صناعة أجهزة الكمبيوتر والالكترونيات في الولايات المتحدة

تأليف

مروان سمور

صناعة أجهزة الكمبيوتر والالكترونيات في الولايات المتحدة

تأليف

مروان سمور

الى روح ابي

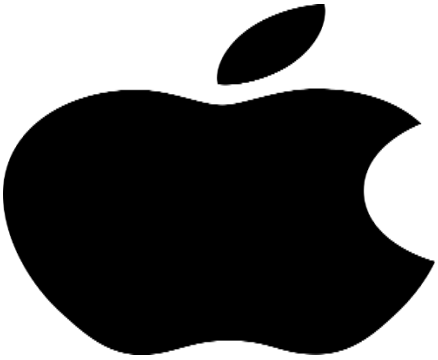
الى امي الحبيبة

الى جميع من أحبهم

الى وطني الجميل

اهدي هذا الكتاب

Apple Inc. شركة أبل



هي شركة تقنية أمريكية متعددة الجنسيات متخصصة في الإلكترونيات الاستهلاكية، والبرامج والخدمات عبر الإنترنت ومقرها في كوبرتينو، كاليفورنيا، الولايات المتحدة. تعد أبل أكبر شركة لتكنولوجيا المعلومات من حيث الإيرادات (بإجمالي 365,8 مليار دولار أمريكي في عام 2021) واعتبارًا من مايو 2022، أصبحت ثاني أكبر شركة في العالم من حيث القيمة،16 ورابع أكبر بائع لأجهزة الكمبيوتر الشخصية من حيث مبيعات الوحدات وثاني أكبر شركة الشركة المصنعة للهاتف المحمول. إنها واحدة من أكبر خمس شركات تكنولوجيا المعلومات الأمريكية، إلى جانب ألفابت، أمازون، ميتا، ومايكروسوفت.

تأسست شركة أبل باسم آبل كومبيوتر كومباني (Apple Computer Company) في 1 أبريل 1976 على يد ستيف جوبز، ستيف وزنياك ورونالد واين لتطوير وبيع أجهزة كمبيوتر وزنياك أبل 1 الشخصية. تم تشكيلها من قبل جوبز ووزنياك باسم شركة آبل كومبيوتر .(Apple Computer, Inc.) في عام 1977 والكمبيوتر التالي للشركة، أصبح أبل 2 من أكثر الحواسيب مبيعًا. تم طرح شركة أبللاكتتاب العام في عام 1980، وحققت نجاحًا ماليًا فوريًا. طورت الشركة أجهزة كمبيوتر تتميز بواجهات مستخدم رسومية مبتكرة، بما في ذلك ماكنتوش الأصلي، الذي تم الإعلان عنه في إعلان لاقى استحسان النقاد، «1984»، من إخراج ريدلي سكوت . بحلول عام 1985، تسببت التكلفة المرتفعة لمنتجاتها والصراعات على السلطة بين المديرين التنفيذيين في حدوث مشكلات. تراجع وزنياك عن شركة أبل وديًا، بينما استقال جوبز لتأسيس شركة نِكست، واصطحب معه بعض موظفي شركة أبل.

مع توسع وتطور سوق أجهزة الكمبيوتر الشخصية خلال التسعينيات، خسرت شركة أبل حصة كبيرة في السوق بسبب الاحتكار الثنائي الأقل سعراً لنظام

التشغيل مايكروسوفت ويندوز على أجهزة الكمبيوتر المستنسخة التي تعمل بتقنية إنتل) المعروفة أيضًا باسم» وينتل .(«في عام 1997، بعد أسابيع من الإفلاس، اشترت الشركة شركة نِكست (NeXT) لحل إستراتيجية نظام التشغيل غير الناجحة لشركة أبل وإغراء جوبز بالعودة إلى الشركة. على مدار العقد التالي، وجه جوبز شركة أبل إلى الربحية من خلال عدد من التكتيكات بما في ذلك تقديم آي ماك، آي بود، آيفون وآي باد لإشادة النقاد، وإطلاق حملات إعلانية لا تُنسى، وفتح سلسلة متاجر أبل ستور، والاستحواذ على العديد من الشركات لتوسيع نطاق الشركة. محفظة المنتج. عندما استقال جوبز في عام 2011 لأسباب صحية، وتوفي بعد شهرين، خلفهتيم كوك في منصب الرئيس التنفيذي.

أصبحت شركة أبل أول شركة أمريكية يتم طرحها للتداول العام بقيمة تزيد عن 1 تريليون دولار في أغسطس 2018، ثم 2 تريليون دولار في أغسطس 2020، وآخرها 3 تريليون دولار في يناير 2022 .تتلقى الشركة أحيانًا انتقادات بشأن ممارسات العمل لمقاوليها، وممارساتها البيئية، وأخلاقيات عملها، بما في ذلك الممارسات المناهضة للمنافسة وتوريد المواد. ومع ذلك، تتمتع الشركة بمستوى عالٍ من الولاء للعلامة التجارية، وهي مصنفة كواحدة من أكثر العلامات التجارية قيمة في العالم.

تاريخ

السنوات الأولى1976–1980:

في عام 1976، شارك ستيف جوبز في تأسيس شركة أبل في منزل والديه في كريست درايف في لوس ألتوس، كاليفورنيا.[17] على الرغم من الاعتقاد السائد بأن الشركة تأسست في مرآب المنزل، فقد وصفها المؤسس المشارك لشركة آبل ستيف وزنياك بأنها «أسطورة قليلاً.«[18] ومع ذلك، قام جوبز ووزنياك بنقل بعض العمليات إلى المرآب عندما أصبحت غرفة النوم مزدحمة

[19]حاسوب أبل-1، أول منتج لشركة أبل.

للغاية.
بيع هذا الجهاز كلوحة تجميع دارات، وافتقر إلى سماتٍ أساسية مثل لوحة المفاتيح، والشاشة. صاحب هذه الوحدة أضاف إليها لوحة مفاتيح وإطارا خشبيا.

تأسست شركة أبل في الأول من نيسان، عام 1976، على يد» ستيف جوبز « و»ستيف وزنياك «و»رونالد واين«[20]، لبيع الحواسيب الشخصية المسماة «أبل-1».كانت هذه الحواسيب مصنوعةً بيد وزنياك،[2122] وعُرضت للجمهور أول مرة في نادي «هومبرو» للحواسيب.[23] وكانت هذه الحواسيب تباع كلوحةٍ أم (Motherboard):بوحدة معالجة مركزية (CPU) وذاكرةً للوصول العشوائي (RAM)ورقائق الفيديو- النصي الأساسية، وهذه الأجزاء بالطبع أقل مما نعتبره حاسبا شخصيا في يومنا الحاضر.[24] بدأ بيع حواسيب أبل-1 في يوليو 1976، وكان سعر السوق للواحد من هذه الأجهزة 666.66 دولارا أمريكيا. (أي حوالي 2.5 ألف دولاراً بالقيم الحديثة).[2526272829]

تم إدراجُ الشركةِ لتصبحَ «شركة أبل المحدودة» في الثالث من يناير 1977[30]، وتم ذلك بدون «رونالد وين»، الذي باع حصته في الشركة لستيف جوبز وستيف وزنياك مقابل ثمانمئة دولار أمريكي. وقدم المليونير «مايك ماركولا» الخبرة التجارية المطلوبة والتمويل اللازم المقدر بمئتين وخمسين ألف دولار أمريكي، خلال عملية إدراج الشركة.[3132]

تم عرض حاسوب «أبل-2» في السادس عشر من أبريل لعام 1977، في مهرجان ويست كوست للحواسيب. وكان جهاز أبل-2 مختلفا عن الجهازين المنافسين «تي. آر. إس. 80 (TRS-80) «و«كومودور بي. إي. تي(Commodore PET) «، لأن جهاز أبل-2 كان يملك رسومات الجرافيك الملونة والتصميم المفتوح. وفي حين استخدمت النماذج المبكرة شرائطَ كاسيت عادية كوسائل تخزينية، تغلبت أبل-2

على ذلك من خلال واجهة قرصها المرن الذي وصل حجمه إلى 5.25 بوصة، والمسمى ديسك-2.[33]

تم استخدامُ جهاز أبل-2 كمنصة سطح مكتب لأول «برنامج قاتل» في عالم الأعمال:[34] برنامج الجداول «فيزيكالك .(VisiCalc) «خلق هذا البرنامجُ سوقا تجاريا لجهاز أبل-2، وأعطى المستخدمين في المنازل سببا إضافيا لشراء جهاز أبل-2، للتوافق مع العمل المكتبي.[34] ووفقا لبرايانباجنال، فإن شركة أبل بالغت في أرقام مبيعاتها وكانت في المركز الثالث البعيد خلف أجهزة «كومودور» و«تاندي»، حتى جاء برنامج «فيزيكالك.«[3536]

بحلول نهاية السبعينيات، كانت شركة أبل تمتلك فريقا من مصممي الحاسوب وخطاً للإنتاج. تبع جهاز «أبل-3» سليفه «أبل-2» في مايو 1980، وذلك ضمن منافسة شركة أبل مع شركات «آي. بي. إم» و«مايكروسوفت» في سوق الحواسيب التجارية وحواسيب الشركات.[37]

قام ستيف جوبز وعددٌ من موظفي أبل (و منهم جيف راسكين) بزيارة» زيروكس بارك (Xerox PARC) «في ديسمبر 1979 لرؤية جهاز» زيروكس ألتو«، إذ منحت شركة زيروكس مهندسي شركة أبل ثلاثة أيام للدخول إلى مرافق «زيروكس بارك»، مقابل تملك شركة زيروكس أسهما في شركة أبل (قبل عرض الشراء العام) بقيمة مليون دولار.[38] اقتنع جوبز في نهاية هذه الزيارة أن كل الحواسيب المستقبلية ستستخدم نظام «جُوُي» (واجهةً جرافيكيةًمُستخدِمية)، ولذا بدأت شركة أبل في تصنيع هذه الواجهة لجهاز «أبل-ليزا.«[39]

في ديسمبر 1980، أطلقت أبل عرض أسهمها للشراء العام من قبل العامة. وعندما حدث ذلك، حققت أبل رأس مالٍ أكبر من أي اكتتاب منذ شركة فورد في عام 1956، مما خلق حوالي ثلاثمئة مليونير على الفور، وهو أكثر من أي اكتتاب في التاريخ. قام العديد من أصحاب رؤوس الأموال بسحب أموالهم، وجنوا بذلك مليارات من مكاسب رأس المال طويلة الأجل.

:1985–1981جهاز «أبل-ليزا» وجهاز الماكنتوش

بدأ ستيف جوبز في العمل على جهاز «أبل-ليزا» في 1978، ولكنه أُخرج من فريق ليزا في عام 1982 بسبب الخلافات الداخلية، وسيطر بدلا من ذلك على مشروع «جيف راسكين» للحواسيب قليلة التكلفة «ماكنتوش». فاندلعت حربٌ بين «قمصان الشركات» العاملين على مشروع ليزا، و«قراصنة جوبز» العاملين على مشروع ماكنتوش، حول المنتج الذي سيصل إلى السوق أولا لينقذ شركة أبل. فاز جهاز ليزا بالسباق في عام 1983، وأصبح أول حاسوب شخصي يباع للعامة بواجهة جرافيكيةمُستخدِمية «جُوُي»، ولكن المشروع فشل تجاريا، نظرا لارتفاع التكلفة ومحدودية البرامج المتاحة.[40]

أول ماكنتوش، وهو المعروف أيضا بماكنتوش K128

.

في عام 1984، أطلقت شركة أبل حاسوب الماكنتوش، وكان ذلك من خلال الإعلان الشهير "1984"، والذي كان بقيمة 1.5 مليون. كان الإعلان من إخراج ريدلي سكوت، وأذيع خلال الربع الثالث من مباريات دورة السوبربول الثامنة عشر، في الثاني عشرين من يناير، [41]،1984 وهو الإعلان الذي يعتبر الآن حدثا فاصلا في نجاح شركة أبل،[42] و«عملا رائعا.«[4344]

بدأت مبيعات الماكنتوش بشكل جيد، لكنّ المبيعات التالية لم تكن قوية.[45] وكان هذا بسبب غلاء سعر الجهاز، ومحدودية البرامج المتاحة. لكن الأمر تغير بطرح طابعة «ليزر-رايتار(Laser-writer) «، والتي كانت أول طابعة ليزر» بوستسكريبت (PostScript) «تباع بسعر معقول، وطرح برنامج «بيدج-ميكير(PageMaker) «، وكان برنامجا مبكرا من برامج النشر المكتبي. كان جهاز «الماك» قويا جدا في هذا السوق بسبب تقدمية قدراته الرسومية (الجرافيكية)، والتي كانت مصنوعةً فيه ابتداءً لإنشاء واجهة ماكنتوش الجرافيكية المستخدمة البديهية. اعتبر أن مُرَكّبَ هذه المنتجات الثلاثة كان السبب وراء خلق سوق النشر المكتبي.[46]

في عام 1985، بدأ صراع على السلطة بين ستيف جوبز والرئيس التنفيذي جون سكالي، والذي كان مر على توظيفه عامان.[47] انحاز مجلس إدارة شركة أبل إلى سكالي، وتمت إقالة جوبز من مهامه الإدارية.[45] استقال جوبز من شركة أبل وأسس شركة نيكيست المحدودة (NeXT Inc) في العام نفسه.[48]

يعود نمو أبل المستمر في بدايات الثمانينات إلى ريادتها في قطاع التعليم، والذي كان بسبب استخدامها للغة البرمجة «لوجو (LOGO) «التي أنتجتها شركة «أنظمة حاسوب لوجو المحدودة» في منصة حاسوب «أبل-2».فوفر نجاح أبل ولوجو قطاعا عريضا من المستخدمين المتفانين في جميع أنحاء العالم. وكانت الدفعة إلى قطاع التعليم في كاليفورنيا بسبب اتفاقٍ تم عقده بين ستيف جوبز وجين بارو من شركة لوجو، للتبرع بحاسوب أبل واحد وحزمة برامج أبل-لوجو لكل مدرسة عامة في الولاية. فقعَّد هذا الاتفاق (والذي تمت إعادته لولاية تكساس في النهاية) وجودا قويا ومنتشرا لشركة أبل في جميع المدارس في جميع أنحاء ولاية كاليفورنيا، والذي أشعل اقتناء حاسوب أبل-2 في المدارس في جميع أنحاء البلاد. وكان هذا الفتح في قطاع التعليم حاسماً لقبول أبل في المنازل، لمساندة الآباء استمرار تجربة تعلم الأبناء بعد المدرسة.

1986–1993: صعود وهبوط

كان حاسوب الماكنتوش المحمول أول حاسوب ماكنتوش محمول لشركة أبل، وطرح في عام 1989.

تعلمت أبل العديد من الدروس المؤلمة بعد طرح جهاز الماكنتوش المحمول الضخم في عام 1989، فقامت بطرح جهاز باوربوك في عام 1991، الذي وضع أساسا للشكل حديث والتصميم المريح للحاسوب المحمول.[49] تم تصميم الماكنتوش المحمول ليكون على نفس القدر من قوة الماكنتوش المكتبي، فكان يزن المحمول 17 رطلا، ومدة حياة بطاريته 12 ساعة. باعت شركة أبل أقل من 100000 وحدة محمولة منه. أما حاسوب باوربوك المحمول، فكان وزنه 7 أرطال، وكان عمر بطاريته 3 ساعات، وباع بقيمة مليار دولار خلال السنة الأولى. في العام نفسه، قدمت شركة أبل نظام سبعة(System 7) ، والذي كان تحديثا رئيسيا لنظام التشغيل، حيث أضاف الألوان إلى واجهة العرض وقدراتٍ جديدةٍ لربط الشبكات. ظل هذا النظام الأساس التصميمي لنظام التشغيل ماك حتى عام 2001.

أدى نجاح الباوربوك وغيرها من المنتجات إلى زيادة الإيرادات.[47] وبدى لبعض الوقت أن شركة أبل لا يمكن أن تخطيء، لطرحها المنتجات الجديدة العصرية التي كانت تدر أرباحا متزايدة .مجلة ماكاديكت (MacAddict)علقت أن هذه الفترة بين عامي 1989 و1991 كانت «أول عصر ذهبي» للماكنتوش.

بعد النجاح الذي حققته شركة أبل من بيع الماكنتوش إل.سي(Macintosh LC) .، قامت أبل بطرح خط حواسيب سينتريس، وخط حواسيب كوادرا المنخفضة الثمن، وخط حواسيب بيرفورما المشؤوم، الذي بيع في عدة تكويناتٍ وحزم برمجية مُختَلَطة ومربِكة لتفادي المنافسة مع المحلات الاستهلاكية المختلفة مثل سيرز وبرايس كلاب ووول مارت، وهي المحلات التي تعاملت مع هذه النماذج.

كانت النتيجة النهائية وخيمة على أبل، لأن المستهلكين لم يفهموا الفرق بين النماذج.

خلال هذا الوقت، واجهت أبل فشل عدد من المنتجات التي استهدفت المستهلكين، بما فيها الكاميرات الرقمية ومشغلات الأقراص المضغوطة السمعية المحمولة ومكبرات الصوت ولوحات ألعاب الفيديو وأجهزة التلفزيون. كما استثمرت الشركة موارد هائلة في «قسم نيوتن» المليء بالمشاكل، والذي كان مبنيا على أساس توقعات جون سكالي غير الواقعية فيما يتعلق بالأسواق. ثبت في نهاية المطاف أن هذه المحاولات كانت قليلة ومتأخرة، بينما انزلقت حصة أبل من السوق وواصلت أسعار أسهمها في الانخفاض.

رأت شركةُ أبِّل أن سلسلة أبل-2 مكلفةٌ للغاية في الإنتاج، وأنها أخذت المبيعات [50] من الماكنتوش منخفض التكلفة .(Macintosh LC) في عام 1990 طرحت أبل «الماكنتوش إل. سي.» بفتحةٍ للتحديث باستخدام «بطاقة حاسوب أبل-2-إي» لحث المستخدمين على الانتقال إلى منصة ماكنتوش.[51] توقفت شركة أبِّل عن بيع أبل-2-إي في عام 1993.

واصلت مايكروسوفت كسب حصةٍ في السوق من خلال ويندوز، لتركيزها على توفير برامج لأجهزة الحاسوب الشخصية الرخيصة السلعية، بينما كانت أبل تقدم تجربةً غنيةً هندسيا، ولكنها مكلفةٌ ماديا.[52] اعتمدت شركة أبِّل على ارتفاع هوامش الربح ولم تطور ردا واضحا أبدا. بدلا من ذلك، رفعت أبل دعوى قضائية ضد مايكروسوفت لاستخدام واجهة مستخدم رسومية مماثلة لتلك التي في أبل-ليزا في قضية شركة حاسوب أبل المحدودة ضد شركة مايكروسوفت كوربوريشن.[53] استمرت الدعوى لسنوات قبل أن يلقى بها خارج المحاكم. في نفس الوقت، أدت سلسلة من الإخفاقات الرئيسية في المنتجات وعدم الوفاء بالمواعيد المحددة بتدمير سمعة أبل، وتم استبدال سكالي بمايكل سبيندلر.[54]

محاولات إعادة الاختراع1994–1997:

كان حاسوب "نيوتن" هو أول مشاركةٍ لشركة أبل في أسواق المساعد الشخصي الرقمي، كما كان واحدا من الحواسيب الأولى في هذه الصناعة. فبسبب تخبطه المالي، ساعد في تمهيد الطريق لجهاز بالمبايلوتوالآي فون في المستقبل.

بدخول أوائل التسعينات، كانت أبل تطور منصاتٍ بديلة للماكينتوش، مثل منصة «إيه.\ يو. العاشر .(A/UX) «.فقد كانت منصة الماكنتوش أصبحت باليةً لأنها لم تصنع من أجل القيام بمهام متعددة، ولذا قامت الشركة ببرمجة عددٍ من البرامج الرئيسية على الأجهزة مباشرةً.بالإضافة إلى ذلك، كانت أبل تواجه منافسةً من بائعي »نظام التشغيل/الثاني (OS/2) «ونظام التشغيل» يونيكس(UNIX)«، مثل شركة صن مايكروسيستمز .فكان من الضروري الاستعاضة عن الماكنتوش بمنصة جديدة، أو إعادة صياغة منصة الماكنتوش لتشغيلها على أجهزةٍ أكثر قوة.

في عام 1994، تحالفت شركة أبل مع شركة «آي بي إم» وشركة موتورولا في تحالف «إيه. آي. إم .(AIM) «وكان الهدف خلق منصة حوسبةٍ جديدة (منصة المرجع «باور بي.سي.»)، والتي ستستخدم أجهزة موتورولا و«آي.بي.إم»، مقرونةً ببرمجيات أبل.كان أمل التحالف بين الشركات الثلاثة أن يسبق أداء منصة «بريب» عندما يقترن ببرامج أبل الحاسبَ الشخصي لشركة «مايكروسوفت». في نفس العام، طرحت أبل حاسوب «باور ماكنتوش»، وهو أول حاسوب من حواسيب أبل الكثيرة التي عملت باستخدام معالج «آي.بي.إم» المسمى «باور بي.سي.«.[56]

في عام 1996، تم استبدال مايكل سبيندلر بجيل أميليو رئيسا تنفيذيا. أجرى جيل أميليو تغييرات كثيرة في شركة أبل، بما في ذلك تسريحات جماعية للعمال. بعد محاولاتٍ عديدة فشلت في تحسين نظام التشغيل ماكنتوش، أولا مع مشروع

تاليجينت، ثم في وقت لاحق مع مشروع كوبلاندوجيرشوين، اختار أميليو شراء شركة نِكست المحدودة ونظام تشغيلها «نِكست-ستيب»، وبذلك عاد ستيف جوبز إلى أبل مرةً أخرى كمستشار.[58] في 9 يوليو، 1997، أطاح مجلس الإدارة بجيل أميليو بعد ثلاثة سنواتٍ من سجلِ انخفاضٍ في سعر الأسهم وخسائرَ ماليةٍ مُعيقة. أصبح جوبز الرئيس التنفيذي المؤقت للشركة، وبدأ إعادة هيكلة خط إنتاج الشركة.

في عام 1997، في معرض مكوورلد، أعلن ستيف جوبز ان أبل سوف تنضم مع مايكروسوفت لإطلاق إصدارات جديدة من مايكروسوفت أوفيس لأجهزة الماكنتوش، وقامت مايكروسوفت باستثمار 150 مليون دولار في أسهم أبل غير المؤهلة للتصويت.[59]

في 10 نوفمبر، 1997، افتتحت شركة أبل متجر أبل، ضمن إستراتيجيةٍ تصنيعٍ جديدةٍ توصل البناء بالطلب.[6061]

العودة إلى الربحية1998–2005:

آي ماك

آي ماك

باور ماكنتوش جي3

باوربوك جي3

في 15 أغسطس، 1998، طرحت أبل حاسوب «الكل في واحد» الجديد، الذي ذكر بحاسوب الماكنتوش 128 ك: وكان هذا حاسوب «آي ماك». قاد جوناثان إيف فريق تصميم آي ماك، وكان إيف لاحقا المصمم لجهازي آي بود وآي فون.[6263] كانت مميزات جهاز «آي ماك» التكنولوجيا الحديثة والتصميم الفريد. باع الجهاز أكثر من 800000 وحدة في الأشهر الخمسة الأولى، وأعاد إلى أبل الربحية لأول مرة منذ عام 1993.[64]

خلال هذه الفترة، أقدمت أبل على شراء العديد من الشركات لإنشاء محفظة من البرامج الإنتاجية الرقمية المهنية والموجهة نحو المستهلك. في عام 1998، أعلنت شركة أبل عن شراء برمجيات «فاينالكات» لشركة ماكروميديا، مما أشار إلى توسعها في السوق الرقمية لتحرير الفيديو.[65] في السنة التالية، أصدرت أبل مُنتَجَين لتحرير الفيديو: «آي موفي» الموجه للمستهلكين، و«فاينالكاتبرو» الموجه للمهنيين. أصبح «فاينالكاتبرو» لاحقا أحد أهم البرامج في تحرير الفيديو، فله 800000 مستخدم مسجل بحلول عام 2007. في عام 2002 اشترت شركة أبل «شركة ناثينج ريال» بسبب برنامج «شيك» المتقدم رقميا في الجمع بين خصائص الصور،[66] واشترت أيضا شركة «إيماجيك» لبرنامجها للإنتاج الموسيقي المسمى «لوجيك»، والذي أدى إلى تطوير برنامج «جارادج باند» الموجه للمستهلكين.[6768] وأكمل إصدار برنامج «آي فوتو» مجموعة برامج «آي لايف» في نفس العام.

أصدرت الشركة نظام تشغيل ماكنتوش العاشر في 24 مارس لعام 2001، والنظام تمت برمجته على أساس نظامي تشغيلٍ هما «أوبين ستيب» (لشركة «نيكست») و«بي. إس. دي. يونيكس». كان النظام موجها للمستهلكين والمهنيين على حدٍ سواء، وكان يجمع بين خصال الاستقرار والموثوقية والأمان المعروفة عن يونيكس، وسهولة الاستخدام لوجود واجهة مستخدم متوفرة. لمساعدة المستخدمين في التحول عن نظام التشغيل ماك 9، سمح نظام التشغيل الجديد ماك أو إس عشرة باستخدام تطبيقات نظام التشغيل 9، وذلك من خلال البيئة الكلاسيكية لنظام ماك أو إس عشرة.[69]

في 19 مايو، 2001، افتتحت أبل محال بيع منتجات أبل بالتجزئة في ولاية فرجينيا وولاية كاليفورنيا.[70] في العام نفسه، طرحت شركة أبل مشغل السمعيات الرقمي المحمول لجهاز آي بود .وكان المنتج ناجحا بامتياز—فقد بيعت منه أكثر من 100 مليون وحدة في غضون ست سنوات.[7172] في عام 2003، افتتحت الشركة متجر آيتيونز لتنزيل الموسيقى عبر الإنترنت مقابل 0.99 دولار للأغنية، وذلك للتكامل مع أجهزة آي بود .وسرعان ما أصبحت الخدمةُ الرائدةَ في مجال خدمات الموسيقى على الإنترنت، بما يزيد عن خمسة مليارات تحميل بحلول التاسع عشر من حزيران/يونيو، 2008.[73]

منذ عام 2001، تخلص فريق التصميم في أبل تدريجيا عن استخدام المواد البلاستيكية الشفافة الملونة التي استخدمت لأول مرة في جهاز آيماك جي 3 .بدأ هذا مع استخدام الباوربوك المصنوع منالتيتانيوم، والذي أعقبه الآي بوك المصنوع من البوليكاربونات، وجهاز «الآي ماك» مُسَطح الشاشة.[7475]

الشراكة مع إنتل2005–2011:

الماكبوكبرو (بشاشة واسعة حجمها 15.4 بوصة) كان أول حاسوبٍ محمولٍ لشركة أبل، يعمل بوحدات معالجة إنتل. تم إعلانه في يناير من 2006، وكان يستهدف السوق المهنية.

أعلن ستيف جوبز في الكلمة الرئيسية في المؤتمر العالمي للمطورين في السادس من يونيو لعام 2005، أن شركة أبل ستبدأ في إنتاج حواسيب الماكنتوش العاملة على وحدات معالجة التي تصنعها شركة إنتيل، وأن ذلك سيبدأ في 2006.[76] وفي العاشر من يونيو، 2006، طرحت أبل جهاز «ماكبوكبرو» وجهاز «الآي ماك»، وهما أول جهازان يعملان بوحدة معالجةٍ مركزيةٍ «كور دو» صنعتها شركة إنتيل. بحلول السابع من أغسطس، 2006، كانت أبل قد حولت كل خط إنتاج أجهزة الماك إلى استخدام رقائق إنتيل، وكان هذا أبكر بعام عما أعلن عنه ستيف جوبز.[76]وخلال هذا التحول، تم الاستغناء عن الماركات «باورماك» و«آي بوك» و«باوربوك»؛ وأصبحت يخلف كل ماركةً من هذه الماركات المستغنى عنها وفق الترتيب: «مأكبرو» و«ماكبوك» و«ماكبوكبرو.«[7778] في 29 نيسان 2009، ذكرت صحيفة وول ستريت جورنال أن أبل كانت تبني فريقها الخاص من المهندسين لتصميم الرقائق الدقيقة.[79]

أصدرت شركة أبّل أيضا برنامج «بوتكامب» لمساعدة المستخدمين على تثبيت ويندوز إكس بي أو ويندوز فيستا على أجهزة «الماكينتوش-إنتل» جنبا إلى جنبٍ مع نظام التشغيل ماك العاشر.[80]

كان نجاح شركة أبّل خلال هذه الفترة واضحا من خلال سعر أسهمها.فقد ارتفع سعرُ سهم أبّل بَيْنَ مطلع عام 2003 و2006، أكثر من عشرة أضعاف، من حوالي 6 دولارات للسهم الواحد (المة وفقا للتقسيم) إلى ما يزيد عن 80 دولارا للسهم الواحد. وفي يناير 2006، تجاوزت القدرة السوقية شركة أبل على شركة ديل.[81] كان

قد قال الرئيسُ التنفيذيُ لشركة ديل مايكل ديل، قبل تسع سنوات من ذلك التاريخ، أنه إذا أتيحت له إدارة شركة أبل فإنه «سوف يقوم بإغلاقها وإعطاء المال للمساهمين «.[82]

ولكن على الرغم من نماء حصة أبل في سوق أجهزة الحاسوب، فإنها لم تزل متخلفةً كثيرا عن منافستها مايكروسوفت، فهي لا تملك إلا حوالي 8 في المئة من سوق أجهزة الحاسوب المكتبية والمحمولة في الولايات المتحدة.[83]

أثناء إلقائه الكلمة الرئيسية في معرض مكوورلد يوم 9 يناير 2007، أعلن ستيف جوبز أن شركة «حاسوب أبل المحدودة»، سوف تُعرف من تلك اللحظة بشركة أبل المحدودة. شهد المعرض أيضا الإعلان عن جهاز الآي فون وتلفزيون أبل.[84] وفي اليوم التالي، وصلت قيمة سهم أبل إلى 97.80 دولارا، وكان هذا أعلى مستوياته إلى ذلك التاريخ. وفي أيار / مايو، تجاوز سعر السهم حاجز المئة دولار.[85]

أشارت الشركة في السادس من شباط / فبراير 2007، أنها ستبيع الموسيقى على متجر «آيتونز» الإلكتروني دون إدارة الحقوق الرقمية إذا وافقت شركات التسجيلات على التخلي عن التكنولوجيا (والذي كان من شأنه السماح بتشغيل الأغاني على مشغلاتٍ من أطرافٍ ثالثة).[86] في يوم 2 أبريل، 2007، أعلنت أبل بالاشتراك مع شركة الصناعات الموسيقية والإلكترونية البريطانية المحدودة (EMI) عن إزالة تكنولوجيا إدارة الحقوق الرقمية من قائمة شركة "EMI" على موقع متجر آيتونز، وأن القرار سيُفَعَلُ في أيار / مايو.[87]

و في يوم 11 يوليو، 2008، أطلقت شركة أبل متجر آب لبيع تطبيقات الطرف الثالث لجهاز الآي فون وجهاز الآي بود تاتش.[88] وفي غضون شهر، باع المتجر 60 مليون تطبيق، بإيراداتٍ يومية بلغت مليون دولار في المتوسط. تكهن ستيف جوبز عندئذٍ أن المتجر يمكن أن يصبح تجارةً تورد مليارات الدولارات لشركة أبل.[89] بعد ثلاثة أشهر، ظهر الإعلان أن أبل قد تصبح ثالث أكبر موردٍ للهواتف في العالم، نظرا لشعبية جهاز «الآي فون.«[90]

في 16 كانون الأول، 2008، أعلنت شركة أبل أن عام 2009 سيكون آخر عامٍ لحضور شركة أبل في معرض مكوورلد، وأن فيل شيللر سيلقي الكلمة الرئيسية في عام 2009 بدلا من المتوقع ستيف جوبز.[91]

في 14 يناير، 2009، أصدر جوبز مذكرةً داخليةً في شركة أبل، وفيها أعلن انه سيأخذ أجازة لمدة ستة أشهر، وحتى نهاية يونيو 2009، لتمكينه من التركيز بشكل أفضل على حالته الصحية والسماح للشركة بالتركيز على منتجاتها على نحوٍ أفضل.[92] على الرغم من غياب ستيف جوبز، فقد سجلت أبل أفضل ربع سنوي في غير العطلات Q1)السنة المالية 2009 (خلال فترة الركود، حيث حققت أبل ايراداتٍ قدرُها 8.16 مليار دولار وأرباحا قدرها 1.21 مليار دولار.[93]

–2011حتى الآن: حقبة ما بعد جوبز، قيادة تيم كوك

في 5 أكتوبر 2011، توفي ستيف جوبز، وكانت وفاته نهاية حقبة لأبل.[9495] حدث أول إعلان عن منتج رئيسي من قبل أبل بعد وفاة جوبز في 19 يناير 2012، عندما قدم فيل شيلر من آبل آيبوكستيكستبوكس لنظام التشغيل آي أو إس وآي بوك أوثر لنظام التشغيل ماك أو إس إكس في مدينة نيويورك.[96] ذكر جوبز في السيرة الذاتية «جوبز» أنه يريد إعادة اختراع صناعة الكتب المدرسيةوالتعليم.[97]

من عام 2011 إلى عام 2012، أصدرت أبل جهاز آيفون 4 إس[9899] وآيفون 5،[100101] والذي يتميز بكاميرات محسنة، ومساعد برمجي ذكي يسمى سيري، وبيانات متزامنة مع السحابة مع آيكلاود؛ الجيل الثالث والرابع من أجهزة آيباد، اللذان يتميزان بشاشات ريتنا؛[102103104] وآيباد ميني، الذي يتميز بشاشة مقاس 7.9 بوصة على عكس شاشة آيباد مقاس 9.7 بوصة.[105] كانت عمليات الإطلاق هذه ناجحة، حيث أصبح آيفون 5 (الذي تم إصداره في 21 سبتمبر 2012) أكبر إطلاق لأبل مع أكثر من مليوني طلب مسبق[106] ومبيعات ثلاثة ملايين جهاز آيباد في ثلاثة أيام بعد إطلاق آيباد ميني وآيباد الجيل الرابع (تم إصداره في 3 نوفمبر 2012).[107] أصدرت أبل أيضًا جهاز ماك بوك برو من الجيل الثالث مقاس 13 بوصة مع شاشة ريتنا وأجهزة كمبيوتر آي ماك وماك ميني جديدة.[104105108]

في 20 أغسطس 2012، أدى ارتفاع سعر سهم أبل إلى زيادة القيمة السوقية للشركة إلى 624 مليار دولارًا أمريكيًا في ذلك الوقت. وتغلب هذا على الرقم القياسي غير الم للتضخم للقيمة السوقية الذي حددته مايكروسوفت سابقًا في عام 1999.[109] في 24 أغسطس 2012، قضت هيئة محلفين أمريكية بأنه يجب على سامسونج دفع 1.05 مليار دولار لأبل (665 مليون جنيه استرليني) كتعويضات في قضية ملكية

فكرية.[110] استأنفت شركة سامسونج على تعويض الأضرار، والذي تم تخفيضه بمقدار 450 مليون دولارًا[111] ووافق كذلك على طلب سامسونج للحصول على نسخة تجريبية جديدة.[111]في 10 نوفمبر 2012، أكدت أبل تسوية عالمية رفضت جميع الدعاوى القضائية القائمة بين أبل وإتش تي سي حتى ذلك التاريخ، لصالح اتفاقية ترخيص مدتها عشر سنوات لبراءات الاختراع الحالية والمستقبلية بين الشركتين.[112] من المتوقع أن تحقق أبل 280 مليون دولارًا في السنة من هذه الصفقة مع إتش تي سي.[113]

في مايو 2014، أكدت الشركة عزمها الاستحواذ على شركة الصوت بيتسإلكترونيكس التابعة لدكتور دري وجيمي لوفاين - منتج مجموعة «بيتس باي دكتور دري (Beats by Dr. Dre) «من سماعات الرأس ومنتجات السماعات، ومشغل خدمة البث الموسيقي بيتس ميوزك 3— مليار دولار وبيع منتجاتهم من خلال منافذ البيع بالتجزئة والتجزئة التابعة لأبل. اعتقد لوفاين أن بيتس كانت دائمًا «تنتمي» إلى أبل، حيث صممت الشركة نفسها على غرار «قدرة أبل التي لا مثيل لها على الزواج من الثقافة والتكنولوجيا». كان الاستحواذ أكبر عملية شراء في تاريخ أبل.[114][115]

خلال حدث صحفي في 9 سبتمبر 2014، قدمت أبل ساعة ذكية، أبل واتش.[116][117] في البداية، قامت أبل بتسويق الجهاز باعتباره أحد ملحقات الموضة[118] ومكملًا للآيفون، مما يسمح للناس بالنظر إلى هواتفهم الذكية بشكل أقل.[119] بمرور الوقت، ركزت الشركة على تطوير ميزات متعلقة بالصحة واللياقة البدنية على الساعة، في محاولة للتنافس مع متتبعي الأنشطة المخصصين.

في يناير 2016، تم الإعلان عن وجود مليار جهاز أبل قيد الاستخدام النشط في جميع أنحاء العالم.[120][121]

في 6 يونيو 2016، أصدرت فورتشن500، حيث تم تصنيف قائمة الشركات الخاصة بها على أساس توليد الإيرادات. في السنة المالية اللاحقة (2015)، ظهرت أبل في القائمة كأفضل شركة تقنية.[122]احتلت المرتبة الثالثة، بشكل عام، بقيمة 233 مليار دولار.[122] ويمثل هذا ارتفاعًا في مركزين من قائمة العام السابق.[122]

في يونيو 2017، أعلنت أبل عن هوم بود، وهو مكبر صوت ذكي يهدف إلى التنافس ضد سونوس، جوجل هوم، وأمازون إيكو.[123] قرب نهاية العام، ذكرت تِك كرانش أن أبل كانت تستحوذ علىشازام، وهي شركة قدمت منتجاتها في مؤتمر أبل العاملي للمطورين (WWDC) ومتخصصة في الموسيقى، التلفزيون، الأفلام والتعرف على الإعلانات.[124] تم تأكيد عملية الاستحواذ بعد بضعة أيام، وبحسب ما ورد كلفت عملية الشراء أبل 400 مليون دولار، حيث أشارت تقارير إعلامية إلى أن عملية الشراء بدت وكأنها خطوة للحصول على البيانات والأدوات التي تدعم خدمة بث أبل ميوزك.[125]تمت الموافقة على الشراء من قبل الاتحاد الأوروبي في سبتمبر 2018.[126][127]

أيضًا في يونيو 2017، عينت أبل جيمي إيرليشت وزاك فان أمبورغ لرئاسة وحدة الفيديو العالمية التي تم تشكيلها حديثًا. في نوفمبر 2017، أعلنت أبل أنها تتفرع إلى المسلسلات النصية الأصلية :مسلسل درامي من بطولة جينيفر أنيستون وريس ويذرسبون، وإعادة عرض سلسلة المختارات قصص مذهلة مع ستيفن سبيلبرغ.[128] في يونيو 2018، وقعت أبل الحد الأدنى من الاتفاقية الأساسية لنقابة الكتاب الأمريكية وأوبرا وينفري على شراكة محتوى متعددة السنوات.[129][130] تشمل الشراكات الإضافية للمسلسلات الأصلية سيسيم وركشوب ودي إتش إكس ميديا وشركتها الفرعية بينتسورلدوايد، بالإضافة إلى شراكة مع أي 24 لإنشاء أفلام أصلية.[131][132][133]

في 19 أغسطس 2020، تجاوز سعر سهم أبل لفترة وجيزة 467.77 دولارًا، مما جعل أبل أول شركة أمريكية برأسمال سوقي قدره 2 تريليون دولار.[134]

خلال خطابها الرئيسي السنوي في مؤتمر أبل العالمي للمطورين في 22 يونيو 2020، أعلنت أبل أنها ستبتعد عن معالجات إنتلل، وأن جهاز ماك سينتقل إلى المعالجات المطورة داخليًا.[135] كان هذا الإعلان متوقعًا من قبل محللي الصناعة، وقد لوحظ أن أجهزة ماك التي تتميز بمعالجات أبل ستسمح بزيادات كبيرة في الأداء مقارنة بالموديلات الحالية القائمة على إنتل.[136] في 10 نوفمبر 2020، أصبح ماكبوك اير، ماكبوكبرو، وماك ميني أول أجهزة ماك مدعومة بمعالج أبل إم 1 من تصميم أبل.[137]

في أبريل 2022، أفيد أن سامسونج إلكترو-ميكانيكس ستتعاون مع أبل على شريحة إم 2 بدلاً من إل جي إنوتيك.(LG Innotek) [138] أظهرت سجلات المطورين أنه تم اختبار ما لا يقل عن تسعة طرز من أجهزة ماك تحتوي على أربع شرائح إم 2 مختلفة.[139][140]

ذكرت صحيفة وول ستريت جورنال أن محاولة تطوير رقائقها الخاصة جعلت أبل أكثر استعدادًا للتعامل مع نقص أشباه الموصلات الذي ظهر خلال حقبة الوباء وأدى إلى زيادة الربحية، حيث ارتفعت مبيعات أجهزة كمبيوتر ماك التي تضمنت رقائق إم 1 بشكل حاد في عامي 2020 و 2021. كما ألهمت شركات أخرى مثل تسلا، أمازون، وميتا بلاتفورمز لمتابعة مسار مماثل.[141]

في أبريل 2022، افتتحت أبل متجرًا عبر الإنترنت يسمح لأي شخص في الولايات المتحدة بمشاهدة أدلة الإصلاح وطلب قطع غيار لأجهزة آيفون معينة حديثة، على الرغم من أنه من المتوقع أن يكون الفرق في التكلفة بين هذه الطريقة والإصلاح الرسمي ضئيلًا.[142][143][144][145][146][147][148]

في مايو 2022، تم تقديم علامة تجارية لريالتي أو إس(RealityOS) ، وهو نظام تشغيل يقال إنه مخصص لسماعات الواقع الافتراضي والواقع المعزز، والتي تم ذكرها لأول مرة في عام 2017. وفقًا لبلومبرغ، قد يتم إصدار سماعة الرأس في عام 2023.[149][150]

في 18 يونيو 2022، أصبح متجر أبل في توسون بولاية ماريلاند أول من ينضم إلى نقابة في الولايات المتحدة، حيث صوت الموظفون للانضمام إلى الرابطة الدولية للميكانيكي وعمال الفضاء.[151]

في 7 يوليو 2022، أعلنت أبل عن إطلاق ميزة أمان جديدة تسمى نمط الحجر (Lockdown Mode).سيكون نمط الحجر متاحًا في الخريف مع نظام التشغيل الجديد، وسيكون بمثابة حماية للمستخدمين المعرضين لمخاطر عالية ضد الهجمات الإلكترونية لبرامج التجسس.[152]

منتجات

ماكنتوش الأصلي

الجيل الحالي من آيماك

ماكنتوش، المعروف باسم ماك، هو مجموعة أجهزة كمبيوتر أبل الشخصية التي تستخدم نظام تشغيل ماك أو إس الخاص بالشركة. كانت أجهزة الكمبيوتر الشخصية هي خط الأعمال الأصلي لأبل، ولكن اعتبارًا من 2021 يمثلون حوالي 10 بالمائة فقط من عائدات الشركة.

تعمل الشركة على تحويل أجهزة كمبيوتر ماك من معالجات إنتل إلى أبل سيليكون، وهو نظام مصمم خصيصًا على منصة شرائح.

اعتبارًا من مارس 2022، هناك ست مجموعات من أجهزة كمبيوتر ماكنتوش قيد الإنتاج:

آيماك :كمبيوتر مكتبي استهلاكي متعدد الإمكانات (الكل في واحد)، تم طرحه عام 1998.

ماك ميني :كمبيوتر سطح مكتب فرعي للمستهلك، تم طرحه في عام 2005.

ماك بوك برو :حاسوب محمول احترافي، تم طرحه عام 2006.

ماك برو :محطة عمل احترافية، تم طرحها عام 2006.

ماك بوك اير :جهاز كمبيوتر محمول فائق النحافة للمستهلك، تم طرحه في عام 2008.

ماك ستوديو :محطة عمل احترافية صغيرة الحجم، تم طرحها في عام 2022.

تبيع أبل أيضًا مجموعة متنوعة من الملحقات لأجهزة ماك، بما في ذلك برودسبلاي إكس دي آر، أبل ستديودسبلاي، ماجيك هاوس، ماجيك تراكباد لغات أخرى، وماجيك كيبورد لغات أخرى.

تقوم الشركة أيضًا بتطوير العديد من البرامج المضمنة في سعر شراء جهاز ماك، بما في ذلك متصفح الويب سفاري ومحرر الفيديو آي موفي ومحرر الصوت غاراج باند لغات أخرى ومجموعة إنتاجيةآيوورك.

بالإضافة إلى ذلك، تبيع الشركة العديد من تطبيقات البرامج الاحترافية بما في ذلك محرر الفيديو فاينالكتبرو، موشن لفيديو الرسوم المتحركة، محرر الصوت لوجك برو، مين ستيج لإنتاج الصوت الحي، وكومبرسور لضغط الوسائط وترميزها.

آيفون

المقالة الرئيسية :آيفون

الجيل الأول من آيفون

آيفون 14 برو من الجيل الحالي

آيفون هو خط هواتف أبل الذكية الذي يستخدم نظام تشغيل آي أو إس الخاص بالشركة، والمشتق من نواة ماك أو إس. تم الإعلان عن الجيل الأول من آيفون من قبل الرئيس التنفيذي لشركة أبل آنذاك ستيف جوبز في 9 يناير 2007. منذ ذلك الحين، أصدرت أبل سنويًا طرزًا جديدة من آيفون وتحديثات آي أو إس.

يحتوي جهاز آيفون على واجهة مستخدم مبنية حول شاشة متعددة اللمس، والتي وصفت وقت طرحها بأنها «ثورية» و «تغير قواعد اللعبة» لصناعة الهاتف المحمول. يعود الفضل للجهاز في الترويج للهاتف الذكي وعامل الشكل الأردواز، وإنشاء سوق كبير لتطبيقات الهواتف الذكية، أو» اقتصاد التطبيقات.«

آي أو إس هي واحدة من أكبر منصتين للهواتف الذكية في العالم إلى جانب أندرويد . لقد حقق آيفون أرباحًا كبيرة للشركة، ويُنسب إليه الفضل في المساعدة في جعل أبل واحدة من أكثر الشركات المتداولة علنًا قيمة في العالم.[153] اعتبارًا من 2021، يمثل آيفون أكثر من نصف عائدات الشركة.

آيباد

الجيل الأول من آيباد

</img>

الآيباد الحالي (الجيل التاسع)

آيباد هو خط أجهزة الكمبيوتر اللوحية من أبل الذي يستخدم نظام تشغيل آي باد أو إس الخاص بالشركة، والمشتق من ماك أو إس وآي أو إس. تم الإعلان عن الجيل الأول من آي باد في 27 يناير 2010.

أخذ آيباد واجهة المستخدم متعددة اللمس التي تم تقديمها لأول مرة في آيفون، وقام بتكييفها مع شاشة أكبر، وتم تسويقها للتفاعل مع تنسيقات الوسائط المتعددة بما في ذلك الصحف والكتب والصور ومقاطع الفيديو والموسيقى
والمستندات وألعاب الفيديو وأكثرها موجودة تطبيقات آيفون. استخدمت الأجيال السابقة من آيباد نفس نظام التشغيل آي أو إس مثل الهواتف الذكية للشركة قبل تقسيمها إلى آيباد أو إس في سبتمبر 2019.

اعتبارًا من سبتمبر 2020 باعت شركة أبل أكثر من 500 مليون جهاز آيباد، على الرغم من أن المبيعات بلغت ذروتها في عام 2013.[154155156] اعتبارًا من 2020، لا

يزال جهاز آيباد هو الكمبيوتر اللوحي الأكثر شعبية من حيث المبيعات،[1] وشكل تسعة في المائة من عائدات الشركة اعتبارًا من 2021.

في السنوات الأخيرة، بدأت أبل في تقديم إصدارات أكثر قوة من الجهاز، حيث يستخدم آيبادبرو الحالي نفس معالج إم 1 أبل سيليكون مثل أجهزة ماك ولابتوبز المتطورة للشركة، إلى جانب إصدار أصغر من الجهاز يسمى آيباد ميني، ونسخة مطورة تسمى آيباد اير.

الأجهزة القابلة للارتداء، المنزل والملحقات

ايربودز

أبل تي في

أبل واتش

هوم بود ميني

تصنع أبل أيضًا العديد من المنتجات الأخرى التي تصنفها على أنها «الأجهزة القابلة للارتداء والمنزل والاكسسوارات». تشمل هذه المنتجات مجموعة اير بودز من سماعات الرأس اللاسلكية ومشغلات الوسائط الرقمية من أبل تي في وساعات أبل واتش الذكية وسماعات بيتسومكبرات الصوت هوم بود ميني لغات أخرى الذكية.

خدمات

تقدم أبل أيضًا مجموعة واسعة من الخدمات التي تحقق إيرادات منها، بما في ذلك الإعلان في أب ستور وتطبيق أبل نيوز، وخطة الضمان الممتد لـ أبل كير+، وخدمة تخزين البيانات السحابية آيكلاود+، وخدمات الدفع من خلال بطاقة ائتمان أبل كارد ومنصة معالجة أبل باي، وهي خدمات محتوى رقمي بما في ذلك أبل بوكس، أبل فتنس+، أبل ميوزك، أبل نيوز+، أبل تي في +ومتجر آيتونز.

اعتبارًا من 2021، تشكل الخدمات حوالي 19٪ من إيرادات الشركة. تم إطلاق العديد من الخدمات منذ عام 2019 عندما أعلنت أبل أنها ستبذل جهودًا متضافرة لتوسيع إيرادات خدماتها.[158]

هوية الشركة

رمز تجاري

أول شعار لأبل
(1976–1977)[159]

الشعار الرسمي الأول
(1977–1998)[159]

الشعار الثالث
(1998–2003)[159]

الشعار الحالي
(منذ عام 1999 ولكن تواجد مع الشعار الثالث حتى عام 2003)[159]

قال ستيف جوبز أنه استوحى اسم الشركة في زيارة له إلى مزرعة للتفاح عندما كان يتّبع نظام حمية ثامِريّ، وقد رأى بأن اسم "أبِل" (أو "تفاحة" بالعربية)" فيه ظرافة وحيوية وليس فيه تخويف".[160]

رمز شركة أبل الأول كان من تصميم ستيف جوبز ووين، ويصور السير اسحاق نيوتن جالسا تحت شجرة تفاح. رغم ذلك، تم استبدال ذلك على الفور بشعار «قوس قزح أبل» من تصميم روب جانوف، وهي الصورة المشهورة الآن لقوس قزح على شكل ظل تفاحة مقضومة. قدم جانوف عدة نماذج أحادية اللون لستيف جوبز، وراقت هذه النماذج لجوبز مباشرةً. مع حبه للشعار، أصر جوبز أن يكون ملونًا، باعتباره هذا وسيلةً لأنسنة الشركة.[161][162]

يظهر الشعار الأصلي المرسوم يدويا السير اسحاق نيوتن، وتقول نظرية أن الشعار كان يرمز إلى اكتشاف الجاذبية (من خلال التفاحة)، وفصل الضوء من خلال المنشور (إلى ألوان قوس قزح).يوجد تفسير آخر، وهو أن الشعار كان بدافع الولاء لعالم الرياضيات آلانتورنغ، الذي أقدم على الانتحار من خلال تناول تفاحة ملوثةً بالسيانيد.[163] يعتبر تورنغ واحدا من آباء الحاسوب. تردد أن ألوان قوس قزح في الشعار يمكن أن تكون إشارةً إلى علم قوس قزح.[164]

ومع ذلك، ذكر روب جانوف في مقابلةٍ أن النظريات البديلة كلها أساطيرٌ رائعة، ولكنها للأسف بقيمة «الروث». فقال أن شعار شركة أبل صمم بقضمةٍ حتى يفهم الناس أنها تفاحةٌ وليست كرزا، وأن ألوان قوس قزح ليست إشارة مرمزة إلى المثلية الجنسية أو الضوء المنشور، ولكن تم وضعها لجعل الشعار أيسر منالا، ولتمثيل أن الشاشة لها أن تنتج ألوانا.[165]

في عام 1998، مع إصدار آي ماك الجديدة، توقفت أبل عن استخدام ألوان قوس قزح—رغم إصرار جوبز—وبدأت الشركة في استخدام شعار التفاحة أحادي اللون .لم يستخدم لهذا الشعار أي لونٍ محدد، وشكل الشعار هو واحدٌ من أكثر الرموز التجارية المتعارف عليها في العالم، وتحدد جميع منتجات شركة أبل ومحلات البيع بالتجزئة (حتى أن اسم «أبل» لا يتم استخدامه حتى الوقت الحاضر)، وتم إدراج الرمز في ملصقات جميع أجهزة الماكنتوش والآي بود خلال السنوات الماضية.

شعارات نصية

أول شعارٍ لشركة أبِّل، «قضمة من تفاحة» أو «بايت من التفاحة» بالنطق الإنجليزي تمت صياغته في أواخر السبعينات) .فكلمة :"Byte" بايت تُنطَقُ كما تنطق كلمة:"Bite" قضمة (من عام 1997-2002، وأبل تستخدم شعار فكر بطريقةٍ

مختلفة في حملاتها الإعلانية. كان لهذا الشعار تأثيرا دائما على صورة أبل، وأحيا شعبيتهم مع وسائل الإعلام والعملاء. وعلى الرغم من تقاعد هذا الشعار، فإنه لا يزال مرتبطا ارتباطا وثيقا بشركة أبل.[166] لدى شركة أبـّل أيضا شعاراتٍ لخطوط منتجٍ معين—على سبيل المثال، «أنا أفكر، لذا أنا ماك(iThink, therefore iMac) «، والذي استخدمت في عام 1998 للدعاية لآي ماك، [167]، و«قل مرحبا لآي فون» والذي استخدم في إعلانات آي فون.[168] كانت تستخدم «مرحبا» أيضا لإصدار ماكنتوش الأصلي، ونيوتن، وآي ماك «مرحبا (مرة أخرى)»، وآي بود.

الإعلانات التجارية

معلومات مفصلة:فكر باختلاف، احصل على ماك، حملة أبل الدعائية للتحويل.

منذ طرح الماكنتوش مع إعلان 1984 التجاري إلى الإعلانات الأكثر حداثة 'احصل على ماك'، تم الاعتراف بأبل في الماضي بما تبذله من جهود فعالة من أجل الدعاية والتسويق لمنتجاتها، على الرغم من أنها انتقدت بسبب إدعائتها في بعض الحملات الأخيرة، وبخاصة إعلانات باور ماك 2005 [169][170][171] وإعلانات الآي فون في بريطانيا.

إعلانات شركة أبل شهيرةٌ لإطلاقها الموسيقيين للوصول إلى النجومية، رسوماتها الأخاذة وإيقاعاتها الجذابة.[172] فقد أشهرت الشركة أغنية "1234" للمغني الكندي فيست لاستخدامها الأغنية في حملتها الإعلانية.[172] ثم استخدمت أبل أغنية «الروح الجديدة» للمغني وكاتب الأغاني الفرنسي الإسرائيلي يائيل نعيم للترويـج لماك بوك اير.[172] وصلت الأغنية إلى أعلى قوائم الأغاني، وبيع منها مئات الآلاف من النسخ في غضون اسابيع.[172]

ولاء للعلامة التجارية

"كانت المشاهد التي شاهدتها في افتتاح متجر آبل الجديد في كوفنتغاردن بلندن أشبه باجتماع صلاة إنجيلي أكثر من كونها فرصة لشراء هاتف أو كمبيوتر محمول".

—أليكس رايلي، يكتب لبي بي سي[173]

اكتسب عملاء أبل سمعة طيبة في التفاني والولاء في وقت مبكر من تاريخ الشركة. شارك 'المبشرون' في أبل بنشاط من قبل الشركة في وقت واحد، ولكن كان هذا بعد أن تم بالفعل ترسيخ هذه الظاهرة. وصف المبشر غاي كاواساكي من أبل تعصب العلامة التجارية بأنه «شيء تم اكتشافه»،[174] بينما أوضح إيف في عام 2014 أن «الناس لديهم علاقة شخصية بشكل لا يصدق» مع منتجات أبل.[175]يمكن أن تجتذب افتتاحات أبل ستور وإصدارات المنتجات الجديدة حشودًا من المئات، مع انتظار البعض في الطابور قبل يوم واحد من الافتتاح.[176177178179] وحضر افتتاح متجر أبل فيفث أفينيو في مدينة نيويورك في عام 2006 عدد كبير من الزوار، وحضره زوار من أوروبا لحضور هذا الحدث.[180] في يونيو 2017، التقط زوجان حديثًا صور زفافهما داخل متجر أورتشارد رود أبل ستور الذي تم افتتاحه مؤخرًا في سنغافورة.[181182] تم انتقاد المستوى العالي من الولاء للعلامة التجارية والسخرية منه ، حيث تم تطبيق لقب «أبل فانبوي (Apple fanboy) «والاستهزاء بالطوابير الطويلة قبل إطلاق المنتج.[183] اقترحت مذكرة داخلية تم تسريبها في عام 2015 أن الشركة تخطط لثني الطوابير الطويلة وتوجيه العملاء لشراء منتجاتها على موقعها على الإنترنت.[184]

صنفت مجلة فورتشن أبل على أنها الشركة الأكثر إعجابًا في الولايات المتحدة في عام 2008، وفي العالم من عام 2008 إلى عام 2012.[185186187188189] في 30 سبتمبر 2013، تفوقت شركة أبل على كوكا كولا لتصبح العلامة التجارية الأكثر قيمة في العالم في تقرير مجموعة أومنيكوم «أفضل العلامات التجارية العالمية.«[190] صنفت مجموعة بوسطن الاستشارية أبل كل عام على أنها العلامة التجارية الأكثر ابتكارًا في العالم منذ عام 2005.[191] اعتبارًا من يناير 2021، هناك 1.65 مليار من منتجات أبل قيد الاستخدام النشط.[192]

المقر والمرافق الرئيسية

أبل بارك

يقع المقر الرئيسي العالمي لشركة أبل في كوبرتينو، في وسط وادي السيليكون بكاليفورنيا، في أبل بارك، وهو مبنى ضخم دائري غير مرتفع يبلغمحيطه 1 ميل (1.6 كم). تم افتتاح المبنى في أبريل 2017 ويضم أكثر من 12,000 موظف. أراد ستيف جوبز، المؤسس المشارك لأبل، أن تبدو أبل بارك أقل شبهاً بمجمع أعمال وملاذ طبيعي، وظهر شخصيًا أمام مجلس مدينة كوبرتينو في يونيو 2011 لتقديم الاقتراح، في آخر ظهور علني له قبل وفاته.

آبل كامبوس أو حرم أبل (ونإنفنيتي لوب)

تعمل أبل أيضًا من أبل كامبوس (المعروف أيضًا بعنوانها، ونإنفينتي لوب)، وهي مجموعة من ستة مبانٍ في كوبرتينو تبلغ مساحتها الإجمالية 850,000 قدم مربع (79,000 م [2]تقع على بعد حوالي 1 ميل (1.6 كم) غرب أبل بارك.[193] كان أبل كامبوس هو المقر الرئيسي للشركة منذ افتتاحه في عام 1993، حتى افتتاح أبل بارك في عام 2017. تقع المباني في 1–6 إنفينتي لوب، وهي مرتبة بشكل دائري حول مساحة خضراء مركزية، في تصميم تم مقارنته مع تصميم الجامعة.

متاجر

المقالة الرئيسية :أبل ستور

آبل فيفث أفينيو، المتجر الرئيسي في مدينة نيويورك

تم افتتاح أول متاجر أبل في الأصل كموقعين في مايو 2001 من قبل الرئيس التنفيذي آنذاك ستيف جوبز،[194] بعد سنوات من المحاولات والفشل لمفاهيم المتجر داخل المتجر.[195] نظرًا للحاجة إلى تحسين عرض منتجات الشركة للبيع بالتجزئة، بدأ جهدًا في عام 1997 لتجديد برنامج البيع بالتجزئة للحصول على علاقة أفضل مع المستهلكين، وعين رون جونسون في عام 2000.[195] أعاد جوبز إطلاق متجر أبل على الإنترنت في عام [196]،1997 وافتتح أول متجرين فعليين في عام 2001.[194] تكهنت وسائل الإعلام في البداية بأن أبل ستفشل،[197] لكن متاجرها كانت ناجحة للغاية، متجاوزة أرقام مبيعات المتاجر المجاورة المنافسة وفي غضون ثلاث سنوات وصلت إلى 1 مليار دولار أمريكي في المبيعات السنوية، لتصبح بذلك أسرع بائع تجزئة في التاريخ يفعل ذلك.[197] على مر السنين، قامت أبل بتوسيع عدد مواقع البيع بالتجزئة وتغطيتها الجغرافية، مع 499 متجرًا في 22 دولة حول العالم اعتبارًا من ديسمبر 2017.[198] جعلت مبيعات المنتجات القوية أبل من بين أفضل متاجر البيع بالتجزئة، حيث تجاوزت المبيعات 16 مليار دولار على مستوى العالم في عام 2011.[199]

ثقافة الشركة

الشركة

كانت شركة أبل واحدةً من عدة شركات نجحت جدا بعدما تأسست في السبعينات في الحفاظ على القيم التقليدية لما يجب أن يكون عليه حال ثقافة أي شركة، فيما يتعلق بتسلسل الهرم التنظيمي (مسطح مقابل طويل، زي غير رسمي مقابل زي رسمي، الخ).هناك شركاتٌ أخرى نجحت في هذا من هذه الفترة كشركة خطوط

ساوث ويست الجوية وشركة مايكروسوفت. كانت شركة أبل تقف ضد منافسيها الصارمين مثل «آي.بي.إم.» بطريقة شبه تلقائية، ويرجع هذا إلى سلوك مؤسسي الشركة. فكثيرا ما كان يمشي ستيف جوبز حافيا في المكتب، حتى عندما وصلت أبل إلى قائمة مجلة «فورشين» لأثرى 500 شركة. وبحلول إعلان "1984" التلفزيوني، أصبحت هذه السمة الوسيلة رئيسية للشركة لمحاولة مباينة نفسها عن منافسيها.[200]

بينما نمت الشركة وتمت إدارتها من عددٍ من المديرين التنفيذيين، ولدى كل منهم فكرةٌ عن ما يريد أن تكون أبل، فقد فُقِدَ بعضٌ من شخصية أبل الأصلية. ولكن الشركة ما زالت تعزز الفردية والتميز، والتي لا شك تُقَرب الموهوبين إلى وظائفها، وبالذات بعد عودة ستيف جوبز.و للتعرف على أفضل موظفيها، صنعت أبل برنامج زمالة. تُعطى زمالةُ شركة أبِّل لأولئك الذين قدموا مساهماتٍ فنية أو غير عادية في القيادة لعالم الحوسبة الشخصية، أثناء تواجدهم في الشركة. تم منح الزمالة إلى الآن لعددٍ قليل من الأفراد، بمن في ذلك بيل أتكنسون، [201] ستيف كابس، [202] رود هولت [201]، آلانكاي،[203][204] جاي كاواساكي، [203][205] آل ألكورن، [206] دون نورمان، [203] ريتش بيدج،[201] وستيف وزنياك.[201]

المستخدمين

طبقا لاستطلاعات أجرتها مؤسسة جي دي باور، فإن شركة أبل لديها أعلى علامةٍ تجارية وولاء إعادة شراء من أيٍ من الشركات المصنعة للحاسوب. ورغم أن هذا الولاء للماركة يعتبر غير عادي بالنسبة لأي منتج، فإنه لم يبد أن أبل بذلت مجهودا لإنشائه. ففي لحظة من الزمن، عمل مبشرو أبل بنشاط من أجل الشركة، ولكن هذا كان بعد ترسخ هذه الظاهرة.قال المبشر لشركة أبِّلجاي كاواساكي أن هذا التعصب لماركة أبل «هو أمر عثرنا فيه.»[207] ولكن شركة أبِّل أيدت استمرار وجود شبكة من مجموعات مستخدمي ماكفي معظم المراكز الرئيسية والثانوية للسكان، حيث تتوفر أجهزة حاسوب ماك.

يجتمع المستخدمون لمعرض أبل الأوروبي، ولمؤتمر ومعارض عالم ماك في سان فرانسيسكو، حيث تطرح أبل الكثير من منتجاتها الجديدة كل عام إلى الصناعة والعامة. كما يجتمع مطوروا ماك كل عام في مؤتمر مطوري ماك العالمي.

افتتاحات متاجر أبل تجتذب حشود الآلاف، وينتظر بعضهم حتى يوم كامل قبل الافتتاح، أو حتى يأتون طيرانا من بلدان أخرى.[208] فكان أمام متجر الجادة الخامسة في نيويورك صفا من المستخدمين وصل إلى نصف ميل، واستغل بعضهم المناسبة لطلب الزواج.[209] أما افتتاح جينزا في طوكيو فقد وصله الآلاف مع خطٍ يتجاوز ثمانية مبان في المدينة.[210]

قال جون سكالي لصحيفة الجارديان البريطانية في عام 1997: «الناس يتحدثون عن التكنولوجيا، ولكن شركة أبل شركة تسويق. كانت شركة تسويق هذا العقد «.[211]

تشير أبحاث السوق أن شركة أبل تلفت قاعدة عملاء من غير العاديين، مثل الفنيين والإبداعيين، والمتعلمين جيدا من السكان، وهو ما قد يفسر رؤية الشباب لمنصة أبل، وولوج أبل في الثقافات الفرعية الطلائعية.[212]

شؤون الشركة

لدى شركة آبِّل تاريخا من التكامل الرأسي في منتجاتها، حيث صنعت الشركة المعدات التي تقوم بتثبيت البرامج الخاصة بها عليها.

فخلال التاريخ المبكر للماك، رفضت أبل عموما اعتماد المعايير السائدة لصناعة المعدات، وبدلا من ذلك صنعت المعدات الخاصة ببرامجها.[213] انعكس هذا الاتجاه إلى حد كبير في أواخر التسعينات، مع بداية اعتماد أبل لموصل) "PCI" موصل الأجزاء الطرفية)9500/8500/7500 لأجهزة باورماك. اعتمدت شركة أبِّل منذ ذلك الحين على «اليو. إس. بي.»، و«الإيه. جي. بي.» و«الهايبرترانسبورت» والواي. فاي. ومعايير أخرى للصناعة في أجهزة الحاسوب، وكانت لشركة في بعض الحالات رائدةً في اعتماد المعايير مثل الناقل التسلسلي العام «يو. إس. بي «.[214] فاير واير هو معيارٌ أنشأته أبل، واعتُمِدَ في الصناعة على نطاق واسع بعد أن تم قياسه وتوحيده كما في IEEE 1394.[215]

منذ أن فُتح أول متجرٍ لأبل، والشركة تعمل في بيع ملحقات الأطراف الثالثة.[216] يسمح هذا للشركات مثل نيكون وكانون ببيع ما لديها من كاميراتٍ رقمية وكاميرات فيديو متوافقةٍ مع ماكنتوش داخل متاجر أبل. أدوبي، وهي من أقدم الشركات تعاملا مع أبل ببرمجياتها تبيع أيضا برامجها المتوافقة مع الماكنتوش، كما

تفعل شركة مايكروسوفت ذلك أيضا، والتي تبيع مجموعة «مايكروسوفت أوفيس» لأجهزة الماكنتوش. لكن الكتب التي من شركة جون وايلي وأولاده، ومنها سلسلة «فور داميز» للكتب التعليمية فهي استثناء ملحوظ من هذه القاعدة. فكتب هذا الناشر ممنوعة من متاجر أبل منذ عام 2005 بسبب اختلاف ستيف مع سياستها التحريرية.[217]

كبار المدراء التنفيذيين

:1981–1977مايكل «سكوتي» سكوت

» :1983–1981مايك» ماركولا

:1993–1983جون سكالي

:1996–1993مايكل سبيندلر

:1997–1996جيل أميليو

:2011–1997ستيف جوبز) الرئيس التنفيذي الانتقالي 1997–2000(

–2011حتى الآن :تيم كوك

الإدارة

ويليام كامبيل، رئيس مجلس إدارة شركة انتويت المحدودة

ميلارد دريكسلر، رئيس مجلس الإدارة والرئيس التنفيذي لطاقم جاي

آل جور، نائب رئيس الولايات المتحدة الأسبق

ستيف جوبز، الشريك المؤسس لشركة أبل، وهو أيضا مدير في شركة والت ديزني

اندريا جانج، رئيس مجلس الإدارة والرئيس التنفيذي لشركة منتجات آفون

آرثر دي ليفنسون، رئيس مجلس الإدارة والرئيس التنفيذي لشركة جينينتيك

جيري يورك، رئيس مجلس الإدارة، الرئيس والمدير التنفيذي لشركة هارونتونكابيتال

التنفيذيون

تيموثي كوك، الرئيس التنفيذي

بيتر أوبنهايمر، المدير المالي التنفيذي

جورج فيليب شيلر، نائب الرئيس الأول لتسويق المنتجات عالميا

مارك بايبر ماستر، نائب الرئيس الأول لهندسة الآلات الحاسوبية

جوناثان إيف، نائب الرئيس الأول للتصميم الصناعي

برتراندسيرليت، نائب الرئيس لهندسة البرمجيات

رون جونسون، نائب الرئيس الأول للبيع بالتجزئة

سينا تمدون، نائب الرئيس الأول للتطبيقات

سكوت فورستال، نائب الرئيس الأول لبرامج الآيفون

بوب مانسفيلد، نائب الرئيس الأول لأجهزة الماك

دانيال كوبرمان، المستشار العام والأمين العام

الموظفون

منذ تشكيل شركة أبل في عام 1977، قامت الشركة بتوظيف أكثر من 75 ألف شخص في أنحاء العالم. غالبية عاملي أبل هم في الولايات المتحدة، لكن لشركة أبل قدرا هائلا من فرق التصنيع والمبيعات والتسويق والمنظمات الداعمة في جميع أنحاء العالم، مع بعض العمليات الهندسية في باريس وطوكيو.

يشمل موظفوا شركة أبل العاملين في الشركات التي امتلكتها شركة أبل وكذلك فروعها مثل شركة فايل ميكار وشركة براي بيرن كابيتال.

السجل البيئي

واجهت منظمة السلام الاخضر، وهي منظمة بيئية شركة أبل حول مختلف القضايا البيئية، بما في ذلك الترويج لخطة نهاية العمر والاسترجاع العالمية، واستخدامها لمكونات أجهزةٍ غير قابلةٍ لإعادة التدوير، ووجود السموم داخل جهاز الآي فون.[218][219] وشنت المنظمة حملةً ضد أبل منذ عام 2003، فيما يتعلق بسياساتها الكيميائية، ولا سيما إدراج البولي فينيل كلورايد ومادة بي. إف. آر. في منتجاتها، وكلاهما له خطورة التأثيرات الصحية السلبية.[218] في 2 مايو، 2007، أصدر ستيف جوبز بيانا يعلن فيه عن خطط القضاء نهائيا على البوليفينيلكلورايد ومثبطات اللهب المبرومة بحلول نهاية عام 2008.[220][221]

جرينبيس تدير «دليل لإليكترونياتٍ أكثر خضارا»، والتي تقيم فيها الشركات على أساس التخلص من النفايات الكيميائية والحد من الممارسات الملوثة. في الطبعة الأولى، التي صدرت في آب / أغسطس 2006، سجلت أبل 10/2.7.[222] في الطبعات اللاحقة. تحسن سجل أبل تحسنا مستمرا.[224][225][226] وصلت شركة أبّل إلى 10/4.1، مما يضعها في المئينة الخامسة وأربعين من بين 17 شركة إلكترونية أخرى، والمئينة العاشرة في التصنيف العالمي.[227]

في معرض عالم ماك 2007، عرضت جرين بيس نقدا لشركة أبل. فقد قال ريك هند، المدير التشريعي لحملة المواد السامة في جرينبيس أن«(الشركة) تزيد اخضرارا، ولكن ليست خضراء بما فيه الكفاية.» وعلق هند كذلك «إن سمية ماكبوكآير أصبحت أقل، ولكنها يمكن أن تكون صفرا، والذي من شأنه أن يجعل أبل زعيمةً إيكولوجية «.[228]

في أيار / مايو 2008، كلايمايتكاونتز، وهي منظمة غير ربحية مكرسة لتوجيه المستهلكين نحو الشركات الخضراء، أعطت أبل 11 نقطة من أصل 100 ممكنة، مما وضع الشركة في المرتبة الأخيرة بين شركات الإلكترونيات. رمزت المنظمة لشركة أبل بأيكونة «التصاق»، وأضافت الجماعة المدافعة عن البيئة أن أبل كانت «خيارا يُتَجنب للمستهلك الواعي بالمناخ «.[229] كان رد ستيف جوبز «اخرجوا من عالم الحاسوب (و) اذهبوا لإنقاذ بعض الحيتان «.[228]

تصنف وكالة حماية البيئة شركة أبل من بين أعلى الشركات المنتجة لأجهزة الحاسوب المحمولة، والجيدة إلى حد ما بالمقارنة مع منتجي أجهزة الحاسوب المكتبية وشاشات الكريستال السائل.[230231]

حدثت أبل الماك بوك بروفي يونيو 2007، فغيرت شاشات الكريستال السائل العاملة على مصباح الفلورسنت الكاثودي البارد بشاشاتٍ كريستال سائل ذات إضاءة خلفية خالية من الزئبق وزجاجا خاليا منالزرنيخ، وأقدمت على هذا فيما يتعلق بجميع الحواسيب الدفترية.[232] ومع ذلك، لا تزال تستخدم حواسيب الآي ماك شاشات الكريستال السائل العاملة على مصباح الفلورسنت الكاثوديالبارد.كما تخلصت شركة أبّل أيضا من مثبطات اللهب المبرومة والبوليفينيلكلورايد من المكونات الداخلية المختلفة.[220233234] تقدم شركة أبّل معلومات مفصلة حول الانبعاثات والمواد والاستخدام الكهربائي لكل منتج.[235] بدأت شركة أبّل أيضا الإعلان عن أجهزة الحاسوب المحمولة الصديقة للبيئة الجديدة في البرامج التلفزيونية والإعلانات في المجلات بالإضافة إلى ذكر هذه الحقائق على موقعها على الإنترنت.

الانتقاد

تعرضت شركة أبّل لانتقادات من كلٍ من المستخدمين والمطورين حول إيقافها تطبيق «صوت جوجل» من متجر الآي فون على الإنترنت، [236] والضغط على الصحفيين في الكشف عن مصادر معلوماتهم حول منتجات أبل في المستقبل، [237] والتقييدية والوقت الطويل في الموافقة أو عدم الموافقة على برمجيات من أطرافٍ ثالثة لآي فون، وتعطيل تزمين الآيتونز مع الأجهزة الخارجية مثل بالم بري، وحصرية الآي فون في الولايات المتحدة مع شركات التليفونات ايه تي آند تي، جنبا إلى جنب مع أسئلة ومخاوف تتعلق برفض التطبيقات الأخرى، وعملية الموافقة على أي تطبيقاتٍ جديدة لمتجر الآي فون عموما.[238] حاول جورج فيليب شيلر، نائب الرئيس الأول لشركة أبل لتسويق المنتجات عالميا معالجة العديد من الشواغل المتعلقة بمتجر التطبيقات «آب ستور» عن طريق إرسال رسائل إلى كلٍ من المطورين المذكورين

منظر علوي لأبل بارك في كوبيرتينو، كاليفورنيا

معلومات عامة	
) Appleبالإنجليزية (	الاختصار
تفاح	سميت باسم
الولايات المتحدة	البلد
1أبريل 1976 — 1976	التأسيس
> القائمة...	النوع

شركة — شركة عمومية محدودة	الشكل القانوني
كوبرتينو، سانتا كلارا، كاليفورنيا الولايات المتحدة على الخريطة	المقر الرئيسي
جوائز التصميم الوطنية	الجوائز
> القائمة...	مواقع الويب

المنظومة الاقتصادية

> القائمة ...	الشركات التابعة
> القائمة ...	الصناعة
> القائمة ...	المنتجات

أهم الشخصيات

فانغارد للاستثمار (0)0791,(2023) (	الملاك
بيركشيرهاثاواي (0)0586,(	
بلاك روك (0)043,(	
مستشارو ستيت ستريت جلوبال (0)0364, (	
ستيف وزنياك رونالد واين ستيف جوبز	المؤسسون
تيم كوك (– 2011)	المدير التنفيذي
000154, (2021)	الموظفون

الإيرادات والعائدات

بورصة نازداك(AAPL) بورصة طوكيو (6689)	البورصة
383.285بليون دولار أمريكي – 2022) (2023) (2023)	العائدات
96.995بليون دولار أمريكي – 2022)	الربح الصافي

	2023) (2023)
رسملة السوق	2.47تريليون دولار أمريكي (2021)
الدخل التشغيلي	114.301بليون دولار أمريكي – 2022) 2023) (2023)

IBM أي بي أم

شركة المؤسسة الدولية للحواسيب)بالإنجليزية International Business Machines Corporation)، تختصر IBM، هي شركة استشارية وتقنية أمريكية متعددة الجنسيات يقع مقرها الرئيسي فيأرمونك، نيويورك، ويعمل بها أكثر من 350.000 موظف يخدمون عملاء في 170 دولة.

في 8 أكتوبر2020 ، أعلنت شركة آي بي إم أنها بصدد تحويل وحدة خدمات البنية التحتية المُدارة التابعة لقسم خدمات التكنولوجيا العالمية إلى شركة عامة جديدة، وهو إجراء من المتوقع أن يكتمل بحلول نهاية عام 2021.[23]

تنتج شركة آي بي إم وتبيع أجهزة الحاسوب والبرمجيات الوسيطة والبرامج، وتوفر خدمات الاستضافة والاستشارات في مجالات تتراوح من أجهزة الحاسوب المركزية إلى تكنولوجيا النانو .وهي أيضًا منظمة بحثية رئيسية، اعتبارًا من عام 2020تحمل الرقم القياسي لمعظم براءات الاختراع الأمريكية التي تنتجها شركة لمدة 27 عامًا متتالية.[24] تشمل الاختراعات التي قامت بها شركة آي بي إم القرص المرن، ومحرك الأقراص الثابتة،وبطاقة الشريط الممغنطة، وقاعدة البيانات الارتباطية، ولغة برمجة إس كيو إل، والباركود رمز المنتج العالمي،وذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية . كان حاسوب آي بي إم الرئيسي، الذي يمثله سيستيم/ 360، هو منصة الحوسبة المهيمنة خلال الستينيات والسبعينيات.

آي بي إم، التي يشار إليها أحيانًا باسم بيج بلو، هي واحدة من 30 شركة مدرجة في مؤشر داو جونز الصناعيوواحدة من أكبر أرباب العمل في العالم، مع أكثر من 352.600 موظف اعتبارًا من عام .2019ما لا يقل عن 70% من موظفي آي بي إم، المعروفين باسم"IBMers" ، موجودون خارج الولايات المتحدة، مع وجود أكبر عدد في الهند.[25] حصل موظفو شركة آي بي إم على خمس جوائز نوبل وستة جوائز تورينج وعشر ميداليات وطنية للتكنولوجيا) الولايات المتحدة الأمريكية (وخمس ميداليات وطنية للعلوم (الولايات المتحدة الأمريكية.(

التاريخ

تأسست شركة آي بي إم في عام 1911في إنديكوت، نيويورك، كشركة الحوسبة-الجدولة-التسجيل وتمت إعادة تسميتها «آلات أعمال عالمية» في عام .1924تم تأسيس آي بي إم في نيويورك ولديها عمليات في أكثر من 170 دولة.[26]

في ثمانينيات القرن التاسع عشر ظهرت التقنيات التي من شأنها أن تشكل في النهاية جوهر ماكينات الأعمال الدولية (آي بي إم). يوليوس إي بيتراب براءة اختراع مقياس الحوسبة في عام 1885،[27] اخترع الكسندر داي مسجل الاتصال الهاتفي(1888) ،[28] حصل هيرمان هوليريث (1929-1860) على براءة اختراع لآلة الجدولة الكهربائية،[29] وويلارد بندي اخترع ساعة زمنية لتسجيل وقت وصول ومغادرة العامل على شريط ورقي في عام 1889.[30] في 16 يونيو1911 ، تم دمج شركاتهم الأربع في ولاية نيويورك بواسطة تشارلز رانليت فلينت ليشكل شركة خامسة، وهي شركة الحوسبة-الجدولة-التسجيل ومقرها
في إنديكوت، نيويورك.[3132] الشركات الخمس لديها 1300 موظف ومكاتب ومصانع في
إنديكوت وبينغامتون، نيويورك، دايتون، أوهايو، ديترويت،ميشيغان، واشنطن العاصمة، تورنتو.

لقد صنعوا آلات للبيع والتأجير، بدءًا من الموازين التجارية ومسجلات الوقت الصناعية، وتقطيع اللحوم والجبن، إلى آلات الجدولة والبطاقات المثقوبة .توماس جيه واتسون، الأب، الذي طُرد من شركة شركة السجل النقدي الوطنية
بواسطة جون هنري باترسون، ودعا فلينت، وفي عام 1914، عُرض عليه منصب في

شركة الحوسبة-الجدولة-التسجيل.[33] انضم واتسونإلى شركة الحوسبة-الجدولة-التسجيل كمدير عام ثم، بعد 11 شهرًا، تم تعيينه رئيسًا عندما تم حل القضايا المتعلقة بفترة عمله في شركة الحوسبة-الجدولة-التسجيل.[34] بعد أن تعلم ممارسات الأعمال الرائدة في باترسون، شرع واتسون في وضع طابع شركة الحوسبة-الجدولة-التسجيل على شركات شركة الحوسبة-الجدولة-التسجيل.[35] لقد نفذ اتفاقيات المبيعات، «حوافز المبيعات السخية، والتركيز على خدمة العملاء، والإصرار على الباعة المهيئين والمعتدلين، ولديه حماسة إنجيلية لغرس فخر الشركة وولائها في كلعامل.«[3637] أصبح شعاره المفضل، «فكر»، تعويذة لكل موظفي الشركة.[36] خلال السنوات الأربع الأولى من واتسون، وصلت الإيرادات إلى 9 ملايين دولار (133 مليون دولار اليوم) وتوسعت عمليات الشركة إلى أوروباوأمريكا
الجنوبية وآسيا وأستراليا.[36] لم يعجب واتسون أبدًا بالاسم الخرقاء «شركة الحوسبة-الجدولة-التسجيل» وفي 14 فبراير1924 ، اختار استبداله بالعنوان الأكثر اتساعًا «آلات أعمال عالمية» والذي كان يُستخدم سابقًا كاسم شركة الحوسبة-الجدولة-التسجيل القسم الكندي.[38] بحلول عام 1933تم دمج معظم الشركات التابعة في شركة واحدة، آي بي إم.[39]

استخدم باحثو ناسا آلة معالجة البيانات الإلكترونية من نوع آي بي إم 704 في عام 1957

في عام 1937، مكنت أجهزة جدولة آي بي إم المؤسسات من معالجة كميات هائلة من البيانات .كان من بين عملائهاحكومة الولايات المتحدة، خلال جهدها الأول للحفاظ على سجلات التوظيف لـ 26 مليون شخص وفقًا لقانونالضمان الاجتماعي،[40] ورايش هتلر الثالث،[4142]لتتبع اليهود وغيرهم من الجماعات

المضطهدة، إلى حد كبير من خلال شركة ديهوماج الألمانية. أعطت الأعمال المتعلقة بالضمان الاجتماعي زيادة بنسبة 81 % فيالإيرادات من عام 1935إلى عام .1939[43]

في عام 1949، أنشأ توماس واتسون، الأب، شركة شركةآي بي إم للتجارة العالمية، وهي شركة تابعة لشركة آي بي إم تركز على العمليات الأجنبية.[44] في عام 1952، استقال بعد ما يقرب من 40 عامًا من قيادة الشركة، وتم تعيين ابنه توماس واتسون الابن رئيسًا.

قامت شركة آي بي إم ببناء الآلة الحاسبة التلقائية للتحكم في التسلسل، وهي حاسوب كهروميكانيكي، خلال الحرب العالمية الثانية .قدمت أول حاسوب تجاري مخزن لها، وهو أنبوب التفريغ آي بي إم 701، في عام .1952وقدمت آي بي إم 305 رماك محرك الأقراص الثابتة في عام .1956تحولت الشركة إلى تصميمات الترانزستور بسلسلة 7000 و 1400، ابتداءً من عام .1958

في عام 1956، عرضت الشركة أول مثال عملي للذكاء الاصطناعي عندما قام آرثر إل صموئيل من مختبر بوغكيبسي في نيويورك ببرمجة آي بي إم 704 ليس فقط للعب لعبة الداما ولكن «التعلم» من تجربتها الخاصة. في عام 1957تم تطوير لغة البرمجة العلمية فورتران .في عام 1961طورت شركة آي بي إم نظام حجز SABER لشركة الخطوط الجوية الأمريكية وقدمت الآلة الكاتبة انتقائي الناجحة للغاية.

في عام 1963ساعد موظفو آي بي إم وأجهزة الحاسوب وكالة ناسا على تتبع الرحلات المدارية لرواد فضاء ميركوري .بعد عام، نقلت مقر الشركة الرئيسي من مدينة نيويورك إلىأرمونك، نيويورك. شهد النصف الأخير من الستينيات من القرن الماضي استمرار آي بي إم في دعم استكشاف الفضاء، والمشاركة في رحلات الجوزاء عام 1965، ورحلات زحل عام 1966، والمهمة القمرية عام .1969

نظام آي بي إم / 360 قيد الاستخدام في جامعة ميشيغان ج1969 .

في 7 أبريل1964 ، أعلنت شركة آي بي إم عن عائلة أنظمة الحاسوب الأولى، آي بي إم سيستيم / 360. لقد امتد

نطاقًا كاملاً من التطبيقات التجارية والعلمية من الكبيرة إلى الصغيرة، مما سمح للشركات لأول مرة بالترقية إلى نماذج ذات قدرة حاسوبية أكبر دون الحاجة إلى إعادة كتابة تطبيقاتها. تبعه نظام آي بي إم سيستيم / 370 في عام .1970جعل كل من 360 و370 من آي بي إم حاسوب مركزي هو الحاسوب الرئيسي المهيمن ومنصة الحوسبة المهيمنة في الصناعة طوال هذه الفترة وحتى أوائل الثمانينيات .لديهم، وأنظمة التشغيل التي تعمل عليها مثل OS / VS1 وMVS، والبرمجيات الوسيطة المبنية على رأس تلك مثل مراقبة معالجة المعاملاتCICS ، حصة سوقية شبه احتكارية وأصبحت الشيء الأكثر شهرة لشركة آي بي إم خلال هذه الفترة.[45]

في عام 1969، زعمت الولايات المتحدة الأمريكية أن شركة آي بي إم انتهكت قانون شيرمان لمكافحة الاحتكار من خلال احتكار أو محاولة احتكار سوق أنظمة الحاسوب الرقمية الإلكترونية للأغراض العامة، وتحديدًا أجهزة الحاسوب المصممة أساسًا للأعمال التجارية، وزعمت لاحقًا أن شركة آي بي إم انتهكت قوانين مكافحة الاحتكار في تصرفات شركة آي بي إم موجه ضد شركات التأجير والشركات المصنعة للأجهزة الطرفية المتوافقة مع المكونات. بعد فترة وجيزة، قامت شركة آي بي إم بتفكيك برامجها وخدماتها فيما اعتقد العديد من المراقبين أنه نتيجة مباشرة للدعوى القضائية، مما خلق سوقًا تنافسية للبرمجيات. في عام 1982أسقطت وزارة ال القضية باعتبارها «بلا أساس.«

أيضًا في عام 1969، اخترع فورست باري، مهندس آي بي إم، بطاقة الشريط المغناطيسي التي ستصبح موجودة في كل مكان لبطاقات الائتمان / الخصم / أجهزة الصراف الآلي،ورخص القيادة، وبطاقات النقل السريع، والعديد من تطبيقات التحكم في الهوية والوصول الأخرى. كانت شركة آي بي إم رائدة في تصنيع هذه البطاقات، وفي معظم السبعينيات، كانت أنظمة وبرامج معالجة البيانات لمثل هذه التطبيقات تعمل حصريًا على أجهزة حاسوب آي بي إم. في عام 1974طور جورج جيه لورير، مهندس آي بي إم، رمز المنتج العالمي.[46]قدمت شركة آي بي إم والبنك الدولي لأول مرة مقايضات مالية للجمهور في عام 1981عندما أبرما اتفاقية مقايضة.[47] تم تقديم حاسوب آي بي إم الشخصي، الذي تم تعيينه في الأصل آي بي إم 5150، في عام 1981، وسرعان ما أصبح معيارًا صناعيًا. في عام 1991، قامت شركة آي بي إم بتحويل تصنيع طابعاتها إلى شركة جديدة تسمى لكسمارك.

في عام 1993، سجلت شركة آي بي إم خسارة قدرها 8 مليارات دولار أمريكي - في ذلك الوقت كانت الأكبر في تاريخ الشركات الأمريكية.[48] تم تعيين لويس جرستنر كمدير تنفيذي من RJR نابيسكو لتغيير مسار الشركة.[49] في عام 2002، استحوذت شركة آي بي إم على استشارات برايس ووتر هاوس كوبرز، وفي عام 2003بدأت مشروعًا لإعادة تعريف قيم الشركة، واستضافت مناقشة عبر الإنترنت لمدة ثلاثة أيام حول قضايا العمل الرئيسية مع 50000 موظف. وكانت النتيجة ثلاث قيم: «التفاني في نجاح كل عميل»، و «الابتكار الذي يهم - لشركتنا وللعالم»، و«الثقة والمسؤولية الشخصية في جميع العلاقات.«[5051]

اختراعات آي بي إم: (في اتجاه عقارب الساعة من أعلى اليسار) محرك القرص الصلب، ذاكرة وصول عشوائي ديناميكية، الرمز الشريطي UPC ، والبطاقة الشريطية المغناطيسية

في عام 2005، باعت الشركة أعمالها في مجال الحاسوب الشخصي لشركة التكنولوجيا الصينية لينوفو،[52] وفي عام2009، استحوذت على شركة البرمجيات SPSS.في وقت لاحق من عام 2009، حصل برنامج الحوسبة الفائقة الجين الأزرق من شركة آي بي إم على الميدالية الوطنية للتكنولوجيا والابتكار من قبل الرئيس الأمريكي باراك أوباما .في عام2011، حظيت شركة آي بي إم باهتمام عالمي بسبب برنامج الذكاء الاصطناعي واتسون الخاص بها، والذي تم عرضه في برنامج *المحك !*حيث فازت على بطل عرض اللعبة كين جينينغز وبراد روتر. احتفلت الشركة أيضًا بالذكرى المئوية لتأسيسها في نفس العام في 16 يونيو .في عام 2012، أعلنت شركة آي بي إم أنها وافقت على شراء كينيكسا وأنظمة ذاكرة تكساس،[53] وبعد عام استحوذت أيضًا على سوفت لاير، وهي خدمة استضافة على الويب، في صفقة تبلغ قيمتها حوالي ملياري دولار.[54] في ذلك العام أيضًا، صممت الشركة نظام مراقبة بالفيديو لمدينة دافاو.[55]

في عام 2014، أعلنت شركة آي بي إم أنها ستبيع قسم الخوادم إكس 86 إلى لينوفو مقابل 2.1 مليار دولار.[56] في ذلك العام أيضًا، بدأت شركة آي بي إم في الإعلان عن العديد من الشراكات الرئيسية مع الشركات الأخرى، بما في ذلك شركة أبل،[57][58] تويتر،[59] فيسبوك،[60] تينسنت،[61] سيسكو،[62] آندرآرمور،[63] بوكس،[64] مايكرو سوفت،[65] في إم وير،[66] مؤسسة علم الحاسوب،[67] مايسيز،[68] ورشة سمسم،[69] الشركة الأم لشارع سمسم وسيلز فورس.[70]

في عام 2015، أعلنت شركة آي بي إم عن ثلاث عمليات استحواذ رئيسية: بدمجت الرعاية الصحية مقابل مليار دولار أمريكي،[71] وشركة كليفر سيف لتخزين البيانات، وجميع الأصول الرقمية من شركة الطقس، بما في ذلك Weather.comوتطبيق قناة الطقس للجوال.[72][73] في ذلك العام أيضًا، ابتكرIBMersفيلم *صبي وذرته* ، والذي كان أول فيلم جزيئي يروي قصة. في عام 2016، استحوذت شركة آي بي إم على خدمة مؤتمرات الفيديو يوستريم وشكلت وحدة فيديو سحابية جديدة.[74][75] في أبريل2016 ، سجلت أدنى مستوى لها منذ 14 عامًا في المبيعات الفصلية.[76] في الشهر التالي، رفعت جروبون دعوى قضائية ضد شركة آي بي إم متهمة إياها بانتهاك براءات

الاختراع، بعد شهرين من اتهام شركة آي بي إم جروبون بانتهاك براءات الاختراع في دعوى قضائية منفصلة.[77]

في عام 2015، اشترت شركة آي بي إم الجزء الرقمي من شركة الطقس،[78] وتحليلات الصحة تروفين مقابل 2.6 مليار دولار في عام 2016، وفي أكتوبر2018 ، أعلنت شركة آي بي إم عزمها الاستحواذ على ريد هات مقابل 34 مليار دولار،[798081] والتي اكتملت في 9 يوليو.2019 [82]

أعلنت شركة آي بي إم في أكتوبر 2020 أنها تقسم نفسها إلى شركتين عامتين منفصلتين.[83] سينصب تركيز آي بي إم المستقبلي على الحوسبة السحابية ذات الهامش المرتفع والذكاء الاصطناعي، على أساس الاستحواذ على ريد هات لعام .2019[84] الشركة الجديدة"NewCo" ، التي لم يتم تسميتها رسميًا بعد، والتي تم إنشاؤها من وحدة خدمات البنية التحتيةالمدارة لشركة آي بي إم خدمات التكنولوجيا العالمية، سيكون لديها 90.000 موظف، 4600 عميل في 115 دولة، مع تراكم 60 مليار دولار.[858687] ستكون عمليات بيع شركة آي بي إم أكبر من أي عمليات تصفية سابقة لها، وسيُرحب بها المستثمرون.[888990]

قامت شركة آي بي إم بإعادة اختراع نفسها بانتظام من خلال بيع الأصول ذات الهامش المنخفض مع تحويل تركيزها إلى أسواق ذات قيمة أعلى وأكثر ربحية. الأمثلة تشمل:

:1991انفصلت عن قسم تصنيع الطابعات ولوحة المفاتيح، شركة آي بي إم منتجات المعلومات، إلى ليكسمارك

2005و2014 على التوالي: بيعت أجهزة الحاسوب الشخصية) ثينك باد / ثينك سنتر) وشركات الخوادم المستندة إلى إكس 86 لشركة لينوفو

:2002-2020تم الاستحواذ على برايس ووتر هاوس كوبرز(2002) ، إس بي إس إس(2009) ، شركة الطقس(2016) ، ريد هات(2019) ، ومستشار السحابة الأوروبية نورد كلاود[91] (2020)

مخطط له في أواخر عام :2021تحويل 19 مليار دولار من وحدة خدمات البنية التحتية المدارة إلى شركة عامة جديدة (تسمى مؤقتًا «نيو كو»).[92]

المقر والمكاتب

آي بي إم CHQ في أرمونك، نيويورك عام2014

بانغو بلازا، أحد مكاتب آي بي إم في بكين، الصين

يقع المقر الرئيسي لشركة آي بي إم في أرمونك، نيويورك، مجتمع يبعد 37 ميلاً (60 كم) شمال وسط مانهاتن.[93] لقب الشركة هو» عملاق أرمونك.«[94] المبنى الرئيسي، المشار إليه باسم CHQ ، عبارة عن صرح زجاجي وحجري تبلغ مساحته 283000 قدم مربع (26300 متر مربع) على قطعة أرض مساحتها 25 فدانًا (10 هكتارات) وسط بستان تفاحسابق مساحته 432 فدانًا اشترته الشركة في منتصف الخمسينيات.[95] يوجد مبنيان آخران لشركة آي بي إم على مسافة قريبة من CHQ:مكتب القلعة الشمالية، والذي كان يعمل سابقًا كمقر لشركة آي بي إم، ومركز لويس. جيرستنر الابن، مركز التعلم[96])المعروف سابقًا باسم مركز تعليم آي بي إم)، وهو فندق ومنتجع ومركز تدريب يضم 182 غرفة ضيوف و31 غرفة اجتماعات ووسائل راحة متنوعة.[97]

تعمل آي بي إم في 174 دولة اعتبارًا من عام 2016،[98] مع مراكز التنقل في مناطق الأسواق الأصغر والحرم الجامعي الكبرى في الأكبر منها. في مدينة نيويورك، تمتلك آي بي إمعدة مكاتب إلى جانبCHQ ، بما في ذلك المقر الرئيسي لشركة آي بي إم واتسون في مكان أستور في مانهاتن .خارج نيويورك، الجامعات الرئيسية في الولايات

المتحدة تشمل أوستن،تكساس، منتزه مثلث البحث (رالي دورهام)، كارولاينا الشمالية، روتشستر، مينيسوتا، ووادي السيليكون، كاليفورنيا.

تتنوع الممتلكات العقارية لشركة آي بي إم وتتنوع عالميًا. تشمل الأبراج التي تشغلها شركة آي بي إم 1250 رينيهليفيسك) مونتريال، كندا (ومركز واحد الأطلسي)أتلانتا، جورجيا،

الولايات المتحدة الأمريكية .(في بكين، الصين، تحتل شركة آي بي إم بانغو بلازا،[99] سابع أطول مبنى في المدينة ويطل على استاد بكين الوطني ("عش الطائر")، موطن الألعاب الأولمبية الصيفية لعام 2008.

آي بي إم الهند الخاصة المحدودة هي شركة هندية تابعة لشركة آي بي إم، ويقع مقرها الرئيسي في بنغالورو، كارناتاكا .لديها مرافق في بنغالورو، أحمد أباد، دلهي، كولكاتا، مومباي، تشيناي، بيون، غوروغرام، نويدا، بوبانيشوار، سورات، كويمباتور،فيساخاباتنام وحيدر أباد.

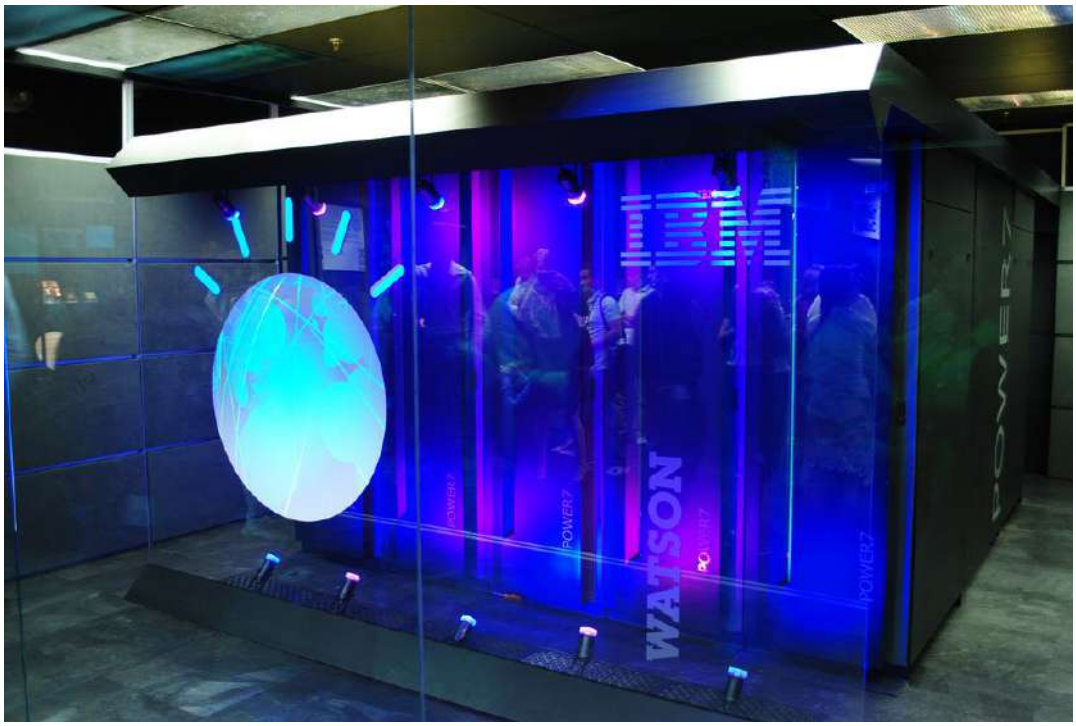
تشمل المباني البارزة الأخرى آي بي إم معمل روما للبرمجيات) روما، إيطاليا(، منزل هورسلي) وينشستر، المملكة المتحدة(، 330شمال واباش)شيكاغو، إلينوي، الولايات المتحدة(، مركز كامبريدج العلمي) كامبريدج، ماساتشوستس، الولايات المتحدة)، وآي بي إم معمل تورونتو للبرمجيات) تورنتو، كندا(، مبنى آي بي إم، جوهانسبرج) جوهانسبرج،جنوب إفريقيا(، مبنى آي بي إم) سياتل) (سياتل، واشنطن، الولايات المتحدة)، مرفق آي بي إم هاكوزاكي) طوكيو، اليابان(، مرفق آي بي إم ياماتو) ياماتو، اليابان(، ومبنى المكتب الرئيسي لشركة آي بي إم كندا) أونتاريو، كندا) ومقر واتسون إنترنت الأشياء[100])ميونيخ، ألمانيا .(تشمل حرم آي بي إم البائد مجمع مكاتب آي بي إم سومرز) سومرز، نيويورك (وجولة ديكارت) باريس، فرنسا .(تشمل مساهمات الشركة في الهندسة المعمارية والتصميم الصناعي أعمال مارسيل بروير وإيروسارينن ولودفيج ميس فان دير روه وإي إم باي .حاز مبنى فان دير روه في شيكاغو على جائزة الشرف لعام 1990من متحف البناء الوطني.[101]

تم الاعتراف بشركة آي بي إم كواحدة من أفضل 20 مكان عمل للمسافرين من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية في عام 2005، الذي اعترف بشركات فورتشين

500 التي قدمت للموظفين مزايا ممتازة للركاب للمساعدة في تقليل حركة المرور وتلوث الهواء.[102] في عام 2004، أثيرت مخاوف تتعلق بمساهمة آي بي إم في أيامها الأولى في التلوث في موقعها الأصلي في انديكوت، نيويورك.[103][104]

المالية

بالنسبة للسنة المالية 2017، أعلنت شركة آي بي إم عن أرباح بلغت 5.7 مليار دولار أمريكي، بإيرادات سنوية قدرها 79.1 مليار دولار أمريكي، بانخفاض قدره 1.0% عن الدورة المالية السابقة. تم تداول أسهم آي بي إم بأكثر من 125 دولارًا أمريكيًا للسهم الواحد، وقدرت قيمتها السوقية بأكثر من 113.9 مليار دولار أمريكي
في سبتمبر.2018 [105]احتلت شركة آي بي إم المرتبة 34 في
تصنيفات 2018فورتشين 500 لأكبر الشركات الأمريكية من حيث إجمالي الإيرادات.



نموذج أولي مبكر لواتسون في يوركتاونهايتس، نيويورك. كان نظام الحوسبة المعرفية في الأصل بحجم غرفة نوم رئيسية في عام 2011.

معلومات عامة	
IBM Corporation (بالإنجليزية(1 International Business Machines Corp. (بالإنجليزية(1 IBM (باللغات متعددة(1	الاختصار
الولايات المتحدة2	البلد
16يونيو 1911	التأسيس
> القائمة...	النوع
شركة	الشكل القانوني
أرمونك3 الولايات المتحدة على الخريطة— أرمونك— نيويورك	المقر الرئيسي
— Dehomag (en) Computing Tabulating Recording	حلت محل

Company (en)	
> القائمة...	الجوائز
1ibm.com) الإنجليزية (	موقع الويب

المنظومة الاقتصادية

آي بي إم ريسيرش — آي بي إم جلوبال سيرفسس — آي بي إم جيه ستارت— واتسون	الفروع
> القائمة...	الشركات التابعة
BeeckerCo (en)	الشركاء
> القائمة...	الصناعة
> القائمة...	المنتجات

أهم الشخصيات

بيركشيرهاثاواي	الملاك

0)0845,(2015) (	
فانغارد للاستثمار 0)0598,(2015) (	
شركة ستيت ستريت 0)0508, (2015) (	
تشارلز رانليت فلينت توماس جون واتسون، الأب	المؤسسون
أرفيند كريشنا16 – 2020) (	المدير التنفيذي
جين رومتي17 (– 2014)	الرئيس
60018352, (2019)	الموظفون

الإيرادات والعائدات

بورصة نيويورك(IBM) بورصة طوكيو (6680)	البورصة
60.53بليون دولار أمريكي19 (2022)	العائدات
1.639بليون دولار أمريكي19 (2022)	الربح الصافي
>	رسملة السوق

القائمة...	
1.156بليون دولار أمريكي19 (2022)	الدخل التشغيلي

أتش بي hp

تعد شركة أتش بي (المعروفة أيضًا باسم HP بالإنجليزية) شركة أمريكية متعددة الجنسيات لتكنولوجيا المعلومات ومقرها بالو ألتو ، كاليفورنيا ، الولايات المتحدة. تقوم بتطوير أجهزة الكمبيوتر الشخصية والطابعات واللوازم ذات الصلة ، بالإضافة إلى حلول الطباعة ثلاثية الأبعاد .

تم تشكيلها في 1 نوفمبر 2015 ، وتمت إعادة تسميتها من أقسام الكمبيوتر والطابعات الشخصية التابعة لشركة هيوليت باكارد الأصلية ، حيث أصبحت منتجات منتجات وخدمات الشركات هيوليت باكارد إنتربرايز . وقد روعي في تقسيم بحيث تغير هيوليت باكارد اسمها إلى شركة أتش بي و نسجتها هيوليت باكارد المؤسسة كشركة جديدة للتداول العام. تحتفظ شركة أتش بي بسجل أسعار أسهم شركة هيوليت باكارد لما قبل عام 2015 ورمز مؤشر أسهمها السابق ، أتش بي كيو ، بينما تتداول شركة هيوليت باكارد إنتربرايز تحت رمزها الخاص ، أتش بي إي.

و هي مدرجة في بورصة نيويورك وهي مكون من مؤشر إس & بي 500. إنها أكبر بائع كمبيوتر شخصي في العالم من حيث مبيعات الوحدات ، حيث استعادت مكانتها في عام 2017 منذ أن استحوذت عليها لينوفو في عام 2013. احتلت أتش بي المرتبة 58 في قائمة 2018 فريتشن 500 لأكبر الشركات في الولايات المتحدة من حيث إجمالي الإيرادات.

Hewlett-Packard headquarters in Palo Alto, California

معلومات عامة	
HP (بالإنجليزية)	الاختصار
الولايات المتحدة—	البلد

أستراليا	
2015	التأسيس
منظمة — عمل تجاري — شركة عمومية محدودة	النوع
شركة	الشكل القانوني
بالو ألتو الولايات المتحدة على الخريطة	المقر الرئيسي
هيوليت-باكارد	حلت محل
) hp.comلغات متعددة (	موقع الويب

المنظومة الاقتصادية

شركة أتش بي	الشركة الأم
HP Japan (en) HP Israel (en)	الشركات التابعة
تقانة المعلومات	الصناعة
>	المنتجات

القائمة...	

أهم الشخصيات

ويليم ريدنغتون هيوليت	المؤسس
Dion Weisler (en)	المدير التنفيذي
00048, (2016)	الموظفون

الإيرادات والعائدات

بورصة نيويورك (HPQ)	البورصة
62.983بليون دولار أمريكي – 2021) (2022) (2022	العائدات
3.203بليون دولار أمريكي – 2021) (2022) (2022	الربح الصافي
29بليون دولار أمريكي (2017)	رسملة السوق
4.676بليون دولار أمريكي – 2021)	الدخل التشغيلي

2022) (2022)

Qualcomm كوالكوم

كوالكوم (بالإنجليزية: Qualcomm) هي شركة أمريكية متخصصة في مجال نظم الاتصالات، تعتبر الآن الثانية عالميا في إنتاج وتصميم معالجات الهواتف الذكية كذلك يرجع لها الفضل في إنشاء تقنية سي دي ام اي.

كوالكوم هي شركة أشباه الموصلات عالمية وأمريكية والتي تصمم وتسوق منتجات وخدمات الاتصالات اللاسلكية. مقرها في سان دييغو، كاليفورنيا، الولايات المتحدة الأمريكية، وتمتلك الشركة 157 موقعا في جميع أنحاء العالم. الشركة الأم هي كوالكوم إنكوربوريتد (كوالكوم)، التي تضم شعبة ترخيص كوالكوم للتكنولوجيا (.(QTLشركة تابعة مملوكة بالكامل لكوالكوم، كوالكوم تكنولوجيز، وشركة ((QTI، والتي تتعامل بشكل أساسي مع كافة أنشطة كوالكوم R & D، فضلا عن شركات المنتجات والخدمات، بما في ذلك مجال أشباه الموصلات، كوالكوم CDMA تكنولوجي.

التاريخ

التاريخ المبكر

تم إنشاء كوالكوم في يوليو 1985 من قبل سبعة موظفين سابقين في لينكابت بقيادة إيروين جاكوبس. بدأت كمركز للبحث والتطوير التعاقدي إلى حد كبير للمشاريع الحكومية والدفاعية.

اندمجت كوالكوم مع أومنينيت في عام 1988 وجمعت 3.5 مليون دولار من التمويل من أجل إنتاج نظام اتصالات الأقمار الصناعية أومنيتراكس لشركات النقل بالشاحنات. نمت شركة كوالكوم من ثمانية موظفين في عام 1986 إلى 620 موظفًا في عام 1991، بسبب الطلب على أومنيتراكس. بحلول عام 1989، حصلت شركة كوالكوم على 32 مليون دولار من الإيرادات، 50 بالمائة منها كانت من عقد أومنيتراكس مع شركة شنايدر الوطنية. ساعدت أرباح أومنيتراكس في تمويل أبحاث كوالكوم وتطويرها في تقنيات الوصول المتعدد بتقسيم الترميز لشبكات الهاتف الخليوي.

2015–1990

كانت شركة كوالكوم تعمل بخسارة في التسعينيات بسبب استثمارها في أبحاث تقنيات الوصول المتعدد بتقسيم الترميز. للحصول على التمويل، قدمت الشركة طرحًا عامًا أوليًا في سبتمبر 1991 وجمعت 68 مليون دولار. تم جمع مبلغ 486 مليون دولار إضافي في عام 1995 من خلال بيع 11.5 مليون سهم إضافي. تم إجراء جولة التمويل الثانية لجمع الأموال للتصنيع الشامل للهواتف القائمة على تقنيات الوصول المتعدد بتقسيم الترميز والمحطات الأساسية والمعدات، بعد أن أعلنت معظم الشبكات الخلوية في الولايات المتحدة أنها ستتبنى معيار تقنيات الوصول المتعدد بتقسيم الترميز. حققت الشركة 383 مليون دولار من الإيرادات السنوية في عام 1995 و814 مليون دولار بحلول عام 1996.

في عام 1998، تمت إعادة هيكلة شركة كوالكوم، مما أدى إلى تسريح 700 موظف. ارتفعت الأرباح في العام التالي، وكانت شركة كوالكوم هي الأسرع نموًا في السوق بم نمو يبلغ 2621 بالمائة على مدار عام واحد. بحلول عام 2000، نمت شركة كوالكوم إلى 6300 موظفًا، وعائدات تصل إلي 3.2 مليار دولار، وأرباح 670 مليون دولار. 39٪ من مبيعاتها كانت من تقنية الوصول المتعدد بتقسيم الترميز، يليها الترخيص (22٪)، اللاسلكية (22٪)، ومنتجات أخرى (17٪). في هذا الوقت تقريبًا، أنشأت كوالكوم مكاتب في أوروبا وآسيا والمحيط الهادئ وأمريكا اللاتينية. بحلول عام 2001، 65 بالمائة من عائدات كوالكوم نشأت من خارج الولايات المتحدة مع 35 بالمائة من كوريا الجنوبية.

في عام 2005، تم تعيين بول إي جاكوبس، نجل مؤسس شركة كوالكوم إيروين جاكوبس، كرئيس تنفيذي جديد لشركة كوالكوم. في حين ركز إيروين جاكوبس على براءات اختراع الوصول المتعدد بتقسيم الترميز، أعاد بول جاكوبس تركيز الكثير من أبحاث كوالكوم الجديدة وتطويرها على المشاريع المتعلقة بموضوعات إنترنت الأشياء.

في عام 2006، تم تصنيفها ضمن أفضل خمسمائة شركة وفقًا لـ إس وبي 500 وفورتشين 500.

أعلنت شركة كوالكوم أنستيفن مو لينكوف سيخلف بول جاكوبس في منصب الرئيس التنفيذي في ديسمبر 2013. قال مولينكوف إنه سوف يوسع تركيز كوالكوم إلى التكنولوجيا اللاسلكية للسيارات والأجهزة القابلة للارتداء والأسواق الجديدة الأخرى.

في ديسمبر 2012، أعلنت شركة شارب أنها تلقت 9.9 مليار ين (92.5 مليون يورو) من شركة كوالكوم كجزء من شراكة تقنية لشاشات الهاتف المحمول.

في سنة 2013، وقعت شركة ألكاتل-لوسنت اتفاقية شراكة تكنولوجية ورأسمالية مع كوالكوم في مجال الخلايا الصغيرة لتحسين الوصول إلى الإنترنت عبر الهاتف المحمول «عالي» و«جِّد عالي» السرعة.

في أكتوبر 2014، استحوذت شركة كوالكوم على شركة «فابليس» لأشباه الموصلات البريطانية المتخصصة في البلوتوث مقابل 2.5 مليار دولار. علما أن تصنيع «فابليس» هو تصميم وبيع الأجهزة وشرائح الموصلات بالاستعانة بمصانع متخصص توجد عادةً، ولكن ليس حصريًا، في الصين وتايوان.

أن إكس بي وبرودكوم وأبل

أعلنت شركة كوالكوم عزمها الاستحواذ على «أن إكس بي لشبه-الموصلات» مقابل 47 مليار دولار في أكتوبر 2016. تمت الموافقة على الصفقة من قبل منظمي مكافحة الاحتكار في الولايات المتحدة في أبريل 2017 مع استبعاد بعض براءات

الاختراع الأساسية القياسية للحصول على الموافقة من قبل منظمي مكافحة الاحتكار.

مع استمرار عملية الاستحواذ على «أن إكس بي»، قدمت برودكوم عرضًا بقيمة 103 مليار دولار للاستحواذ على شركة كوالكوم، ورفضت شركة كوالكوم العرض. حاولت شركة برودكوم الاستحواذ العدائي، ورفعت عرضها في النهاية إلى 121 مليار دولار. تم التحقيق في عملية الاستحواذ المحتملة من برودكوم من قبل اللجنة الأمريكية للاستثمار الأجنبي وتم حظرها بموجب أمر تنفيذي من الرئيس الأمريكي دونالد ترامب، مشيرًا إلى مخاوف تتعلق بالأمن القومي.

في ديسمبر 2016، فرضت «لجنة التجارة العادلة» في كوريا الجنوبية غرامة قدرها 815 مليون يورو على شركة كوالكوم بسبب إساءة استخدام مركزها المهيمن. نظرًا لكون شركة أبل هي السبب في هذه الدعوى القانونية، سعت كوالكوم إلى حظر استيراد أجهزة آيفون في الولايات المتحدة.

في أبريل 2019، أعلنت شركتا كوالكوم وأبل في بيان صحفي أنهما ستسقطان أي دعوى قضائية بالمقابل. ستزود كوالكوم أجهزة آيفون بالرقائق والمودم المتوافقة مع شبكة 5 جي.

ثم أصبح استحواذ شركة كوالكوم على «أن إكس بي» جزءًا من الحرب التجارية بين الصين والولايات المتحدة في 2018. حيث منع الرئيس الأمريكي دونالد ترامب شركة زد تي إي التي تتخذ من الصين مقراً لها من شراء مكونات أمريكية الصنع، مثل تلك التي تنتجها كوالكوم. وتمّ رفع القيود على شركة «زد تي إي» بعد أن توصل البلدان إلى اتفاق، وبعد ذلك رفع ترامب الرسوم الجمركية على البضائع الصينية. مددت

كوالكوم عرض مناقصة لـ «أن إكس بي» 29 مرة على الأقل بانتظار الموافقة الصينية، قبل التخلي عن الصفقة في يوليو 2018.

في يناير 2020، تخطط الشركة الأمريكية العملاقة لإنشاء مركز بحث وتطوير لـ «5 جي» في لانيون، في بريتاني.

في يناير 2021، عينت كوالكوم رئيسها ورئيس قسم الرقائق كريستيانو آمون كرئيس تنفيذي جديد لها.

الوصول المتعدد بتقسيم الترميز

2 جي g2

التاريخ المبكر

في منتصف سنة 1985، استأجرت شركة طائرات هيوز شركة كوالكوم لتوفير البحث والاختبار لاقتراح شبكة ساتلية لهيئة الاتصالات الفيدرالية (أف سي سي). في السنة التالية، قدمت كوالكوم أول براءة اختراع للمعيار "وصول متعدد بتقسيم الترميز- سي دي أم أي (رقم 4901307). أسست براءة الاختراع هذه نهج كوالكوم العام إتجاه المعيار «سي دي أم أي» والذي أصبح لاحقًا من أحد أكثر المستندات الفنية التي يتم الاستشهاد بها في التاريخ. تم إلغاء المشروع مع " أف سي سي" في سنة 1988، عندها وجهت " أف سي سي" جميع المشاركين (الإثني عشر) في المشروع، لتقديم مقترحات بغرض تشكيل مشروع مشترك وإنشاء اقتراح واحد.

في سنة 1989، طورت كوالكوم تقنيات «سي دي أم أي» للاستخدام التجاري وقدمتها إلى جمعية صناعات الهاتف الخلوي (سي تي آي أي) كبديل لمعيار الوصول المتعدد بتقسيم الوقت (تي دي أم آي) لشبكات الهاتف الخلوي من الجيل الثاني.

بعد بضعة أشهر، رفضت «جمعية صناعات الهاتف الخلوي» رسميًا معيار «سي دي أم أي» الخاص بشركة كوالكوم لصالح معيار «تي دي أم آي» الأكثر رسوخًا الذي طورته شركة «إريكسون».

في ذلك الوقت، لم يكن «سي دي أم أي» يعتبر قابلاً للتطبيق في التطبيقات التجارية كبيرة الحجم بسبب تأثير «المجال القريب - البعيد»، حيث تعمل الهواتف الأقرب إلى برج خلوي مع إشارة أقوى على إغراق المتصلين البعيدين، إذ لديهم إشارة أضعف.

قدمت كوالكوم ثلاث براءات اختراع إضافية في سنة 1989. كانت من أجل: نظام إدارة الطاقة الذي يضبط قوة إشارة كل مكالمة لضبط تأثير المجال القريب؛ منهجية «التسليم السهل» لتحويل المتصلين من برج خلوي إلى آخر؛ ومشفر م متغير، مما يقلل من استخدام النطاق الترددي عندما لا يتحدث المتصل.

الحروب اللاسلكية المقدسة

بعد أن أعلنت لجنة الاتصالات الفيدرالية (أف سي سي): أنه سُمح لشركات النقل بتنفيذ معايير غير معتمدة من قبل «جمعية صناعات الهاتف الخلوي»، بدأت كوالكوم في الترويج لتقنية «سي دي أم أي» الخاصة بها مباشرة إلى شركات النقل. صار هذا ما يُشار إليه غالبًا باسم «الحروب المقدسة للشبكات اللاسلكية»، وهو نقاش ساخن غالبًا حول: أيهما أنسب وأفضل لشبكات الجيل الثاني «تي دي أم آي» أم «سي دي أم أي»؟ في النهاية، أدى معيار «سي دي أم أي» (المدعومة من قِبل كوالكوم) باعتباره مناسبًا لـ 2 جي والأكثر شيوعًا في أمريكا الشمالية، نظرًا لقدرة شبكته إلى إلغاء رواج «تي دي أم آي».

في سنة 1989، أجرت شركة كوالكوم عروض اختبار «سي دي أم أي» في سان دييغو وفي سنة 1990، أجرتها في مدينة نيويورك. في سنة 1990، كانت شركتا «نينكس للاتصالات المتنقلة» و«أميرتيك للاتصالات المتنقلة» أول شركتا نقل تطبق شبكات «سي دي أم أي» بدلاً من «تي دي أم آي». أجرت موتورولا، وهي من المدافعين السابقين عن «تي دي أم آي»، تطبيقات اختبار على «سي دي أم أي» في هونغ كونغ ولوس أنجلوس. تبع ذلك شبكة تجريبية بقيمة 2 مليون دولار في سان دييغو لشركة «آرتتش للاتصالات». في نوفمبر 1991، أجرت 14 شركة نقل ومصنع اختبارات ميدانية على «سي دي أم أي» واسعة النطاق.

أقنعت نتائج تطبيقات الاختبار «جمعية صناعات الهاتف الخلوي» بإعادة فتح المناقشات بشأن «سي دي أم أي» ومعيار 2 جي. في سنة 1993، غيرت «جمعية صناعات الهاتف الخلوي» موقفها ودعمت «سي دي أم أي» واعتمدت كوالكوم «سي دي أم أي» كمعيار لـ IS-95A، المعروف أيضًا باسم «سي دي أم أي - واحد». أثار هذا الموقف انتقادات واسعة النطاق في المنتديات والصحافة التجارية والمؤتمرات من طرف الشركات التي استثمرت بكثافة في معيار «تي دي أم آي» ومن طرف مطوره، إريكسون.

تم إنشاء أول شبكة خلوية «سي دي أم أي» على نطاق تجاري في هونغ كونغ في سنة 1995. في 21 يوليو 1995، أعلنت شركة «بريمكو» ، أنها بصدد تنفيذ خدمات تستند إلى «سي دي أم أي» على الشبكات في 15 ولاية. بحلول هذا الوقت، كانت 11 من أصل 14 من أكبر الشبكات في العالم تدعم «سي دي أم أي». بحلول سنة 1997، كانت «سي دي أم أي» تمتلك 57% من سوق الولايات المتحدة، بينما كان 14% من السوق لـ«تي دي أم آي».

دولي

في سنة 1991، إتفقت شركة كوالكوم مع معهد «أبحاث الإلكترونيات والاتصالات» على تطوير تقنيات «سي دي أم أي» بشكل مشترك للبنية التحتية للاتصالات الكورية. في مايو 1993، تم اعتماد معيار «سي دي أم أي» كمعيار لاسلكي وطني في كوريا. في سنة 1996، تمّ إطلاق استعمال شبكات «سي دي أم أي» بطابعها التجاري. كما تم استعمال شبكات «سي دي أم أي» في الأرجنتين والبرازيل والمكسيك والهند وفنزويلا. في سنة 2005، دخلت كوالكوم أسواق روسيا وأمريكا اللاتينية. وبحلول سنة 2007، أصبحت تكنولوجيا كوالكوم تُستخدم في شبكات الهواتف المحمولة في أكثر من 105 دولة. كما أبرمت كوالكوم اتفاقيات ترخيص مع نوكيا في أوروبا، ونورتل نيتووركس في كندا، ومع باناسونيك وميتسوبيشي في اليابان.

في سنة 2000، دخلت شركة كوالكوم السوق الصينية رسميًا من خلال شراكة مع شركة تشاينا يونيكوم. في سنة 2003، أطلقت هذه الأخيرة أول شبكة قائمة على «سي دي أم أي» في الصين. وأصبحت الصين سوقًا رئيسيًا لمنتجات كوالكوم من «أشباه-الموصلات»، حيث تمثل أكثر من 50% من إيراداتها، ولكنها أيضًا تعتبر المصدر للعديد من النزاعات القانونية المتعلقة بالملكية الفكرية لشركة كوالكوم.

بحلول سنة 2007، كان 500 مليون دولار من عائدات كوالكوم السنوية تأتي من الشركات المصّنِعة الكورية.

تصنيع

في البداية، اقتصرت عمليات تصنيع كوالكوم على فريق تصميم وتصنيع صغير من «الدوائر المتكاملة محددة التطبيقات» لدعم نظام مشروع القمر الإصطناعي «أومنيتراكس». خلال التسعينيات، إظطرت شركة كوالكوم للتوسع في التصنيع من أجل إنتاج ناقلات الأجهزة اللازمة لتنفيذ شبكات «سي دي أم أي» التي تستخدم الملكية الفكرية لشركة كوالكوم. كان أول مشروع تصنيع كبير لشركة كوالكوم في مايو

1993، من خلال إبرام صفقة لتوفير 36000 هاتف «سي دي أم أي» لغرب الولايات المتحدة.

لبعض الوقت، واجهت كوالكوم تأخيرات ومشاكل تصنيع مختلفة، لأنها كانت، في هذه الفترة، تتمتع بخبرة في التصنيع الشامل. في سنة 1994، دخلت كوالكوم في شراكة مع نورتل نيتووركس، كما شكلت شراكة مع سوني، من أجل الاستفادة من خبرتهما التصنيعية. في سنة 1997، صنّعت نوكيا وسامسونج وموتورولا هواتف «سي دي أم أي» الخاصة بهم. بينما كانت أعمال التصنيع في شركة كوالكوم تخسر الأموال الكبيرة بسبب التكاليف لإقتناء المعدات وإنخفاض أسعارالبيع بسبب المنافسة.

في مارس 1997، بعد أن قدمت شركة كوالكوم "هاتف كيو" الخاص بها، رفعت شركة "موتورولا" دعوى قضائية ضدها (تمت تسويتها خارج المحكمة في سنة 2000) بتهمة نسخ كوالكوم لتصميم هاتف "ستارتاك" الخاص بموتورولا".

في ديسمبر 1999، باعت كوالكوم مصالحها التصنيعية لشركة كيوسيرا، وهي شركة يابانية لتصنيع «سي دي أم أي» وحاصلة على ترخيص كوالكوم. تم بيع قسم البنية التحتية لشركة كوالكوم إلى شركة «إريكسون» المنافسة في سنة 1999. يعتبر هذا القرار كجزء من اتفاقية خارج المحكمة لنزاع براءة اختراع «سي دي أم أي»، الذي بدأ في سنة 1996.

كان بيع قسم البنية التحتية بمثابة بداية لزيادة سعر أسهم كوالكوم وأداء مالي أقوى، لكن العديد من الموظفين المشاركين البالغ عددهم 1200 شخص كانوا غير راضين عن العمل لدى شركة «إريكسون» المنافسة، وفقدوا خياراتهم في الأسهم. أدى ذلك

إلى نزاع قانوني مطول بشأن خيارات الأسهم للموظفين، مما أدى إلى تسوية 74 مليون دولار بحلول سنة 2005.

3 جي

كان من المتوقع أن تفرض معايير 3 جي ناقلات «تي دي أم آي» السابقة على «سي دي أم أي»، من أجل تلبية أهداف النطاق الترددي 3 جي. دعت أكبر شركتي تصنيع «جي إس إم»، وهما نوكيا وإريكسون، إلى دور أكبر لـ «جي إس إم»، من أجل التفاوض على تخفيض أسعار حقوق ملكية كوالكوم. في سنة 1998، صوت «المعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات» لدعم معيار «دبليو - سي دي أم أي» (المعرف بـ «معيار الوصول المتعدد بتقسيم رمز النطاق العريض»)، والذي يعتمد بشكل أقل على براءات اختراع كوالكوم «سي دي أم أي». ردت شركة كوالكوم برفض ترخيص ملكيتها الفكرية للمعيار.

دعا كل من «اتحاد صناعة الاتصالات» و«برنامج شراكة 2 للجيل الثالث» إلى دعم دعم «سي دي أم أي-2000» المتنافس الذي طورته شركة كوالكوم (في الأساس نسبيًا). دعا السياسيون الأمريكيون والأوروبيون إلى استعمال معايير «سي دي أم أي-2000» و«دبليو - سي دي أم أي» على التوالي.

أعلن الاتحاد الدولي للاتصالات إنه سيستبعد تقنية «سي دي أم أي» الخاصة بشركة كوالكوم من معايير «3 جي» تمامًا إذا لم يتم حل النزاع بشأن براءات الاختراع مع شركة «إريكسون». توصل الاثنان إلى اتفاق خارج المحكمة في 1999، قبل شهر واحد من الموعد النهائي الذي حدده الاتحاد الدولي للاتصالات. وافقت الشركتان على ترخيص تقنيتهما لبعضهما البعض والعمل معًا وفقًا لمعايير 3 جي.

تم التوصل في النهاية إلى حل وسط حيث سيصادق الاتحاد الدولي للاتصالات مبدئياً على ثلاثة معايير: «سي دي أم أي-2000 إكس 1» و«دبليو- سي دي أم أي» و«سي دي أم أي - تي دي - أس». كما وافقت شركة كوالكوم على ترخيص براءات اختراع «سي دي أم أي» لمتغيرات مثل «دبليو - سي دي أم أي». كان هناك 240 مليون مشترك في دعم معيار «سي دي أم أي - 3 جي» بحلول سنة 2004 و143 شركة اتصالات في 67 دولة بحلول سنة 2005.

إدّعت شركة كوالكوم أنها تمتلك 38% من براءات الاختراع الأساسية لـ «دبليو- سي دي أم أي»، بينما نشرت مصالح «جي إس إم» الأوروبية ورقة بحثية زعمت أن كوالكوم تمتلك 19% فقط من براءات الاختراع.

في سنة 1998، عززت شركة كوالكوم مصالحها في شركات الاتصالات، مثل «اتصالات الكريكيت» و«بيجاسو» كشركة قابضة، «ليب وايلس - خطوة لاسلكي». تم فصل «ليب وايلس» في وقت لاحق من تلك السنة وبيعها لشركة إيه تي آند تي في سنة 2014.

G4

دعت كوالكوم في البداية إلى معيار "النطاق العريض المتنقل الفائق" القائم على "الوصول المتعدد بتقسيم الترميز" لشبكات الجيل الرابع اللاسلكية. لم يكن "النطاق العريض المتنقل الفائق" متوافقًا مع شبكات "الوصول المتعدد بتقسيم الترميز" السابقة ولم تعمل بشكل جيد في نطاقات التردد الضيقة مثل معيار "التطور طويل الأمد". لم تعتمد أي شبكات خلوية معيار النطاق العريض المتنقل الفائق. أوقفت شركة كوالكوم تطويره في عام 2005 وقررت دعم معيار التطور طويل الأمد على الرغم من أنها لم تعتمد بشكل كبير على براءات اختراع كوالكوم. بعد ذلك، اشترت شركة كوالكوم براءات الاختراع المتعلقة بتقنية التطور طويل الامد من خلال عمليات الاستحواذ.

في نوفمبر 2005، أعلنت كوالكوم إصدار الشحنات الأولى لمعالجات سناب دراغون، والذي يتضمن وحدة المعالجة المركزية، ونظام تحديد المواقع العالمي، ووحدة معالجة الرسومات، ودعم الكاميرا وغيرها من البرامج وأشباه الموصلات، في نوفمبر 2007. تم إصدار عائلة أجهزة المودم جوبي للأجهزة المحمولة في عام 2008. تم تضمين أجهزة مودم جوبي في العديد من العلامات التجارية لأجهزة الكمبيوتر المحمول وتم تضمين نظام سناب دراغون على الرقائق في معظم أجهزة أندرويد.

G5

وفقًا لمجلة فورتشن، تعمل كوالكوم على تطوير تقنيات G5 المستقبلية في ثلاثة مجالات:

أجهزة الراديو التي ستستخدم عرض النطاق الترددي من أي شبكة لديها إمكانية الوصول إليها.

إنشاء نطاقات أكبر من الطيف من خلال الجمع بين القطع الأصغر.

مجموعة من الخدمات لإنترنت الأشياء التطبيقات.

تم الإعلان عن أول شريحة مودم G5 من كوالكوم في أكتوبر 2016 وتم عرض نموذج أولي في أكتوبر 2017. تم الإعلان عن أول هوائيات G5 من كوالكوم في يوليو 2018. في عام 2018، أبرمت كوالكوم شراكات مع 19 شركة مصنعة للأجهزة المحمولة و18 شركة اتصالات لتسويق تقنية 5 .Gبحلول أواخر عام 2019، تم بيع العديد من الهواتف تحتوي علي تقنية G5 من كوالكوم.

المنتجات

أجهزة تتبع - " "OmniTRACSهي تقنية تتبع العربات المقطورة مصممة خصيصاً لسوق النقل. اعتبارًا من أبريل 2012، تم شحن ما يقرب من 1.5 مليون وحدة للشركات في 39 بلدًا في 4 قارات.

هواتف تعمل بالاقمار الصناعية - كوالكوم تقوم بتصنيع بعض الهواتف المستخدمة في شبكة جلوبال ستار.

برمجيات

أنظمة تشغيل - " "BREWهو تطبيق يعمل على منصة الهواتف النقالة. والذي صمم خصيصاً لكي يمنع التطبيقات الغير موقعة.

البرمجيات والتقنيات الأخرى

البرمجيات المبكرة

حصلت شركة كوالكوم على تطبيق بريد إلكتروني يسمى «يودورا» في عام 1991. وبحلول عام 1996، تم تثبيت «يودورا» على 63% من أجهزة الكمبيوتر. تجاوز مايكروسوفت آوتلوك «يودورا»، حيث تم توفيره افتراضيًا بطريقة مجانية على الأجهزة التي تعمل بنظام مايكروسوفت ويندوز. بحلول عام 2003، كان «يودورا» لشركة كوالكوم هو البديل الأكثر شيوعًا لبرنامج آوتلوك، ولكن لا يزال يمتلك حصة 5% فقط من السوق. في سنة 2006، أوقفت كوالكوم تطوير برمجيات «يودورا».

في عام 2001، قدمت شركة كوالكوم خدمة «برو»، وهي خدمة تطوير تطبيقات الهاتف الذكي مع واجهات برمجة التطبيقات للوصول إلى جهات الاتصال أوالفواتير أومتاجر التطبيقات أو الوسائط المتعددة على الهاتف. كانت شركة النقل الكورية الجنوبية «كي تي هاتف حر» أول من اعتمد نظام «برو» في نوفمبر 2001، وتبعتها شركة فيرايزون للاتصالات في مارس 2002 لبرنامج «احصل عليه الآن». كان هناك 2.5 مليون مستخدم لخدمة «برو» بنهاية عام 2002 و73 مليون مستخدم في عام 2003.

تقنيات أخرى

في عام 2004، أنشأت شركة كوالكوم شركة تابعة لـ «ميديافلو» لتوفير مواصفات «فلو» (الارتباط الأمامي فقط: لنقل الصوت والفيديو والبيانات إلى الأجهزة المحمولة) للسوق . أنشأت شركة كوالكوم شبكة «ميديافلو» للأبراج الخلوية بقيمة 800 مليون دولار لتكملة شبكات الناقل بشبكة مصممة للوسائط المتعددة. بالمقارنة مع الأبراج الخلوية التي توفر اتصالات ثنائية الاتجاه مع كل هاتف خلوي على حدة، فإن أبراج «ميديافلو» تبث محتوى الوسائط المتعددة إلى الهواتف المحمولة في بث أحادي الاتجاه. باعت شركة كوالكوم أيضًا أشباه الموصلات والتراخيص القائمة على «فلو».

في يوليو 2005، أنشأت شركة كوالكوم مجموعة معايير منتدى «فلو» مع 15 مشاركًا (في الصناعة). في ديسمبر 2005، كانت فيرايزون للاتصالات أول شركة اتصالات تشارك مع «ميديافلو» من أجل تطوير «في - كاست - تي في»، وتبعتها خدمة «إيه تي آند تي - تلفزيون محمول» بعد شهرين. تم إطلاق خدمة «ميديافلو» في سوبر بول يوم الأحد من عام 2007.

على الرغم من الاهتمام الذي حظيت به خدمة «فلو» بين شركات النقل، إلا أنها لا تحظى بشعبية بين المستهلكين. تطالب الخدمة من المستخدمين الذين لديهم هواتف مزودة بأشباه موصلات خاصة بدفع رسوم اشتراك. توقفت الخدمة في عام 2011 وتم بيع طيفها لشركة «إيه تي آند تي» مقابل 1.93 مليار دولار. أعادت شركة كوالكوم تشغيل الجهود في عام 2013 باستخدام ال تي إي للبث عام، والتي تستخدم أبراجًا خلوية موجودة مسبقًا لبث محتوى محدد محليًا على طيف مخصص، مثل خلال الأحداث الرياضية الكبرى.

استنادًا إلى التكنولوجيا التي تم الحصول عليها من «إيريديجم»، في عام 2004 مقابل 170 مليون دولار، بدأت شركة كوالكوم في تسويق شاشات «ميراسول»

(عرض المغير لقياس التداخل) في عام 2007، والتي تم توسيعها إلى ثمانية منتجات في عام 2008. تستخدم «ميراسول» الضوء الطبيعي الساطع على الشاشة لتوفير الإضاءة للشاشة، بدلاً من الإضاءة الخلفية، من أجل تقليل استهلاك الطاقة. يحدد مقدار المسافة بين سطح الشاشة والمرآة داخل «مُ قياس التداخل» بعرض 10 ميكرون لون الضوء المنعكس. في النهاية، تخلت كوالكوم عن خدمة «ميراسول» بعد محاولة لإحيائها في عام 2013 بإستعمالها في تطويرالساعة الذكية «توك».

في يونيو 2011، قدمت شركة كوالكوم «ألجون»، وهو معيار لاسلكي للتواصل بين الأجهزة مثل الهواتف المحمولة وأجهزة التلفزيون ومكيفات الهواء والثلاجات. تبرعت شركة كوالكوم بتقنية «ألجون» لمؤسسة لينكس في ديسمبر 2013. ثم شكلت شركة كوالكوم ومؤسسة لينكس تحالف «أل-سين» لإدارة المنتجات القياسية.

في ديسمبر 2011، شكلت شركة كوالكوم شركة رعاية صحية فرعية تسمى شركة «كوالكوم الحياة». في الوقت نفسه، أطلقت الشركة الفرعية خدمة قائمة على السحابة لإدارة البيانات السريرية تسمى «2-شبكة» وصندوق شركة «كوالكوم الحياة»، الذي يستثمر في شركات تكنولوجيا الرعاية الصحية اللاسلكية. ضاعفت الشركة الفرعية عدد موظفيها من خلال الاستحواذ على شركة «هيلثي سيركلز انك»، وهي شركة لتكنولوجيا المعلومات للرعاية الصحية، في مايو التالي. تم بيع شركة كوالكوم الحياة لاحقًا إلى شركة الأسهم الخاصة، «فرانسيسكو بارتنرز»، في عام 2019.

التطورات الأخيرة

في عام 2016، طورت شركة كوالكوم أول شريحة معالج تجريبي للخوادم وأجهزة الكمبيوتر تسمى «منصة تطوير الخادم» وأرسلت عينات للاختبار. في يناير 2017، تم إصدار مركز بيانات من الجيل الثاني وشريحة خادم كمبيوتر تسمى «سنتريك

2400». قالت مجلة بي سي إن الإصدار كان «تاريخيًا» لشركة كوالكوم، لأنه كان جزءًا جديدًا من سوق الشركة. كما أنشأت شركة كوالكوم أيضًا شركة تابعة أسمتها بـ «تقنيات مراكز البيانات» للتركيز على سوق أجهزة الكمبيوتر والخوادم. في عام 2017، قدمت شركة كوالكوم تقنية مدمجة للكاميرات ثلاثية الأبعاد المخصصة لتطبيقات الواقع المعزز. تعمل شركة كوالكوم أيضًا على تطوير وإظهار معالجات الكمبيوتر المحمول وأجزاء أخرى، اعتبارًا من عام 2017.

في عام 2000، شكلت شركة كوالكوم مشروعًا مشتركًا مع شركة فورد يُدعى «وينغكاست»، والذي تخصص في إنشاء معدات تقنية «للمعلومات عن بُعد» للسيارات، لكنه لم ينجح وأُغلق بعد ذلك بعامين.

استحوذت شركة كوالكوم على شركة «هالويبت» لشحن السيارات الكهربائية اللاسلكية في نوفمبر 2011 ثم باعت الشركة لاحقًا إلى «ويترستي» في فبراير 2019. كما بدأت شركة كوالكوم في إدخال نظام «سناب دراغون» على الرقائق ومودم «غوبي» وبرامج أخرى أو منتجات أشباه الموصلات للسيارات ذاتية القيادة وأجهزة الكمبيوتر الحديثة داخل السيارة.

العمليات وحصة السوق

تطور شركة كوالكوم البرامج وتصميمات «أشباه الموصلات» والملكية الفكرية الحاصلة على براءة اختراع وأدوات التطوير والخدمات، ولكنها لا تصنع منتجات مادية مثل الهواتف أومعدات البنية التحتية. تُستمد إيرادات الشركة من رسوم الترخيص لاستخدام ملكيتها الفكرية، ومبيعات منتجات أشباه الموصلات التي تستند إلى تصميماتها، ومن الأجهزة أوالبرامج أوالخدمات اللاسلكية الأخرى.

تقسم شركة كوالكوم أعمالها إلى ثلاث فئات:

) QCTشركة كوالكوم «سي دي أم أي» تكنولوجيات): منتجات لاسلكية «سي دي أم أي»؛ 60٪ من العائدات

) QTLترخيص شركة كوالكوم تكنولوجيا): الترخيص؛ 19٪ من العائدات

) QSIمبادرات شركة كوالكوم الإستراتيجية): الاستثمار في شركات التكنولوجيا الأخرى؛ 1٪ من الإيرادات

شركة كوالكوم هي في الغالب مزودة «فابليس» لمنتجات أشباه الموصلات للاتصالات اللاسلكية ونقل البيانات في الأجهزة المحمولة. وفقًا لشركة «التحاليل الاستراتيجية»، تتمتع شركة كوالكوم بحصة سوقية تبلغ 39% لمعالجات تطبيقات الهواتف الذكية و50% من حصة السوق من معالجات «النطاق الأساسي». تبلغ حصتها من سوق معالجات التطبيقات على الأجهزة اللوحية 18%. وفقًا لشركة المحللة «آي بي إي بحث»، تمتلك شركة كوالكوم 65% من حصة السوق في النطاق الأساسي «ال تي إي». توفر شركة كوالكوم أيضًا تراخيص لاستخدام براءات الاختراع الخاصة بها، وكثير منها ضروري لمعايير «سي دي أم أي 2000» و«سي دي أم أي - تي دي - أس» و«دبليو- سي دي أم أي» اللاسلكية. من المقدر أن تكسب الشركة 20 دولارًا عن كل هاتف ذكي يتم بيعه.

كوالكوم هي أكبر شركة عامة في سان دييغو. لديها ذراع خيرية تسمى «مؤسسة كوالكوم». أسفرت دعوى قضائية أُقيمت في يناير 2013 عن تبني شركة كوالكوم طواعية سياسة الكشف عن مساهماتها السياسية. وفقًا لصحيفة نيويورك تايمز، أشاد دعاة الشفافية بسياسة الإفصاح الجديدة لشركة كوالكوم.

براءات الاختراع ونزاعات براءات الاختراع

اعتبارًا من عام 2017، تمتلك كوالكوم أكثر من 130,000 براءة اختراع حالية أو معلقة. بحلول أوائل العقد الأول من القرن الحادي والعشرين، كان لدى كوالكوم أكثر

من 1000 براءة اختراع. بصفتها المستثمر الأول والوحيد في بحث وتطوير «سي دي أم أي»، تحتوي محفظة براءات الاختراع الخاصة بشركة كوالكوم على الكثير من الملكية الفكرية الضرورية لتقنيات «سي دي أم أي».

نظرًا لأن العديد من براءات اختراع كوالكوم هي جزء من معيار صناعي، فقد وافقت الشركة على ترخيص تلك البراءات بموجب شروط «عادلة ومعقولة وغير تمييزية». تصل عائدات شركة كوالكوم إلى حوالي 5٪ أو 30 دولارًا لكل جهاز محمول. وفقًا لمجلة فورتشن، فإن هذا يزيد بحوالي 5-10 مرات عما يتقاضاه عادةً أصحاب براءات الاختراع الآخرون. تقول شركة كوالكوم إن براءات الاختراع الخاصة بها أكثر تكلفة لأنها أكثر أهمية وأن أسعارها تقع ضمن نطاق ممارسات التراخيص الشائعة. ومع ذلك، غالبًا ما يزعم المنافسون والعملاء والمنظمون أن شركة كوالكوم تفرض رسومًا غير معقولة أو تشارك في منافسة غير عادلة للحصول على براءات اختراع إلزامية.

برودكوم

في عام 2005، لم تتمكن شركة برودكوم وشركة كوالكوم من التوصل إلى اتفاق بشأن الترخيص المتبادل لملكيتهما الفكرية، ورفعت شركة برودكوم دعوى قضائية ضد شركة كوالكوم بدعوى انتهاكها عشر براءات اختراع لبرودكوم. طلبت شركة برودكوم من «لجنة التجارة الدولية» حظر استيراد التكنولوجيا المتضررة. زعمت دعوى قضائية منفصلة أن كوالكوم كانت تهدد بمنع تراخيص براءات اختراع «النظام العالمي للاتصالات المتنقلة» ضد الشركات المصنعة التي اشترت «أشباه الموصلات» من المنافسين، وفي ذلك انتهاك لـ«إتفاقية المعايير».

زعمت شركة كوالكوم أن برودكوم كانت تستخدم التقاضي كتكتيك تفاوضي وأنها سترد بدعوى قضائية خاصة بها. رفعت شركة كوالكوم دعوى قضائية ضد شركة برودكوم، زاعمة أنها كانت تستخدم سبع براءات اختراع لشركة كوالكوم «دون إذن».

بحلول أواخر عام 2006، تم رفع أكثر من 20 دعوى قضائية بين الطرفين وادعى كلا الجانبين: «أنه سيفوز».

في سبتمبر 2006، حكم قاضي محكمة نيو جيرسي بأن احتكار شركة كوالكوم لبراءات الاختراع كان جانبًا موروثًا من إنشاء معايير الصناعة وأن ممارسات التسعير الخاصة بشركة كوالكوم كانت قانونية. في مايو 2007، أمرت هيئة محلفين كوالكوم بدفع 19.6 مليون دولار لشركة برودكوم لانتهاكها ثلاث براءات اختراع من برودكوم. في يونيو 2007، قضت لجنة التجارة الدولية بأن كوالكوم قد انتهكت براءة اختراع واحدة على الأقل من برودكوم وحظرت الواردات المقابلة. توصلت كوالكوم وبرودكوم إلى تسوية في أبريل 2009، نتج عنها اتفاقية ترخيص متبادل، وإلغاء جميع الدعاوى القضائية، ودفعت شركة كوالكوم 891 مليون دولار على مدار أربع سنوات.

أثناء التقاضي، زعمت شركة كوالكوم أنها لم تشارك أبدًا في عملية وضع معايير «فريق الفيديو المشترك». ومع ذلك، أدت شهادة مهندس إلى اكتشاف 21 رسالة بريد إلكتروني متعلقة بـ «فريق الفيديو المشترك» حجبها محامو كوالكوم عن المحكمة، و200.000 صفحة من المستندات المتعلقة بـ «فريق الفيديو المشترك». قال محامو كوالكوم إنه تم التغاضي عن الأدلة عن طريق الصدفة، في حين قال القاضي إن ذلك كان سلوك سيئ جسيم. تم تغريم كوالكوم 8.5 مليون دولار لسوء تصرفها القانوني. عند الاستئناف، رأت المحكمة أن كوالكوم يمكنها فقط إنفاذ براءات الاختراع ذات الصلة ضد الأعضاء غيرالتابعين لـ«فريق الفيديو المشترك»، بناءً على الاتفاقيات الموقعة للمشاركة في «فريق الفيديو المشترك».

نزاعات قانونية أخرى

وقعت شركة كوالكوم في نزاعات قانونية أخرى مع عدة أطراف.

في أكتوبر 2005، حيث قدمت ست شركات اتصالات كبيرة بقيادة شركة نوكيا (ضمن ما سُمي بمشروع «ستوكهولم») شكوى ضد شركة كوالكوم لدى قسم مكافحة الاحتكار. في يوليو 2008، توصلت نوكيا وكوالكوم إلى تسوية خارج المحكمة أنهت النزاع وأوجدت اتفاقية ترخيص متبادل مدتها 15 سنةً.

في يوليو 2011، رفعت «باركر فيجن» دعوى قضائية ضد شركة كوالكوم مدعية أنها انتهكت سبع براءات اختراع من «باركر فيجن» تتعلق بتحويل إشارات الراديو الكهرومغناطيسية إلى ترددات أقل. في 2014، ألغى قاض حكم هيئة المحلفين بقيمة 173 مليون دولار ضد كوالكوم.

في كانون الثاني (يناير) 2017، بدأت لجنة التجارة الفيدرالية تحقيقًا في الادعاءات بأن شركة كوالكوم فرضت رسومًا مفرطة على براءات الاختراع التي تعتبر «ضرورية لمعايير الصناعة».

في نفس السنة، رفعت شركة آبل دعوى قضائية مطالبة بغرامة قدرها مليار دولار ضد شركة كوالكوم، زاعمة أنها فرضت رسومًا زائدة على أشباه الموصلات وفشلت في دفع مليار دولار كخصم.

في أبريل 2019، توصلت «أبل» وكوالكوم إلى اتفاق لوقف جميع الدعاوى القضائية وتوقيع اتفاقية ترخيص مدتها ست سنوات. تضمنت التسوية دفعة لمرة واحدة من «أبل» من حوالي 4.5 إلى 4.7 مليار دولار. لم يتم الكشف عن شروط اتفاقية الترخيص لمدة ست سنوات، ولكن كان من المتوقع أن تزيد رسوم الترخيص من الإيرادات بمقدار 2 دولار للسهم الواحد.

Qualcomm headquarters in San Diego

معلومات عامة	
QCOM ((NASDAQ)بالإنجليزية)	الاختصار
الولايات المتحدة1	البلد
1985	التأسيس
شركة عمومية محدودة — عمل تجاري	النوع

شركة عمومية محدودة	الشكل القانوني
سان دييغو الولايات المتحدة على الخريطة	المقر الرئيسي
qualcomm.com (الإنجليزية) 23qualcomm.com	مواقع الويب

المنظومة الاقتصادية

> القائمة...	الشركات التابعة
صناعة أشباه الموصلات— الاتصالات السلكية واللاسلكية5 —البث الإذاعي	الصناعة
> القائمة...	المنتجات

أهم الشخصيات

Rezence (en)	المالك
إروين جاكوبس أندرو فيتيربي	المؤسسون

ستيف مولينكوف – 2013) 2021) كريستيانو آمون – 2021) (	المدراء التنفيذيون
بول جاكوبس	الرئيس
500730, (2016) 400835, (2018) 000941, (2020) 0001045, (2021)	الموظفون

الإيرادات والعائدات

بورصة نازداك (QCOM)	البورصة
44.2بليون دولار أمريكي11 – 2021) (2022) (2022	العائدات
12.936بليون دولار أمريكي11 – 2021) (2022) (2022	الربح الصافي
188.93بليون دولار أمريكي12 (2022)	رسملة السوق
15.86بليون دولار أمريكي11 – 2021)	الدخل التشغيلي

	2022) (2022)

Motorola موتورولا

)بالإنجليزية(Motorola : هي شركة اتصالات أمريكية متعددة الجنسيات تأسست في 25 سبتمبر 1928 ومقرها في شاومبورغ، إلينوي. بعد خسارة 4.3 مليار دولار من عام 2007 إلى عام 2009، انفصلت الشركة إلى شركتين عامتين مستقلتين، موتورولا موبيليتي وموتورولا سوليوشنز في 4 يناير 2011. تمت إعادة تسمية شركة موتورولا باسم موتورولا سوليوشنز وهي قانونيًا أساس الشركة الأصلية بعد الانفصال من موتورولا موبيليتي. تم بيع موتورولا موبيليتي لشركة جوجل في عام 2012، واستحوذت عليها شركة لينوفو الصينية في عام 2014.

قامت شركة موتورولا بتصميم وبيع معدات الشبكة اللاسلكية مثل محطات الإرسال الخلوية ومضخمات الصوت. تضمنت منتجات شبكة موتورولا المنزلية وشبكة البث أجهزة فك التشفير ومسجلات الفيديو الرقمية ومعدات الشبكة المستخدمة لتمكين بث الفيديو والاتصال الهاتفي بالكمبيوتر والتلفزيون بجودة عالية. أعمالها التجارية لعملائها التجاريين والحكوميين بشكل أساسي هي أنظمة الصوت اللاسلكي وأنظمة النطاق العريض (المستخدمة لبناء الشبكات الخاصة). أصبحت هذه الأعمال (باستثناء أجهزة فك التشفير والشبكات اللاسلكية وأجهزة مودم بالكابل) جزءًا من موتورولا سوليوشنز. باعت جوجل موتورولا هوم لأريس قروب في ديسمبر 2012 مقابل 2.35 مليار دولار أمريكي.

كان قسم الهواتف اللاسلكية لشركة موتورولا (موتورولا موبيليتي حاليًا) رائدًا في مجال الهواتف الخلوية. قبل عام 2004، كان رائدًا في مجال الهواتف المحمولة مع

داينا تاك، «والفليبين فونز» مع هاتف مايكرو تاك، بالإضافة إلى «الهواتف الصدفية» وهي التي تُفتح مثل الصدفة مع هاتف ستار تاك في التسعينيات. عاد القسم بحلول عام 2000 مع موتورولا ريزر، لكنها فقدت حصتها في السوق في النصف الثاني من ذلك العقد. ركزت لاحقًا على الهواتف الذكية التي تستخدم نظام تشغيل أندرويد من جوجل. تم إصدار أول هاتف يستخدم نظام التشغيل أندرويد 2.0 في 2 نوفمبر 2009 باسم موتورولا درويد (تم إطلاق إصدار شبكات الجيل الثاني بعد شهر، في أوروبا، باسم موتورولا مايل ستون).

عند انفصال شركة موتورولا لشركتين، أصبح قسم الهواتف شركة مستقلة باسم موتورولا موبيليتي. في 22 مايو 2012، أعلن الرئيس التنفيذي لشركة جوجل آنذاك لاري بيج أن جوجل قد أغلقت صفقة استحواذها على موتورولا موبيليتي. في 29 يناير 2014، أعلن بيج أنه في انتظار إغلاق صفقة شراء لينوفو الصينية لموتورولا موبيليتي مقابل 2.91 مليار دولار أمريكي (مع مراعاة بعض التعديلات). في 30 أكتوبر 2014، أنهت لينوفو عملية شراء موتورولا موبيليتي من جوجل.

تاريخ

البداية

تأسست شركة موتورولا في شيكاغو، إلينوي في عام 1928، باسم شركة جالفين للتصنيع، عندما اشترى الأخوان بول وجوزيف جافلين خطط ومعدات التصنيع لشركة ستيويرت باتري المفلسة في مزاد مقابل 750 دولارًا. استأجرت شركة جالفين متجرًا في مبنى تأجير. كان رأس المال العامل للشركة 565 دولارًا وخمسة موظفين. كانت رواتب الأسبوع الأول 63 دولارًا.

المنتجات الأولية

كانت منتجات الشركة الأولى هي محولات البطاريات، وهي الأجهزة التي مكنت أجهزة الراديو التي تعمل بالبطاريات من العمل على الكهرباء المنزلية. بسبب التقدم في تكنولوجيا الراديو، سرعان ما أصبحت محولات البطاريات قديمة. علم بول جالفين أن بعض فنيي الراديو كانوا يقومون بتركيب أجهزة راديو في السيارات، وتحدى مهندسيه لتصميم راديو سيارة رخيص الثمن يمكن تركيبه في معظم المركبات. كان فريقه ناجحًا، وكان جالفين قادرًا على عرض نموذج عملي للراديو في مؤتمر جمعية مصنعي الراديو في يونيو 1930 في أتلانتيك سيتي، نيو جيرسي.

اسم الشركة

جهاز موتورولا اللاسلكي

أراد بول اسمًا تجاريًا لراديو السيارة الجديد لشركة جالفين، وأنشأ اسم «موتورولا» من خلال ربط أول أحرف من «موتور» (للسيارات) وآخر أحرف من «فيكترولا» (جهاز يعمل كلاقط صوت). باعت الشركة أول جهاز راديو يحمل علامة موتورولا في 23 يونيو 1930 لهيربرت سي، في إنديانا مقابل 30 دولارًا. أصبح اسم العلامة التجارية موتورولا معروفًا جدًا لدرجة أن شركة جالفين للتصنيع غيرت اسمها لاحقًا إلى شركة موتورولا.

أثناء الحرب العالمية الثانية

بدأت شركة جالفين في بيع أجهزة استقبال راديو السيارة من موتورولا لإدارات الشرطة والبلديات في نوفمبر 1930. كان أول عملاء السلامة العامة للشركة (جميعهم في ولاية إلينوي الأمريكية) يشملون قرية ريفر فورست، قسم شرطة بيلوود، شرطة مدينة إيفانستون، شرطة الطرق السريعة بولاية إلينوي وشرطة مقاطعة كوك لأجهزة اتصال لاسلكي. في نفس العام، أنشأت الشركة برنامج البحث والتطوير الخاص بها مع دان نوبل، وهو رائد في تقنيات راديو أف إم وأشباه الموصلات، والذي انضم إلى

الشركة كمدير للبحوث. أنتجت الشركة جهاز (SCR-536) المحمول خلال الحرب العالمية الثانية، كان الجهاز عبارة عن جهاز إرسال واستقبال لاسلكي محمول استخدمه فيلق إشارة الجيش الأمريكي في الحرب العالمية الثانية. يُشار إليه عمومًا على أنه جهاز اتصال لاسلكي، على الرغم من أنه تم تصنيفه في الأصل «كجهاز اتصال يدوي». احتلت موتورولا المرتبة 94 بين شركات الولايات المتحدة من حيث قيمة عقود الإنتاج العسكري في الحرب العالمية الثانية.

تم طرح شركة موتورولا للاكتتاب العام في عام 1939، وأصبحت شركة موتورولا في عام 1947. في ذلك الوقت، كانت الأعمال الرئيسية لشركة موتورولا هي إنتاج وبيع أجهزة التلفزيون والراديو.

مابعد الحرب من 1960 إلى 2000

Duration: دقائق و 12 ثواني.2:12

إعلان تلفاز موتورولا، 1951

في عام 1960، قدمت الشركة أول تلفزيون محمول لاسلكي بشاشة كبيرة في العالم بحجم 19 بوصة يعمل بالترانزيستور. وفقًا لدليل مصنع إلينوي لعام 1962 (طبعة الذكرى الخمسين)، كان لدى موتورولا 14000 موظفًا في جميع أنحاء العالم منهم 5823 موظفًا على الأقل في 6 مصانع في إلينوي. كان المقر الرئيسي للشركة في فرانكلين بارك وكانت تصنع أجهزة استقبال التلفزيون وأجهزة ستيريو هايفاي في هذا المصنع بعمل 1700 موظف. كان قسم الاتصالات في شيكاغو، حيث صنع 2000 موظف معدات الاتصالات الإلكترونية. كان قسم الإلكترونيات العسكرية في جادة 1450 شمال كيكيرو، شيكاغو حيث قام 923 موظفًا بصنع أجهزة الميكروويف والمعدات الصناعية. تم إدراج موقعين آخرين في شيكاغو في 4900 غرب فلورني بارك وفي 650 شمال بولاسكي ولكن لم يتم ذكر عدد الموظفين بتلك المواقع. تم إدراج المصنع الأخير في كوينسي، إلينوي في 1400 شمال شارع 30 حيث قام 1200 موظف بصنع الراديو للمنازل والسيارات.

في عام 1969، نطق نيل أرمسترونج بالكلمات الشهيرة «خطوة صغيرة للإنسان، قفزة عملاقة للبشرية» من القمر وسجلت على جهاز إرسال واستقبال من موتورولا.

في عام 1971، عرضت شركة موتورولا أول هاتف محمول محمول باليد.

أجرى مارتن كوبر من شركة موتورولا أول مكالمة هاتفية محمولة على نموذج أولي في عام 1973. هذه الصورة إعادة تمثيل لما حصل، التقطت في عام 2007

في عام 1973، قدمت موتورولا معالجها الأول، موتورولا 6800 8 بت، المستخدم في الحوسبة وألعاب الفيديو. في نفس العام، باعت موتورولا أعمالها التلفزيونية لشركة ماتسوشيتا اليابانية، الشركة الأم لباناسونيك.

في عام 1976، نقلت موتورولا مقرها الرئيسي إلى ضاحية شاومبورغ، إلينوي.

في عام 1980، أُصدر الجيل الجديد من معالجات 32 بت من موتورولا، موتورولا 68000، والذي قاد الثورة التقنية عام 1984. أُستخدم المعالج في أجهزة من شركات مثل أبل، كومودور، أتاري، صن وأتش بي.

في سبتمبر 1983، وافقت لجنة الاتصالات الفيدرالية الأمريكية على هاتف دينا تاك 8000 أكس، وهو أول جهاز خلوي تجاري في العالم. بحلول عام 1998، شكلت الهواتف المحمولة ثلثي إجمالي إيرادات موتورولا. كما كانت الشركة قوية في تكنولوجيا أشباه الموصلات، بما في ذلك الدوائر المتكاملة المستخدمة في أجهزة

الكمبيوتر. على وجه الخصوص، تشتهر بعائلة 6800 وعائلة 68000 من المعالجات، تم استخدام هذه المعالجات في أجهزة الكمبيوتر الشخصية أتاري أس تي، كومودور أميغا، كولر كمبيوتر وماكنتوش وفي أوائل طابعات الليزر من هوليت-باكارد، وتم استخدام عدد من معالجات 6800 في سلسلة أجهزة كمبيوتر آي بي أم الشخصية. تم تطوير عائلة باور بي سي مع شركة آي بي أم وبالشراكة مع أبل عرفت هذه الشراكة باسم تحالف إيه آي إم .(AIM) تمتلك موتورولا أيضًا مجموعة متنوعة من منتجات الاتصالات، بما في ذلك أنظمة الأقمار الصناعية وأجهزة التلفزيون الكبلي الرقمية وأجهزة المودم.

في عام 1986، اخترعت موتورولا معايير سيغما للجودة. أصبح هذا معيارًا عالميًا.

في عام 1990، اقترحت شركة جينيرالإنستورمينت، التي استحوذت عليها شركة موتورولا لاحقًا، أول معيار (HDTV) رقمي بالكامل. في نفس العام، قدمت الشركة برافونورميك بيجر والذي أصبح أفضل بيجر مبيعًا في العالم.

في عام 1991، عرضت موتورولا أول هاتف خلوي رقمي نموذجي عملي في العالم يعمل بشبكات الجيل الثاني (GSM) في هانوفر بألمانيا.

في عام 1995، قدمت موتورولا أول جهاز بيجر ثنائي الاتجاه في العالم يسمح للمستخدمين بتلقي الرسائل النصية والبريد الإلكتروني والرد باستجابة قياسية.

في عام 1997، لتحسين إنتاج الهواتف المحمولة، تم نقل الإنتاج من أرلينغتون هايتس، إلينوي إلى المصنع العملاق الجديد في هارفارد، إلينوي. في وقت لاحق مع

خسارة موتورولا لحصتها في سوق الهواتف الخلوية، تم نقل إنتاج وتصنيع الهواتف إلى فورت وورث، تكساس، وإغلاق منشأة هارفارد.

في عام 1998، تفوقت نوكيا على موتورولا وأصبحت أكبر بائع للهواتف المحمولة في العالم.

في 15 سبتمبر 1999، أعلنت شركة موتورولا أنها ستشتري شركة جنرال إنسترومنت في مبادلة أسهم بقيمة 11 مليار دولار. كانت شركة جنرال هي المزود الأول لمعدات تلفزيون الكابل. اكتملت الصفقة في يناير 2000 بمبادلة أسهم بقيمة 17 مليار دولار، أدى الاستحواذ إلى إنشاء قسم اتصالات النطاق العريض.(BCS)

في عام 1999، فصلت موتورولا جزءًا من أعمالها في مجال أشباه الموصلات من مجموعة مكونات أشباه الموصلات (SCG) وشكلت شركة (أون لأشباه الموصلات)، التي يقع مقرها الرئيسي في فينيكس، أريزونا.

من 2000 إلى اليوم

في يونيو 2000، زودت شركة موتورولا وكيسكو أول شبكة خلوية تجارية «جي بي آر إس» لشركة (بي تي سيلنيت) في المملكة المتحدة. تم تطوير أول هاتف خلوي جي بي آر أس في العالم بواسطة موتورولا.

في أغسطس 2000، مع عمليات الاستحواذ الأخيرة، أصبح عدد موظفي موتورولا 150.000 موظف حول العالم. بعد ذلك بعامين، سيكون عدد الموظفين 93000 بسبب تسريح العمال والفصل.

هاتف موتورولا ريزر

في عام 2002، قدمت موتورولا أول بوابة مودم كبل (لاسلكي) في العالم.

في عام 2003، قدمت موتورولا أول هاتف في العالم يجمع بين نظام التشغيل لينوكس ولغة جافا مع «وظائف المساعد الرقمي الشخصي الكاملة.«

في يناير 2004، غادر كريس جالفين آخر مؤسسي الشركة، الشركة بعد إقالته من منصب الرئيس التنفيذي واستبداله بإد زاندر. بعد فترة وجيزة، تخلت عائلة جالفين عن مشاركتها مع الشركة التي أسستها العائلة، وباعوا أسهمهم في موتورولا.

في عام 2004، قامت موتورولا بتجريد أعمالها من أشباه الموصلات بالكامل لتشكيل (فريسكال لأشباه الموصلات).

باعت الشركة من خط إنتاج موتورولا ريزر أكثر من 130 مليون وحدة، مما جعل الشركة تحتل المرتبة الثانية في مجال الهواتف المحمولة في عام 2005.

في يونيو 2005، دفعت موتورولا مبلغ قدره 30 ألف دولار لشراء الملكية الفكرية لشركة سيندو القابضة، الشركة الأم لشركة سيندو ودفعت 362575 جنيهًا إسترلينيًا لشراء المصنع والآلات والمعدات لشركة سيندو.

جهاز موتورولا دروید یعرض واجهة ویکیبیدیا في متصفح الإنترنت

فشلت موتورولا في تكرار النجاح الذي حققه هاتفها ريزر، لا سيما في المنافسة مع الهواتف الذكية الجديدة مثل آي فون من أبل، مما أدى إلى انخفاض نشاطها في مجال الهواتف المحمولة. في عام 2006، كانت حصة الشركة في سوق الهواتف المحمولة حوالي 23٪ ولكن بحلول نهاية عام 2007 انخفضت إلى 12٪، لتحتل المركز الثالث بعد سامسونغ. تم تخفيضها مرة أخرى إلى النصف، إلى 6٪ بحلول عام 2009، وفي ذلك الوقت تجاوزتها إل جي في حصة السوق، وبحلول عام 2010 تجاوزتها شركة بلاك بيري، سوني اريكسون وأبل. كما انخفضت أسهم الشركة بأكثر من النصف خلال هذه الأثناء، وتسببت في خسائر كبيرة. تمكنت موتورولا من التعافي مع إصدار موتورولا دروید في أواخر عام 2009 مع شركة فيرايزونوايرلس، والتي بيعت بأعداد جيدة وجعلت قسم الهاتف مربحًا مرة أخرى في الربع الأخير من عام 2010.

في عام 2007، استحوذت شركة موتورولا على سيمبولتيكنوليجي لتوفير منتجات وأنظمة الحلول للشركات.

في عام 2008، اشترت شركة اوبتيما الدولية مجمع هارفارد لتجميع وتصنيع الهواتف المحمولة فارغًا مقابل 16.75 مليون دولار.

في عام 2010، باعت موتورولا أعمالها في مجال البنية التحتية الخلوية لشبكات نوكيا سيمنز مقابل 1.2 مليار دولار.

في عام 2014، تم بيع جميع ممتلكات مقر موتورولا شاومبورغ باستثناء برج المقر السابق.

عمليات البيع

عمليات بيع أقسام الشركة

صناعة التلفزيون والراديو

في عام 1974، تخلت شركة موتورولا عن قسم تصنيع التلفزيون والراديو. استحوذت شركة ماتسوشيتا على هذا القسم، المعروفة باسم باناسونيك أمريكا الشمالية، حيث كانت تتطلع إلى التوسع.

الحكومة والدفاع

نظرًا لانخفاض الأعمال التجارية في عامي 2000 و 2001، قامت شركة موتورولا ببيع أعمالها الحكومية والدفاعية إلى جنرال داينمكس. تم إغلاق الصفقة التجارية في سبتمبر 2001.

أشباه الموصلات

في 4 أغسطس 1999، تم إنشاء (مجموعة مكونات أشباه الموصلات) التابعة لشركة موتورولا، والتي تقوم بتصنيع الأجهزة باسم موتورولا، تم إعادة رسملة وإنشاء شركة مستقلة باسم (أون لأشباه الموصلات). بدأت الشركة الجديدة التداول في بورصة ناسداك في أبريل من العام التالي.

في 16 أكتوبر 2004، أعلنت شركة موتورولا أنها ستفصل قطاع منتجات أشباه الموصلات إلى شركة منفصلة تسمى شركة (فري سكايل لأشباه الموصلات)، بدأت الشركة الجديدة التداول في بورصة نيويورك في 16 يوليو من العام التالي.

في 7 ديسمبر 2015، تم بيع شركة (فري سكايل) لشركة (أن أكس بي لأشباه الموصلات)، وهي شركة أوروبية لأشباه الموصلات من فيليبس.

السيارات

في 29 يناير 1988، باعت موتورولا شركتها (أركيد) في نيويورك ومنشآتها ومولدات السيارات وعدادات السرعة الكهروميكانيكية ومقاييس سرعة دوران المحركات لشركة بريستوليت إلكتريك.

في يوليو 2006، أكملت شركة موتورولا بيع أعمالها الخاصة بالسيارات إلى شركة كونتيننتال ايه جي. حققت خط إنتاج السيارات في موتورولا مبيعات سنوية بلغت 1.6 مليار دولار (1.33 مليار يورو) ويعمل بها 4504. تضمنت أقسام أنظمة تقنية المعلومات مثل أون ستار من جنرال موتورز المستخدمة في خدمات الملاحة والسلامة في السيارة، إلكترونيات التحكم في المحرك وناقل الحركة، التحكم في السيارة، الإلكترونيات، أجهزة الاستشعار المستخدمة في التوجيه، الفرامل والأبواب الكهربائية والنوافذ الكهربائية.

القياسات الحيوية

في عام 2000، استحوذت شركة موتورولا على شركة (برنتراك الدولية). مقابل 160 مليون دولار. من خلال القيام بذلك، لم تقتصر شركة موتورولا على نظم الإرسال

بالكمبيوتر والبرامج ذات الصلة فحسب، بل حصلت أيضًا على برنامج نظام التعرف على بصمات الأصابع الآلي.

في أكتوبر 2008، وافقت شركة موتورولا على بيع أعمالها في مجال القياسات الحيوية لشركة (سافران)، وهي شركة دفاع فرنسية. يقع المقر الرئيسي لوحدة الأعمال الحيوية لشركة موتورولا في أنهايم، كاليفورنيا، وأغلقت الصفقة في أبريل 2009. أصبحت جزءًا الشركة من شركة ساغاممورفو، والتي تم تغيير اسمها إلى مورفو تراك.

الانقسام

في 26 مارس 2008، وافق مجلس إدارة موتورولا على الانقسام إلى شركتين مختلفتين للتداول العام. جاء ذلك بعد الحديث عن بيع قسم الهواتف الخلوية لشركة أخرى. ستكون تلك الشركات الجديدة موتورولا بورد باند وموتورولا موبيليتي. في الأصل كان من المتوقع أن تتم الموافقة على هذا الإجراء من قبل الهيئات التنظيمية وأن يكتمل بحلول منتصف عام 2009، ولكن تم تأجيل الانقسام بسبب مشاكل إعادة هيكلة الشركة والأزمة المالية عام 2008.

في 11 فبراير 2010، أعلنت شركة موتورولا عن فصلها إلى شركتين مستقلتين مدرجتين في البورصة، اعتبارًا من الربع الأول من عام 2011. حدث الانقسام الرسمي في حوالي الساعة 12:00 مساءً بتوقيت شرق الولايات المتحدة في 4 يناير 2011. وتسمى الشركتان الجديدتان موتورولا موبيليتي (حاليًا شركة تابعة للينوفو الصينية؛ شركة الهاتف الخليوي ومعدات تلفزيون الكابل) وموتورولا سولوشينز؛ الحكومة والشركات التجارية). تعتبر موتورولا سولوشينز أساس شركة موتورولا، أما موتورولا موبيليتي كانت قسم الهواتف في الشركة.

استحواذ جوجل على موتورولا موبيليتي

في 15 أغسطس 2011، بعد سبعة أشهر من تحول موتورولا موبيليتي إلى شركة مستقلة، أعلنت جوجل أنها ستستحوذ على موتورولا موبيليتي مقابل 12.5 مليار دولار، بشرط الحصول على موافقة الجهات التنظيمية في الولايات المتحدة وأوروبا.

عززت جوجل عرضها لموتورولا موبيليتي بنسبة 33٪ في يوم واحد في أغسطس، على الرغم من أن موتورولا لم تطلب سعر أعلى. كانت المزايدات القوية التي قدمتها جوجل بسبب أن شركة محرك البحث كانت تتعرض لضغوط كبيرة من أجل تعزيز محفظة براءات الاختراع الخاصة بها لحماية أندرويد من عدد متزايد من التحديات القانونية.

بدأت جوجل وموتورولا مناقشات حول براءات الاختراع الخاصة بموتورولا في أوائل يوليو، على الرغم من أن الشركتين ناقشتا إمكانية الاستحواذ، إلا أن موتورولا تراجعت عن فكرة بيع براءات الاختراع.

جاءت نقطة التحول خلال اجتماع عقد في 6 يوليو. في الاجتماع، ناقش الرئيس التنفيذي لشركة موتورولا موبيليتي، سانجاي جها، حماية نظام أندرويد مع نائب رئيس جوجل الأول، نيكشأرورا، وخلال تلك المحادثة، قال جها لأرورا «قد يمثل ذلك مشكلة لشركة موتورولا إذا باعت جزءًا كبيرًا من محفظة براءات الاختراع الخاصة بها.«

فيما يتعلق بهذه المناقشات، وقعت الشركتان اتفاقية سرية وعدم إفشاء سمحت لجوجل ببذل العناية الواجبة بشأن محفظة براءات الاختراع الخاصة بالشركة.

في صباح يوم 15 أغسطس، دخلت الشركتان في اتفاقية اندماج بالسعر المعروض البالغ 40 دولارًا للسهم. في 17 نوفمبر، وافق المساهمون في موتورولا موبيليتي على الاندماج مع شركة جوجل. في 17 أبريل 2013، أعلنت أريس قروب أنها أكملت استحواذها على أعمال موتورولا هوم من شركة تابعة لشركة جوجل.

استحواذ لينوفو على موتورولا موبيليتي (جوجل)

في 29 يناير 2014، أعلنت جوجل عن خطط لينوفو للاستحواذ على شركة موتورولا موبيليتي للهواتف الذكية. كان سعر الشراء حوالي 2.91 مليار دولار (مع مراعاة بعض التعديلات)، بما في ذلك 1.41 مليار دولار تم دفعها: 660 مليون دولار نقدًا و 750 مليون دولار في أسهم لينوفو. سيتم دفع 1.5 مليار دولار المتبقية في شكل سند إذني لمدة ثلاث سنوات.

احتفظت جوجل بملكية الغالبية العظمى من براءات موتورولا موبيليتي. كجزء من علاقتها المستمرة مع جوجل، حصلت لينوفو على ترخيص لهذه المحفظة الغنية من براءات الاختراع والملكية الفكرية الأخرى. بالإضافة إلى ذلك، تلقت لينوفو أكثر من 2000 من أصول براءات الاختراع، بالإضافة إلى العلامة التجارية موتورولا موبيليتي. في 30 أكتوبر 2014، أنهت لينوفو شرائها موتورولا موبيليتي من جوجل.

كانوبيوأورثوغون

تم إنشاء (كامبيوم للشبكات) عندما باعت موتورولا سوليوشنز شركتي كانوبيوأورثوغون في عام 2011.

المالية

سجل قسم الهواتف في موتورولا خسارة قدرها 1.2 مليار دولار أمريكي في الربع الأخير من عام 2007، بينما حققت الشركة ككل 100 مليون دولار أمريكي خلال هذا الربع. في هذه الأثناء، تمت العديد من عمليات الفصل والتسريح، ووصف موقع (ترستدريفيوز) منتجات الشركة بأنها مكررة وغير مبتكرة. قامت موتورولا بتسريح 3500 عامل في يناير 2008، تلاها فقدان 4000 وظيفة أخرى في يونيو، و20٪ تم تسريحهم من قسم الأبحاث بعد بضعة أيام. في يوليو 2008، ترك عدد كبير من المديرين التنفيذيين شركة موتورولا للعمل مع أبل من أجل مشروع آي فون. أثناء ذلك، تم طرح قسم الهواتف في الشركة للبيع. في ذلك الشهر أيضًا، قال المحلل مارك ماكيكني من شركة أبحاث التكنولوجيا الأمريكية أن موتورولا «ستكون محظوظة لجلب 500 مليون دولار» لبيع أعمالها في مجال الهواتف المحمولة. قال المحلل ريتشارد وندسور إن شركة موتورولا قد تضطر إلى الدفع لشخص ما لإخراج القسم من أيدي الشركة، وأن موتورولا قد تخرج من سوق الهواتف تمامًا. كانت حصتها في السوق العالمية في انخفاض؛ من 18.4٪ من السوق في عام 2007، حصلت الشركة على حصة تبلغ 6.0٪ فقط بحلول الربع الأول من عام 2009، ولكن في النهاية سجلت موتورولا ربحًا قدره 26 مليون دولار في الربع الثاني وأظهرت زيادة بنسبة 12٪ في الأسهم للمرة الأولى بعد الخسائر المتزايدة في كل ربع. خلال الربع الثاني من عام 2010، سجلت الشركة ربحًا قدره 162 مليون دولار. في نفس العام، أعلن قسم الأجهزة المحمولة، لأول مرة منذ سنوات، عن أرباح بلغت 87 مليون دولار.

السجل البيئي

من بين ثمانية عشر مصنع إلكترونيات رائد في دليل منظمة السلام الأخضر (أكتوبر 2010)، تظهر موتورولا في المركز السادس مع منافسيها باناسونيك وسوني.(

سجلت موتورولا نتائج جيدة نسبيًا في معايير المواد الكيميائية. تهدف إلى التخلص من البلاستيك كلوريد متعدد الفاينيل (PVC) ومثبطات اللهب المبرومة (BFR) في الأجهزة المحمولة. أصبحت جميع هواتفها المحمولة الآن خالية من مادة .(PVC) جميع أجهزة الشحن خالية أيضًا من (PVC) و.(BFR)

تعمل الشركة على زيادة نسبة المواد المعاد تدويرها المستخدمة في منتجاتها. على سبيل المثال، تشتمل العلب الخاصة بالهواتف المحمولة على مواد من زجاجات مبرد المياه المعاد تدويرها. وفقًا لمعلومات الشركة، تلبي جميع أجهزة الشحن المصممة حديثًا من موتورولا متطلبات نجمة الطاقة.

Motorola Software Centre, University of Western Australia, Crawley, Western Australia.

معلومات عامة	
الولايات المتحدة1	البلد
25سبتمبر 1928	التأسيس
4يناير 2011	الاختفاء
عمل تجاري — مقاولة— شركة متعددة الجنسيات	النوع
شركة عمومية محدودة	الشكل القانوني
شامبورغ على الخريطة	المقر الرئيسي
موتورولا للهواتف النقالة— Motorola Solutions (en)	حلت محلها
القلادة الوطنية للتكنولوجيا والابتكار (2004)	الجوائز
motorola.com (لغات متعددة)	موقع الويب

المنظومة الاقتصادية

> الشركات التابعة القائمة...	
صناعة الاتصالات	الصناعة
هاتف محمول	المنتجات

أهم الشخصيات

Joseph Galvin (en) بول جالفين4	المؤسسون
غريـغ براون5	المدير التنفيذي
000653, (2019)	الموظفون

الإيرادات والعائدات

بورصة طوكيو(6686) بورصة نيويورك(MOT	البورصة

Hewlett-Packard هوليت-باكارد

HP يتم اختصارها عادةً إلى لتكنولوجيا المعلومات

HP، كانت شركة أمريكية متعددة الجنسيا مقرها في بالو ألتو، كاليفورنيا ، والتي طورت وقدمت مجموعة متنوعة من مكونات الأجهزة، بالإضافة إلى البرامج والخدمات ذات الصلة للمستهلكين والشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم (SMBs) والشركات الكبيرة، بما في ذلك العملاء في قطاعات الحكومة والصحة والتعليم.
تأسست الشركة في مرآب يتسع لسيارة واحدة في بالو ألتو بولاية كاليفورنيا بواسطة بيل هيوليت ودايفيد باكارد في عام 1939، وأنتجت في البداية مجموعة من معدات الاختبار والقياس الإلكترونية. تم تعيين جراج هوليت-باكارد في

367 جادة أديسون الآن كمعلم تاريخي رسمي في كاليفورنيا، وقد تم تمييزه بلوحة تصف المكان بإنه «مسقط رأس وادي السيليكون.«

حصلت الشركة على أول عقد كبير لها في عام 1938، حيث قدمت أدوات الاختبار والقياس لإنتاج فيلم الرسوم المتحركة لوالت ديزني» فانتازيا .«أدى هذا النجاح إلى قيام هوليت وباكارد بتأسيس شركة هوليت-باكارد رسميًا في 1 يناير 1939. وقد نمت الشركة لتصبح شركة متعددة الجنسيات تحظى باحترام كبير لمنتجاتها وأسلوب إدارتها وثقافتها المعروفة باسم «طريقة هوليت-باكارد»، والتي تم تبنيها من قبل الشركات الأخرى في جميع أنحاء العالم. كانت هوليت-باكارد شركة تصنيع أجهزة الكمبيوتر الشخصية الرائدة في العالم من عام 2007 حتى الربع الثاني من عام 2013، عندما تقدمت لينوفو على هوليت-باكارد.[91011]تخصصت هوليت-باكارد في تطوير وتصنيع عتاد الحوسبة وتخزين البيانات وأجهزة الشبكات وتصميم البرامج وتقديم الخدمات. تضمنت خطوط الإنتاج الرئيسية أجهزة الحوسبة الشخصية، والخوادم القياسية للصناعة والمؤسسات، وأجهزة التخزين ذات الصلة، ومنتجات الشبكات، والبرامج، ومجموعة متنوعة من الطابعات ومنتجات التصوير الأخرى. قامت هوليت-باكارد بالتسويق المباشر لمنتجاتها للأسر والشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم والشركات وكذلك عبر التوزيع عبر الإنترنت، وتجار التجزئة في الإلكترونيات الاستهلاكية والتجهيزات المكتبية وشركاء البرامج وبائعي التكنولوجيا الرئيسيين. قدمت هوليت-باكارد أيضًا خدمات واستشارات لمنتجاتها ومنتجاتها الشريكة.

في عام 1999، فصلت شركة هوليت-باكارد أعمالها الإلكترونية واختبار التحليل الحيوي وأدوات القياس باسم اجيلنت تكنولوجيز؛ حافظت هوليت-باكارد على تركيزها على منتجاتها اللاحقة، بما في ذلك أجهزة الكمبيوتر
والطابعات .اندمجت مع كومباك في عام 2002، واستحوذت على EDS في عام 2008، مما أدى إلى تحقيق إيرادات مجمعة بلغت 118.4 مليار دولار في ذلك العام وترتيب فورتشين 500 في المرتبة 9 في عام 2009. في نوفمبر 2009، أعلنت هوليت-باكارد عن استحواذها على ثري كوم،[12] مع إغلاق الصفقة في 12 أبريل 2010.[13] في 28 أبريل 2010، أعلنت هوليت-باكارد عن شرائها لشركة بالم، مقابل 1.2 مليار دولار.[14] في 2 سبتمبر 2010، فازت هوليت-باكارد في حرب المزايدة على

PAR 3من خلال عرض 33 دولارًا للسهم (2.07 مليار دولار)، والذي رفضت ديلمطابقته.[15]

في 1 نوفمبر 2015، فصلت الشركة منتجات وخدمات المؤسسة باسم مؤسسة هيوليت باكارد .احتفظت هوليت-باكارد بأجهزة الكمبيوتر الشخصية والطابعات وأعيدت تسميتها بـ شركة أتش بي.[16]

التاريخ

جراج أتش بي في بالو ألتو، حيث بدأ هيوليت وباكارد الشركة

شعار هوليت-باكارد المستخدم من عام 1941 إلى عام 1964

تخرج بيل هيوليت وديفيد باكاردبشهادات في الهندسة الكهربائية منجامعة ستانفورد في عام 1935. نشأت الشركة في مرآب بالقرب من بالو ألتو خلال زمالة مع الأستاذ السابق فريدريك تيرمان في ستانفورد خلال فترة الكساد الكبير .لقد اعتبروا تيرمان مرشدًا في تشكيل هوليت-باكارد.[17] في عام 9381، بدأ باكارد وهيوليت العمل بدوام جزئي في مرآب مستأجر باستثمار رأسمالي أولي قدره 538 دولارًا أمريكيًا، أي ما يعادل 9772 دولارًا في عام 2019. في عام 1939، قرر باكارد وهيوليت إضفاء الطابع الرسمي على شراكتهما. ألقوا عملة ليقرروا ما إذا كانت الشركة التي أسسوها ستسمى

باكارد وهوليت (HP) أو هوليت-باكارد.[18] تم إختيار هوليت-باكارد وأنشئت الشركة في 18 أغسطس 1947، وتم طرحها للاكتتاب العام في 6 نوفمبر 1957.[19]

من بين العديد من المشاريع التي عملوا عليها، كان أول منتج ناجح من الناحية المالية هو مذبذب صوتي دقيق معروف باسم الموديلإتش بي 200 أيه .كان ابتكارهم هو استخدام المصباح الكهربائي المتوهج الصغير (المعروف باسم «المصباح التجريبي») كمقاوميعتمد على درجة الحرارة في جزء حرج من الدائرة، حلقة التغذية الراجعة السلبية التي استقرت في اتساع شكل الموجة الجيبية الناتج. سمح لهم ذلك ببيع الموديل 200 أيه مقابل 89.40 دولارًا عندما كان المنافسون يبيعون مذبذبات أقل استقرارًا لأكثر من 200 دولار. استمرت سلسلة المولدات طراز 200 في الإنتاج حتى عام 1972 على الأقل باسم 200 ايه بي، حيث كانت لا تزال تعتمد على الأنبوب ولكنها تحسنت في التصميم على مر السنين. كان باد هوكينز أحد أوائل عملاء الشركة، كبير مهندسي الصوت فياستوديوهات والت ديزني، الذي اشترى ثمانية مذبذبات صوتية طراز 200 بي (بسعر 71.50 دولارًا لكل منها) لاستخدامها في فيلم الرسوم المتحركة فانتازيا .بلغت أرباح هوليت-باكارد في نهاية عام 1939، وهو أول عام كامل لها من العمل، 1563 دولارًا أمريكيًا وعائدات بلغت 5369 دولارًا أمريكيًا.[19]

عملوا أيضاً على تقنية مضادة للرادار وفتيل القرب الإنجليزية لقذائف المدفعية خلال الحرب العالمية الثانية، مما سمح لشركة باكارد (ولكن ليس هيوليت) بالإعفاء من التجنيد.[20] خدم هيوليت كضابط في فيلق إشارة الجيش الإنجليزية بعد استدعائه للخدمة الفعلية. في عام 1942، قاموا ببناء أول مبنى لهم في طريق بيج ميل 395 وحصلوا على جائزة الجيش والبحرية آي الإنجليزية في عام 1943. تضمن خط منتجات هوليت-باكارد أثناء الحرب مذبذب الصوت، ومحلل الموجات، ومحللات التشويه، ومنتج إشارة صوتية، وجهاز الفولتميتر الأنبوبي المفرغ موديل 400 أيه، وعمل في الشركة ما يقرب من 200 شخص.[19]

في عام 1947، تم تأسيس الشركة ووضع باكارد كرئيس. سَلم باكارد الرئاسة إلى هيوليت عندما أصبح رئيس مجلس الإدارة في عام 1964، لكنه ظل الرئيس التنفيذي للشركة.

بلغت المبيعات 5.5 مليون دولار في عام 1951 مع 215 موظفًا. في عام 1959، تم إنشاء مصنع في بوبلينغين ومنظمة تسويق في جنيف.[19]

عقد 1960

كان أتش بي 200 أيه، وهو مذبذب صوتي دقيق، أول منتج ناجح ماليًا للشركة.

في السابق كانت مشاريع الشركة غير مركزة، فكانت الشركة تصنع منتجاتها الإلكترونية لمجال الصناعة وحتى في مجال الزراعة. وفي النهاية قامت الشركة بتركيز إنتاجها على معدات الفحص الإلكتروني ومعدات القياس.

ركزت الشركة من الأربعينات إلى التسعينات على معدات القياس. ومن ميزاته العالية هي الإصرار على تكبير مدى القياس ودقته. فكانت معدات شركة أتش بي أكثر ضبطاً وإحكاماً في الدقة وأكثر حساسية بالمقارنة بمعدات شركاتٍ أخرى. ومن بين منتجات الشركة: مولد الإشارة، مقايّس الجهد الكهربي، راسم إشارة، عداد الترددات، محرار، محللات الموجات وغيرها.

وتبعًا لنمط تسمية أول منتج للشركة A, 200صنفت معدات الفحص بثلاث إلى خمسة أرقام يتبعها حرف .A والنسخة المة تستعمل أحرف B إلى .E وبعد تزايد منتجات الشركة بدأت تستعمل أحرف لمنتجاتها من اللوازم والتجهيزات والبرامج والمكونات.

الستينات

شركة أتش بي تعتبر المؤسس الرمزي لوادي السيلكون، رغم أنها لم تبدأ أبحثها في شبه الموصل إلا بعد سنوات القليلة من ترك الخونة الثمانية Traitorous)

(Eightشركة شوكلي سمي كونداكتور لابريتوري Shockley Semiconductor)
(Laboratoryمصنع شركة فارتشيلد سمي كونداكتور Fairchild)
(Semiconductorفي عام .1957وإن قسم أتشبي أسّسوشيّيتس HP
,(Associatesالذي أسّس عام ,1960طورت معدات شبه الموصل في الأصل للاستخدام داخل الشركة. حيث كانت الأدوات والآلات الحاسبة من بعض المنتجات التي استخدمت معدات شبه الموصل.

وفي الستينات قامت شركة أتش بي بمشاركة شركة سوني وشركة يوكوغاوا إلكتريك (Yokogawa Electric) في اليابان لصنع عدة منتجات عالية الجودة، ولكن لم تكن هذه المنتجات ناجحة كثيرًا. وأسست شركتي أتش بي ويوكوغاوا مشروع مشترك عام 1963لتسويق منتجات أتش بي في اليابان. واشترت شركة أتشبي أسهم شركة هوليت باكرد اليابانية من شركة يوكوجاوا إلتكتريك عام .1999

وأسست شركة أتش بي شركة صغيرة، داينك ,(dynec) للتخصص في المعدات الرقمية. وسميت بهذا الاسم لأن إذا قُلب أول حرفين من الاسم "dy" يصبح ."hp" ثم تم تحويل الاسم إلى دايمك (dymec) وفي النهاية ضُمت الشركة إلى الشركة الأم.

وقامت الشركة بتجربة استخدام الحاسوب الصغير من شركة ديجيتال إكويبمنت كوربوريشن (Digital Equipment Corporation) في أدواتها. ولكن بعدما قررت الشركة أن شراء فريق أبحاث سيكون أوفر من الاستمرار بالعقد مع تلك الشركة، فبذلك دخلت شركة أتش بي سوق الحاسوب عام 1966مع سلسلة حواسيب HP 1000و .HP210وهذه السلسلة من الحواسيب مبني على
نظام التكديس مع مسجلات شبيهة لتصميم إنتل x86 حاليًا التي صنعت لمدة عشرين سنة بالرغم من محاولات استبدالها. فهذان الحاسوبان كانا سالفان لسلسلة HP 9800و HP 250من الحواسيب المكتبية والإدارية.

السبعينات

شعار الشركة في السبعينات

إن حاسوب HP 3000المتقدم صمم كحاسوب خادم للمؤسسات والشركات، ولاحقا أعيد تصميمه بتكنولوجيا مجموعة تعليمات بنية الحاسب، التي تقاعدت مؤخرا من الأسواق. وإن سلسلة HP 2640المتقدمة كانت تَستخدم واجهات بنظام آسكي، وقدمت منظومة مفاتيح مصنفة على الشاشة التي كانت تستخدم في مضخات الوقود وآلات الصراف الآلي .وعلى الرغم من استهزاء العالم بها في مجال الحاسوب في ذلك الوقت، فقد نمت الشركة في هذا المجال لتتفوق حتى على شركة آي بي أم لتصبح أول شركة في العالم في بيع التكنولوجيات من حيث المبيعات.

وعُرفت شركة أتش بي في مجلة وايرد على أنها أول شركة قامت بتسويق وتصنيع حاسوب شخصي بشكل هائل في عام 1968وهو حاسوب هويليت باكرد .9100A وسمتها شركة أتش بي آلة حاسبة مكتبية لأنهُ وكما قال بيل هويلت: «إذا أسميناه حاسوبا فسوف يُرفض من قبل زبائننا محترفوا الحاسوب لأنه لا يشبه حواسيب آي بي أم .فلذلك قررنا أن نسميه آلة حاسبة، ثم كل التفاهات اختفت». وكان انتصارًا هندسيًا في وقته، فدائرته منطقية لم تستعمل دائرة متكاملة، وإن تجميع وحدة المعالجة المركزية استخدمت مكونات منفصلة. ويحوي شاشة أنبوب أشعة الكاثود، ووحدة تخزين مغناطيسية وطابعة، فكانت تباع بحوالي 5000$.
وكانت لوحة المفاتيح أشبه بآلة حاسبة علمية وآلة جمع، فلوحة المفاتيح لم تحتوِ على أحرف أبجدية إنكليزية.

ستيف وزنياك، الشريك في تأسيس شركة أبل، والمصمم لأبل-1 خلال عمله في شركة أتش بي قدم تصميمه لأتش بي تحت قانون الحق للرفض الأول، لكن لم تقبلها لأن الشركة أرادت أن تبقى في السوق العلمي والتجاري والصناعي.

وحصلة الشركة على احترام العالم في العديد من المنتجات. فهي أنتجت أول آلة حاسبة علمية تحمل باليد أتش بي-35 عام ,1972وأول آلة حاسبة قابلة للبرمجة تحمل باليد HP-65عام 1974وأول آلة حاسبة أبجدية رقمية قابلة للبرمجة والتوسيع تحمل باليد HP-41عام 1979وأول آلة حاسبة برموز تحمل باليدورسم بياني .HP-28 ومثل آلاتها الحاسبة العلمية والإدارية، كانت آلته راسمة إشارة ومحللاتها الرقمية والعديد من معدات القياس تحوي صيت مهما في متانتها وقدرة استعمالها (والمنتجات السابقة أصبحة تصنع ضمن شركة أجيلنت تكنولوجيز التابعة لأتش بي.(

و إن سلسلة 9800من الحواسيب التقنية المكتبية بدأت عام 1975بحاسوب 9815, وسلسلة الحواسيب التقني 80 الأرخص بدأت عام 1979بحاسوب 85. وهذه الآلات استخدمت نظام برمجة بيسيك الذي كان متوفرًا فور تشغيل الحاسوب، وكانت تستخدم شرائط مغناطيسية لتخزين البيانات. وكانت هذه الحواسيب شبيهة لحواسيب أي بي أم الشخصية اللاحقة.

الثمانينات

في عام 1984أطلقة الشركة طابعات بخاخ الحبر وطابعات الليزر للحواسيب المكتبية. وإلى جانب ماسحاتها ضوئية طُورت لتكون منتج بوظائف متعددة ناجح في الأسواق، وأهمها خصائصها كونُها طابعة وماسحة ضوئية وناسخة وآلة فاكس في وقت واحد. وإن طريقة الطباعة في طابعاتها اليزر جيت كانت تعتمد كليًا على معدات شركة كانون ,(Canon) والتي كانت تستخدم تكنولوجيا من شركة زيروكس . وكانت أتش بي تصنع المعدات الصلبة والبرامج والبرامج الثابتةلتحويل البيانات لنقاط تطبعها المعدات.

وفي عام 1987حولت ولاية كاليفورنيا الكراج الذي أسست فيه شركة أتش بي في بالو ألتو إلى معلم تاريخي.

التسعينات

في التسعينات وسّعت الشركة نطاق حواسيبها، التي كانت تباع في الأصل للجامعات وللأبحث وللشركات التجارية، لتشمل المستهلك العادي. وتوسعت الشركة في هذا المجال بشرائها لشركتي أبولو كومبيوتر عام 1989وكونفيكس كومبيوتر عام .1995 ولاحقًا في نفس القرن أنشأت الشركة موقع hpshopping.com للتبضع عبر الإنترنت، مباشرة للمستهلك. وفي عام 2005حول الاسم إلى "HP Home & Home Office Store".

وفي عام 1999حولت جميع المنتجات التي لم تكن لها علاقة بالحواسيب وتخزين البيانات والتصوير حولت لشركة أجيلنت تكنولوجيز .وهذه الخطوة هي أكبر عرض لأسهم عادية بتاريخ وادي السيلكون .وقد قامت هذه الخطوة بإنتاج شركة برأس مال قيمته 8$ مليار ووفرت 30,000 فرصة عمل. والتي كانت تصنع معدات

علمية وشبه الموصلات ومعدات التواصل الضوئية ومعدات التجارب الإلكترونية للاتصالات والأبحاث والتطوير.

و في تموز عام 1999عينت كرلي فيورينا كبيرة الإداريين التنفيذيين .وهي أول امرأة تم تعينها في منصب كبيرة الإداريين التنفيذيين في شركة داخلة في مؤشر داو جونز الصناعي .وخدمة في هذا المنصب فخلال انخفاض التكنولوجية خلال انتهاء الألفية الثانية. وفي خلال إدارتها خسرت الشركة نصف قيمتها في البورصة وقامت الشركة بالتخلي عن الكثير من الموظفين. وطلب مجلس إدارة الشركة منها التنحي عن منصبها سنة 2005وقامت بذلك 9 شباط من تلك السنة.

من عام 2000 حتى اليوم

إدماج شركة كومباك

اندمجت شركة أتش بي مع شركة كومباك عام .2002وكانت شركة كومباك قد اشترت شركة تدمون كوميوترز) التي أسست على يد موظفين سابقين في شركة أتش بي) عام ,1997وشركة ديجيتال إكويبمنت كوؤربوريشون عام .1998وبعد هذه الخطوة، أصبحت شركة أتش بي تلعب دورًا مهمًا في مجال الحاسوب المكتبي والمحمول والخادم في العديد من الأسواق. وأصبح رمز الشركة في البورصة HPQوهو دمج لرمزي الشركتين السابقين HWPلشركت أتش بي و CPQلشركة كومباك، لإظهار قوّة التحالف. وفي عام 2006نقلت إنتاج بعض شركاتها لدول أقل كلفةً في اليد العاملة، فنقلت تصنيع المنتجات باللغة الإسبانية إلى سلوفاكيا والمنتجات باللغة الألمانية إلى بلغاريا والمنتجات باللغة الإنكليزية إلى كوستاريكا والمنتجات باللغة العربية إلى الصين وغيرها.

شراء شركة إلكترونكس داتا سيستم

في 13 أيّار عام 2008أعلنت شركتي أتش بي وإلكترونكس داتا سيستم (Electronic Data Systems EDS)أنهما مضيتا على اتفاقية حاسمة تقوم بها شركة أتش بي بشراء شركة إلكترونكس داتا سيستم. وفي 30 حزيران، أعلنت شركة أتشبي انتهاء مدة مرسوم هارت-سكوتي-رودينو لمنع الاحتكار الذي وضع عام » .1976إن الصفقة تحتاج على موافقة أصحاب أسهم شركة إلكترونكس داتا سيستم والترخيص

من المفوضية الأوروبية والسلطان القضائي لدول أخرى خارج الولايات المتحدة ومسندة لسداد أو التخلي عن الشروط الخاتمة المحددة في إتفاق الاندماج».
واكتملت الاتفاقية في 26 آب عام 2008 وأعلن علنيا على تحويل اسم الشركة من EDSإلى .EDS an HP company

المنتجات

لدى الشركة سلسلة ناجحة جدا من الطابعات والماسحات الضوئية والكاميرا الرقمية وآلات حاسبة والمساعد الرقمية الشخصية والخوادم والحواسيب محطات العمل والحواسيب الشخصية .والعديد من هذه الحواسيب كانت نتيجة الدمج مع شركة كومباك .وإلى جانب المعدات والبرامج التي تصنعها، تقوم الشركة بتقديم خدمات تقنية المعلومات من ناحية التصميم والتركيب والصيانة.

مجموعة التصوير والطباعة

مجموعة التصوير والطباعة أي (Imaging and Printing Group IPG) بإدارة فيومش جوشي .(Vyomesh Joshi) ويعتبر هذا القسم أكبر مصنع في مجال التصوير والطباعة الذي يؤمن الطابعات والماسحات الضوئية للمستخدم العادي والشركات الصغيرة والمؤسسات الضخمة. ويشمل هذا القسم:

طابعات نفث الحبر وليزر

طابعات متعددة الوظائف التي تشمل الطباعة والمسح الضوئي والنسخ وغيرها.

مطبعات الإندغو الرقمية(Indigo Digital Press)

برامج الطبع أتش بي وب جت أدمن(HP Web Jetadmin)

برامج الطبع أتش بي أوتبوت مانجمنت(HP Output Management)

ليت سكرايد (LightScribe) وهي تكنولوجيا للطباعة على الأقراص الرقمية.

أتش بي فوتو سمارت (HP Photosmart) وهي سلسلة من كامرات رقمية وطابعات للصور.

وفي 23ديسمبر 2008 قامة الشركة بإطلاق برنامج أي برنت فوتو (iPrint Photo) لمستخدمي (iPhone) التي تمكن من طباعة صور بحجم 4 x6إنش.

مجموعة الأنظمة الشخصية

إن مجموعة الأنظمة الشخصية التابعة لشركة إتش بي تدعي بأنها واحدة من كبار بائعي الحواسيب الشخصية في العالم، نسبة لوحدة الشحن وحجم الإيرادات السنوية.

وتتضمن مجموعة الأنظمة الشخصية المنتجات والتقنيات التالية:

الحواسيب الإدارية وملحقاتها.

الحواسيب الاستهلاكية وملحقاتها، بما في ذلك أنظمة إتش بي بافيلون وكومباك بريزاريو وفودو بيسيز.

محطات عمل لأنظمة ويندوز ولينكس ويونيكس.

الحواسيب المحمولة باليد التي تتضمن أجهزة آي باك (iPAQ)من شركة كومباك.

أجهزة الترفيه الرقمية والتي تتضمن أجهزة تسمة إتش بي ميديا سمارت تي فيز (HP MediaSmart TVsوإتش بي ميديا يمارت سرفرز (HP MediaSmart Servers)وإتش بي ميديا فولت (HP MediaVaults)وبالإضافة إلى مشغلات وناسخات الدي في دي .وكانت تبيع الشركة أجهزةأبل آي بود حتى نوفمبر.2005

خوادم التخزين المنزلية.

مجموعة الحلول التكنولوجية

تتضمن هذه المجموعة الخدمات الإدارية، وبرمجيات إتش بي، وحلول التخزين للمؤسسات، والخوادم المؤسساتية، وإقامة شبكات البروكورف.(ProCurve)

مجموعة التخزين والخوادم للمؤسسات

إتش بي برو لاينت :(HP ProLiant) خوادم تعمل على نظام إكس 86) من شركة كومباك(

إتش بي إنتجريتي :(HP Integrity) خوادم تعمل على نظام إيتانيوم وتستخدم أنظمة التشغيل إتش بي - يو إكس وأوبن في إم إس.(OpenVMS)

إتش بي 9000 :(HP 9000) خوادم تعمل على نظام بي إيه - ريسك (PA-RISC) وتستخدم نظام التشغيل إتش بي - يو إكس.

ألفا سيرفيرز :(AlphaServer) خوادم تعمل على نظام ديك ألفا (DEC Alpha) وتستخدم أنظمة التشغيل أوبن في إم إس (OpenVMS) وترو 64 يونيكس (Tru64 UNIX).

ستوريج وركس :(StorageWorks) معدات تخزين وأنظمة حماية البيانات للشركات والمؤسسات.

برمجيات إتش بي

سلسلة إتش بي أوبن فيو (OpenView) لبرمجيات إدارة المشروعات.

برمجيات حماية البيانات

منصات الأرشفة المتكاملة

برمجيات أرشفة البانات

برمجيات أرشفة الرسائل الإلكترونية لمايكروسوفت إكستشانج

برمجيات أرشفة الرسائل الإلكترونية لآي بي إم لوتوس دومينو (IBM Lotus Domino)

برمجيات أرشفة الملفات

برمجيات أرشفة الملفات الطبية

برمجيات تريم (TRIM) المعروفة سابقا باسم برمجيات تاور(TOWER)

نظام التشغيل إتش بي - يو إكس المطور منذ سنة 1983

اللوحة الترحيبية لمقر شركة هوليت-باكارد بكاليفورنيا

Hewlett Packard Enterprise مؤسسة هيوليت باكارد

مؤسسة هيوليت باكارد)بالإنجليزية(Hewlett Packard Enterprise : (اختصارًا HPE)هي شركة أمريكية لتكنولوجيا معلومات متعددة الجنسيات مقرها في سان خوسيه، كاليفورنيا،[8] تأسست في 1 نوفمبر 2015 كجزء من تقسيم شركة هوليت-باكارد .وهي منظمة تركز على الأعمال مع قسمين: مجموعة المؤسسة، التي تعمل في الخوادم والتخزين والشبكات والاستشارات والدعم، والخدمات المالية . في 31 أكتوبر، أعلنت عن عائد سنوي للسنة المالية 2019 بقيمة 29.135 مليار دولار، بانخفاض 5.57٪ عن فترة العام السابق.

معلومات عامة	
ويليم ريدنغتون هيوليت1 — دايفيد باكارد1	سميت باسم

الولايات المتحدة2	البلد
1يناير 1939	التأسيس
1نوفمبر 2015	الاختفاء
عمل تجاري — الشركة المصنعة للكاميرا — شركة عمومية محدودة	النوع
شركة تضامنية محدودة	الشكل القانوني
بالو ألتو على الخريطة	المقر الرئيسي
شركة أتش بي — مؤسسة هيوليت باكارد	حلت محلها
hewlett-packard.com (الإنجليزية)	موقع الويب

المنظومة الاقتصادية

> القائمة...	الشركات التابعة
عتاد الحاسوب— تقانة المعلومات— تصنيف صناعي قياسي دولي لجميع	الصناعة

النشاطات الاقتصادية	
> القائمة...	المنتجات

أهم الشخصيات

ويليم ريدنغتون هيوليت دايفيد باكارد	المؤسسون
ميغ ويتمان – 2011) 2015)	المدير التنفيذي
00066, (2017)	الموظفون

الإيرادات والعائدات

بورصة نيويورك(HPQ) بورصة طوكيو	البورصة
2بليون دولار أمريكي8 (2015)	العائدات
5.014بليون دولار أمريكي2014)	الربح الصافي

إنتل Intel

إنتل (بالإنجليزية: Intel هي من أكبر شركات التكنولوجيا متعددة الجنسيات في الولايات المتحدة الأمريكية وهي متخصصة برقاقات ومعالجات الكمبيوتر، تأسست الشركة في عام 1968 كشركة للإلكترونيات المتكاملة ومقرها في (سانتا كلارا، كاليفورنيا، أمريكا)، تأسست هذه الشركة على يد روبرت نويس وغوردون مور، إنتل هي واحدة من أكبر أسواق صانعي رقائق أشباه الموصلات في العالم بناء على الإيرادات. وهي مبتكرة سلسلة معالجات إكس 86، الموجود في كثير من الحواسيب الشخصية، إنتل تورد المعالجات ولوازمها لمصنعين أجهزة الكمبيوتر، مثل أبل وهوليت باكارد وسامسونج وديل وغيرها الكثير، إنتل أيضا تصنع مجموعة شرائح للوحة الأم وتنتج إنتل العديد من قطع الحاسوب الصغيره منها اللوحة الأم، بطاقات الشبكات، ذاكرة الفلاش، وكرت الشاشة، والمعالجات، وغيرها من الأجهزة والقطع

التي تستخدم في الحاسوب. كان أول معالج (رقاقة المعالج الدقيق التجارية) تم صنعه في عام 1971.

وتعتبر إنتل من الشركات التي أسهمت في تطوير بروتوكولات الشبكات ومن أشهرها إيثرنت.

التاريخ

الأصل

تأسست شركة إنتل في ماونتن فيو، كاليفورنيا، في عام 1968 على يد الكيميائي غوردون مور، والفيزيائي روبرت نويس، بمساعدة من المستثمر آرثر روك. في البداية كان الاسم المقترح للشركة هو مور-نويس، إلا أن عدم ملائمة الاسم دفع المؤسسين إلى إطلاق اسم إن إم إليكترونيك عام 1968 ولكن الاسم لم يستمر سوى لشهر، ليتم إطلاق اسم إنتل على الشركة باختصار اسم الإلكترونيات المتكاملة.

التاريخ المبكر

فيديريكو فاجين مصمم معالج إنتل 4004

بعد ثمانية أشهر من تأسيس الشركة قامت إنتل بأطلاق ذاكرة الوصول العشوائي الساكنة بسعة 64 بت شوتكي 3101. وبعد عام فقط قامت انتل بتصنيع أول ذاكرة وصول عشوائي ديناميكية إنتل 1103. تلقت انتل أول طلب دولي لها من شركة حاسبات رياضية في اليابان من اجل تصنيع رقاقة مدمجة للحاسبات الشركة الرياضية اثناء عمل شركة إنتل على المشروع اكتشف المهندس تيد هوف طريقة تصنيع أول وحدة معالجة مركزية عن طريق وضع 2300 ترانزستور في رقاقة تمسك باليد، قامت الشركة بتسميته إنتل 4004 وبدأت بيعه في 1971.

استمرت انتل بتطوير منتجاتها وتحسين قدراتها وفي عام 1981 قامت بالتعاون مع شركة آي بي إم للحاسبات وبالتعاون مع شركة مايكروسوفت تم إطلاق أول حاسوب شخصي. وعلى الرغم من خسارة آي بي إم سوق الحواسب الشخصية استمرت انتل تربعها على عرش المعالجات الخاصة بكافة الحواسب والاجهزة الالكترونية حيث ان الشركة حققت عائدات بمقدار مليار دولار في عام 1983. في عام 1985، تم تشغيل أول مجمع تصنيعي لشركة إنتل للمعالجات الدقيقة والذاكرة خارج الولايات المتحدة في في القدس. وفي عام 1993 قامت إنتل بإطلاق معالج بنتيوم خامس معالج تبنيه الشركة ومن أجل هذا المعالج بدأت انتل ببناء لوحات أم خاصة بمعالجاتها مما جعل عائدات الشركة تتضاعف لتصل إلى 2.3 مليار دولار.

تباطؤ الطلب في عام 2000

بعد عام 2000، تباطأ نمو الطلب على المعالجات الدقيقة المتطورة. بسبب المنافسة، ولا سيما من شركة إي إم دي جعل حصة السوق لانتل تهبط إلى اقل من 80% بعد ان كانت تسيطر عليه بشكل شبه كامل لعقد زمني كامل. في أوائل العقد الأول من القرن الحالي، حاول كرايغ باريت تنويع أعمال الشركة خارج مجال أشباه الموصلات، لكن القليل من هذه الأنشطة كان ناجحًا في النهاية. في عام 2001 هبطت عائدات الشركة بمقدار 87% حيث أصبح واضحاً لشركة انتل بأن سباق بناء معالجات اسرع من المعالجات السابقة غير مفيد.

استعادة الريادة (2005-2009)

في عام 2005، أعاد الرئيس التنفيذي بول أوتيليني تنظيم الشركة لإعادة تركيز أعمال الشركة على :

المؤسسة

المنزل الرقمي

الصحة الرقمية

التنقل

في عام 2006، كشفت إنتل عن معمارية إنتل كور المصغرة الخاصة بها لتلقى استحسان النقاد على نطاق واسع؛ كان يُنظر إلى هذه المعالجات على أنها قفزة استثنائية في أداء المعالج والتي استعادت عن طريقها إنتل بضربة واحدة الكثير من ريادتها في هذا المجال.

في 10 يناير 2006، قامت شركة أبل بتجهيز مجموعة آي ماك إنتل بمعالجات إنتل كور دو الدقيقة. في 6 سبتمبر 2006، قامت شركة أبل بتجهيز مجموعة آي ماك إنتل بمعالجات إنتل كور 2 دو. في 3 يونيو 2009، أعلنت إنتل عن استحواذها على شركة ويند ريفير، بتكلفة تقارب 884 مليون دولار أمريكي.

عمليات الاستحواذ والاستثمارات (2010 إلى الوقت الحاضر)

في عام 2010، اشترت إنتل شركة مكافي مقابل 7.68 مليار دولار. كشرط للموافقة على الصفقة، وافقت إنتل على تزويد شركات الأمن المنافسة بجميع المعلومات الضرورية التي من شأنها أن تسمح لمنتجاتها باستخدام رقائق إنتل وأجهزة الكمبيوتر الشخصية. بعد الاستحواذ، كان لدى إنتل حوالي 90.000 موظف، من بينهم حوالي 12000 مهندس برمجيات.

في عام 2013، احتلت إنتل المرتبة الرابعة في تصنيف الشركات العالمية الأكثر ابتكارًا من قبل بوز وشركاه لأن الشركة أنفقت 10.1 مليار دولار في عام 2013 على البحث والتطوير، أو حوالي 19٪ من حجم أعمالها.

في أبريل 2014، أعلنت شركة إنتل عن استثمار 4.1 مليار يورو لتحديث مصنع المعالجات الدقيقة في كريات جات، جنوب إسرائيل. في ديسمبر 2014، أعلنت إنتل عن استثمار 1.6 مليار دولار على مدى 15 عامًا في مصنعها في تشنغدو.

في 1 يونيو 2015 أعلنت إنتل عن استحواذها على شركة ألتيرا الأمريكية، التي توظف 3000 شخصًا، والمتخصصة في المكونات الإلكترونية القابلة لإعادة البرمجة، مقابل 16.7 مليار دولار. في أكتوبر 2015، استحوذت إنتل على قسم المعالجات الدقيقة المحمولة في شركة فيا للتقنيات بمبلغ يقدر بـ 100 مليون دولار. في أبريل 2016، أعلنت إنتل عن تسريح 12000 موظف بحلول عام 2017 كجزء من إعادة هيكلة تهدف إلى تنويع نشاطها.

في عام 2017، أعلنت شركة إنتل عن استحواذها على شركة موبيل أي الإسرائيلية المتخصصة في أجهزة الاستشعار الذكية للسيارات، بمبلغ 14.3 مليار يورو. في يوليو 2019، أعلنت إنتل عن بيع قسم شرائح المودم المحمول لديها وموظفيها البالغ عددهم 2200 موظف مقابل مليار دولار. في ديسمبر 2019، أعلنت إنتل عن استحواذها على هابانا لابس، وهي شركة إسرائيلية متخصصة في رقائق الذكاء الاصطناعي، مقابل ملياري دولار. في يناير 2019، قال وزير المالية الإسرائيلي موشيه كحلون إن إنتل قررت استثمار نحو 11 مليار دولار لتوسيع عملياتها في إسرائيل. اعتبارًا من يناير 2020، يشغل عمر إشراق منصب المدير التنفيذي ورئيس مجلس إدارة الشركة.

في 2 سبتمبر 2020، أعلنت شركة إنتل رسميًا عن الدفعة الأولى من معالجاتها من الجيل الحادي عشر المسمى تايجر لايك والمخصصة للحواسيب المحمولة. في 7 يناير 2021، أعلنت شركة إنتل خلال الفترة القادمة أنها تخطط لإستخدام تقنية كاميرة RealSense لتعزيز أنظمة التعرف على الوجه لتقدم آداء أفضل وأكثر دقة،

وذلك من خلال إستشعار العمق في أنظمة جديدة، حيث قامت إنتل بدمج التقنية بشبكة عصبية لتطوير أنظمة التعرف على الوجه.

استحواذات الشركة

الرقم	تاريخ إعلان الاستحواذ	الشركة	المجال	الدولة		السعر	المراجع
1	يونيو 4, 2009	ويند ريفير	نظام مضمن	الولايات المتحدة		884 مليون دولار أمريكي	
2	أغسطس 19, 2010	**مكافي**	أمن الحاسوب	الولايات المتحدة		7.6مليار دولار أمريكي	
3	أغسطس 30, 2010	إنفينيون تكنولوجيز	اتصال لاسلكي	المانيا		1.4مليار دولار أمريكي	
4	مارس 17, 2011	سيليكون هيف	معالج إشارة رقمية	هولندا		غير معروف	
5	سبتمبر 29, 2011	تيلماب	برمجية	إسرائيل		350 مليون دولار	

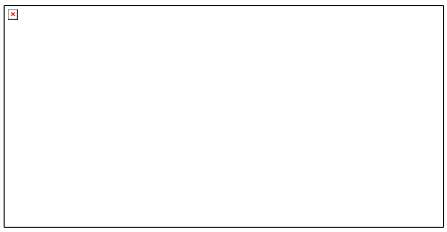
المراجع	السعر		الدولة	المجال	الشركة	تاريخ إعلان الاستحواذ	الرقم
	أمريكي						
	60 مليون دولار أمريكي		إسرائيل	برمجية	انفيجن	أكتوبر 30, 2011	6
	180 مليون دولار أمريكي		الولايات المتحدة	إدارةAPI	مشيري	أبريل 13, 2013	7
	389 مليون دولار أمريكي		فنلندا	أمن الحاسوب	ستونزوفت	مايو 6, 2013	8
	غير معروف		إسرائيل	حركات اليد	أمك انتراكتيف	يوليو 16, 2013	9
	غير معروف		اسبانيا	معالجة اللغات الطبيعية	إنديسيس	سبتمبر 13, 2013	10
	غير معروف		الولايات	تقنيات ملبوسة	بايزس	مارس 25, 2014	11

المراجع	السعر		الدولة	المجال	الشركة	تاريخ إعلان الاستحواذ	الرقم
			المتحدة				
	650 مليون دولار أمريكي		الولايات المتحدة	أشباه الموصلات	افاجو تكنولوجيز	أغسطس 13, 2014	12
	غير معروف		كندا	أمن الحاسوب	باسورد بوكس	ديسمبر 1, 2014	13
	24.8 مليون دولار أمريكي		الولايات المتحدة	تقنيات ملبوسة	فوزكس	يناير 5, 2015	14
	345 مليون دولار أمريكي		المانيا	الأتصالات	لانتك	فبراير 2, 2015	15
	16مليار دولار أمريكي		الولايات المتحدة	أشباه الموصلات	**ألتيرا**	يونيو 1, 2015	16
	175 مليون		الولايات	تقنيات ملبوسة	ريكون	يونيو 18, 2015	17

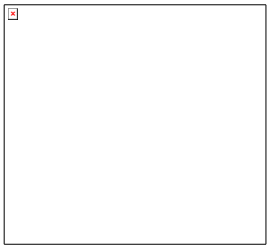
المراجع	السعر		الدولة	المجال	الشركة	تاريخ إعلان الاستحواذ	الرقم
	دولار أمريكي		المتحدة				
	غير معروف		الولايات المتحدة	حوسبة معرفية	سافرون تكنولوجيز	أكتوبر 26, 2015	18
	غير معروف		المانيا	طائرات دون طيار	اسيندنج تكنولوجيز	يناير 4, 2016	19
	غير معروف		إسرائيل	تقنيات الفيديو	ريبلاي تكنولوجيز	مارس 9, 2016	20
	غير معروف		ايطاليا	إنترنت الأشياء	يوجي تك	أبريل 5, 2016	21
	350 مليون دولار أمريكي		الولايات المتحدة	تعلم الآلة	نيرفانا سيستمز	أغسطس 9, 2016	22
	غير معروف		ايرلندا	رؤية حاسوبية	موفيدوس	سبتمبر 6, 2016	23
	15مليار دولار أمريكي		إسرائيل	المركبات ذاتية القيادة	موبيل أي	مارس 16, 2017	24

المراجع	السعر		الدولة	المجال	الشركة	تاريخ إعلان الاستحواذ	الرقم
	غير معروف		الولايات المتحدة	أشباه الموصلات	أي اسيك	يوليو 12, 2018	25
	غير معروف		المملكة المتحدة	تسريع عتاد الحاسب	أومنتيك	أبريل 16, 2019	26
	2مليار دولار أمريكي		إسرائيل	تعلم الآلة	هبانا لابس	ديسمبر 16, 2019	27
	900 مليون دولار أمريكي		إسرائيل		موف ات	مايو 4, 2020	28
	غير معروف		الولايات المتحدة	شبكات	رايفت نيتوركس	مايو 20, 2020	29

شعار الشركة

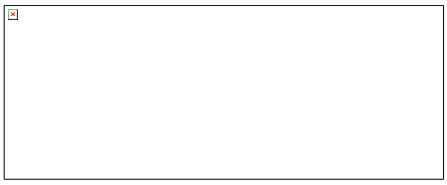


شعار إنتل من 18 يوليو 1968 إلى 29 ديسمبر 2005



شعار إنتل إنساید من 1991 إلى 29 ديسمبر 2005

شعار إنتل منذ 30 ديسمبر 2005 إلى 1 سبتمبر 2020



شعار إنتل منذ 1 سبتمبر 2020

ظل شعار إنتل الأول دون تغيير لمدة 37 عامًا. في عام 1991، وعلى الرغم من ظهور كلمة إنسايد في شعار إنتل إلا أنه أصبح شعار الشركة. تم إعادة تصميم الشعار في 30 ديسمبر 2005 واستمر حتي 1 سبتمبر 2020. في 1 سبتمبر 2020 أعلنت إنتل عن شعار جديد، وهو رابع تغيير للشعار في تاريخ الشركة.

مقر الشركة الرئيسي والمصانع

مقر شركة إنتل الرئيس في سانتا كلارا

يقع المكتب الرئيسي الذي يحمل اسم روبرت نويس في سانتا كلارا في وادي السيليكون في كاليفورنيا في الولايات المتحدة. تمتلك إنتل مصانعها الخاصة على عكس منافستها الرئيسية إي إم دي.[70]

تمتلك إنتل 6 مصانع لإنتاج المعالجات في:

أريزونا [71]

نيو مكسيكو

أوريغون [73]

أيرلندا [74]

إسرائيل [75]

الصين

المنتجات

معالجات إنتل خلال هذه السنوات الماضية تُصنَّيف على ثلاث أصناف core i3 core i5 core i7حيث أن الشركة تقوم بتصغير معمارية معالجاتها وجعلها بكفائة أعلى وتطلق معمارية جديدة كل 18 شهر وتبدأ بتصغيرها وجعلها بكفاءة أعلى وبعد 18 شهر تعيد العملية من جديد.

إنتل كور 2

إنتل كور إي 3

إنتل كور إي 5

إنتل كور إي 7

إنتل كور إي 9

إنتل كور ديو

إنتل اينسايد

إنتل كور ام 3

إنتل كور ام 5

إنتل كور ام 7

انتل اتوم

إنتل بينتيوم

إنتل سيليرون

إنتل سنترينو

نواة إنتل

إيتانيوم

معلومات عامة

اللقب	) Chipzillaبالإنجليزية{(2
البلد	الولايات المتحدة
التأسيس	18يوليو 1968
النوع	عمل تجاري — مقاولة — شركة عمومية محدودة
الشكل القانوني	شركة ديلاوير1
المقر الرئيسي	سانتا كلارا3 الولايات المتحدة على الخريطة
موقع الويب	(intel.comلغات متعددة)

المنظومة الاقتصادية

الشركات التابعة	> القائمة...
الشركاء	الصندوق الدولي للتنمية الزراعية4

صناعة أشباه الموصلات— صناعة إلكترونية5	الصناعة
> القائمة...	المنتجات

أهم الشخصيات

روبرت نويس7 غوردون مور7 أندرو غروف	المؤسسون
بوب سوان – 2018) (2021	المدير التنفيذي
1008121, (2021)	الموظفون

الإيرادات والعائدات

بورصة نازداك(INTC) بورصة هونغ كونغ (4335)	البورصة
63.054بليون دولار أمريكي9 (2022)	العائدات
8.014بليون دولار	الربح الصافي

أمريكي9 (2022)	
183.4بليون دولار أمريكي10 (2022)	رسملة السوق
2.334بليون دولار أمريكي9 (2022)	الدخل التشغيلي

Motorola Mobility موتورولا موبيليتي

)بالإنجليزية(Motorola Mobility : هي شركة أمريكية متخصصة في معدات الاتصالات السلكية واللاسلكية والآن تملكها شركة لينوفو ومقرها في بكين. واصلت موتورولا تواجه مشاكل حادة مع شعبة الهاتف المحمول وكانت آخر خسائرها، في

15 أغسطس، 2011، شركة جوجل أعلنت أنها وافقت على شراء الشركة مقابل 12.5 مليار دولار أمريكي وشملت اقتناء محفظة كبيرة من براءات الاختراع التي تملكها شركة موتورولا. في 13 فبراير 2012 تلقت جوجل الموافقة النهائية من وزارة ال في الولايات المتحدة والاتحاد الأوروبي وجمهورية الصين الشعبية وافقت أيضاً على الاندماج مقابل 12مليار دولار ثم لاحقا في 2014 قامت شركة لينوفو بشراء موتورولا موبيليتي من شركة جوجل مقابل 2.91 مليار دولار امريكي

Motorola Mobility LLC، التي تم تسويقها باسم Motorola ، هي شركة أمريكية مصنعة للإلكترونيات الاستهلاكية ، وهي شركة تابعة لشركة التكنولوجيا الصينية متعددة الجنسيات لينوفو. تصنع موتورولا بشكل أساسي الهواتف الذكية والأجهزة المحمولة الأخرى التي تعمل بنظام التشغيل أندرويد الذي طورته جوجل.

تم تشكيل Motorola Mobility في 4 يناير 2011 ، بعد تقسيم موتورولا إلى شركتين منفصلتين ، مع Motorola Mobility التي تفترض خطوط إنتاج الشركة الموجهة للمستهلكين (بما في ذلك أعمال الهواتف المحمولة ، بالإضافة إلى أجهزة المودم الكابلي والتلفزيون المدفوع مربعات) ، بينما تولت شركة Motorola Solutionsخطوط إنتاج الشركة الموجهة نحو المؤسسات.

في مايو 2012 ، استحوذت جوجل على Motorola Mobility مقابل 12.5 مليار دولار أمريكي ؛ كان الهدف الرئيسي من الشراء هو الحصول على محفظة براءات الاختراع الخاصة بشركة Motorola ، من أجل حماية بائعي Android الآخرين من التقاضي. تحت جوجل ، زادت Motorola من تركيزها على سوق الهواتف الذكية للمبتدئين ، وتحت قسم Google ATAP ، بدأت التطوير في - Project Ara وهو نظام أساسي للهواتف الذكية المعيارية ذات المكونات القابلة للتبديل. بعد فترة وجيزة من الشراء ، باعت جوجل مودم الكبل وجهاز فك التشفير لشركة Motorola Mobilityلشركة. Arris Group

لم تدم ملكية جوجل للشركة طويلاً. في يناير 2014 ، أعلنت جوجل أنها ستبيع Motorola Mobilityإلى لينوفو مقابل 2.91 مليار دولار. تم الانتهاء من البيع ، الذي استبعد ATAP وجميع براءات اختراع Motorola باستثناء 2000 ، في 30 أكتوبر 2014. كشفت Lenovo عن نيتها في استخدام Motorola Mobility كوسيلة للتوسع في سوق الهواتف الذكية بالولايات المتحدة. في أغسطس 2015 ، تم دمج قسم الهواتف الذكية الحالي في Lenovo بواسطة.Motorola Mobility

تاريخ

في 4 يناير 2011 ، تم تقسيم شركة .Motorola Inc إلى شركتين للتداول العام ؛ استحوذت شركة Motorola Solutions على وحدات الأعمال الموجهة نحو المؤسسات في الشركة ، بينما تولت شركة Motorola Mobility القسم المستهلك المتبقي. تتألف Motorola Mobility في الأصل من أعمال الأجهزة المحمولة ، التي أنتجت الهواتف الذكية وملحقاتها المحمولة بما في ذلك سماعات الرأس التي تعمل بتقنية Bluetooth والأعمال المنزلية التي أنتجت أجهزة فك التشفير وحلول الفيديو الشاملة والهواتف اللاسلكية وأجهزة المودم الكبلية . من الناحية القانونية ، تم تنظيم الانقسام بحيث غيرت شركة Motorola اسمها إلى Motorola Solutions وانفصلت عن Motorola Mobility كشركة جديدة يتم تداولها علنًا.

2012-2014ملكية جوجل:

في 15 أغسطس 2011 ، أعلنت شركة التكنولوجيا الأمريكية <وجل أنها ستستحوذ على Motorola Mobility مقابل 12.5 دولارًا مليار ، بانتظار الموافقة التنظيمية. نظر النقاد إلى جوجل على أنها فارس أبيض ، حيث أن موتورولا تعرضت مؤخرًا لخسائر في الربع الخامس على التوالي. خططت جوجل لتشغيل Motorola كشركة مستقلة. في منشور على مدونة الشركة ، كشف الرئيس التنفيذي لشركة جوجل والمؤسس المشارك لاري بيدج أن استحواذ جوجل على Motorola Mobility كان

خطوة إستراتيجية لتعزيز محفظة براءات اختراع جوجل . في ذلك الوقت ، كان لدى الشركة 17000 براءة اختراع ، مع 7500 براءة اختراع معلقة. كانت المحفظة الموسعة للدفاع عن جدوى نظام التشغيل Android الخاص بها ، والذي كان موضوع العديد من الدعاوى القضائية المتعلقة بانتهاك براءات الاختراع بين بائعي الأجهزة وشركات أخرى مثل Apple و Microsoftو. Oracle

في 17 نوفمبر 2011 ، أعلنت شركة Motorola أن مساهميها صوتوا لصالح استحواذ جوجل على الشركة مقابل 12.5 مليار دولار. حصلت الصفقة على الموافقة التنظيمية من وزارة ال الأمريكية والاتحاد الأوروبي في 13 فبراير 2012. حصلت الصفقة على موافقة لاحقة من السلطات الصينية واكتملت في 22 مايو 2012. إلى جانب اكتمال عملية الاستحواذ ، تم استبدال سانجاي جها ، الرئيس التنفيذي لشركة Motorola Mobility ، بدينيس وودساید ، وهو نائب رئيس أول سابق في جوجل.

في 13 أغسطس 2012 ، أعلنت جوجل أنها ستقطع 4000 موظف وستغلق ثلث مواقع الشركة ، معظمها خارج الولايات المتحدة.

في 19 ديسمبر 2012 ، أُعلن أن Arris Groupستشتري مودم كابل Motorola Mobilityوعمل فك التشفير مقابل 2.35 مليار دولار في معاملة نقدية وأسهم.

في مايو 2013 ، افتتحت موتورولا مصنعًا في فورت وورث ، تكساس ، بهدف تجميع الهواتف الذكية المخصصة في الولايات المتحدة. في ذروته ، كان المصنع يستخدم 3800 عامل. في 9 أبريل 2014 ، بعد رحيل Woodside ، تم تعيين Rick Osterlohمطور المنتج الرئيسي رئيسًا جديدًا لشركة موتورولا.

في ظل ملكية جوجل، سيتم تعزيز حصة موتورولا في السوق من خلال التركيز على الهواتف الذكية عالية الجودة للمبتدئين ، والتي تستهدف بشكل أساسي الأسواق الناشئة ؛ في الربع الأول من عام 2014 ، باعت موتورولا 6.5 مليون هاتف - مدفوعة بالمبيعات القوية من هاتف Moto G منخفض الجودة ، لا سيما في أسواق مثل الهند والمملكة المتحدة - حيث استحوذت الشركة على 6٪ من مبيعات الهواتف الذكية المباعة في الربع ، ارتفاعًا من الصفر تقريبًا. وقد تضاعفت هذه الأهداف أكثر من خلال تقديم Moto E في مايو 2014 - وهو جهاز منخفض التكلفة يستهدف مالكي الهواتف الذكية لأول مرة في الأسواق الناشئة. في مايو 2014 ، أعلنت شركة Motorola أنها ستغلق مصنعها في Fort Worth بحلول نهاية العام ، مشيرة إلى ارتفاع تكاليف التصنيع المحلي إلى جانب ضعف مبيعات) Moto X التي تم تخصيصها وتجميعها في المصنع) و زيادة تركيز الشركة على الأجهزة المنخفضة والأسواق الناشئة.

2014إلى الوقت الحاضر: تحت ملكية لينوفو

في 29 يناير 2014 ، أعلنت Google أنها ستقوم ، بانتظار الموافقة التنظيمية ، ببيع Motorola Mobility لشركة التكنولوجيا الصينية لينوفو مقابل 2.91 مليار دولار أمريكي في صفقة نقدية وأسهم ، مع رؤية بيع 750 مليون دولار من أسهم لينوفو لشركة جوجل. احتفظت جوجل بوحدة التقنيات والمشاريع المتقدمة) التي تم دمجها في فريق Android الرئيسي (، وجميع براءات الاختراع الخاصة بالشركة باستثناء 2000. كشفت Lenovo بشكل بارز عن نيتها في دخول سوق الهواتف الذكية في الولايات المتحدة ، وقد أعربت سابقًا عن رغبتها في الحصول على BlackBerry، ولكن تم حظرها من قبل الحكومة الكندية بسبب مخاوف تتعلق بالأمن القومي. تم الانتهاء من الاستحواذ في 30 أكتوبر 2014. ظل المقر الرئيسي للشركة في شيكاغو ، واستمرت في استخدام ماركة Motorola ، بينما استمر Liu Jun (刘军) - أصبح رئيسًا لقطاع الأجهزة المحمولة في لينوفو ، رئيسًا للشركة.

في 26 يناير 2015 ، نظرًا لملكيتها الجديدة ، أعادت Motorola Mobility إطلاق خط إنتاجها في الصين مع الإصدار المحلي للجيل الثاني من Moto X ، والإصدار القادم من Moto G LTE و) Moto X Pro إعادة (Nexus 6 في الوقت المناسب للعام الصيني الجديد.

حافظتلينوفو على نهج "عدم التدخل" فيما يتعلق بتطوير منتجات .Motorola أوضح المصمم جيم ويكس أن "جوجل كان لها تأثير ضئيل للغاية ولينوفو كانت هي نفسها." واصلت الشركة الانخراط في الممارسات التي اعتمدتها في إطار Google، مثل استخدام ما يقرب من "مخزون Android "، وتقليل أسعار المنافسين مع تقديم أجهزة فائقة (كما شجعت لينوفو) ، والتركيز بشكل أكبر على التعامل المباشر مع المستهلك بيع الهواتف غير المؤمنة في سوق الولايات المتحدة (على عكس الإصدارات المدعومة من شركة النقل). في 28 يوليو 2015 ، كشفت Motorola النقاب عن ثلاثة أجهزة جديدة ، وأولها تحت ملكية لينوفو - الجيل الثالث من Moto Gو Moto X Playو - Moto X Styleفي ثلاثة أحداث منفصلة.

التكامل مع لينوفو

Leفي أغسطس 2015 ، أعلنت لينوفو أنها ستدمج قسم الهواتف الذكية الحالي ، بما في ذلك التصميم والتطوير والتصنيع ، في وحدة .Motorola Mobility جاء هذا الإعلان بالإضافة إلى إلغاء 3200 وظيفة في الشركة بأكملها. ونتيجة لهذا التغيير ، ستكون Motorola Mobility مسؤولة عن تطوير وإنتاج خط إنتاج "Moto" الخاص بها ، بالإضافة إلى مجموعة "Vibe" الخاصة بـ لينوفوnovo .

في يناير 2016 ، أعلنت لينوفو أنه سيتم التقليل من أهمية اسم "Motorola" في الاستخدام العام لصالح العلامة التجارية ."Moto" وأوضحت شركة Motorola Mobilityلاحقًا أن علامة "Motorola" التجارية ستستمر في تغليف المنتجات ومن خلال حاملي تراخيص علامتها التجارية. قالت الشركة إن "إرث Motorola

قريب وعزيز علينا كمصممي منتجات ومهندسين وموظفي موتورولا، ومن الواضح أنه مهم للكثير منكم ممن تربطهم علاقات طويلة بنا. نخطط لمواصلة ذلك تحت إشراف الشركة الأم ،لينوفو " .

رداً على ادعاءات أحد المسؤولين التنفيذيين في Lenovo بأن الأجهزة المتطورة فقط سيتم إنتاجها تحت اسم "Moto" ، مع دمج الأجهزة المنخفضة في علامة لينوفو التجارية "Vibe" الحالية ، أوضحت موتورولا موبيليتي خططها وأوضحت أنها ستستمر لإطلاق منتجات منخفضة الجودة تحت علامة Moto التجارية ، بما في ذلك خطوط Moto G و Moto E الشهيرة. صرحت موتورولا أنه سيكون هناك تداخل بين خطوط Vibe و Moto في بعض نقاط الأسعار والأقاليم ، لكن كلا العلامتين التجاريتين سيكون لهما "هويات" وتجارب مختلفة. سيتم وضع أجهزة Motoعلى أنها منتجات "مبتكرة" و "رائدة" ، وستكون" Vibe علامة تجارية منافسة للسوق الشامل."

في نوفمبر 2016 ، أفيد أن لينوفو ستضع علامة تجارية على جميع هواتفها الذكية المستقبلية تحت العلامة التجارية ."Moto by Lenovo" في مارس 2017 ، أفيد أن لينوفو ستستمر في استخدام العلامة التجارية والشعار "Motorola" ، مشيرة إلى الاعتراف بها كعلامة تجارية للهواتف المحمولة. علاوة على ذلك ، صرح رئيس شركة Motorola Aymar de Lencquesaingأن لينوفو تخطط للتخلص التدريجي من هواتفها الذكية التي تحمل علامتها التجارية لصالح موتورولا.

تحت إدارة لينوفو ، واجهت موتورولا انتقادات بسبب التزامها الضعيف بشكل متزايد بالحفاظ على تحديثات برامج Android لأجهزتها ، ويتجلى ذلك في الردود السلبية على إعلان عام 2019 بأن تحديثات "Android 9.0 "Pie على Moto Z2 Forceفي الولايات المتحدة ستكون متاحة فقط إلى طرازVerizon Wireless

تقوم Google بتثبيت شعار Motorola Mobility الجديد بالقرب من حرم Google الرئيسي. تم بيع Motorola Mobility بعد 48 يومًا لشركة Lenovo

معلومات عامة	
الولايات المتحدة	البلد
4يناير 2011	التأسيس
عمل تجاري — مقاولة—	النوع

شركة متعددة الجنسيات	
شركة عمومية محدودة	الشكل القانوني
Libertyville (en)	المقر الرئيسي
موتورولا	حلت محل
motorola.com) لغات متعددة)	موقع الويب

المنظومة الاقتصادية

لينوفو (2014 –)	الشركة الأم
صناعة الاتصالات	الصناعة
هاتف محمول	المنتجات

أهم الشخصيات

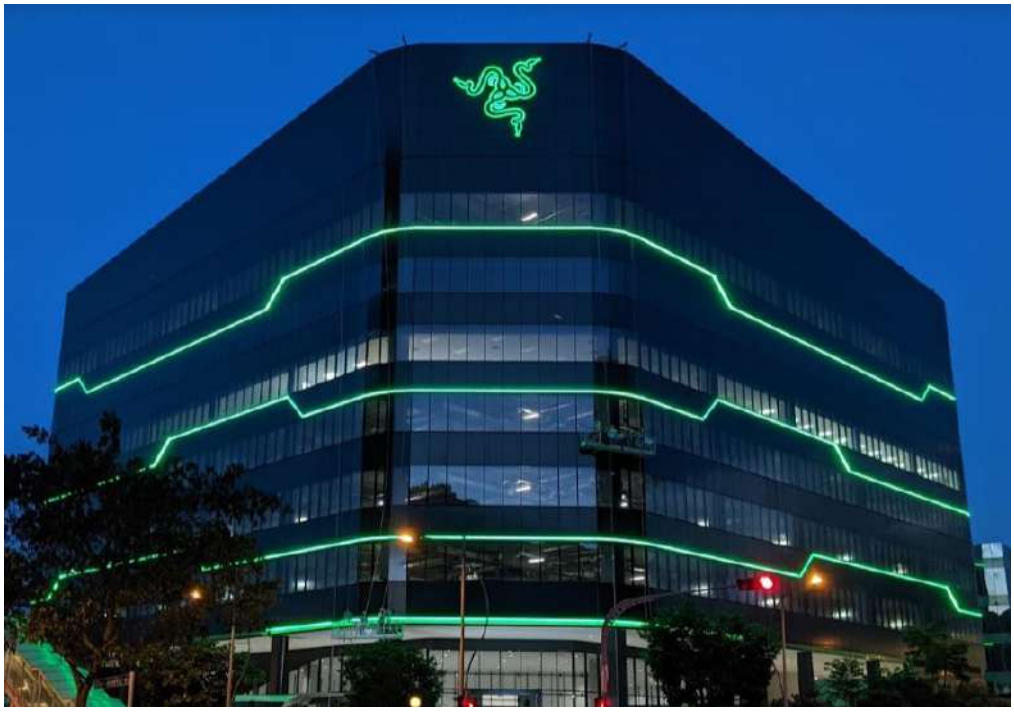
لينوفو (2014 –) (1)	المالك
موتورولا	المؤسس
دنيس ودساید	المدير

الإيرادات والعائدات

بورصة نيويورك (MMI)	البورصة

راذر R Λ Z Ξ R

) تكتب كذلك (R Λ Z Ξ R هي شركة أمريكية سنغافورية لتصنيع أجهزة الألعاب و الخدمات المالية أنشأها مين ليانغ تان و روبرت كراكوف. يقع المقر الرئيسي للشركة حاليًا في إيرفين وكاليفورنيا وسنغافورة



المقر الرئيسي لشركة Razer Inc. (R Λ Z Ξ R) في ون نورث، كوينزتاون، سنغافورة

معلومات عامة	
الولايات المتحدة1 — سنغافورة1	البلد
12005	التأسيس

شركة خاصة — شركة عمومية محدودة — عمل تجاري	النوع
شركة خاصة	الشكل القانوني
سان فرانسيسكو — إرفاين— سنغافورة — كارلسباد2	المقر الرئيسي
) razer.comالإنجليزية (	موقع الويب

المنظومة الاقتصادية

THX (en)	الشركات التابعة
عتاد الحاسوب— صناعة ألعاب الفيديو3	الصناعة
> القائمة...	المنتجات

أهم الشخصيات

Min-Liang 1Tan (en)	المؤسس

الإيرادات والعائدات

بورصة هونغ كونغ (1337)	البورصة

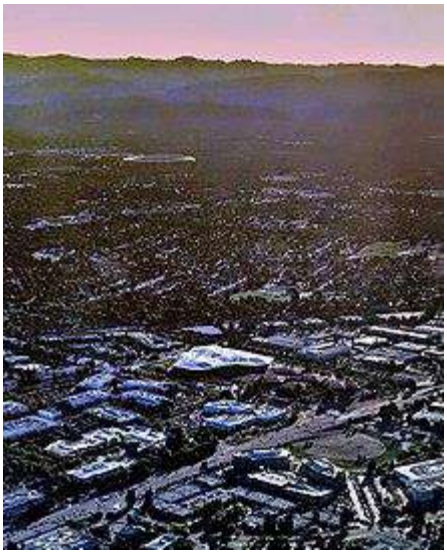
شركة إنفيديا Nvidia Corporation

شركة إنفيديا(NVIDIA :Nvidia Corporation،)بورصة نازداك(NVDA:، هي واحدة من أكبر الشركات إنتاجالمعالجات الرسومات وبطاقات العرض المرئي ومجموعات الشرائح للكومبيوتر وأنظمة ألعاب الفيديو) إكس بوكس،سيجا ساترن، بلايستايشن 3.([161718] وتسمى شركة بدون مصنع وبدون معدات تصنيع (تصمم، ولا تصنع). ويقع مقرها في سانتا كلارا في ولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة.

بالإضافة إلى تصنيع وحدة معالجة الرسومات، توفر إنفيديا إمكانات معالجة متوازية للباحثين والعلماء تتيح لهم تشغيل تطبيقات عالية الأداء بكفاءة. يتم نشرهم في مواقع الحوسبة الفائقة حول العالم.[1920] في الآونة الأخيرة، انتقلت إلى سوق الحوسبة المحمولة، حيث تنتج معالجات تيجرا للهواتف الذكية والأجهزة اللوحية بالإضافة إلى أنظمة الملاحة والترفيه في السيارة.[212223] بالإضافة إلى إي إم دي، تشمل منافسيها إنتل وكوالكوم.

التاريخ

تأسست إنفيديا في 5 أبريل [242526]،1993 بواسطة جين-سون هوانغ) المدير التنفيذي اعتبارًا من 2020)، وهو أمريكي تايواني، كان مديرًا سابقًا لـ كور وير في شركة ال أس أي الإنجليزية ومصمم معالجات دقيقة في إي إم دي(AMD) ، وكريس مالاتشوسكي الإنجليزية، وهو مهندس كهربائي عمل في صن ميكروسيستمز، وكورتيس بريم الإنجليزية، كان سابقًا كبير مهندسي الموظفين ومصمم شرائح الرسومات في صن مايكروسيستمز.



منظر جوي لمبنى مقر إنفيديا الجديد والحرم الجامعي والمنطقة المحيطة به في سانتا كلارا، كاليفورنيا، في عام 2017.

في عام 1993، اعتقد المؤسسون المشاركون الثلاثة أن الاتجاه الصحيح للموجة التالية من الحوسبة كان متسارعًا أو يعتمد على الحوسبة الرسومية لأنه يمكن أن يحل المشكلات التي لا تستطيع الحوسبة العامة حلها. كما لاحظوا أن ألعاب الفيديو كانت في نفس الوقت واحدة من أكثر المشكلات صعوبة من الناحية الحسابية وسيكون لها حجم مبيعات مرتفع بشكل لا يصدق. لا يحدث الشرطان كثيرًا. أصبحت ألعاب الفيديو هي حذافة الشركة للوصول إلى الأسواق الكبيرة وتمويل البحث والتطوير الضخم لحل المشكلات الحسابية الضخمة. مع وجود 40 ألف دولار فقط في البنك، ولدت الشركة.[27] تلقت الشركة بعد ذلك 20 مليون دولار من تمويل رأس المال الاستثماري من سيكويا كابيتالوغيرها.[28] لم يكن لدى إنفيديا اسم في البداية وقام المؤسسون بتسمية جميع ملفاتهمNV ، كما في «الإصدار التالي». دفعت الحاجة إلى دمج الشركة المؤسسين المشاركين لمراجعة جميع الكلمات بهاتين الحرفين، مما أدى بهم إلى «أي إنفيديا) «بالإنجليزية(invidia :، وهي الكلمة اللاتينية التي تعني «الحسد.«[27] تم الإعلان عن إنفيديا في 22 يناير .1999[293031]

الإصدارات الرئيسية وعمليات الاستحواذ

عزز إصدار ريفا تي ان تي الإنجليزية في عام 1998 سمعة إنفيديا في تطوير محولات رسومات قادرة. في أواخر عام 1999، أصدرت إنفيديا جيفورس 256 الإنجليزية(NV10) ، وأبرزها إدخال التحول والإضاءة على اللوحة (T&L) إلى الأجهزة ثلاثية الأبعاد على مستوى المستهلك. الجري في 120 ميغاهيرتز وتتميز بخطوط أنابيب رباعية البكسل، قامت بتنفيذ تسريع متقدم للفيديو، وتعويض الحركة، ومزج ألفا للصور الفرعية للأجهزة. تفوق أداء جيفورس على المنتجات الحالية بهامش واسع.

نظرًا للنجاح الذي حققته منتجاتها، فازت إنفيديا بعقد تطوير أجهزة الرسومات لوحدة التحكم في ألعاب إكس بوكسمن مايكروسوفت، مما أدى إلى حصول إنفيديا على 200 مليون دولار مقدمًا. ومع ذلك، فقد أخذ المشروع العديد من أفضل المهندسين بعيدًا عن المشاريع الأخرى. على المدى القصير، لم يكن هذا مهمًا، وتم شحن جيفورس 2 جي تي أس الإنجليزية في صيف عام 2000. في ديسمبر 2000، توصلت إنفيديا إلى اتفاقية للاستحواذ على الأصول الفكرية لمنافستها ثري دي إف إكس، وهي شركة رائدة في تقنية الرسومات ثلاثية الأبعاد للمستهلكين الرائدة في هذا المجال من منتصف التسعينيات حتى عام 2000.[3233] تم الانتهاء من عملية الاستحواذ في أبريل 2002.[34]

في يوليو 2002، استحوذت إنفيديا على إكسلونا مقابل مبلغ لم يكشف عنه. قامت إكسلونا بصنع أدوات تقديم البرامج وتم دمج الموظفين في مشروع.Cg [35] في أغسطس 2003، استحوذت إنفيديا على ميديا كيو مقابل حوالي 70 مليون دولار أمريكي.[36] في 22 أبريل 2004، استحوذت إنفيديا على أي ريدي، وهي أيضًا موفر لحلول إلغاء تحميل TCP/IP و iSCSI عالية الأداء.[37] في ديسمبر 2004، أُعلن أن إنفيديا ستساعد سوني في تصميم معالج الرسومات) أر اس أكس الإنجليزية (في وحدة تحكم ألعاب بلاي ستيشن 3 .في 14 ديسمبر 2005، استحوذت إنفيديا على أيسر إنكوربوريتد الإنجليزية، التي وفرت في ذلك الوقت أجزاء سوثبريدج لقطع الغيار اللازمة ل رقائق ل إيه تي آي، منافس إنفيديا.[38] في مارس 2006، استحوذت إنفيديا على هيبرد جرافيك الإنجليزية.[39] في ديسمبر 2006، تلقت إنفيديا، جنبًا إلى جنب مع منافستها الرئيسية في صناعة الرسوميات) AMD التي استحوذت على(ATI ،

مذكرات استدعاء من وزارة ال الأمريكية بشأن انتهاكات محتملة لمكافحة الاحتكار في صناعة بطاقات الرسومات.[40]

اختارت فوربس شركة إنفيديا أفضل *شركة* لها *لعام* 2007، مستشهدة بالإنجازات التي حققتها خلال الفترة المذكورة وكذلك خلال السنوات الخمس الماضية.[41] في 5 يناير 2007، أعلنت إنفيديا أنها أكملت عملية الاستحواذ على شركة بورتل بلاير الإنجليزية.[42] في فبراير 2008، استحوذت إنفيديا على اغيا، مطور فسإكسمحرك الفيزياء والمعالجة الفيزيائية وحدة .أعلنت إنفيديا أنها تخطط لدمج تقنية PhysX في منتجات GPU المستقبلية.[4344]

في نوفمبر 2011، بعد الكشف عنها في البداية في المؤتمر العالمي للجوال، أصدرت إنفيديا نظامها تيجرا 3إيه.آر.إم على شريحة للأجهزة المحمولة. ادعت إنفيديا أن الشريحة تضمنت أول وحدة معالجة مركزية متنقلة رباعية النوى على الإطلاق.[4546] في مايو 2011، أُعلن أن إنفيديا قد وافقت على الاستحواذ على Icera، وهي شركة لتصنيع الرقائق الأساسية في المملكة المتحدة، مقابل 367 مليون دولار.[47] في يناير 2013، كشفت إنفيديا النقاب عن تيجرا 4، وكذلك إنفيديا شيلد، وحدة تحكم ألعاب محمولة تعمل بنظام أندرويد مدعومة بنظام جديد على الرقاقة.[48] في 29 يوليو 2013، أعلنت إنفيديا أنها استحوذت على بي جي أم الإنجليزية من أس تي مايكروإلكترونيكس.[49]

منذ عام 2014، نوعت إنفيديا أعمالها مع التركيز على ثلاثة أسواق: الألعاب، وإلكترونيات السيارات، والأجهزة المحمولة.[50] تركز إنفيديا الآن أيضًا على الذكاء الاصطناعي.[51]

في 6 مايو 2016، كشفت إنفيديا النقاب عن أولى وحدات معالجة الرسومات من سلسلة جيفورس 10 الإنجليزية، جي تي أكس 1080 و 1070، بناءً على الهندسة المعمارية الدقيقة الجديدة للشركة باسكال. ادعت إنفيديا أن كلا الطرازين تفوقا على طراز Titan X القائم على ماكسويل؛ تتضمن الطرز ذاكرة جي دي دي أر 5 أكس و GDDR5على التوالي، وتستخدم 16 عملية التصنيع نانومتر. تدعم البنية أيضًا ميزة جديدة للأجهزة تُعرف باسم الإسقاط المتعدد المتزامن(SMP) ، والذي تم تصميمه لتحسين جودة عرض الشاشات المتعددة والواقع الافتراضي.[525354] أجهزة الكمبيوتر

المحمولة التي تشتمل على وحدات معالجة الرسومات هذه وتكون رفيعة بدرجة كافية - اعتبارًا من أواخر عام 2017، أقل من 0.8 بوصة (20 مم) - تم تحديده على أنه يلبي معيار التصميم "Max-Q" من إنفيديا.[55]

في يوليو 2016، وافقت إنفيديا على تسوية دعوى قضائية كاذبة تتعلق بطراز جي تي أكس 970 الإنجليزية، حيث لم تتمكن النماذج من استخدام كل ما تم الإعلان عنه من 4 غيغابايت من ذاكرة الوصول العشوائي بسبب القيود المفروضة على تصميم أجهزتها.[56] في مايو 2017، أعلنت إنفيديا عن شراكة مع تويوتا والتي ستستخدم منصة الذكاء الاصطناعي من إنفيديا درايف الإنجليزية لمركباتها المستقلة.[57] في يوليو 2017، أعلنت إنفيديا وعملاق البحث الصيني بايدو عن شراكة ذكاء اصطناعي بعيدة المدى تشمل الحوسبة السحابية، والقيادة الذاتية، والأجهزة الاستهلاكية، وإطار عمل PaddlePaddle مفتوح المصدر من بايدو. كشفت بايدو أن محرك إنفيديا بي أكس 2 أي أل (Nvidia's Drive PX 2 AI) سيكون أساس منصة المركبات ذاتية القيادة الخاصة بها.[58]

أصدرت إنفيديا رسميًا Titan V في 7 ديسمبر 2017.[5960]

أصدرت إنفيديا رسميًا إنفيديا كوادرو جي في 100 (Nvidia Quadro GV100) في 27 مارس 2018.[61] أصدرت إنفيديا رسميًا وحدات معالجة الرسومات RTX 2080 في 27 سبتمبر 2018. في عام 2018، أعلنت جوجل أن بطاقات الرسوم تسلا بي 4 من إنفيديا سيتم دمجها في الذكاء الاصطناعي لخدمة جوجل كلاود.[62]

في 11 مارس 2019، أعلنت إنفيديا عن صفقة لشراء ميلانوكس الإنجليزية مقابل 6.9 مليار دولار[63] لتوسيع حضورها بشكل كبير في سوق الحوسبة عالية الأداء. في مايو 2019، أعلنت إنفيديا عن أجهزة الكمبيوتر المحمولة RTX Studio الجديدة. يقول المبدعون أن الكمبيوتر المحمول الجديد سيكون أسرع سبع مرات من جهاز MacBook Proالمتطور مع معالج Core i9 ورسومات AMD's Radeon Pro Vega 20في تطبيقات مثل Maya و.RedCine-X Pro [64] في أغسطس 2019، أعلنت إنفيديا عن*ماينكرافت آر تي أكس*، وهو تصحيح رسمي مطور من إنفيديا للعبة *ماينكرافت* يضيف DXR raytracing في الوقت الحقيقي حصريًا إلى إصدار Windows 10من اللعبة. اللعبة بأكملها، على حد تعبير إنفيديا، هي

«تجديد» مع تتبع المسار، مما يؤثر بشكل كبير على طريقة عمل الضوء والانعكاسات والظلال داخل المحرك.[65]

في مايو 2020، طور كبار علماء إنفيديا جهاز تنفس مفتوح المصدر من أجل معالجة النقص الناتج عن وباء فيروس كورونا العالمي.[66] في 14 مايو 2020، أعلنت إنفيديا رسميًا عن معمارية Ampere GPU الدقيقة ومسرع وحدة معالجة الرسومات إنفيديا.A100 [6768] في يوليو 2020، أفيد أن إنفيديا كانت تجري محادثات مع سوفت بنك لشراءإيه.آر.إم، مصمم الرقائق في المملكة المتحدة، مقابل 32 مليار دولار.[69]

في 1 سبتمبر 2020، أعلنت إنفيديا رسميًا عن سلسلة جيفورس 30 بناءً على معمارية أمبير الإنجليزية الدقيقة الجديدة للشركة.[7071]

في أكتوبر 2020، أعلنت إنفيديا عن خطتها لبناء أقوى كمبيوتر في المملكة المتحدة في كامبريدج .سيستخدم الكمبيوتر الذي يحمل اسمCambridge-1 ، الذكاء الاصطناعي لدعم أبحاث الرعاية الصحية، مع اكتمال متوقع بحلول نهاية عام 2020، بتكلفة تقارب 40 مليون جنيه إسترليني. وفقًا لـ جنسن هوانغ، "سيعمل الكمبيوتر الفائق Cambridge-1 كمركز للابتكار في المملكة المتحدة، ويعزز العمل الرائد الذي يقوم به باحثو البلاد في مجال الرعاية الصحية الحرجة واكتشاف الأدوية.[72]

في مايو 2023 ، أعلنت إنفيديا عن شراكة مع شركة سيرفس ناو لتقديم خدمات الذكاء الاصطناعي إلى الشركات الكبرى.

دعوى جماعية

في يوليو 2008، قامت إنفيديا بتخفيض ما يقرب من 200 مليون دولار من إيرادات الربع الأول، بعد الإبلاغ عن أن بعض شرائح الهاتف المحمول ووحدات معالجة الرسومات التي تنتجها الشركة لديها «مات فشل غير طبيعية» بسبب عيوب التصنيع. ومع ذلك، لم تكشف إنفيديا عن المنتجات المصابة. في سبتمبر 2008، أصبحت إنفيديا موضوع دعوى قضائية جماعية بسبب العيوب، مدعيا أن وحدات معالجة الرسومات المعيبة قد تم دمجها في بعض طرازات الكمبيوتر المحمول

المصنعة من قبل شركة أبل .وديل وأتش بي .في سبتمبر 2010، توصلت إنفيديا إلى تسوية، حيث ستقوم بتعويض مالكي أجهزة الكمبيوتر المحمولة المتضررة عن الإصلاحات أو الاستبدال في بعض الحالات.[7374] في 10 يناير 2011، وقعت إنفيديا اتفاقية ترخيص متبادل مدتها ست سنوات بقيمة 1.5 مليار دولار مع إنتل، منهية جميع الدعاوى القضائية بين الشركتين.[75]

جدل برامج تشغيل الويب لشركة أبل/إنفيديا

في مايو 2018، في منتدى مستخدمي إنفيديا، تم بدء سلسلة رسائل[76] تطلب من الشركة تحديث المستخدمين عند إصدار برامج تشغيل ويب لبطاقاتها المثبتة على أجهزة ماك بروالقديمة حتى منتصف عام 2012 1،5 والتي تعمل بنظام ماك أو إس موهافي بنظام التشغيل 10.14 .برامج تشغيل الويب مطلوبة لتمكين تسريع الرسومات وإمكانيات شاشة العرضالمتعددة لوحدة معالجة الرسومات .على موقع معلومات تحديث موهافي، صرحت شركة أبل أن ماك أو إس موهافي سيعمل على الأجهزة القديمة مع بطاقات رسومات "متوافقة معالمعدن"[77] ووحدات معالجة الرسوميات المتوافقة معMetal ، بما في ذلك بعض المنتجات المصنعة من قبل إنفيديا.[78] ومع ذلك، لم تتضمن هذه القائمة بطاقات متوافقة مع Metal والتي تعمل حاليًا في ماك أو إس هاي سييرا باستخدام برامج تشغيل الويب المطورة من إنفيديا. في سبتمبر، ردت إنفيديا، «أبل تتحكم بشكل كامل في برامج التشغيل لنظام التشغيل ماك أو إس. ولكن إذا سمحت أبل بذلك، فسيكون مهندسونا جاهزين ومتحمسين لمساعدة أبل على توفير برامج تشغيل رائعة لنظام التشغيل ماك أو إس 10.14 (موهافي)«.[79] في أكتوبر، أعقبت إنفيديا ذلك بإعلان عام آخر، «تتحكم أبل بالكامل في برامج التشغيل لنظام التشغيل ماك أو إس. لسوء الحظ، لا تستطيع إنفيديا حاليًا الإفراج عن برنامج تشغيل ما لم تتم الموافقة عليه من قبل أبل،«[80] مما يشير إلى حدوث خلاف محتمل بين الشركتين.[81] بحلول يناير 2019، مع عدم وجود أي إشارة على تمكين برامج تشغيل الويب، أثارت مجتمع أبل الجدل بادعاء أن إدارة أبل «لا تريد دعم إنفيديا في ماك أو إس.«[82] في الشهر التالي، تابعت أبل هذا بادعاء آخر بأن دعم إنفيديا قد تم التخلي عنه بسبب «مشاكل علائقية في الماضي«،[83] وأن أبل كانت تطور تقنية GPU الخاصة بها.[84] بدون برامج تشغيل الويب إنفيديا المعتمدة من أبل، يواجه مستخدمو أبل استبدال بطاقات إنفيديا الخاصة بهم

بعلامة تجارية منافسة مدعومة، مثل إيه تي أي ريدون من القائمة التي أوصت بها أبل.[85]

الجدل حول أجهزة أنبوكسد

في 10 كانون الأول (ديسمبر) 2020، أخبرت إنفيديا المراجع الفني الشهير على يوتيوب ستيفن والتون من أجهزة أنبوكسد أنها لن تزوده بوحدات مراجعة بطاقة الرسومات.GeForce Founders Edition [8687] في رسالة تويتر، قالت أجهزة أنبوكسد، "قررت إنفيديا رسميًا حظرنا من تلقي عينات مراجعة GPU الخاصة بـ .GeForce Founders Editionمنطقهم هو أننا نركز على التنقيط بدلاً من تتبع الأشعة. لقد قالوا إنهم سيعيدون النظر في هذا "إذا تغير اتجاهك التحريري".[88]

في رسائل البريد الإلكتروني التي كشف عنها والتون من بريان ديل ريزو، مدير العلاقات العامة في إنفيديا، قالت إنفيديا:

...استمرت مراجعات وتوصيات وحدة معالجة الرسومات الخاصة بك في التركيز بشكل فردي على أداء التحويل النقطي، وقمت بتخفيض كبير لجميع التقنيات الأخرى التي نقدمها للاعبين. من الواضح جدًا من تعليق المجتمع أنك لا ترى الأشياء بالطريقة نفسها التي نراها نحن واللاعبون وبقية الصناعة.[89]

قال موقع تك سبوت، الشريك لموقع أجهزة أنبوكسد، «تثير هذه الحوادث وغيرها من الحوادث ذات الصلة أسئلة جادة حول استقلالية الصحافة وما يتوقعونه من المراجعين عندما يتم إرسال منتجاتهم للحصول على رأي محايد.«[89]

خرج عدد من المراجعين التكنولوجيين البارزين بقوة ضد تحرك إنفيديا.[9091] لينوس سيباستيان، من لينوس تيك تيبس(Linus Tech Tips) ، بعنوان حلقة من برنامج وان الأسبوعي الشهير، «إنفيديا قد يكون في الواقع شريرًا«...[92] وانتقد بشدة تحرك الشركة لإملاء نتائج محددة لمراجعات التكنولوجيا.[93] قال موقع المراجعة الشهير جيمر نيكسوس إنه كان «قرار إنفيديا الأخير بإطلاق النار على قدميه: لقد اتخذوه الآن بحيث يخضع أي مراجعين يغطون RT إلى التدقيق من مشاهدين غير موثوقين سيشتبهون في تخريب الشركة. الذات قصيرة النظر من إنفيديا«.[94]

بعد يومين، عكستإنفيديا موقفها.[9596] أرسلت أجهزة أنبوكسد رسالة تويتر، «لقد تلقيت للتو بريدًا إلكترونيًا من إنفيديا للاعتذار عن البريد الإلكتروني السابق وقد عادوا الآن بكل شيء«.[9097] في 14 ديسمبر، أصدرت أجهزة أنبوكسد مقطع فيديو يشرح الجدل من وجهة نظرهم.[98] عبر تويتر، شاركوا أيضًا اعتذارًا ثانيًا أرسله ديل ريزو من إنفيديا والذي قال فيه «حجب العينات لأنني لم أتفق مع تعليقك هو ببساطة غير مبرر وتجاوز الخط«.[99100]

المالية

بالنسبة للسنة المالية 2020، أعلنت إنفيديا عن أرباح بلغت 2.796 مليار دولار أمريكي، بإيرادات سنوية قدرها 10.918 مليار دولار أمريكي، بانخفاض قدره 6.8٪ عن الدورة المالية السابقة. تم تداول أسهم إنفيديا بأكثر من 531 دولارًا أمريكيًا للسهم الواحد، وقدرت قيمتها السوقية بأكثر من 328.7 مليار دولار أمريكي في يناير 2021.[101]

بالنسبة للربع الثاني من عام 2020، سجلت إنفيديا مبيعات بلغت 3.87 مليار دولار، بزيادة قدرها 50٪ عن نفس الفترة من عام 2019. كانت الزيادة في المبيعات نتيجة جائحة فيروس كورونا وزيادة طلب الناس على تكنولوجيا الكمبيوتر. وفقًا للمدير المالي للشركة، كوليت كريس، فإن تأثيرات الوباء «ستعكس على الأرجح هذا التطور في اتجاهات القوى العاملة في المؤسسة مع التركيز بشكل أكبر على التقنيات، مثل أجهزة الكمبيوتر المحمولة إنفيديا ومحطات العمل الافتراضية، التي تتيح العمل عن بُعد والتعاون الافتراضي«.

الموظفين	سعر السهم بالدولار الأمريكي	إجمالي الأصول بالمليون دولار أمريكي$	صافي الدخل بالمليون دولار أمريكي$	إيرادات بالمليون دولار أمريكي$	نة [101]

2005	2,010	89	1,629	8.81	2,101
2006	2,376	301	1955	16.76	2737
2007	3,069	449	2675	25.68	4083
2008	4098	798	3,748	14.77	4,985
2009	3,425	−30	3,351	10.97	3,772
2010	3,326	−68	3586	12.56	5706
2011	3543	253	4,495	15.63	6029
2012	3,998	581	5,553	12.52	5,042
2013	4280	563	6412	13.38	7,974
2014	4130	440	7251	17.83	6,384
2015	4682	631	7201	23.71	6,384
2016	5,010	614	7,370	53.76	9227
2017	6910	1,666	9841	149.79	10,299
2018	9714	3,047	11241	232.38	8191
2019	11.716	4141	13292	174.59	13277
2020	10918	2796	17,315	395.63	13,775

مؤتمر GPU للتكنولوجيا

مؤتمر GPU للتكنولوجيا (بالإنجليزية: GPU Technology Conference (GTC)) عبارة عن سلسلة من المؤتمرات الفنية التي تُعقد حول العالم. نشأت في عام 2009 في سان خوسيه، كاليفورنيا، مع التركيز الأولي على إمكانية حل تحديات الحوسبة من خلال وحدات معالجة الرسومات. في السنوات الأخيرة، تحول تركيز المؤتمر إلى تطبيقات مختلفة للذكاء الاصطناعي والتعلم العميق، بما في ذلك: السيارات ذاتية القيادة، والرعاية الصحية، والحوسبة عالية الأداء، وتدريب معهد إنفيديا للتلعم العميق (.(DLIاستقطب GTC 2018 أكثر من 8400 مشارك. نظرًا لوباء -COVID 19 في عام 2020، تم تحويل GTC 2020 إلى حدث رقمي وجذب ما يقرب من 59000 مسجل.

منتجات الأسر

إنفيديا جيفورس2 إم أكس 400

تشمل عائلة إنفيديا بشكل أساسي الرسومات والاتصالات اللاسلكية ومعالجات الكمبيوتر وأجهزة / برامج السيارات. بعض العائلات مذكورة أدناه:

جيفورس، منتجات معالجة الرسومات الموجهة للمستهلكين

كوادرو، التصميم بمساعدة الكمبيوتر ومنتجات معالجة رسومات محطات العمل لإنشاء المحتوى الرقمي

NVS، حل رسومات الأعمال متعدد الشاشات

تيجرا، نظام على سلسلة شرائح للأجهزة المحمولة

إنفيديا تسلا، وحدة معالجة رسومات مخصصة للأغراض العامة لتطبيقات إنشاء الصور المتطورة في المجالات المهنية والعلمية

إنفورس ، مجموعة شرائح اللوحة الأم التي أنشأتها إنفيديا لمعالجات إنتل (سيليرون وبانتيم وكور 2) ومعالجات إي إم دي (أثلون ودورون)

إنفيديا GRID، مجموعة من الأجهزة والخدمات من إنفيديا لمحاكاة الرسوميات

إنفيديا شيلد، مجموعة من أجهزة الألعاب بما في ذلك إنفيديا شيلد و شيلد تابلت ومؤخراً شيلد أندرويد تي في

حلول السيارات إنفيديا درايف، مجموعة من منتجات الأجهزة والبرامج لمساعدة سائقي السيارات. إنفيديا درايف عبارة عن منصة كمبيوتر عالية الأداء تهدف إلى القيادة الذاتية من خلال التعلم العميق، بينما Driveworks هو نظام تشغيل للسيارات بدون سائق.

دعم البرامج مفتوحة المصدر

حتى 23 سبتمبر 2013، لم تنشر إنفيديا أي وثائق عن أجهزتها المتقدمة، مما يعني أن المبرمجين لا يمكنهم كتابة برنامج تشغيل مجاني ومفتوح المصدر للجهاز لمنتجاتها دون اللجوء إلى الهندسة العكسية (غرفة نظيفة).

بدلاً من ذلك، توفر إنفيديا برامج تشغيل رسومات جيفورس الثنائية الخاصة بها لـ X.Org ومكتبة مفتوحة المصدر تتفاعل مع نواة لينكس أو فري بي إس دي أو سولاريس وبرنامج الرسومات الخاص بها. قدمت إنفيديا أيضًا برنامج تشغيل مفتوح المصدر مبهمًا ولكنه توقف عن دعمه والذي يدعم فقط تسريع الأجهزة ثنائي الأبعاد ويتم شحنه مع توزيع .X.Org

أدت الطبيعة الاحتكارية لمحركات إنفيديا إلى استياء داخل مجتمعات البرمجيات الحرة. يصر بعض مستخدمي لينكس وبي إس دي على استخدام برامج تشغيل

مفتوحة المصدر فقط ويعتبرون إصرار إنفيديا على عدم توفير أي شيء أكثر من برنامج تشغيل ثنائي فقط غير كافٍ، نظرًا لأن الشركات المصنعة المنافسة مثل إنتل تقدم الدعم والتوثيق لمطوري البرامج مفتوحة المصدر وغيرهم (مثل إي إم دي) إصدار وثائق جزئية وتقديم بعض التطوير النشط.

نظرًا للطبيعة المغلقة للسائقين، لا يمكن لبطاقات الفيديو إنفيديا تقديم ميزات مناسبة على بعض الأنظمة الأساسية والبنى نظرًا لأن الشركة توفر فقط برامج تشغيل x64 / x86 و .ARMv7-Aنتيجة لذلك، لا يوجد دعم لتسريع الرسومات ثلاثية الأبعاد في لينكس على باور بي سي، ولا يدعم لينكس على وحدة تحكم بلاي ستيشن المقيدة من خلال برنامج مراقب الأجهزة الافتراضية.

يدعي بعض المستخدمين أن برامج تشغيل لينكس الخاصة بـ إنفيديا تفرض قيودًا مصطنعة، مثل الحد من عدد الشاشات التي يمكن استخدامها في نفس الوقت، لكن الشركة لم تعلق على هذه الاتهامات.

في عام 2014، مع وحدات معالجة الرسومات ماكسويل، بدأت إنفيديا في طلب البرامج الثابتة بواسطتها لإلغاء تأمين جميع ميزات بطاقات الرسومات الخاصة بها. حتى الآن لم تتغير هذه الحالة وتجعل كتابة برامج تشغيل مفتوحة المصدر صعبة.

التعلم العميق

تُستخدم وحدات معالجة الرسومات من إنفيديا في التعلم العميق والذكاء الاصطناعي والتحليلات السريعة. طورت الشركة التعلم العميق القائم على GPU من أجل استخدام الذكاء الاصطناعي للتعامل مع مشاكل مثل اكتشاف السرطان والتنبؤ بالطقس والمركبات ذاتية القيادة تم تضمينها في العديد من سيارات تيسلا قبل أن يعلن إيلون ماسك في يوم Tesla Autonomy في عام 2019 أن الشركة طورت

جهاز الكمبيوتر الخاص بها والكمبيوتر ذاتي القيادة الآن وستتوقف عن استخدام أجهزة إنفيديا في سياراتها. وفقًا لـ تك ريبابلك، تعمل وحدات معالجة الرسومات إنفيديا بشكل جيد لمهام التعلم العميق لأنها مصممة للحوسبة المتوازية وتعمل بشكل جيد للتعامل مع عمليات المتجهات والمصفوفة السائدة في التعلم العميق. يتم استخدام وحدات معالجة الرسومات هذه من قبل الباحثين والمختبرات وشركات التكنولوجيا وشركات المؤسسات. في عام 2009، شاركت إنفيديا فيما أطلق عليه «الانفجار الكبير» للتعلم العميق، «حيث تم دمج الشبكات العصبية للتعلم العميق مع وحدات معالجة الرسومات إنفيديا (.«(GPUsفي ذلك العام، استخدم جوجل برين وحدات معالجة الرسومات إنفيديا لإنشاء شبكات عصبية عميقة قادرة على التعلم الآلي، حيث قرر أندرو نج أن وحدات معالجة الرسومات يمكنها زيادة سرعة أنظمة التعلم العميق بنحو 100 مرة.

DGX

في أبريل 2016، أنتجت إنفيديا الكمبيوتر العملاق دي جي أكس 1 استنادًا إلى مجموعة GPU 8، لتحسين قدرة المستخدمين على استخدام التعلم العميق من خلال الجمع بين وحدات معالجة الرسومات وبرامج التعلم العميق المتكاملة. كما طورت أيضًا أجهزة افتراضية تعتمد على إنفيديا Tesla K80 و P100، والتي تتوفر من خلال منصة جوجل السحابية، والتي قامت جوجل بتثبيتها في نوفمبر 2016. أضافت مايكروسوفت خوادم GPU في عرض معاينة لسلسلة N الخاصة بها بناءً على Tesla K80s من إنفيديا، كل منها يحتوي على 4992 نواة معالجة. في وقت لاحق من ذلك العام، تم إنتاج مثيل P2 الخاص بـ AWS باستخدام ما يصل إلى 16 وحدة معالجة رسومات إنفيديا .Tesla K80في ذلك الشهر، دخلت إنفيديا أيضًا في شراكة مع IBM لإنشاء مجموعة برامج تعزز قدرات الذكاء الاصطناعي في واتسون، تسمى .IBM PowerAIتقدم إنفيديا أيضًا مجموعة تطوير برامج إنفيديا التعلم العميق الخاصة بها. في عام 2017، تم جلب وحدات معالجة الرسومات أيضًا عبر الإنترنت في مركز ريكن لمشروع الذكاء المتقدم لشركة فوجيتسو. أدت تقنية التعلم العميق للشركة إلى زيادة أرباحها لعام 2017.

في مايو 2018، أدرك الباحثون في قسم الذكاء الاصطناعي في إنفيديا إمكانية أن الروبوت يمكن أن يتعلم أداء وظيفة ببساطة عن طريق مراقبة الشخص الذي يقوم بنفس الوظيفة. لقد أنشأوا نظامًا، بعد مراجعة واختبار قصير، يمكن استخدامه بالفعل للتحكم في الروبوتات العالمية للجيل القادم. بالإضافة إلى تصنيع وحدة معالجة الرسومات، توفر إنفيديا إمكانات معالجة متوازية للباحثين والعلماء تتيح لهم تشغيل تطبيقات عالية الأداء بكفاءة.

برنامج التأسيس

تم إنشاء برنامج بداية إنفيديا لدعم الشركات الناشئة التي تحقق تقدمًا استثنائيًا في مجالات الذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات. يتم الإعلان عن الفائزين بالجائزة في مؤتمر GTC الخاص بـ إنفيديا. يوجد حاليًا 2800 شركة ناشئة في برنامج البداية.

الفائزون 2017

جينيتيس (الابتكار الاجتماعي)

أثيلاس (سخونة الناشئة)

ديب أنستينكت (الأكثر اضطرابًا)

الفائزون 2018

الطبية الدقيقة (الرعاية الصحية)

) AiFiمؤسسي)

أنظمة كينيما (المركبات المستقلة)

المقر الرئيسي لشركة إنفيديا في سانتا كلارا، كاليفورنيا. تم تصويره بواسطة المستخدم Coolcaesar في 4 أغسطس 2018.

معلومات عامة	
الولايات المتحدة1	البلد
5أبريل 19932	التأسيس
عمل تجاري — مقاولة— شركة عمومية محدودة	النوع
شركة ديلاوير — شركة عمومية محدودة	الشكل القانوني

سانتا كلارا3 الولايات المتحدة على الخريطة— كاليفورنيا	المقر الرئيسي
ثري دي إف إكس إنترأكتف45 —أجيا6	حلت محل
nvidia.com)لغات متعددة (	موقع الويب

المنظومة الاقتصادية

3Nvidia Ltd. (en) (1) 3Icera (en) (1) Mental Images (en) Mellanox Technologies(en)	الشركات التابعة
صناعة أشباه الموصلات	الصناعة
وحدة معالجة الرسوميات— شريحة تعريف— برمجيات7	المنتجات

أهم الشخصيات

فانغارد للاستثمار8 0)0768,(2020) (فيديليتي للاستثمارات 0)0728,(2020) (بلاك روك 0)0655,(2020) (جين-سون هوانغ 0)0377, (2020) (	الملاك
جين-سون هوانغ Chris Malachowsky (en) Curtis Priem (en)	المؤسسون
جين-سون هوانغ	المدير التنفيذي
77591013, (2020)	الموظفون

الإيرادات والعائدات

بورصة نازداك11 (NVDA)	البورصة
26.974بليون دولار أمريكي12 – 2022) 2023) (2022)	العائدات
4.368بليون دولار أمريكي12 – 2022)	الربح الصافي

(2022) (2023	
641.1بليون دولار أمريكي13(2023) 548.07بليون دولار أمريكي14(2021) 591.05بليون دولار أمريكي15 (2022)	رسملة السوق
4.224بليون دولار أمريكي12 – 2022) (2022) 2023)	الدخل التشغيلي

Activision أكتيفجن

أكتيفجن) بالإنجليزية(Activision : هي شركة أمريكية ناشرة لألعاب الفيديو هي تعمل حاليًا كعمل نشر لشركتها الأم أكتيفجن بليزارد وتتكون من عدة استوديوهات فرعية. وتعد أكتيفجن واحدة من أكبر ناشري ألعاب الفيديو الخارجية في العالم وكانت أكبر ناشر للألعاب في الولايات المتحدة في عام 2016.

تأسست الشركة في الاول باسم أكتيفجن إنس، في أكتوبر 1979 في سانيفال بكاليفورنيا، من قبل مطوري ألعاب أتاري السابقين، والذين كانوا منزعجين من الطريقة التي عوملوا بها في شركة أتاري، عند تطوير ألعابهم الخاصة لوحدة تحكم

ألعاب الفيديو المنزلية أتاري 2600 الشهيرة. وكانت أكتيفجن أول شركة مطورة ألعاب فيديو مستقلة تابع لجهة خارجية. وأدى انهيار ألعاب الفيديو 1983، الذي تم إنشاؤه جزئيًا من قبل العديد من الشركات الجديدة التي تحاول اتباع خطى أكتيفجن دون خبرة، وبالتالي الإضرار بمكانة أكتيفجن في مجال تطوير ألعاب وحدة التحكم، مما أجبرهم على التنويع والعمل على ألعاب أجهزة الكمبيوتر المنزلية كذالك، وأصبح ذالك واضحاً عند الاستحواذ على شركة أنفوكوم. وبعد تحول إداري، مع استبدال الرئيس التنفيذي جيم ليفي ببروس ديفيس، أعادت الشركة تسمية نفسها باسم ميدياجينيك وتشعبت في العمل على تطبيقات برامج الأعمال. ولكن سرعان ما سقطت ميدياجينيك في الديون، وتم شراء الشركة بحوالي 500000 دولار أمريكي من قبل روبرت كوتيك ومجموعة صغيرة أخرى من المستثمرين في سنة عام 1991.

أعاد كوتيك صياغة كاملة للشركة لتغطية ديونها، وذالك عن طريق فصل معظم موظفيها، ونقل الشركة إلى لوس أنجلوس، والعودة إلى اسم أكتيفجن. وبناءً على الأصول الحالية، سعت أكتيفجن بقيادة كوتيك إلى متابعة البحث عن المزيد من فرص النشر، وبعد التعافي من الديون السابقة، بدأت في الحصول على العديد من الاستوديوهات والملكية الفكرية خلال التسعينيات والعقد الأول من القرن الحادي والعشرين، من بينها سلسلة كول أوف ديوتي وغيتار هيرو. وتم تشكيل شركة قابضة كشركة أم لشركة أكتيفجن لإدارة الاستوديوهات الداخلية والخارجية. وفي عام 2008، اندمجت هذه الشركة القابضة مع فيفنديغيمز، وهي الشركة الأم لشركة بليزاردإنترتينمنت وشكلوا شركة أكتيفجن بليزارد القابضة، مع بقاء كوتيك كرئيس تنفيذي لها. وضمن هذا الهيكل، تعمل الآن أكتيفجن على إدارة العديد من استوديوهات الجهات الخارجية ونشر جميع ألعاب الشركة الأم بخلاف تلك التي أنشأتها بليزارد.

في أكتوبر 2023 استطاعت مايكروسوفت الاستحواذ على أكتيفجن بعد سلسلة طويلة من المفاوضات.

التأسيس

بحلول عام 1979، باع نولان بوشنل شركة أتاري لشركة وارنر ميديا، ثم غادر الشركة بسبب خلافات عديدة بسبب الاتجاه الذي أرادت وارنر أن تأخذ به الشركة، لا سيما فيما يخص وحدة التحكم في الألعاب أتاري 2600 الشهيرة. وبعد استبدال بوشنل كرئيس تنفيذي، أظهر الرئيس الجديد راي كسار، القليل من الاحترام للمطورين، حيث لم يمنحهم أي تعويض مالي عن الألعاب المربحة للشركة، ورفض الائتمان العام خوفًا من تجنيدهم من قبل شركات الألعاب الأخرى. ويتذكر ديفيد كرين، أحد مبرمجي شركة أتاري في ذالك الوقت، مذكرة أرسلها كسار والتي أدرجت الألعاب الأكثر مبيعًا من العام السابق للمساعدة في توجيه أفكار المطوريين. وأشار كرين إلى أن الألعاب التي كان مسؤولاً عنها بالكامل قد جلبت أكثر من 20 مليون دولار أمريكي للشركة، لكنه ظل يحصل على راتب قدره 20 ألف دولار أمريكي فقط. وأصبح كرين، جنبًا إلى جنب مع لاري كابلان،وآلان ميلر وبوب وايتهيد، صريحين بشأن عدم الرضا داخل الشركة وأصبحوا يُعرفون باسم «عصابة الأربعة». واجتمعت المجموعة مع راي كسار في مايو سنة 1979 لمطالبة الشركة بمعاملة المطورين كما تعامل شركات التسجيل الموسيقيين، مع زيادة الإتاوات ووضع أسمائهم على صناديق الألعاب. وذكر كابلان، الذي أطلق على رفقائه لقب أفضل مصممي ألعاب أتاري 2600 في العالم، أن كسار سماهم بإسم «مصممي المناشف»، وادعى أن أي شخص يمكنه تطوير لعبة.

اتخذ الأربعة قرارًا بمغادرة أتاري في أقرب فرصة، وبدء عملهم التجاري الخاص، لكنهم لم يكونوا متأكدين من كيفية القيام بذلك. وكان بعض المطورين قد تركوا شركة أتاري بالفعل، فقط ليتم توظيفهم كمقاولين، مما أدى إلى مضاعفة رواتبهم بشكل فعال. لكن هؤلاء الأربعة أرادوا شيئًا أكثر طموحًا. وفي عام 1979، لم يكن مفهوم مطوري الطرف الثالث موجودًا، بحيث كان يتم نشر برامج مشغل ألعاب الفيديو حصريًا بواسطة صانعي الأنظمة التي تم تصميم الألعاب من أجلها. ولكن قرر الأربعة إنشاء شركة تطوير ألعاب مستقلة خاصة بهم. وتم توجيههم من قبل

محاميهم إلى جيم ليفي، الذي كان في ذلك الوقت يرفع قيمة رأس المال الاستثماري للدخول في مجال البرمجيات لأجهزة الكمبيوتر المنزلية المبكرة. واستمع ليفي إلى خططهم، ووافقوا بدورهم على توجيهاته، وساعد الأربعة على تأمين حوالي مليون دولار من رأس المال من شركة مشاريع سوتر هيل. وبحلول أغسطس، غادر كرين وميلر شركة أتاري، وانضم إليهم وايتهيد وكابلان بعد فترة وجيزة. وتم تأسيس أكتيفجن رسميًا في 1 أكتوبر سنة 1979، حيث عمل ليفي كمدير تنفيذي. وتم تسمية الشركة في البداية باسم شركة فنون الكومبيوتر. لكنهم بحثوا عن عنوانًا أفضل فيما بعد، ففكر المؤسسون الأربعة في اسم شركة فيزينك(VSync, Inc) ، لكنهم كانوا يخشون ألا يفهمه الجمهور أو لا ينطقوه بشكل صحيح. لذالك اقترح ليفي الجمع بين النشاط (active) والتلفاز (television) ليتوصلوا إلىإسم أكتيفجن .(Activision) وأحدث رحيل المطورين الأربعة من أتاري عائقًا كبيرًا لدى مطوري أتاري الباقيين، واتخذ رئيس الشركة إجراءات قانونية من عام 1980 إلى عام 1982 لمحاولة إغلاق أكتيفجن، مدعياً أن الأربعة قد سرقوا أسرارهم التجارية. وتمت تسوية الدعوى بحلول عام 1982، حيث وافقت أكتيفيجن على دفع الإتاوات إلى أتاري ولكن بخلاف ذلك إضفاء الشرعية على نموذج تطوير الطرف الثالث الخاص بهم.

شركات (ستوديوهات) تابعة لها

اسم الشركة	الشعار	المقر	التأسيس
تريارك		الولايات المتحدة	1996
إنفنتي وارد		الولايات المتحدة	2002
جري ماتر أنتيرأكتيف		الولايات المتحدة	1994

2002	بريطانيا	FreeStyleGames	فري ستايل غيمز
2009	الولايات المتحدة	SLEDGEHAMMER GAMES	سلجهمر غيمز
2005	كندا		بينوكس
2007	ارلندا وكندا	demonware	ديمن وير
1997	الولايات المتحدة		ريفن سوفتوير
2005	الولايات المتحدة		تويز فور بوب
2005	الولايات المتحدة	VICARIOUS VISIONS	فكيريوس فيجينز
1997	الولايات المتحدة	SHABA GAMES	شبا غيمز

ألعاب قامت بتطويرها أو نشرها

سلسلة كول أوف ديوتي

بروتوتايب

عودة إلى قلعة ولفينشتاين

كراشبنديكوت

سبايرو

رايفرراید

فيجيلانتي 8

روما: الحرب الشاملة

الرقص مع النجوم

ديستني

سكيرو: شادوز داي توايس

بلور

غيتار هيرو

دوم 3

رايفرزايد

مقر Activision في سانتا مونيكا، كاليفورنيا

معلومات عامة	
الولايات المتحدة	البلد
1979	التأسيس
ناشر لعبة فيديو —مطور ألعاب	النوع

فيديو — شركة تابعة	
شركة مساهمة	الشكل القانوني
سانتا مونيكا، كاليفورنيا،الولايات المتحدة	المقر الرئيسي
activision.com (الإنجليزية)	موقع الويب

المنظومة الاقتصادية

أكتيفجن بليزارد	الشركة الأم
> القائمة...	الشركات التابعة
صناعة ألعاب الفيديو	الصناعة
برمجيات	المنتجات

أهم الشخصيات

أكتيفجن بليزارد	المالك
روبرت كوتيك لاري كابلان بوب وايتهيد ديفيد كرين	المؤسسون

4000	الموظفون

الإيرادات والعائدات

8.803بليون دولار أمريكي(2021) 8.086بليون دولار أمريكي (2020)	العائدات

Kingston Technology كينغستون تكنولوجي

كينغستون تكنولوجي، هي شركة أمريكية لإنتاج وصناعة تخزين البيانات وبطاقات الذاكرة، تأسست سنة 1987، وتقع مقرها في فوونتين فالي بولاية كاليفورنيا الأمريكية.

معلومات عامة	
الولايات المتحدة	البلد
11987	التأسيس
عمل تجاري — مقاولة	النوع
شركة خاصة	**الشكل القانوني**
فوونتين فالي على الخريطة	المقر الرئيسي
kingston.com (الإنجليزية)	موقع الويب

المنظومة الاقتصادية	
ذاكرة الوصول	الصناعة

العشوائي	
> القائمة...	المنتجات

أهم الشخصيات

جون يو ديفيد سن	المؤسسون
00023,	الموظفون

الإيرادات والعائدات

12.8بليون دولار أمريكي2 (2019)	**العائدات**

Vivendi Games فيفنديغيمز

هي شركة ناشرة لألعاب الفيديو، كانت معروفة سابقاً باسم: يونفارسلانتر اكتفستوديوز . في 2008 تم دمجها مع أكتيفيجن

من ألعاب الشركة: ريديك وسابيرو 2: موسم اللهيب

المقر الرئيسي لشركة Vivendi Universal Games في Center Dr 6060، لوس أنجلوس في عام 2001.

معلومات عامة	
الولايات المتحدة1 — سنغافورة1	البلد
12005	التأسيس
شركة خاصة — شركة عمومية	النوع

محدودة — عمل تجاري	
شركة خاصة	الشكل القانوني
سان فرانسيسكو — إرفاين — سنغافورة — كارلسباد2	المقر الرئيسي
razer.com الإنجليزية ( )	موقع الويب

المنظومة الاقتصادية

THX (en)	الشركات التابعة
عتاد الحاسوب — صناعة ألعاب الفيديو3	الصناعة
> القائمة...	المنتجات

أهم الشخصيات

Min-Liang 1Tan (en)	المؤسس

الإيرادات والعائدات

بورصة هونغ كونغ (1337)	البورصة

SanDisk ساندیسك

ساندیسك)بالإنجلیزیة(SanDisk : علامة تجاریة لویسترن
دیجیتال مختصة بالفلاشاتوبطاقات الذاكرة ووسائط التخزین الثابتة استحوذت
ویسترن دیجیتال على الشركة في عام 2016.

اعتبارًا من مارس 2019، تعد ویسترن دیجیتال رابع أكبر شركة مصنعة لذاكرة فلاش
بعد أن انخفضت من ثالث أكبر شركة في عام 2014.[12]

التاریخ

مؤسسو شركة ساندیسك ایلي هراري، وجاك

یوان، وسانجایمهروترا في عام 2010وحدة
الذاكرة الفلاشة مصنعة من طرف شركة ساندیسك

تأسست عام 1988من قبل إيلي هراري، وجاك يوان، وسانجايمهروترا، مع مجموعة من خبراء التكنولوجيا.[3] قام إيلي هراري، الشريك المؤسس لشركة ساندیسك، بتطوير EEPROMذو بوابة عائمة التي أثبتت التطبيق العملي والموثوقية والقدرة على التحمل لتخزين البيانات المعتمد على أشباه الموصلات.[4]

في عام 1991 أنتجت ساندیسك أول وحدة تخزين ثابتة على هيئة قرص صلب لآي بي إم بمقاس 2.5 إنش وسعة 20 ميغا بايت بسعر 1000 دولار.[5]

في 10 مايو 2000، قالت شركةتوشيبا اليابانية وشركة ساندیسك إنهما سيشكلان شركة جديدة لأشباه الموصلات لإنتاج ذاكرة فلاش متقدمة، خاصة بالكاميرات الرقمية.[6]

استحوذت شركة ويسترن ديجيتال المصنعة لمحركات الأقراص الصلبة على ساندیسك في 12 مايو 2016 في صفقة قيمتها 19 مليار دولار أمريكي

لقطة لمبنى المقر الرئيسي السابق لشركة San Disk. أصبح هذا الآن مكتبًا لشركة Western Digital كما ترون من خلال اللافتات الحالية.

معلومات عامة

الولايات المتحدة	البلد
1988	التأسيس
عمل تجاري — مقاولة — شركة عمومية محدودة	النوع
شركة عمومية محدودة	الشكل القانوني
ميلبيتاس الولايات المتحدة على الخريطة	المقر الرئيسي
(...westerndigitalالإنجليزية.com)	موقع الويب

المنظومة الاقتصادية

ويسترن ديجيتال	الشركة الأم
وسيط تخزين البيانات	الصناعة
> القائمة...	المنتجات

أهم الشخصيات

ويسترن ديجيتال	المالك
الإيرادات والعائدات	
بورصة نازداك (SNDK)	البورصة

ان زد اكس تي NZXT

ان زد اكس تي (NZXT)هي شركة تصنيع عتاد كمبيوتر أمريكية مقرها في لوس أنجلوس ، كاليفورنيا . تقوم الشركة بتصنيع صندوق الكمبيوتر والمكونات والملحقات لسوق ألعاب الكمبيوتر .[1] [2]

تأسست NZXT في عام 2004 من قبل جوني هو لإنتاج منتجات مخصصة لمجتمع بناء أجهزة الكمبيوتر الشخصي. كان أول منتج للشركة هو NZXT Guardian ، والذي كان عبارة عن صندوق كمبيوتر يتميز بإطار أمامي بلاستيكي يشبه ألعاب Transformersمضاف له تأثيرات إضاءة .[3] بمرور الوقت ، توسعت تدريجياً لتشمل فئات أخرى من أجهزة الكمبيوتر ، [4] بما في ذلك إمدادات طاقة الكمبيوتر ، [5] تبريد الكمبيوتر ، واللوحات الأم ، [6] وأجهزة البث . [7] [8]

منتجات

تشتهر NZXT بشكل خاص بصناديق الكمبيوتر، ولكنها تبيع أيضًا اللوحات الأم وإمدادات الطاقة ومنتجات التبريدوإضاءة LEDوغيرها من الملحقات التي يتم تسويقها للاعبين على أجهزة الكمبيوتر. تقوم الشركة بتصميم وتطوير منتجاتها في لوس أنجلوس وشنتشن . [9]

صندوق H500i فارغ المحتويات

تبريد

مبرد مائي منNZXT

تمتلك NZXT العديد من منتجات مبردات المياه الكل في واحد ضمن مجموعتها الخاصة المعروفة ب .*Kraken*تم إصدار أولها في عام 2013 ، بأحجام 140 ملم و 280 ملم .[10] [11] منذ ذلك الحين أصدرت NZXT عدة تحديثات لهذه المجموعة ، بما في ذلك مبردات جديدة بأحجام 120 مم و 360 مم ، وتحسينات على المضخات والراديتر .[12] [13] [14] في الآونة الأخيرة، أصدروا مبرد جديد تحت اسمZ73 ، والذي يتضمن شاشة LED قابلة للتخصيص .

معلومات عامة

الولايات المتحدة	البلد
2004	التأسيس
عمل تجاري	النوع
لوس أنجلوس	المقر الرئيسي
) nzxt.comالإنجليزية (	موقع الويب

المنظومة الاقتصادية

Computer hardware	الصناعة
صندوق الحاسوبs	المنتجات
Power supply units	
مروحة حاسوبs	
Water cooling	
النموذج اللوني أحمر أخضر أزرق ثنائي باعث للضوءlighting	
لوحة أمs	
سماعات رأس	

Gaming chair Mousepads	
أهم الشخصيات	
Johnny Hou	المؤسس

Packard Bell باكارد بيل

باكارد بيل (بالإنجليزية: Packard Bell هي شركة تابعة لشركة أيسر ومقرها تايوان. وهو الاسم الذي تم استخدامه من قبل اثنين من مختلف شركات الإلكترونيات

الاستهلاكية. وكان أول صانع الإذاعة الأمريكية التي تأسست في عام 1926، الذي أصبح في وقت لاحق متعهد الدفاع والشركة المصنعة للإلكترونيات الاستهلاكية الأخرى، مثل أجهزة التلفزيون. اكتسبت تيليدين الأعمال في عام 1978. في عام 1986، اشترى المستثمرون اسم الشركة المصنعة للكمبيوتر الشخصي التي شكلت حديثا. أصلا الشركة المنتجة أجهزة الكمبيوتر الخصم في الولايات المتحدة وكندا، وأصبح في وقت لاحق الشركة الرائدة في السوق الأوروبية. أخذت اللجنة الوطنية للانتخابات على مر في أواخر 1990 .sحصلت شركة أيسر التايوانية في 2008 3.

على الرغم من تشابه الأسماء بينهما، لم يكن هناك أي اتصال بين الشركات باكارد بيل الأصلي أو في وقت لاحق وهيوليت باكارد

تصنيع الالكترونيات

تأسست باكارد بيل في عام 1926 في لوس انجليس ليون س باكارد بيل وهربرت ألف كصانع أجهزة الراديو المستهلك. انه عثر في وقت لاحق النجاح في صناعة الإلكترونيات العسكرية وسوق التلفزيون. أنها صنعت أيضا بعض من أقدم أجهزة الكمبيوتر، وأشهرها، وصدر في الجريدة الرسمية، 250 عام 1961، كان أحد المستخدمين الأخير من خطوط التأخير كما المغنطيسي جزء من ذاكرتها. كما أن الجهاز الأخير إلى أن تستند جزئيا على التصاميم الأصلية ل آلان تورنغ من القروض المتعثرة التجريبية الكمبيوتر الاستشارية.

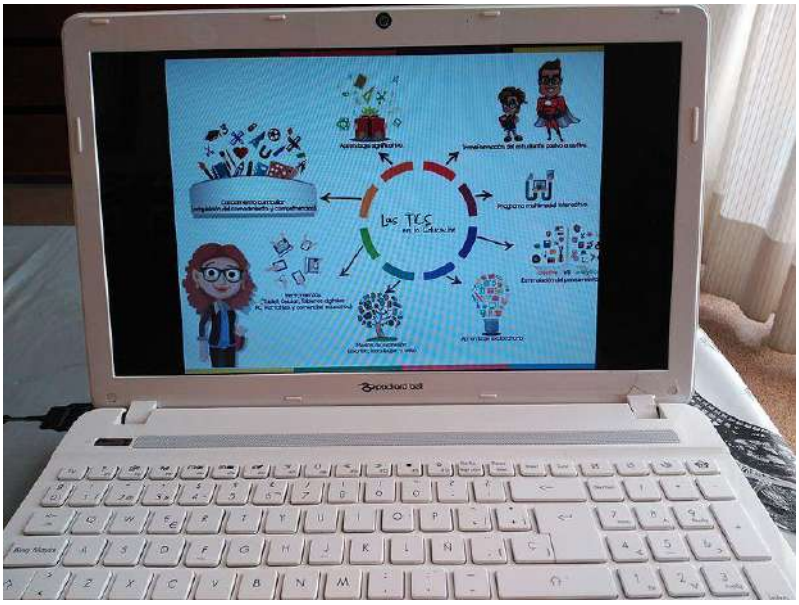
الراعي

من 1996 حتى 2000، عندما تولى Strongbow العقد، باكارد بيل برعاية نادي ليدز يونايتد الإنكليزي لكرة القدم.

لعام 2009، اسم باكارد بيل يمكن رؤيتها على racebike فيات ياماها للدراجات النارية من فالنتينو روسي بطل العالم في إيطاليا. كما انخفض باكارد بيل رعايتهما من فريق فني الرياضة الإلكترونية، Kings4، ولكن التقطت انرون فريق من أمريكا الشمالية.

وصلات داخليه

الرياضة الإلكترونية



Tics + educadión

معلومات عامة	
Packard Bell (en)	سميت باسم

هولندا	البلد
عام 1926	التأسيس
عمل تجاري — مقاولة	النوع
besloten vennootschap(en)	**الشكل القانوني**
تايبيه - تايوان	المقر الرئيسي
packardbell.com) لغات متعددة (	موقع الويب

المنظومة الاقتصادية

أيسر	الشركة الأم
Zenith Data 1Systems(en)	**الشركات التابعة**
أنظمة الحاسوب عتاد الحاسوب برمجيات	الصناعة
شاشات حاسوب حاسوب شخصي حاسوب محمول	المنتجات

أهم الشخصيات

آيسر	المالك
بيني ألاغم	المؤسس

Micron Technology ميكرون تكنولوجي

هي شركة أمريكية منتجة لذاكرة وتخزين بيانات الكمبيوتر بما في ذلك ذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية وذاكرة الفلاش ومحركات أقراص USB المحمولة. يقع مقرها الرئيسي في بويز، ايداهو. يتم تسويق منتجاتها الاستهلاكية تحت العلامات التجارية باليستيكس. قامت شركة ميكرون وإنتل معًا بإنشاء تقنيات فلاش IM والتي تنتج ذاكرة وميضية. امتلكت شركة ليكسار بين عامي 2006 و2017.

تاريخ

تأسست شركة ميكرون في بويز، أيداهو، في عام 1978 من قبل وارد باركنسون، وجو باركنسون، ودينيس ويلسون، ودوغبيتمان كشركة استشارية لتصميم أشباه الموصلات. تم توفير تمويل بدء التشغيل من قبل رجال الأعمال المحليين في ولاية أيداهو، توم نيكلسون، وألين نوبل، ورودولف نيلسون، ورون يانكي. في وقت لاحق، تلقت تمويلًا من الملياردير أيداهوJR Simplot ، الذي تم جني ثروته في تجارة البطاطس. في عام 1981، انتقلت الشركة من الاستشارات إلى التصنيع مع الانتهاء

من أول وحدة تصنيع بسكويت الويفر("Fab 1") ، وإنتاج شرائح 64 .K DRAMفي عام 1984، أصبحت الشركة عامة.

في عام 1994، تقاعد المؤسس جو باركنسون من منصب الرئيس التنفيذي وتولى ستيف أبليتون منصب رئيس مجلس الإدارة والرئيس والمدير التنفيذي.

أدى الاندماج ثلاثي الاتجاهات عام 1996 بين ZEOS International و Micron Computerو Micron Custom Manufacturing Services (MCMS) إلى زيادة حجم الشركة ونطاقها ؛ تبع ذلك بسرعة مع الاستحواذ على NetFrame Systemsعام 1997، في محاولة لدخول صناعة الخوادم متوسطة المدى.

القرن الحادي والعشرين

في عام 2000، بدأ غوريتجساندو و Trung T. Doanفي شركة ميكرون في تطوير أفلام عالية الجودة لترسيب الطبقة الذرية لأجهزة ذاكرة. DRAMساعد هذا في دفع التنفيذ الفعال من حيث التكلفة لذاكرة أشباه الموصلات، بدءًا من 90 نانومتر عقدة .DRAMكان غوريتجساندو أيضًا رائدًا في النمط المزدوج للنمط في ميكرون خلال العقد الأول من القرن الحادي والعشرين، مما أدى إلى تطوير ذاكرة فلاش NAND من فئة 30 نانومتر، ومنذ ذلك الحين تم اعتمادها على نطاق واسع من قبل مصنعي NAND flashوRAM في جميع أنحاء العالم. أنشأت شركة Micron و Intelمشروعًا مشتركًا في عام 2005، يقع مقره في IM Flash Technologies في ليهي، يوتا. شكلت الشركتان مشروعًا مشتركًا آخر في عام 2011، IM Flash Singapore، في سنغافورة. في عام 2012، أصبحت شركة ميكرون المالك الوحيد لهذا المشروع المشترك الثاني.

في عام 2006، استحوذت شركة ميكرون على شركة ليكسار، وهي شركة أمريكية لتصنيع منتجات الوسائط الرقمية.

غيرت الشركة قيادتها مرة أخرى في يونيو 2007 حيث أصبح الرئيس التنفيذي للعمليات مارك دوركان رئيسًا.

في عام 2008، قامت شركة ميكرون بتحويل قالب رقاقةAvezzano، الذي كان سابقًا أحد إصدارات شركةTexas Instruments DRAM ، إلى منشأة إنتاج لمستشعرات الصور CMOS التي تبيعها. Aptina Imaging

في عام 2008 ، انفصلت شركة ميكرون عن شركةAptina Imaging، التي استحوذت عليها شركة ON Semiconductor في عام 2014. احتفظ ميكرون بحصة في التدبير المنفصل. عانت الشركة الأساسية من نكسات ، مع ذلك، تطلبت تسريح 15٪ من قوتها العاملة في أكتوبر 2008، وخلال تلك الفترة أعلنت الشركة أيضًا عن شراء حصةQimondaالبالغة 35.6٪ في Inotera Memoriesمقابل 400 مليون دولار. استمر اتجاه تسريح العمال والاستحواذ في عام 2009 مع إنهاء 2000 موظف إضافي، والاستحواذ على شركةDisplaytechللعرض المصغر .FLCOSوافقت شركة ميكرون على شراء شركةNumonyxلصناعة الرقائق الفلاش مقابل 1.27 مليار دولار من المخزون في فبراير 2010.

في 3 فبراير 2012، توفي الرئيس التنفيذي، ستيف أبليتون، في حادث تحطم طائرة صغيرة في لانكاير في بويز، أيداهو. استبدل مارك دوركانأبليتون كرئيس تنفيذي بعد ذلك بوقت قصير، وألغى لقبه السابق كرئيس.

في عام 2013، تم بيع قطعة تصنيع رقائقAvezzanoلشركة.LFoundry

في الفترة 2012-2014، مر ميكرون مرة أخرى بدورة الاستحواذ والتسريح، ليصبح المساهم الأكبر فيInotera Memories، حيث اشترى ElpidaMemoryمقابل 2 مليار دولار والأسهم المتبقية فيRexchip، وهو مشروع تصنيع شرائح ذاكرة الكمبيوتر بينPowerchipو Elpida Memoryمقابل 334 مليون دولار، أثناء إعلانها عن خطط لتسريح ما يقرب من 3000 عامل. من خلال الاستحواذ علىElpida، أصبحت Micron موردًا رئيسيًا لشركة أبل لأجهزة أيفون وآي باد.

في ديسمبر 2016، أنهت ميكرون الاستحواذ على 67٪ المتبقية منInotera، مما يجعلها 100٪ شركة تابعة لشركة ميكرون.

في أبريل 2017، أعلنت ميكرون عن سانجايميهروترا كرئيس ومدير تنفيذي جديد ليحل محل مارك دوركان.

في يونيو 2017، أعلنت ميكرون أنها ستتوقف عن أعمال تخزين الوسائط القابلة للإزالة للبيع بالتجزئة في Lexar وطرح بعضها أو جميعها للبيع. في أغسطس من ذلك العام، تم الاستحواذ على العلامة التجارية Lexar بواسطةLongsys، وهي شركة ذاكرة فلاش مقرها في شنجن، الصين.

في 5 ديسمبر 2017، رفعت ميكرون دعوى على منافسيها United Microelectronics Corporationو Fujian Jinhua Integrated Circuit Co. (JHICC)في محكمة مقاطعة الولايات المتحدة للمنطقة الشمالية من

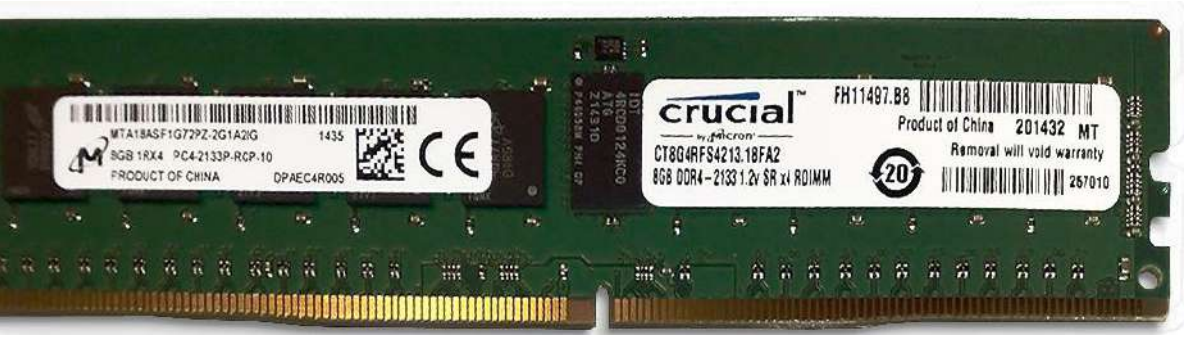
كاليفورنيا، بدعوى انتهاك براءات اختراع DRAM وحقوق الملكية الفكرية الخاصة بها.

في مايو 2018، أطلقت شركة ميكرون للتكنولوجيا وإنتل ذاكرة QLC NAND لزيادة كثافة التخزين. احتلت الشركة المرتبة 150 في قائمة فورتشين 500 لأكبر الشركات الأمريكية من حيث الإيرادات.

في فبراير 2019، أعلنت شركة ميكرون عن أول بطاقةmicroSDبسعة تخزين 1 تيرابايت.

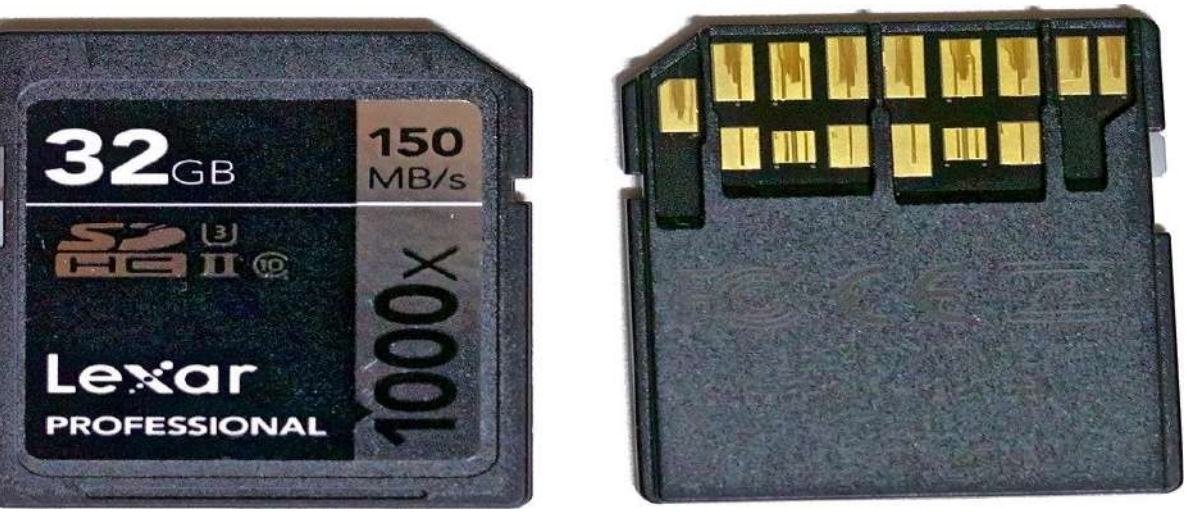
اعتبارًا من مارس 2020، يعد 3.84 تيرابايت ميكرون 5210 أيون أرخص محرك أقراص ذي سعة كبيرة في العالم.

في سبتمبر 2020، قدمت الشركة أسرع حل للذاكرة الرسومية المنفصلة في العالم. من خلال العمل مع شركة نيفيدا الرائدة في تكنولوجيا الحوسبة ، طرحت شركة Micron GDDR6Xلأول مرة في وحدات معالجة الرسومات NVIDIA® GeForce RTX ™ 3090و GeForce RTX 3080 الجديدة (وحدات معالجة الرسومات).



تتميز ذاكرة DDR4 RDIMM بشعار) Micron أقصى اليسار) وشعار Crucial
)يمين الوسط.(

محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة سعة 525 جيجابايت ذو علامة تجارية حاسمة.



بطاقة ذاكرة) Lexar SDXC UHS-II أمامية وخلفية) تم تصنيعها بينما كانت الشركة مملوكة لشركة.Micron

بطاقات ذاكرة SD ذات العلامات التجارية الحاسمة من عام 2007.

معلومات عامة

البلد	الولايات المتحدة
التأسيس	أكتوبر 1978
النوع	عمل تجاري — مقاولة— شركة عمومية محدودة
الشكل القانوني	شركة عمومية محدودة
المقر الرئيسي	بويسي الولايات المتحدة على الخريطة
مواقع الويب	micron.com (الإنجليزية) jp.micron.com (اليابانية) cn.micron.com (الصينية المبسطة) tw.micron.com (الصينية التقليدية)

المنظومة الاقتصادية

> القائمة...	**الشركات التابعة**

ذاكرة حاسوب	المنتجات

أهم الشخصيات

00030, (2014)	الموظفون

الإيرادات والعائدات

بورصة نازداك3 (MU)	البورصة
30.758بليون دولار أمريكي4 – (2021 2022) (2022)	**العائدات**
8.687بليون دولار أمريكي4 – (2021 2022) (2022)	**الربح الصافي**
9.702بليون دولار أمريكي4 – (2021 2022) (2022)	الدخل التشغيلي

شركة ويسترن ديجيتال Western Digital Corporation

(Western Digital Corporation، عادة ما تُختصر الكلمة بـ WDCوغالبًا تُعرف باسم ويسترن ديجيتال)بالإنجليزية(Western Digital :، وعادة ما تُختصر بـ (WD هي شركةأمريكية مُصنعة لمحركات الأقراص الثابتة للكمبيوتر وشركة مسئولة عن

حلول تخزين البيانات .تقوم بتصميم وتصنيع وبيع منتجات تكنولوجيا البيانات، بما في ذلك أجهزة التخزين وأنظمة مراكز البيانات وخدمات التخزين السحابية.

تتمتع ويسترن ديجيتال بتاريخ طويل في صناعة الإلكترونيات كصانع دوائر متكاملة وشركة منتجات تخزين. وهي واحدة من أكبر الشركات المصنعة لمحركات الأقراص الصلبة للكمبيوتر، إلى جانب إنتاج محركات أقراص الحالة الصلبة وأجهزة ذاكرة فلاش .وتشمل منافسيها شركتي إدارة البيانات والتخزين سيجيت تكنولوجي وتقنية ميكرون.[6]

التاريخ

عقد 1970

تأسست ويسترن ديجيتال في 23 أبريل 1970 على يد ألفين بي فيليبس، موظف في موتورولا، باسم جنرال ديجيتال)بالإنجليزية(General Digital :، في البداية كانت الشركة المصنعة لمعدات اختبار موسفت.[7]وسرعان ما أصبحت شركة متخصصة في صناعة أشباه الموصلات، برأس مال ابتدائي قدمه العديد من المستثمرين الأفراد والعملاق الصناعي إمرسون إلكتريك .في حوالي يوليو 1971، تبنت اسمها الحالي وسرعان ما قدمت منتجها الأول، WD1402Aيارت الإنجليزية.

تم تمويل الشركة من قبل إمرسون إلكتريك والمستثمرين، لبيع رقائق الآلات الحاسبة خلال السنوات الأولى من السبعينيات، وبحلول عام 1975، كانت ويسترن ديجيتال أكبر شركة مستقلة لتصنيع شرائح الحاسبة في العالم. غيرت أزمة النفط في منتصف السبعينيات وإفلاس أكبر عميل لها من الآلات الحاسبة، بومار انسترومنت،[8] وفي عام 1976 أعلنت ويسترن ديجيتال إفلاسها بموجب الفصل 11. بعد ذلك، سحبت إمرسون إلكتريك دعمها للشركة. انضم تشاك ميسلر إلى ويسترن ديجيتال كرئيس مجلس الإدارة والرئيس التنفيذي في يونيو 1977، وأصبح أكبر مساهم في ويسترن ديجيتال.

في عام 1973، أنشئت ويسترن ديجيتال مصنعها في ماليزيا، في البداية لتصنيع أشباه الموصلات.[9]

قدمت ويسترن ديجيتال العديد من المنتجات خلال أواخر السبعينيات، بما في ذلك وحدة المعالجة المركزية إم سي بي 1600 الإنجليزية متعددة الشرائح، ذات الكود المصغر .تم استخدام إم سي بي 1600 لتنفيذ نظام بي دي بي 11الإنجليزية الخاص بـ ديجيتال إكوبمينت وحاسوب باسكال ميكرو انجين الإنجليزية الخاص به والذي كان يدير الإصدار الثالث من نظام باسكال الإنجليزية .ومع ذلك، فإن الدوائر المتكاملة التي أنتجتها ويسترن ديجيتال التي قادت التكامل الغربي للأمام كانت إف دي 1771 الإنجليزية،[10] واحدة من أول وحدات تحكم محرك للأقراص المرنة أحادية الشريحة، والتي يمكن أن تحل محل كميات كبيرة من منطق.TTL

عقد 1980

بطاقة ويسترن ديجيتال بارادايز فيجا)بالإنجليزية(Paradise VGA:، ناقل أيزا 8 بت، حوالي عام 1989

كان إف دي 1771 وأمثاله أول دخول لشركة ويسترن ديجيتال في صناعة تخزين البيانات، بحلول أوائل الثمانينيات، كانوا يصنعون وحدات تحكم في محرك الأقراص الثابتة، وفي عام 1983، فازوا بعقد لتزويد آي بي إم بوحدات تحكم لحواسيب آي بي إم الشخصية .أصبحت وحدة التحكم وي دي 1003) بالإنجليزية(WD1003 : أساس واجهة أتا) التي طورتها ويسترن ديجيتال جنبًا إلى جنب مع قسم التطوير لشركة كومباك وشركة كونترول داتا الإنجليزية، المملوكة الآن لشركةسيجيت تكنولوجي(، بدءًا من عام 1986. طوال معظم الثمانينيات، كانت عائلة وحدات التحكم قائمة على وي دي 1003 توفر الجزء الأكبر من إيرادات وأرباح ويسترن ديجيتال، ولفترة من الوقت حققت نموًا هائلاً للشركة.

من ابتكارات الشركة

وحدة تخزين خارجية من إنتاج الشركة

حجم 500 جيجا

لشركة ويسترن ديجيتال عدة ابتكارات قد سجلت للشركة، منها:

: 1971الـ,WD1402A و هي أول رقاقة UART أحادية.

: 1976الـ ,WD1771 وهي أول رقاقة أحادية لمتحكم الأقراص المرنة.

: 1981الـ ,WD1010 وهي أول رقاقة أحادية لمتحكم الـ.ST-506

: 1983الـ ,WD1003 متحكم القرص الصلب. قد طُوّر لموصلات الـ.ATA

:1986الـ ATA الشبه مطور مع كومباك ومتحكم البيانات.

: 1986الـ ,WD33C93 إحدى أوائل رقائق الواجهات لكروت من نوع سكازي (SCSI).

,WD7000 : 1987أول ناقل قائد (Master) لمتحكم الأيزا سكازي.(ISA SCSI)

WD37C65, : 1987أول رقاقة أحادية (PC/AT) تتوافق مع متحكم الأقراص المرنة.

WD42C22, : 1988أول رقاقة أحادية (ATA) تتوافق مع متحكم الأقراص الصبة.

: 1990تقديم نواقل الكافيار.Caviar

: 2001تصنيع أول ناقل بيانات (ATA) مع مخزن بيانات مؤقت بحجم 8 ميجابايت.

: 2003أول ناقل من نوع (SATA) تنقل بسرعة 10.000 لفة في الدقيقة.

: 2007أول مُصَنّع يكسر حاجز الـ 250 و320 جيجابايت للأقراص الصلبة المستخدمة في أجهزة الحاسب المحمول، ثالث مُصَنّع يكسر حاجز الـ 750 جيجابايت للأقراص الصلبة المستخدمة في أجهزة الحاسب المكتبية، ثاني مُصَنّع يكسر حاجز الـ 1 تيرابايت للأقراص الصلبة المستخدمة في أجهزة الحاسب المكتبية.

انظر أيضًا

قرص صلب من إنتاج شركة ويسترن ديجيتال

يدعم موصلات (نواقل) الـSATA

منتجات الشركة

شركات منافسة:

توشيبا

فوجيتسو

Maxtorوالآن هي جزء من Seagate

سامسونج

The headquarters of Western Digital in San Jose, California. Photographed by user Coolcaesar on November 11, 2021.

معلومات عامة	
الولايات المتحدة	البلد
23أبريل 1970 — 19701	التأسيس
عمل تجاري — مقاولة — شركة	النوع

عمومية محدودة	
شركة عمومية محدودة	الشكل القانوني
سان خوسيه2 الولايات المتحدة على الخريطة	المقر الرئيسي
) westerndigital.comالإنجليزية (	موقع الويب

المنظومة الاقتصادية

> القائمة...	الشركات التابعة
وسائط تخزين بيانات الحاسوب	الصناعة
برمجيات4 —قرص صلب— وسيط تخزين ذو حالة ثابتة	المنتجات

أهم الشخصيات

44976,	الموظفون

الإيرادات والعائدات

بورصة نازداك5 (WDC)	البورصة

Atari أتاري

أتاري) بالإنجليزية(Atari : هو اسم علامة تجارية امتلكته عدة كيانات منذ إنشائها في عام 1972. وهي مملوكة حاليًا للناشر الفرنسي أتاري إس إيه من خلال شركة تابعة تسمى أتاري إنتراكتيف. شركة أتاري الأصلية، التي تأسست في سانيفيل، كاليفورنيا في عام 1972 على يد نولان بوشنل وتيد دابني، كانت رائدة في ألعاب الصالات وأجهزة ألعاب الفيديو المنزلية والحواسيب المنزلية. ساعدت منتجات الشركة، مثل بونغ وأتاري 2600، في تحديد شكل صناعة الترفيه الإلكتروني من السبعينيات إلى منتصف الثمانينيات.

في عام 1984، وبعد انهيار سوق ألعاب الفيديو عام 1983، تم بيع وحدة التحكم الرئيسية وقسم الكمبيوتر في شركة أتاري الأصلية، وتم تغيير اسم الشركة إلى أتاري غيمز. نالت أتاري غيمز حق استخدام الشعار والاسم إضافة كلمة «غيمز» على ألعاب الصالات، بالإضافة إلى حقوق خصائص أجهزة الصالات الأصلية بين أعوام 1972-1984. تم بيع قسم الإلكترونيات الاستهلاكية في أتاري إلى شركة ترامیل تكنولوجي لصاحبها جاك ترامیول، والتي أعادت تسمية نفسها بعد ذلك إلى شركة أتاري كوربوريشن. في عام 1996، اندمجت أتاري كوبوريشن مع شركة جي تي ستوراج المصنعة لمحركات الأقراص، لتصبح قسمًا داخل الشركة. في عام 1998، استحوذت هاسبروإنتراكتيف على جميع العقارات ذات الصلة بشركة أتاري، وأسست شركة تابعة جديدة هي أتاري إنتراكتيف.

اشترت إنفوجرامز شركة هاسبرو في عام 2001 وأعادت تسميتها إلى إنفوغرامزإنتراكتيف، والتي نشرت بين الحين والآخر عناوين تحمل علامة أتاري التجارية. في عام 2003، أعادت تسمية القسم إلى أتاري إنتراكتيف. هناك قسم آخر في إنفوغراز تم تغيير اسمه إلى أتاري في نفس العام، حيث قام بترخيص اسم وشعار أتاري من شركته التابعة.

في عام 2008، أكملت إنفوغرامز استحواذها على الأسهم المعلقة لشركة أتاري، ما جعلها تابعة ومملوكة بالكامل. أعادت إنفوغرامز تسمية نفسها إلى أتاري إس أيه في عام 2009. وطلبت الحماية من الإفلاس بموجب القانون الفرنسي في يناير 2013.

حتى عام 2022، تتابع أتاري الحالية عدة خطوط عمل خارج ألعاب الفيديو، بما في ذلك العملات المشفرة والفنادق ذات طابع ألعاب الفيديو.

The Atari 400, an 8-bit home computer that was released by Atari in 1979

معلومات عامة	
Revolution, Entertainment and Technology ( )بالإنجليزية	الشعار النصي
الولايات المتحدة	البلد
27يونيو 1972	التأسيس
ماركة — مقاولة — ناشر لعبة فيديو	النوع
شركة مساهمة عامة (S.A)	الشكل القانوني

كاليفورنيا	المقر الرئيسي
) atari.comالإنجليزية (	موقع الويب

المنظومة الاقتصادية

Warner Communications(en)	الشركة الأم
صناعة ألعاب الفيديو	الصناعة
لعبة فيديو	المنتجات
جميع أنحاء العالم	مناطق الخدمة

أهم الشخصيات

Atari Interactive (en) (2001 –)	المالك
نولان بوشنل تيددابني	المؤسسون
232 (2006)	الموظفون

موس تكنولوجي

هي شركة تصميم وتصنيع أشباه الموصلات ومقرها في نوريستاون ، ولاية بنسلفانيا ، في الولايات المتحدة. وهي مشهورة بمعالجها 6502والتصاميم المختلفة لمجموعة أجهزة الكمبيوتر المنزلية التابعة لشركة كومودور إنترناشونال.[12]

تاريخ

إعلان لشركة موس تكنولوجي في عام 1973 بحيث يسليط الضوء على قدرات الدوائر الإلكترونية المتكاملة.

أُنشئت شركة موس تكنولوجي في عام 1969 بواسطة شركة ألن برادلي لتوفير الحاسبات الإلكترونية ورقائقها البديلة بناءً على تصاميم شركة تكساس إنسترومنتس، وفي أوائل سبعينيات القرن الماضي قررت شركة تكساس إنسترومنتس إنتاج الآلات الحاسبة الخاصة بها بدلاً من بيع الرقائق الموجودة بداخلها وعرضها بسعر أقل من سعر مجموعة الشرائح وحدها. تم القضاء على العديد من شركات الرقائق المبكرة في أعقاب ذلك؛ وأصبح MOS موردًا لAtari ، حيث ينتج نظامًا مخصصًا بونغ أحادي الشريحة

معلومات عامة	
الولايات المتحدة	البلد
1969	التأسيس
2001	الاختفاء
شركة مساهمة	النوع
شركة مساهمة	الشكل القانوني
نوريستاون	المقر الرئيسي
المنظومة الاقتصادية	
كومودور إنترناشونال	الشركة الأم
أهم الشخصيات	

كومودور إنترناشونال	المالك

..... انتهى الكتاب .....

محتويات الكتاب

أي بي أم IBM 44
أتش بي hp 59
كوالكوم Qualcomm 63
موتورولا Motorola 88
هوليت-باكارد Hewlett-Packard 106
مؤسسة هيوليت باكارد Hewlett Packard Enterprise 119
إنتل Intel 122
موتورولا موبيليتيMotorola Mobility 137
راذر R Λ Z Ξ R 146
شركة إنفيديا Nvidia Corporation 150
أكتيفجن Activision 169
كينغستون تكنولوجي Kingston Technology 178
فيفنديغيمز Vivendi Games 180
ساندیسك SanDisk 184
ان زد اكس تي NZXT 187
باكارد بيل Packard Bell 190
ميكرون تكنولوجيMicron Technology 194
شركة ويسترن ديجيتال Western Digital Corporation 202
أتاري Atari 209
موس تكنولوجي 213

المؤلف في سطور

الاسم: مروان سمور

تاريخ الولاده: 17 -12 -1971

مكان الولاده: اربد - الاردن.

الجنسية: أردني.

الشهادة العلمية: بكالوريوس علوم سياسية ودراسات دبلوماسية - جامعة العلوم التطبيقية الخاصة عام 1997 , عمان - الاردن.

مؤلف وكاتب وباحث سياسي أردني.

مهتم بدراسة: العلاقات الدبلوماسية - العلاقات الدولية - الشؤون الاستراتيجية - قضايا الشرق الاوسط - السياسة الامريكية تجاه الشرق الاوسط - الاقتصاد السياسي - الفكر الاسلامي.

ولديه مؤخرا اهتمام وتركيز بالشؤون الصينية ومنطقة شرق اسيا، ودراسة مسالة صعود الصين وتأثير ذلك على الوضع الدولي القائم.

ولديه مؤخرا اهتمام وتركيز بالشؤون الصينية ومنطقة شرق اسيا، ودراسة مسالة صعود الصين وتأثير ذلك على الوضع الدولي القائم.

من خلال دراسته تخصص العلوم السياسية والدراسات الدبلوماسية اكتسب فهمًا قويًا للمفاهيم السياسية الرئيسية، والنظرية السياسية ونظريات العلاقات الدولية، ودراسات الدبلوماسية وقوانينها، بالإضافة إلى الأدوات وأساليب البحث العلمي في هذا التخصص.

يعتبرالكاتب واحدًا من الأصوات المعروفة في الصحافة والكتابة في العالم العربي. يشتهر بمقالات الرأي التي تتناول مجموعة متنوعة من القضايا السياسية والاجتماعية والثقافية.

له مجموعة من المواقف السياسية، وآراءه الشخصية التي تعبرعن توجهاته. ويمكن العثور على مقالاته في عدد كبير من المواقع والصحف العربية المختلفة.

المؤلف له الكثير من المؤلفات في الاقتصاد والسياسة والادب.

المؤلفات:

1- صنع في اليابان (3 مجلدات).

2- صناعة السيارات في اليابان والصين (مجلدين).

3- صنع في الصين (مجلدين).

4- صناعة السيارات في اليابان.

5- صناعة الأسلحة في اليابان.

6- صناعة السيارات في الصين.

7- صناعة الأسلحة في اليابان والصين.

8- صناعة الكمبيوتر وخدمات الانترنت في الصين.

9- شركات التكنولوجيا في اليابان والصين.

10- صناعة الأسلحة في الصين.

11- أوراق بحثية متناثرة.

12- أغنياء الصين في قائمة فوربس لعام 2021.

13- شركات التكنولوجيا في اليابان.

14- عندما استيقظت الصين.

15- أوراق سياسية متناثرة.

16- شركات التكنولوجيا في الصين.

17- أوراق شعرية ونثرية.

18- تقاليد الشعب الياباني والشعب الصيني - دراسة مقارنة بين تقاليد الشعبين.

19- الأحزاب السياسية في الولايات المتحدة الامريكية.

20- إذا عطست أمريكا أصيب العالم بالزكام.

21- وثائق بندورا.. وثائق مسربة لزعماء العالم

22- ويكيليكس السعودية.... خفايا وأسرار السياسة السعودية

23- ويكيليكس مصر - خفايا وأسرار السياسة المصرية

24- ويكيليكس دول العالم - الجزء الأول

25- ويكيليكس دول العالم - الجزء الثاني

26- ويكيليكس دول العالم - الجزء الثالث

27- ويكيليكس دول العالم - الجزء الرابع

28- ويكيليكس دول العالم.. الجزء الخامس

29- ويكيليكس دول العالم.. الجزء السادس

30- رحلة عبد الله الثاني كملك.. الجانب الآخر من تناقضاته

31- صنع في تركيا.. الدليل التجاري لأبرز الصناعات التركية (5 أجزاء)

32- الصناعات الدفاعية التركية

33- الصواريخ والذخائر التركية ومنظوماتهما

34- الطائرات المسيرة التركية

35- المركبات القتالية التركية

36 - صادرات الزراعة والمواد الغذائية التركية

37 - المنصات الالكترونية التركية

38 - صناعة الملابس في تركيا

39 - الأثاث والسجاد التركي

40 - رواد الأعمال الأتراك

41 - صناعة السيارات والحافلات في تركيا

42 - شركات المشروبات الأمريكية واستثماراتها

43 - ماركات الملابس والاحذية والنظارات الأمريكية

44 - صناعة السيارات والمركبات في الولايات المتحدة

45 – صناعة النفط في الولايات المتحدة

46 - خطوط الطيران والشحن الجوي في الولايات المتحدة.

كذلك لديه ابحاث علمية تختص بالاقتصاد والسياسة في مراكز الأبحاث الاردنية والاقليمية المعتبرة.