نورة طاع الله

مصمم جرافيك ثلاثي الأبعاد



مصمم جرافيك ثلاثي الأبعاد

نورة طاع الله

نوع العمل : **قصة أطفال**

الكاتب : **نورة طاع الله**

تصميم الغلاف : **أميرة حبيب**

تعبئة وتنسيق : **منى وجيه**

هذا العمل تم تحت إشراف فريق

كيان اللارواية للنشر الإلكتروني

لينك الجروب

جروب اللارواية

لينك البيدج

اللارواية للنشر الإلكتروني

إن تم تحميل هذا العمل من موقع آخر أو مكان آخر فيعد إنتهاكا لحقوقنا وسرقة أعمالنا وسرقة حق المؤلف

هيا نقرأ الكتاب باللغة العربية

هل تعلم يا بني من هو مصمم جرافيك ثلاثي الأبعاد؟

مصمم الجرافيك ثلاثي الأبعاد هو شخص يستخدم الحاسوب لإنشاء أشكال ورسومات ومجسمات تبدو حقيقية وكأنها موجودة في العالم الحقيقي. ويُطلق على هذا المجال اسم "التصميم ثلاثي الأبعاد" لأن الأشياء التي يصممها لها طول وعرض وارتفاع، مثل الكرة أو السيارة أو المنزل.

يقوم المصمم بإنشاء مجسمات وأشكال مختلفة باستخدام برامج خاصة على

الحاســـــوب، ثـــــم يضـــــيف إليهـــــا الألـــــوان والإضاءة والظلال لتبدو جميلة وواقعية.

فهو قد يصمم:

-شخصيات كرتونية.

-سيارات وطائرات.

-منازل ومبانٍ.

-ألعاب فيديو.

-حيوانات خيالية.

-منتجات وإعلانات.

يمكننـــــا مشـــــاهدة أعمـــــال مصـــــمم الجرافيـــــك ثلاثي الأبعاد في أماكن كثيرة مثل:

-أفلام الرسوم المتحركة.

-ألعاب الفيديو.

-الإعلانات التلفزيونية.

-التطبيقات التعليمية.

-الأفلام السينمائية.

-تصميم المباني قبل بنائها.

يمر عمله بعدة خطوات:

1- التخطيط والرسم

يبدأ برسم فكرة لما يريد تصميمه.

2- بناء المجسم

يستخدم الحاسوب لصنع الشكل ثلاثي الأبعاد.

3- إضافة الألوان والخامات

يجعل المجسم يبدو كأنه مصنوع من خشب أو معدن أو قماش.

4- إضافة الإضاءة

يضع مصادر الضوء ليظهر المجسم بشكل أجمل.

5- التحريك (أحيانًا)

إذا كانت الشخصية ستتحرك في فيلم أو لعبة، يقوم بتحريكها.

6- إخراج الصورة النهائية

ينتج صورة أو فيديو جاهزًا للمشاهدة.

الأدوات التي يستخدمها

-حاسوبًا قويًا.

-قلمًا رقميًا أحيانًا.

-برامج تصميم ثلاثية الأبعاد.

ما الصفات التي يحتاجها؟

لكي يصبح الشخص مصمم جرافيك ثلاثي الأبعاد ناجحًا، يحتاج إلى:

-الإبداع والخيال.

-حب الرسم والتصميم.

-الصبر والدقة.

-القدرة على التعلم المستمر.

-ملاحظة التفاصيل الصغيرة.

يعد عمله مهمًا لأنه يساعد على تحويل الأفكار إلى صور ومجسمات جميلة يمكن للناس رؤيتها وفهمها بسهولة. فقبل صنع لعبة أو فيلم أو مبنى، يستطيع المصمم إظهار شكله الحقيقي على الحاسوب.

تخيل أنك تريد صنع تنين كرتوني لفيلم رسوم متحركة. يقوم مصمم الجرافيك ثلاثي الأبعاد برسم التنين على الحاسوب، ثم يعطيه أجنحة وألوانًا وعيونًا، وبعد ذلك يجعله يتحرك ويطير على الشاشة وكأنه حقيقي.

مصمم الجرافيك ثلاثي الأبعاد هو فنان ومبدع يستخدم الحاسوب لصنع مجسمات وصور تبدو حقيقية. يساعد في إنتاج

الأفـــلام الكرتونيـــة والألعـــاب والإعلانـــات والتصـــاميم المختلفـــة، ويجمـــع فـــي عملـــه بـــين الفن والتكنولوجيا والخيال الواسع.

***

هيا نقرأ الكتاب باللغة الإنجليزية

Do you know, my son, who a 3D graphic designer is?

A 3D graphic designer is someone who uses a computer to create shapes, drawings, and models that look realistic and as if they exist in the real world. This field is called "3D design" because the objects they design have length, width, and height, like a ball, a car, or a house.

The designer creates various models and shapes using special computer

software, then adds colors, lighting, and shadows to make them look beautiful and realistic.

They might design:

-Cartoon characters.

-Cars and airplanes.

-House and buildings.

-Video games.

-Fantasy animals.

-Products and advertisements.

We can see the work of a 3D graphic designer in many places, such as:

-Animated films.

-Video games.

-TV commercials.

-Educational applications.

-Movies.

-Building design before construction.

Their work involves several steps:

1- Planning and drawing

They start by sketching an idea of what they want to design.

2- Building the 3D Model

Uses the computer to create the 3D model.

3- Adding Colors and Materials

Makes the model appear to be made of wood, metal, or fabric.

4- Adding Lighting

Places light sources to enhance the model's appearance.

5- Animation (Sometimes)

Animates the character in a film or game.

6- Outputting the Final Image

Produces a viewable image or video.

Tools Used

-A powerful computer.

-Sometimes a digital pen.

-3D design software.

What Qualities Do They Need?

To become a successful 3D graphic designer, they need:

-Creativity and imagination.

-A love of drawing and design.

-Patience and precision.

-The ability to learn continuously.

-A keen eye for detail.

Their work is important because it helps transform ideas into beautiful images and models that people can easily see and understand. Before creating a game, film, or building, a designer can visualize its realistic form on a computer.

Imagine you want to create a cartoon dragon for an animated film. A 3D graphic designer draws the dragon on the computer, then gives it wings,

colors, and eyes, and finally makes it move and fly on the screen as if it were real.

A 3D graphic designer is an artist and creator who uses computers to create realistic-looking models and images. They help produce animated films, games, advertisements, and various designs, combining art, technology, and boundless imagination in their work.

***