بسم الله الرحمن الرحيم

تکامل کارت های گرافیک در گذر زمان

ارایه دهنده: محمد عزت زاده استاد: سرکار خانم حیدری آزمایشگاه گرافیک و متحرک سازی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

مقدمه

تعریف کارتهای گرافیکی

اهمیت تاریخچه و تکامل کارتهای گرافیکی

کارت نمایشگر، آداپتور نمایشگر، آداپتور **گرافیک** و برد **گرافیک** شناخته

برای نمایشگر تولید میکند.

• كارت گرافيك (به انگليسى: graphics card) (با نامهاى كارت ويدئو،

میشود) یک کارت توسعه و یک دستگاه ورودی است که تصاویر خروجی را

تکامل در دهههای ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰

نقش کارتهای گرافیکی در دهههای ۶۰ و ۷۰

اولین دهه تولید کارت های گرافیکی 3 بعدی

پیشرفت های اساسی کامپیوتر های در خروجی تصویر

پیشرفتهای اساسی در این دوره



1970 Computer



کارتهای گرافیکی در دهه 1970به چه شکل بوده انطا

Figure 2: Monochrome display adapter for IBM PC

The Early Days of 3D Consumer Graphics

1976-1995

- Arcade Gaming became widespread
- first true 3D graphics originated with early display controllers
- video shifters and video address generators
- converted the incoming data stream into a serial bitmapped video output

دهه ۱۹۸۰ و انقلاب شخصی رایانه ها

- تأثیر کارتهای گرافیکی در انقلاب شخصیرایانهها
 - پیشرفتهای مهم در این دوره
- اهیمت تاثیر بازی های کامپیوتری در رشد کارت های گرافیکی و ایجاد بازار در مردم



کارت های گرافیکی در دهه 80 میلادی به چه شکل بوده انط

اواخر دهه ۱۹۹۰ و آغاز ارتباطات اینترنتی

نقش کارتهای گرافیکی در اواخر دهه ۲۰۰۰ و بعد

پیشرفتها و تغییرات اخیر

تأثیر اینترنت بر توسعه کارتهای گرافیکی

پیشرفتها و نقش اصلی کارتهای گرافیکی

۲ و بعد

	Lab	

تأثیر اینترنت بر توسعه کارتهای گرافیکی

پیشرفتها و نقش اصلی کارتهای گرافیکی

بازی کامپیوتری و جهش فوق العده شرکت ها برای رقابت در این زمینه

گرافیکی شدت پیدا کرد ● در نتیجه بازی های کامپیوتر و برنامه های گرافیکی پیشرفته و برنامه نویسی سریع تر و با کیفیت تر شدند

● به علت رشد بازی های کامپیوتری و تصاویر و فیلم ها در این دوره نیاز به کارت

ن های روز

معرفی مثالهایی از فناوریهای روز که در کارتهای گرافیکی استفاده میشوند

تأثیر این فناوریها بر عملکرد کارتهای گرافیکی

ری	فناو	

GRAPHICS CARD USAGES

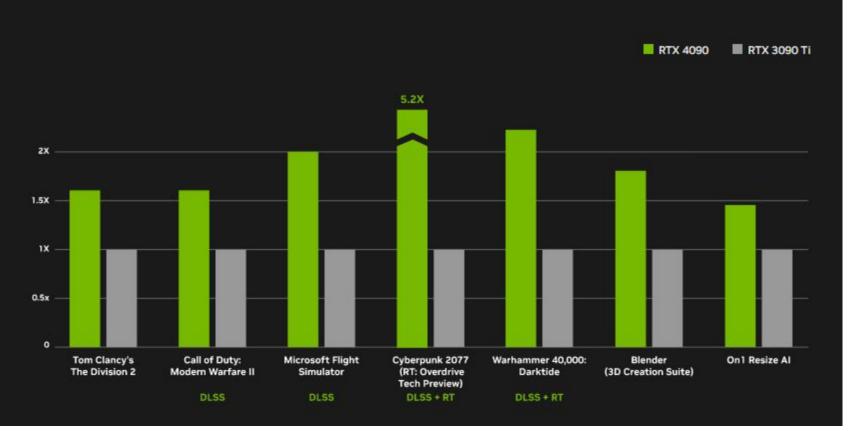
- VR and AR
- Al acceleration
- mining cryptocurrency
- graphics production
- gaming

Nvidia GeForce RTX 4090

Best consumer graphics card in the market
Starting price at 1579 pound
24 gig memory



Performance



چکیده

بررسی کاربرد های کارت های گرافیک

تاریخ تکامل کارت های گرافیک از گذشته تا اکنون در دهه های 60 70 80 90 و قرن 21

نمونه ایی از یک کارت گرافیک مدرن



https://www.techspot.com/article/650-history-of-the-gpu/

https://www.zoomit.ir/graphic/147684-nvidia-graphics-cards-history-3/

https://shadow.tech/en-GB/blog/history-of-gaming-gpus

https://www.computerhope.com/history/videocard.htm

https://www.sutori.com/en/item/the-1970-computers-had-rom-semiconductor-memory-and-the-ibm-system-they-had-m

https://www.nvidia.com/en-gb/geforce/graphics-cards/40-series/rtx-4090/

پایان

با تشکر از توجه شما