ГБПОУ «КЛТ»
Сравнение видеокарт NVIDIA и RADEON

НАДЫМОВ НИКИТА АНДРЕЕВИЧ

РАДОСТЕВ ЮРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

2020

Я выбрал тему: «Сравнение видеокарт Nvidia и Radeon», потому я, заинтересован данной темой и хочу сравнить видеокарты двух популярных компаний.

Цель моего индивидульного проекта на тему «Сравнение видеокарт Nvidia и Radeon» - изучить и сравнить видеокарты Nvidia и Radeon

Для реализации поставленной мною цели, я ставлю перед собой задачи:

Найти информацию в интернете;изучить характеристики видеокарт.

Рассмотреть определенные видеокарты для конкретных целей.

Определить наиболее выгодные и популярные видеокарты.

Произвести сравнение

Характеристика

- Видеокарта (известна также как графическая плата, графическая карта, видеоадаптер) (англ. videocard) — устройство, преобразующее изображение, находящееся в памяти компьютера, в видеосигнал для монитора.
- Nvidia и Radeon - это производители графический процессоров для видеокарт. А производителями, готовых решений в виде видеокарт, являются компании, которые собирают и комплектуют свои продукты чипами Nvidia и Radeon.(Asus,Gigabyte,MSI и др).
- Около 80% функционала видеокарты определяет именно графический процессор, в результате лишь 20% остаётся производителям видеокарт, для того, чтобы выделиться среди других «тиражей-близнецов».

Виды видеокарт

Видеокарты бывают двух классов:

- Игровые - для игр и несложного создания контента
- Профессиональные - карты для профессионального применения.

Как ни странно для игр нужны игровые видеокарты, их существует большое множество. Они отличаются производительностью и ценой.

Видеокарты для профессиональных задач предназначены для использования в приложениях, требующих высокой точности и достоверности визуализации сложного графического контента, как правило - трёхмерного. Проще говоря, они предназначены для рабочих мест инженеров-конструкторов, архитекторов, учёных, а иногда даже аниматоров и прочих людей визуального искусства.

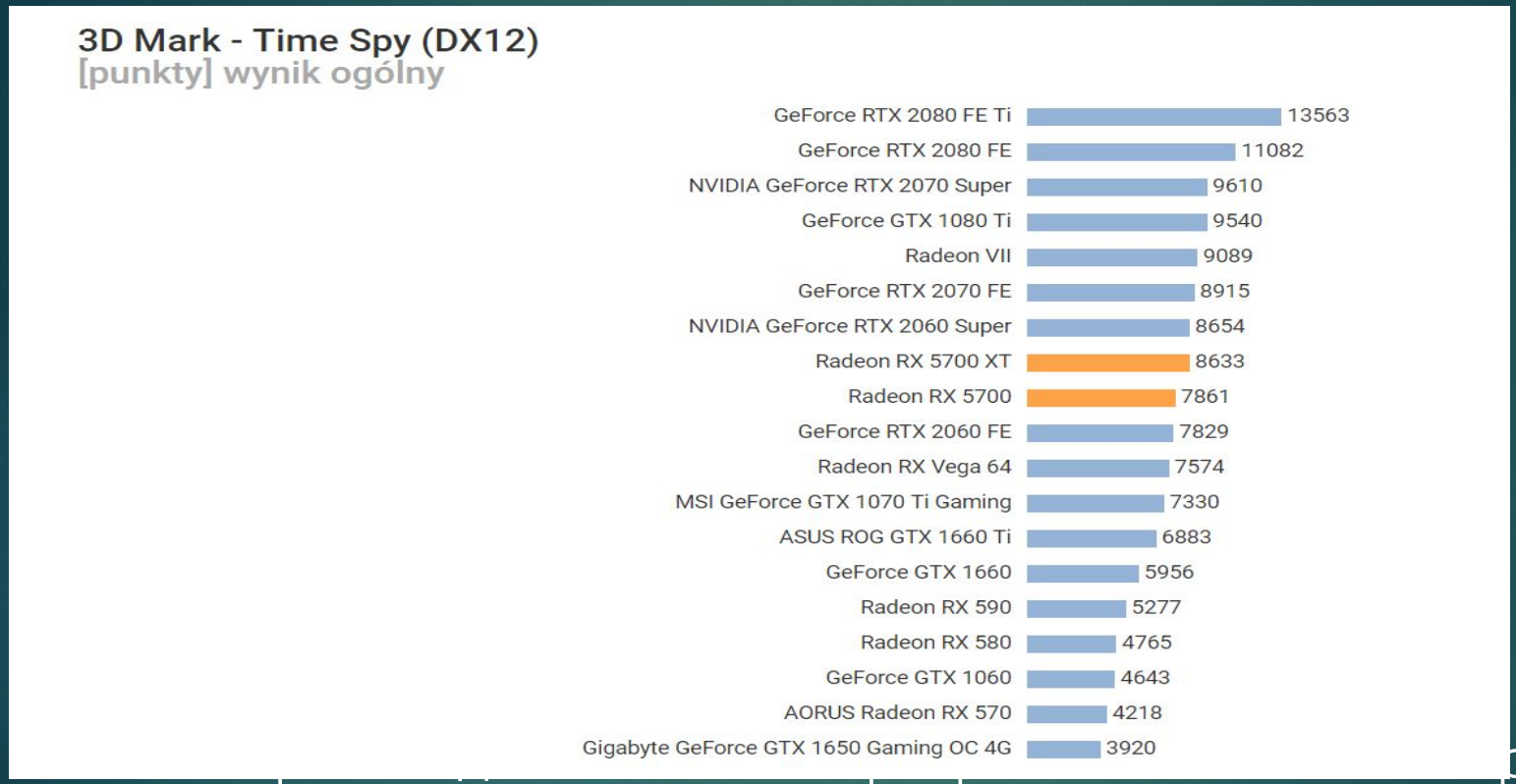
Для офисной, не сложной работы, вполне хватит встроенной в процессор видеокарты, такой вариант будет дешевым, и хорошим для офисных задач.

Золотая середина

Рассмотрим «золотую середину», по цене и качеству обоих производителей на данный момент. Это GeForce GTX 1660 и Radeon RX 590.Они находятся в одинаковом ценовом сегменте и имеют примерно схожие характеристики. Однако Geforce GTX 1660 выигрывает Radeon RX 59 по производительности в тестах.

Поэтому доплатив немногоа за Nvidia вы получаете более производительную видеокарту чем AMD.

Тест производительности



рывает Nvidia

Вывод

Выполняя проект «Сравнение видеокарт Nvidia и AMD», я выяснил какая видеокарта производительнее:

Если вам нужна более производительная и менее энергопотребляющая видеокарта, то стоит обратить внимание на Nvidia, AMD стоит дешевле, но и её характеристики чуть ниже чем у Nvidia.

Если вы покупаете видеокарту для офисных задач, то мощность видеокарты для вас не так уж и существенна и можно обойтись процессором со встроеной графикой, его хватит вполне.