

Проектная работа на тему: видеокарта

Котов Артем 7Б МОУ СОШ №13

Видеокарта - что это?

- Видеокарта — это устройство, преобразующее графический образ, который хранится как содержимое памяти компьютера, в форму, пригодную для дальнейшего вывода на экран монитора.



Виды видеокарт.
Интегрированные и дискретные

Интегрированная видеокарта

- Интегрированная видеокарта (или встроенная видеокарта) — является неотъемлемой частью материнской платы или центрального процессора, то есть она встроена в них. Наличие интегрированного видео уменьшает стоимость и энергопотребление компьютера, однако они имеют ограниченную производительность (часто не имеют собственной видеопамяти и используют ОЗУ)



Дискретная видеокарта

Дискретная видеокарта - представляет собой отдельную плату расширения, устанавливаемую в специальный слот на материнской плате. Она имеет все необходимое для полноценной работы.

Благодаря этому она может иметь высокую производительность в "тяжелых" графических программах и играх.

Главными минусами дискретной видеокарты являются: высокое энергопотребление и стоимость (стоимость одних из самых мощных дискретных видеокарт на данный момент может достигать до 120.000 рублей).



Сравнение тех. характеристик видеокарт

Видеокарта: GeForce 2 TI (2001 год)

Частота ядра: 250 МГц

Скорость текстурирования: 2.0

Максимальный объем памяти: 64мб

Частота памяти: 400МГц

Тест видеокарты в бенчмарке: 4 балла (от 0 до 100 баллов)

Пропускная способность памяти: 6 Гб/сек



Сравнение тех. характеристик видеокарт

- Видеокарта: GeForce RTX 3090 (24 сентября 2020 года)
- Частота ядра: 1400 МГц
- Скорость текстурирования: 556.0
- Максимальный объем памяти: 24 Г
- Частота памяти: 19500 МГц
- Тест видеокарты в бенчмарке: балла (от 0 до 100 баллов)
- Пропускная способность памяти: 936 Гб/сек



Для чего нужны видеокарты нового поколения?

Более, чем 65% причиной покупки видеокарт нового поколения: игры. Остальные же 35%: их покупают для работы в очень требовательных графических программах такие как: Adobe after effects, Adobe Premiere Pro, Adobe Photoshop, Sony vegas, Cinema 4d, blender и другие...

Какие бы видеокарты я бы мог посоветовать взять?

- Если вы не работаете в требовательных программах и не играете в сильно требовательные игры, то смело можно брать GeForce GTX 1050 Ti (именно такая стоит у меня в ПК)
- Если же вы все таки работаете в требовательных программах или играете в требовательные игры, то лучше брать GTX 1080 Ti или выше

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ОКОНЧЕНА

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!