

Видеокарта

Выполнил работу: Юсуфов Хасан МП-22

Содержание

Видеокарта	<u>1</u>
Содержание	<u>2</u>
Введение	<u>3</u>
Устройство	<u>4 - 5</u>
Характеристики	<u>6</u>
Производители видеокарт	<u>7</u>
Сравнительная таблица актуальных видеокарт	<u>8</u>
Заключение	<u>9</u>
Конец	<u>10</u>

Введение

- Видеокарта (известна также как графическая плата, графическая карта, видеоадаптер) (англ. videocard) — устройство, преобразующее изображение, находящееся в памяти компьютера, в видеосигнал для монитора.

Устройство

- 1.графический процессор — производит расчёты для обработки команд трёхмерной графики.
- 2. видеоконтроллер — отвечает за формирование изображения в видеопамяти
- 3.видеопамять — выполняет роль кадрового буфера, в котором хранится изображение, генерируемое и постоянно изменяемое графическим процессором и выводимое на экран монитора
- 4.видео-ПЗУ (Video ROM) — постоянное запоминающее устройство, в которое записаны видео-BIOS, экранные шрифты, служебные таблицы и т. п.

Устройство

- 5.система охлаждения — предназначена для сохранения температурного режима видеопроцессора и видеопамяти в допустимых пределах.
- цифро-аналоговый преобразователь — служит для преобразования изображения, формируемого видеоконтроллером, в уровни интенсивности цвета, подаваемые на аналоговый монитор.

Характеристики

- 1. ширина шины памяти, измеряется в битах — количество бит информации, передаваемой за такт. Важный параметр в производительности карты.
- 2. объём видеопамати, измеряется в мегабайтах — объём собственной оперативной памяти видеокарты.
- 3. частоты ядра и памяти — измеряются в мегагерцах, чем больше, тем быстрее видеокарта будет обрабатывать информацию.
- 4. текстурная и пиксельная скорость заполнения, измеряется в млн. пикселей в секунду, показывает количество выводимой информации в единицу времени.

Производители видеокарт

- На данный момент есть только два производителя графических процессоров, которые заслуживают внимания. Это Nvidia и AMD.

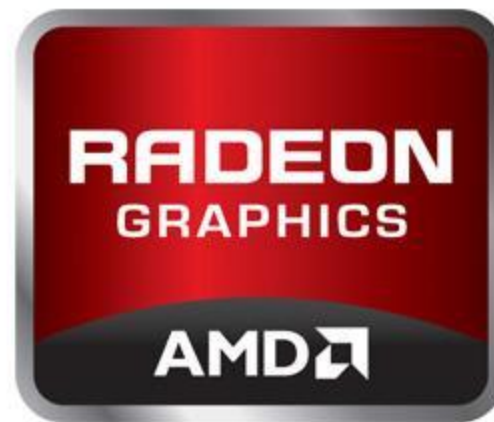


Таблица актуальных видеокарт

	AMD	NVIDIA
Hi-end:	Radeon R9 Fury X	GeForce GTX 980 Ti
Дорогие	Radeon R9 Fury / R9 Nano	GeForce GTX 1060 / GTX 980
Middle-end:	Radeon R9 270X	GeForce GTX 950
Среднеценовые	Radeon R7 360	GeForce GTX 750
Low-end:	Radeon R7 250	GeForce GT 740
Бюджетные	Radeon R7 240	GeForce GT 730

Заключение

- Если вы покупаете компьютер для офиса или только для работы в текстовых редакторах, то мощность видеокарты для вас не так уж и существенна, однако, большинство пользователей играют в игры и работают в сложных графических приложениях, для которых нужна хорошая видеокарта. Мощные видеокарты нужна в основном для игр с хорошей графикой, а для программ, просмотра фильмов, и простеньких игр подойдет и слабая.
- Источники:
<http://hardforall.blogspot.ru/2015/05/geforce-radeon-amd-nvidia-2015.html>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0>



Спасибо за внимание

КОНЕЦ