

ВИДЕОКАРТЫ И КАК ИХ ВЫБРАТЬ

ПРОЕКТ УЧЕНИКОВ 7 «А» КЛАССА:
АШУРАЛИЕВА НИКИТЫ, БАГАЕВА МАКСИМА
РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА:
ШИТИЛОВА АНАСТАСИЯ АНАТОЛЬЕВНА

Оглавление

Цель, задачи и ход работы

- ЦЕЛЬ: подобрать подходящую видеокарту для ПК в зависимости от потребностей пользователя.
- ГИПОТЕЗА: мы предполагаем, что для ПК можно и НУЖНО подобрать видеокарту в зависимости от потребностей пользователя.
- ЗАДАЧИ:
 - 1) узнать, что такое видеокарта и её основные характеристики;
 - 2) понять цели использования видеокарты пользователем ПК;
 - 3) понять, какие компании производят видеокарты;
 - 4) определить ценовые категории видеокарт;
 - 5) дать рекомендации по характеристикам и ценам.

Что-же такое видеокарта

Видеокарта - плата внутри системного блока, предназначенная для связи системного блока и монитора, передает изображение на монитор и берет часть вычислений на себя по подготовке изображения для монитора. От видеокарты зависит качество изображения. Видеокарта имеет свою встроенную оперативную память и свой процессор по обработке изображения. Чем выше частота работы процессора видеокарты и чем больше память видеокарты, тем в более требовательные игры вы сможете играть на своем компьютере.



Критерии выбора видеокарт

При выборе видеокарты стоит понять, для чего она необходима, и исходя из этого подбирать ее характеристики под конкретное пользование ПК (игры, просмотр видео, «серфинг» в интернете, рисование).

Из этого можно выделить критерии выбора видеокарт для людей следующих категорий:

- -геймеры;
- -художники;
- -офисные работники;
- -пользователи домашних ПК.

Продажи крупнейших производителей

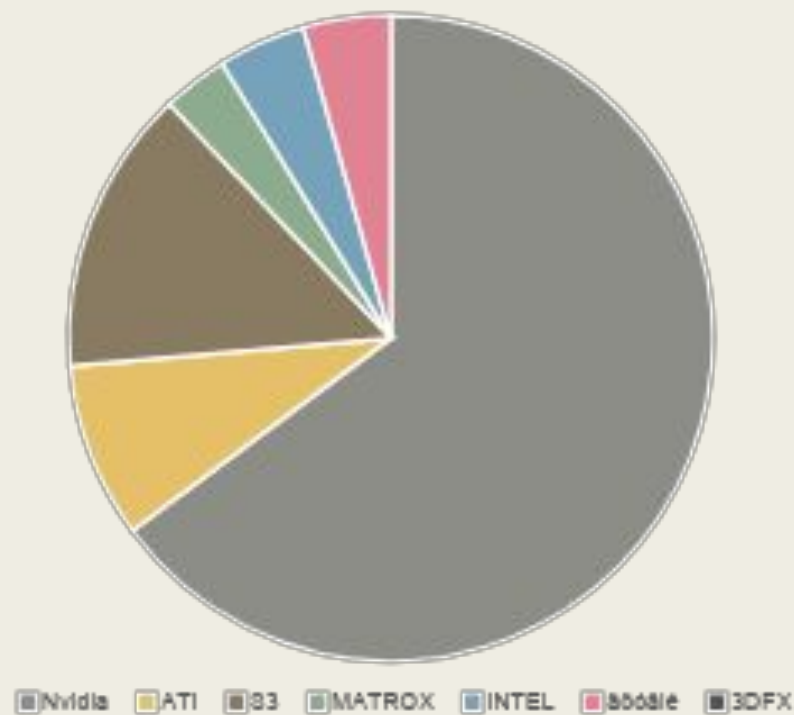


Таблица производительности

Ценовая категория/	Объем памяти, МБ	Частота чипа, МГц	Частота памяти, МГц	Функционал
Low-End	1024	1000	4500	Офис, дом
Lower Mid-End	2048	1000	5500	Дом (игры)
Upper Mid-End	2048-3072	1000	6000	Дом (игры, создание 3D моделей)
Lower High-End	2048-4096	1000	6000-7000	Дом(игры) предприятие (проектирование)
Upper High-End	4096, 2 x 4096	1000	7000	Предприятие (проектирование), игры (соревнования по кибер-дисциплинам)

Вывод

Исходя из данных таблицы и ценовой политики магазинов можно сделать вывод, что покупка видеокарты целиком и полностью зависит от потребностей человека, который будет пользоваться ПК, что и требовалось доказать. Пользователям с небольшими ожиданиями от графики и пользования ПК подойдут видеокарты стоимостью ~4000 рублей, в то время как более опытным пользователям, любителям «игрушек» видеокарта обойдется в 8000-10000 рублей. Для начинающих художников и людей с требованиями немного выше эта комплектующая будет стоить в пределах 14000-25000 рублей. А видеокарты последней ценовой категории рекомендуется не брать, поскольку люди не видят от них смысла, так как карты прошлой ценовой категории могут быть такими же по работоспособности. Таким образом, наша гипотеза подтвердилась.

ССЫЛКИ

- <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRzXScCAqXA9bQNAfn98fjmbPqf8i7AS54BvQ&usqp=CAU>