

ВИДЫ СОВРЕМЕННЫХ КОМПЬЮТЕРОВ

(ОТ МОЩНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ, ДО
МИНИ-КОМПЬЮТЕРОВ)



ВЫПОЛНИЛ: УЧЕНИК 7 «Б» КЛАССА
МАКАРЬЕВСКОЙ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ
№ 1
МУХИН АЛЕКСАНДР

Классификация компьютеров

- Суперкомпьютеры
- Мейнфреймы
- Серверы
- Персональные компьютеры

• *Настольные*

• *Переносные*

• *Наладонные*

Суперкомпьютеры:

Это большие компьютеры, которые создаются для задач, требующих больших вычислений, таких как определение координаты далекой звезды или галактики, моделирования климата, составления карт нефтяных и газовых месторождений и т.д.

Суперкомпьютеры - это штучный продукт, они создаются для решения конкретных задач заказчика. Но, составляющие элементы суперкомпьютера являются серийными.

Суперкомпьютеры состоят из сотен процессоров, имеют большую оперативную память и высокое быстродействие. Они занимают большие залы по площади равные 2-3 баскетбольным площадкам.

Многие суперкомпьютеры создаются по кластерной технологии





Серверы:

Это компьютеры, которые служат центральными узлами в компьютерных сетях. На серверах устанавливается программное обеспечение, позволяющее управлять работой сети.

На серверах хранится информация, которой могут пользоваться все компьютеры, подключенные к сети. От сервера зависит работоспособность всей сети и сохранность баз данных и другой информации, поэтому серверы имеют несколько резервных дублирующих систем хранения данных, электропитания, возможность замены неисправных блоков без прерывания работы.

Серверы могут содержать от нескольких процессоров до нескольких десятков процессоров.

По технологической совместимости серверы бывают IBM совместимыми и Macintosh-совместимыми.



Мэйнфреймы:

Это большие компьютеры, с высоким быстродействием и большими вычислительными ресурсами, которые могут обрабатывать большое количество данных и выполнять обработку запросов одновременно нескольких тысяч пользователей.

Мэйнфреймы выполнены с избыточными техническими характеристиками, что делает их очень надежными. Физически мэйнфреймы имеют один корпус - системный блок размером со шкаф, к которому могут подключаться терминалы (терминал состоит из монитора и клавиатуры).

Используются мэйнфреймы для хранения и обработки больших баз данных, а также крупных web-узлов с большим количеством одновременных обращений.



Персональные компьютеры

Настольные

Состоят они из монитора (экрана) и коробки с внутренностями (системного блока).

В обязательный набор входит также клавиатура и мышь. Всякие сканеры, принтеры, веб-камеры, звуковые колонки и пр. — это дополнительные необязательные части компьютера.

tower
(тауэр)



desktop(ДЭСКТОП)



МОНОБЛОКИ



МИНИ (LCD PC slim-desk)



Это стационарный компьютер предназначен для работы в офисе или в домашних условиях.

Все комплектующие собраны в едином корпусе. Вне этой системы находятся лишь мышь и клавиатура.

Это обычный настольный компьютер только системный блок у него меньшего размера.

Переносные

удобны для пользования, имеют средства компьютерной связи. Системный блок, монитор и клавиатура портативных ПК размещены в одном корпусе: системный блок находится под клавиатурой, а монитор встроен в крышку

Нетбук

небольшой ноутбук, предназначенный для выхода в Интернет и работы с офисными приложениями.



Ультрабуки

тонкий и легкий ноутбук, обладающий ещё меньшими габаритами и весом по сравнению с обычными ноутбуками, но при этом — большей частью характерных черт полноценного ноутбука.



Ноутбук

(или портативный компьютер) — плоский переносной компьютер. Удобство требует жертв. В первую очередь, это стоимость. Ноутбуки дороже настольных компьютеров. Если у настольных можно поменять любое устройство и внутреннее и внешнее, то с ноутбуками сложнее. Некоторые детали поменять нельзя вообще или можно, но это будет стоить столько, что проще и выгоднее купить новый.



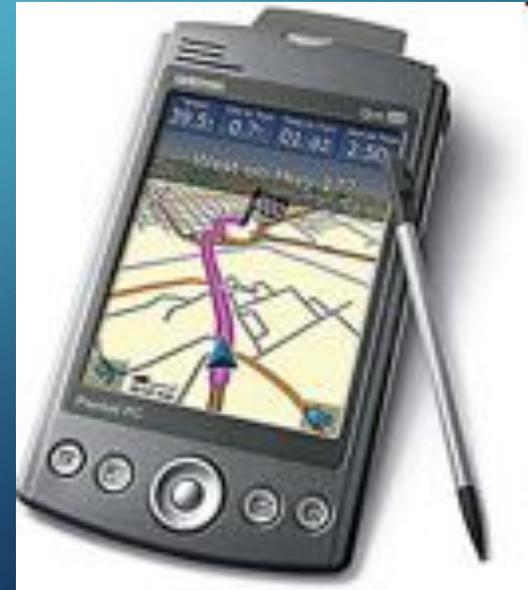
Наладонные

Карманные переносные компьютеры помещаются на ладони и их так и называют - **наладонники** или по-английски - **палмтоп**, что означает – лежащий на ладони. В этих компьютерах программы занесены в микросхемы. В набор программ входит операционная система, текстовый и графический редакторы, система баз данных и электронные таблицы, программы для работы в Интернете. Эти компьютеры позволяют обрабатывать документы, вести базы данных, производить вычисления, распечатывать документы, записывать их на дискету, работать в Интернете, но установить новые программы нельзя.

Планшетные компьютеры (Tablet PC).



Карманные компьютеры (КПК/PDA).



Наладонные

Игровые приставки устроены также как и компьютеры (процессор, оперативная память и т.д.). Вместо монитора подключаются к телевизору. На современных приставках можно и музыку послушать, и фильм посмотреть, и даже в Интернет сходить. Но предназначены они в первую очередь для игр.



iPhone

