



КЛАССИФИКАЦИЯ КОМПЬЮТЕРОВ



Работу выполнил: Смирнов Александр



ВСЕ КОМПЬЮТЕРЫ ДЕЛЯТСЯ НА БОЛЬШИЕ И МАЛЫЕ

- ▶ Класс больших компьютеров составляют системы, которые обладают большой вычислительной мощностью и предназначены для одновременного обслуживания нескольких пользователей. В свою очередь, малые компьютеры предназначены для оказания помощи человеку в повседневной работе с информацией



БОЛЬШИЕ КОМПЬЮТЕРЫ ДЕЛЯТСЯ НА:

Суперкомпьютеры

- обладающие огромной вычислительной мощностью, основанные на многопроцессорном принципе обработки информации. Как правило, такие машины выпускаются в единичных экземплярах и используются в областях, где требуется быстрый анализ больших потоков



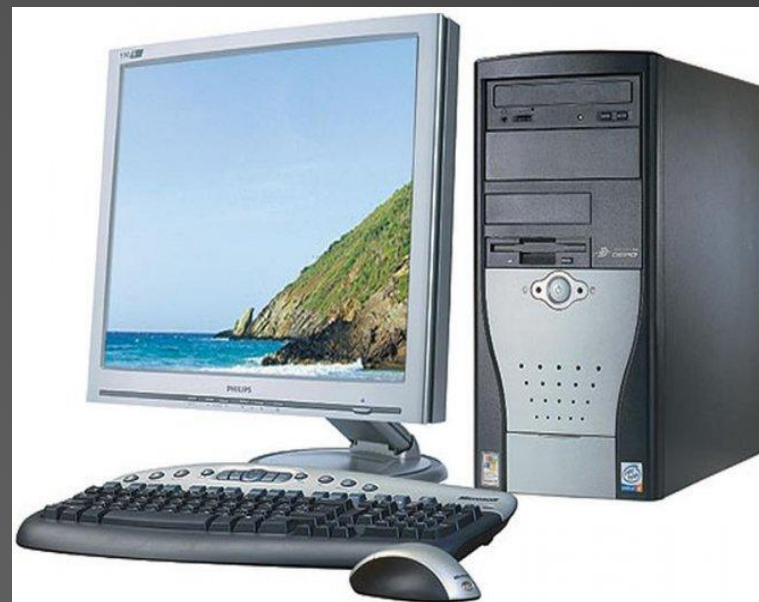
БОЛЬШИЕ КОМПЬЮТЕРЫ ДЕЛЯТСЯ НА:

- ▶ Серверы - мощные компьютеры в вычислительных сетях, которые осуществляют обслуживание подключенных к ним компьютеров, предоставляют свои ресурсы для использования другими пользователями и обеспечивают выход в другие сети. Часто серверы специализируются на обслуживании рабочих станций в какой-то определенной области. В зависимости от назначения определяют такие типы серверов: сервер приложений, файл-сервер, архивационный сервер, факс-сервер, почтовый сервер, сервер



МАЛЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА:

- Персональные. Основное назначение
- выполнение рутинной работы: поиск информации, составление типовых форм документации, подготовка текстов разного рода и т. д. Общедоступность и универсальность персональных компьютеров обеспечивается за счет наличия следующих характеристик: дружелюбность интерфейса взаимодействия с человеком, малая стоимость, небольшие габариты и отсутствие специальных требований к условиям окружающей среды, открытость архитектуры, большое количество программных средств для различных областей применения, высокая надежность работы



МАЛЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА:

- ▶ **Портативные.** Эти компьютеры легко переносимы. Они часто оформлены в виде чемоданчиков или папок.



МАЛЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА:

- **Производственные.** Предназначены для использования в производственных условиях. Они встраиваются в технологический процесс производства какой-нибудь продукции, осуществляют управление технологическими линиями и станками.



ПОМИМО УКАЗАННЫХ ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЬЮТЕРА ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ РЯДОМ ДРУГИХ ПАРАМЕТРОВ:



- ▶ *разрядность и формы представления чисел;*
- ▶ *емкость внешней памяти;*
- ▶ *характеристики внешних устройств хранения, обмена и ввода-вывода информации;*
- ▶ *пропускная способность устройств связи узлов ЭВМ между собой;*
- ▶ *способность ЭВМ одновременно работать с несколькими пользователями и выполнять одновременно несколько программ;*
- ▶ *типы операционных систем, используемых в машине;*
- ▶ *программная совместимость с другими типами ЭВМ, т. е. способность выполнять программы, написанные для других типов ЭВМ;*
- ▶ *возможность подключения к каналам связи и к вычислительной сети;*
- ▶ *надежность и пр.*