

Устройство компьютера

Выполнили:

Беккер М.

Титов А. 9 «А»

Проверил:

Григорьева О.В.

Содержание

- **Компьютер (определение)**
- **Назначение компьютера**
- **Функциональная организация работы компьютера**
- **Системный блок**
- **Устройство хранения**
- **Устройство ввода**
- **Устройство вывода**
- **Компьютер в будущем**

Компьютер

Компьютер (англ. *computer* — «вычислитель») — машина для проведения вычислений. При помощи вычислений компьютер способен обрабатывать информацию по заранее определённом алгоритму. Кроме того, большинство компьютеров способны сохранять информацию и осуществлять поиск информации, выводить информацию на различные виды устройств вывода информации. Своё название компьютеры получили по своей основной функции — проведению вычислений. Однако в настоящее время полагают, что основные функции компьютеров — обработка информации и управление.



Назначение компьютера

Компьютер стал главным информационным инструментом как в офисе, так и дома. Т. е. теперь почти любая работа с информацией осуществляется через компьютер — будь то набор текста или просмотр фильмов. Это относится и к хранению информации, и к её пересылке по каналам связи.

Наиболее сложным и слабо развитым применением компьютеров является искусственный интеллект — применение компьютеров для решения таких задач, где нет чётко определённого более или менее простого алгоритма. Примеры таких задач — игры, машинный перевод текста, экспертные системы.



Функциональная организация работы компьютера



Системный блок

Состоит из:

- материнская плата с установленным на ней процессором, ОЗУ, картами расширения (видеоадаптер, звуковая карта).
- отсеки для накопителей — жёстких дисков, дисководов CD-ROM и т. д.;
- блок питания.



Устройство хранения

Наиболее известны средства машинного хранения данных, используемые в персональных компьютерах: модули оперативной памяти, жёсткие диски (винчестеры), дискеты (гибкие магнитные диски), CD- или DVD-диски, а также устройства флэш-памяти.



Устройство ввода

Устройства ввода графической информации

- Сканер
- Графический планшет
- Видеокамера
- Вебкамера

Устройства ввода звука

- Аккордовая клавиатура
- Микрофон
- Диктофон

Устройства ввода текстовой информации

- Клавиатура

Указательные (координатные) устройства)

- Мышь
- Трекбол
- Джойстик
- С возможностью указания абсолютной позиции
- Графический планшет
- Тачпад

Игровые устройства ввода

- Джойстик
- Педаль
- Геймпад



Устройство вывода

Устройства для вывода визуальной информации

- Монитор (дисплей)
- Проектор
- Принтер
- Графопостроитель

Устройства для вывода звуковой информации

- Встроенный динамик
- Колонки
- Наушники



Компьютер в будущем

По-моему мнению, очень скоро будут использованы нано-технологии.

