

Опорный конспект по теме «Компьютерная память»



Внутренняя память: оперативная память, постоянная память (BIOS, CMOS).

Внешняя память: жесткий диск, флешка, DVD-диск.

Данные и программы хранятся в памяти в виде двоичного кода.

В одном бите памяти содержится 1 бит информации.

Порядковый номер байта называется его адресом.

Запись информации в память, а так же чтение ее из памяти производится по адресам.

Постоянная память (ПЗУ, англ. ROM, Read Only Memory - память только для чтения) - энергонезависимая память, используется для хранения данных, которые никогда не потребуют изменения. Содержание памяти специальным образом “зашивается” в микросхеме BIOS при его изготовлении для постоянного хранения. Из ПЗУ можно только читать.

BIOS (Basic Input/Output System) – это базовая система ввода-вывода. BIOS представляет собой систему, состоящую из небольших программ предназначенных для автоматического распознавания установленного на компьютер оборудования, его настройки и проверки функционирования.

CMOS (полупостоянная память) - небольшая микросхема памяти для хранения параметров конфигурации компьютера, который регулируется с помощью утилиты CMOS Setup Utility. Обладает низким энергопотреблением. Содержимое CMOS-памяти не изменяется при выключении электропитания компьютера, поскольку для ее электропитания используется специальный аккумулятор.

Оперативная память (англ. Random Access Memory, RAM, память с произвольным доступом; ОЗУ (оперативное запоминающее устройство); - энергозависимая часть системы компьютерной памяти, в которой во время работы компьютера хранится выполняемый машинный код (программы), а также входные, выходные и промежуточные данные, обрабатываемые процессором.

В жестких дисках информация сохраняется в виде магнитного поля на специальных дисках.

На компакт дисках информация сохраняется в виде микроскопических насечек лучом лазера.

Маркировка компакт – дисков:

- ROM	Информация записывается при изготовлении
- R	чистый диск для однократной записи
- RW	Чистый диск для многократной записи

Кардридер (англ. Card reader) - устройство для чтения карт памяти, а также иных электронных карт самого различного назначения.

USB-флеш-накопитель - запоминающее устройство, использующее в качестве носителя флеш-память, и подключаемое к компьютеру или иному считывающему устройству по интерфейсу USB.