

Организация памяти ЭВМ

- Классификация/характеристики
- Методы организации доступа
- Состав, устройство и принцип действия основной памяти
- Статические/динамические запоминающие устройства
- Постоянные запоминающие устройства (ПЗУ)
- Организация кэш-памяти
- Виртуальная память

Память ЭВМ

... - совокупность устройств, служащих для запоминания, хранения и выдачи информации

Характеристики памяти ЭВМ


- Назначение
- Информационная ёмкость
- Информационная ёмкость читаемого слова
- Способ доступа - бывает не только адресный
- Быстродействие
- Физический способ хранения информации

Классификация по способу доступа

- Адресные ЗУ
 - Постоянные, ПЗУ (ROM)
 - С произвольным доступом (RAM)
- Ассоциативные ЗУ
 - Полностью ассоциативные
 - Ассоциативные с прямым размещением
 - Наборно-ассоциативные
- Последовательные
 - FIFO - очередь
 - LIFO - стек (очень редко используется но таки бывает)
 - Файловые - блочные, читаются последовательно блоками (как пример HDD)
 - Циклические - например ПЗС матрица фотоаппарата, видеопамять

Классификация по назначению

В части слева - Быстродействие/Ёмкость

 Pasted image 20250227151655%20darkmode.png