

И-Л10-29.11.2025

#лекция

Запоминающие устройства

Их разделяют на ПЗУ (постоянное запоминающее устройство) и ОЗУ (оперативное запоминающее устройство).

У ОЗУ также относят *кэш-память*.

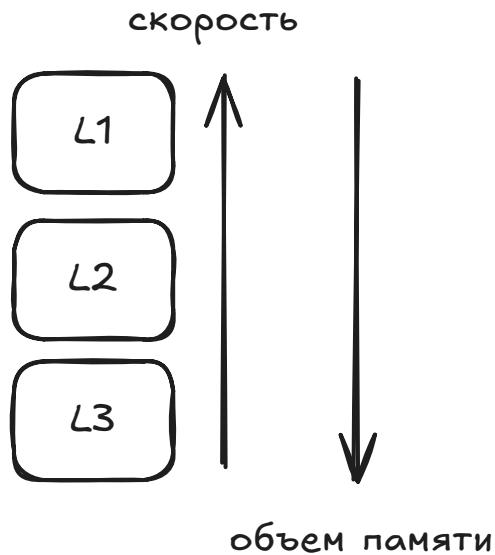
Разница:

- В ПЗУ данные будут хранятся до тех пор, пока с ними что-то не сделают (сотрут), то есть они будут хранится длительное время и не будут стерты после отключения электропитания (*энергонезависимая память*)
- ОЗУ хранит различные временные данные, которые будут уничтожены после отключения питания (*энергозависимая память*)
- В *кэш-памяти* хранятся те данные, к которым с высокой степенью вероятности будет запрос. Имеют самую маленькую задержку.

Имеет 3 уровня:

- L1 (самая большая скорость, но самый маленький объем памяти)
- L2
- L3

Схема 1.



BIOS

Виды ПЗУ

1. HDD
2. SSD
3. Оптические диски
4. Flash-память
5. EEPROM
6. Магнитные диски (дискеты)
7. Магнитные ленты
8. Перфокарты

Магнитные ленты - хороший инструмент для созданий backup-ов.

Последовательный доступ: магнитные ленты,

Случайный доступ: HDD, SSD оптические диски, машинные диски