

УСТРОЙСТВА ПАМЯТИ

Узнаете:

- что такое память компьютера и как она соотносится с памятью человека;
- каковы характеристики памяти;
- почему память ПК разделяется на внутреннюю и внешнюю;
- какова структура и особенности внутренней памяти.

Назначение и основные характеристики памяти

Память компьютера –
совокупность устройств
для хранения информации.

Классификация видов компьютерной памяти



Операции с памятью:

- Считывание информации из памяти.
- Запись информации в память.



Чтение (считывание) информации из памяти - процесс получения информации из области памяти по заданному адресу.

Запись (сохранение) информации в память - процесс размещения информации в память по заданному адресу для хранения.

Время доступа или быстродействие, памяти - время, необходимое для чтения из памяти либо записи в нее минимальной порции информации.

Объем (емкость) памяти - максимальное количество хранимой в ней информации.

Внутренняя память

делится на:

- постоянную;
- оперативную;
- кэш-память.



Постоянная память – устройство для долговременного хранения программ и данных

Оперативная память – устройство для хранения программ и данных, которые обрабатываются процессором в текущем сеансе работы.

Кэш-память – служит для увеличения производительности

Программы и данные **временного пользования** хранятся в оперативной и кэш-памяти только до тех пор, пока включено электропитание компьютера.

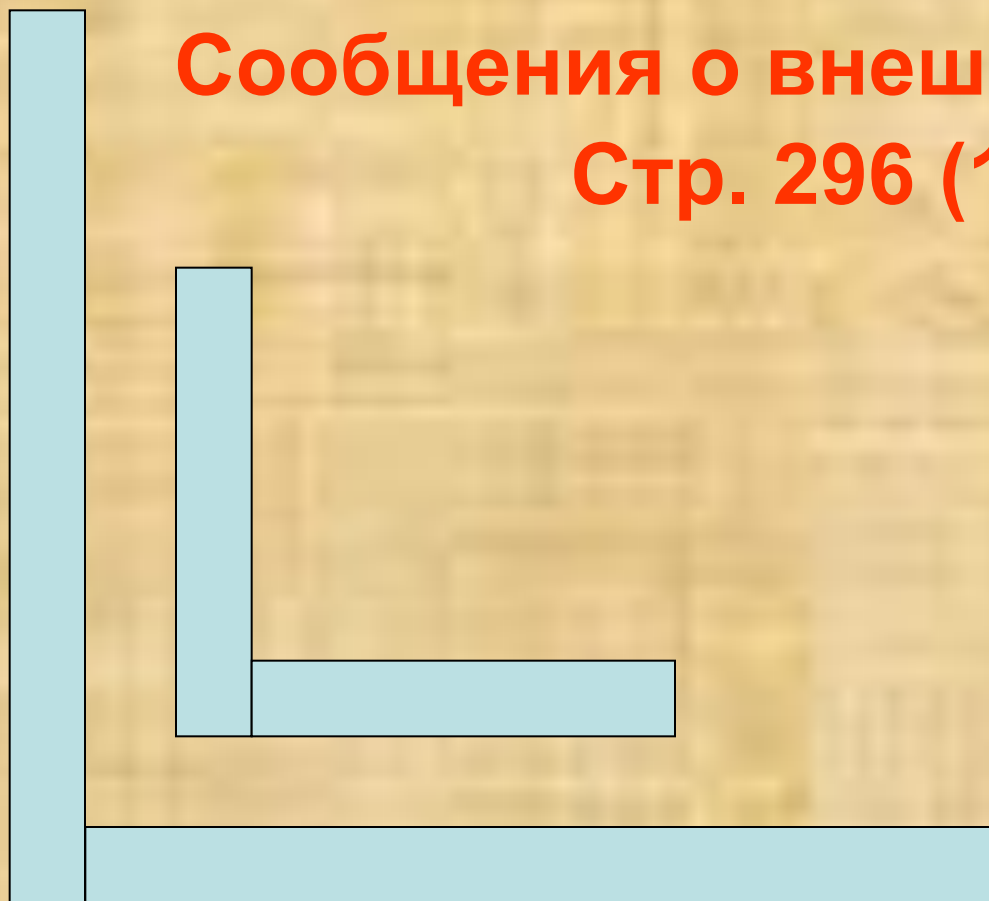
Другая часть памяти, называемая постоянной, энергонезависима.

Домашнее задание:

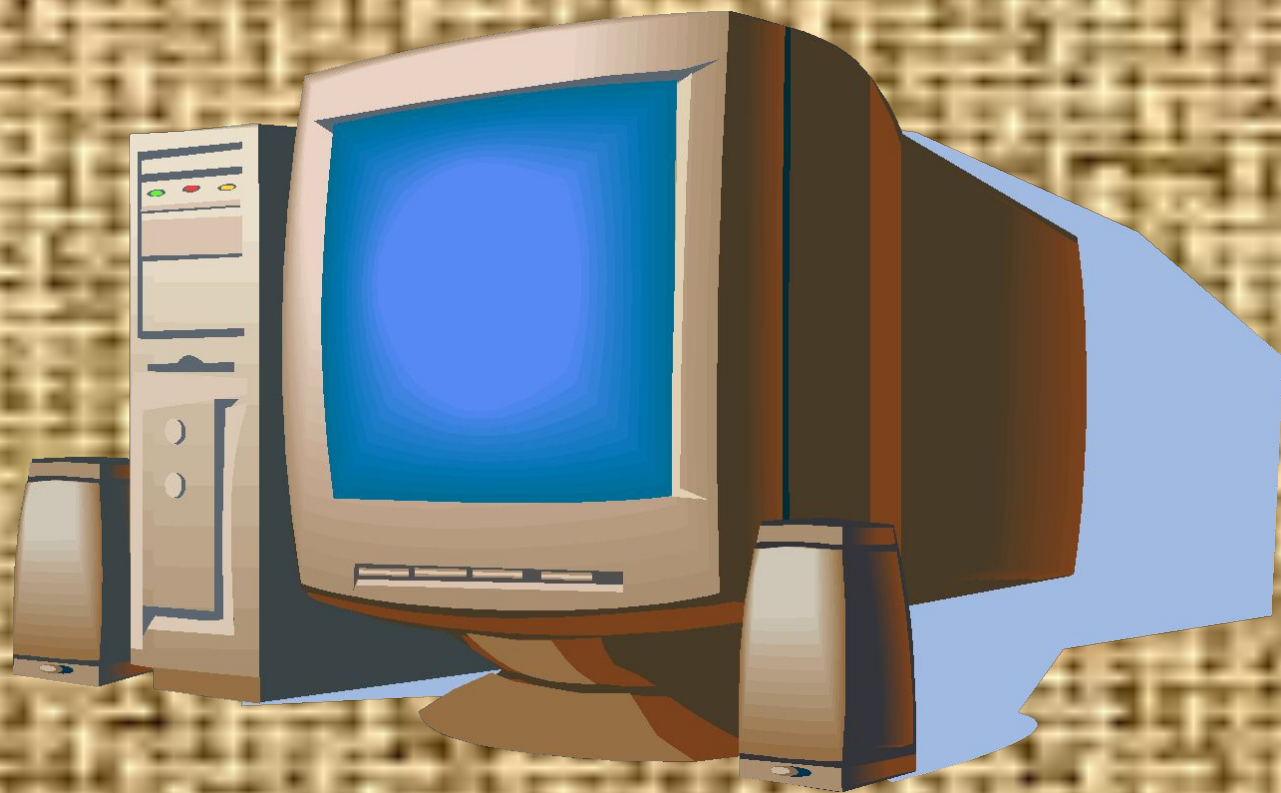
Тема 18.1, 18.2 (читать)

Сообщения о внешних носителях.

Стр. 296 (1, 2, 3)



Что вы узнали на уроке?



Спасибо за урок!