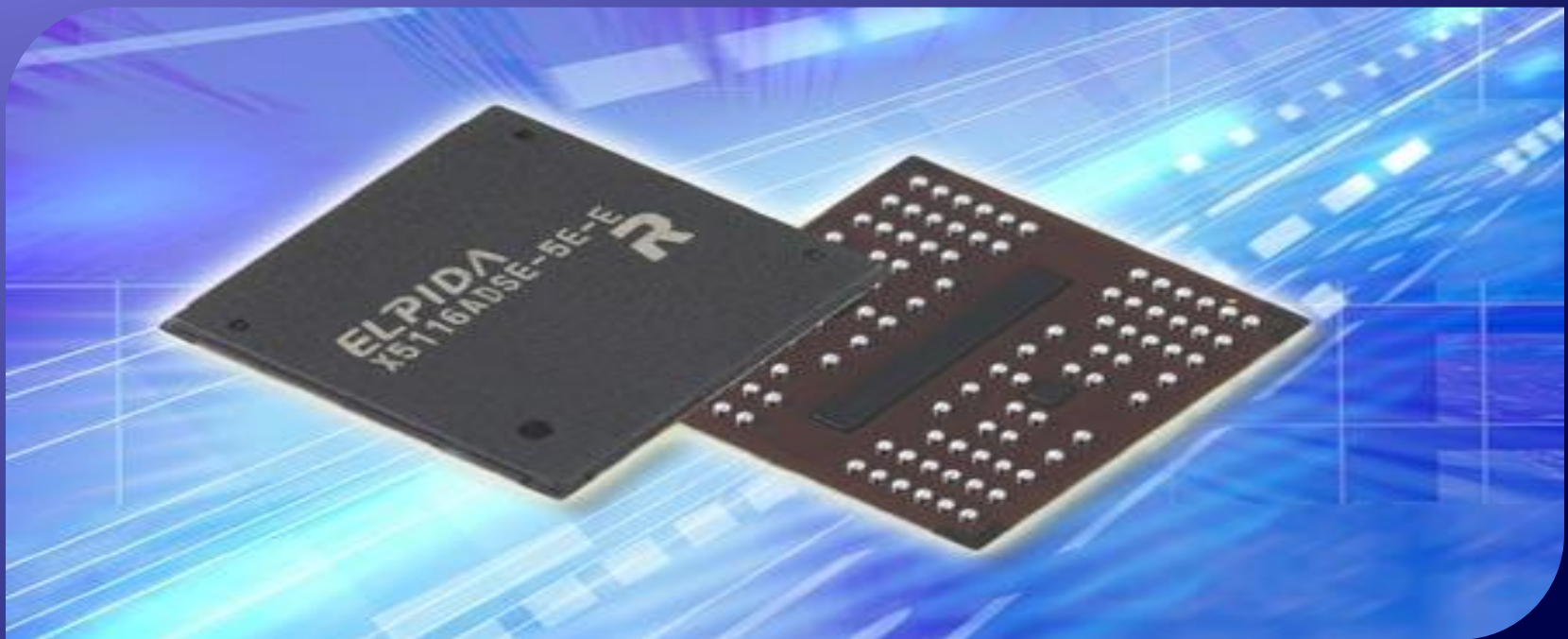


ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ



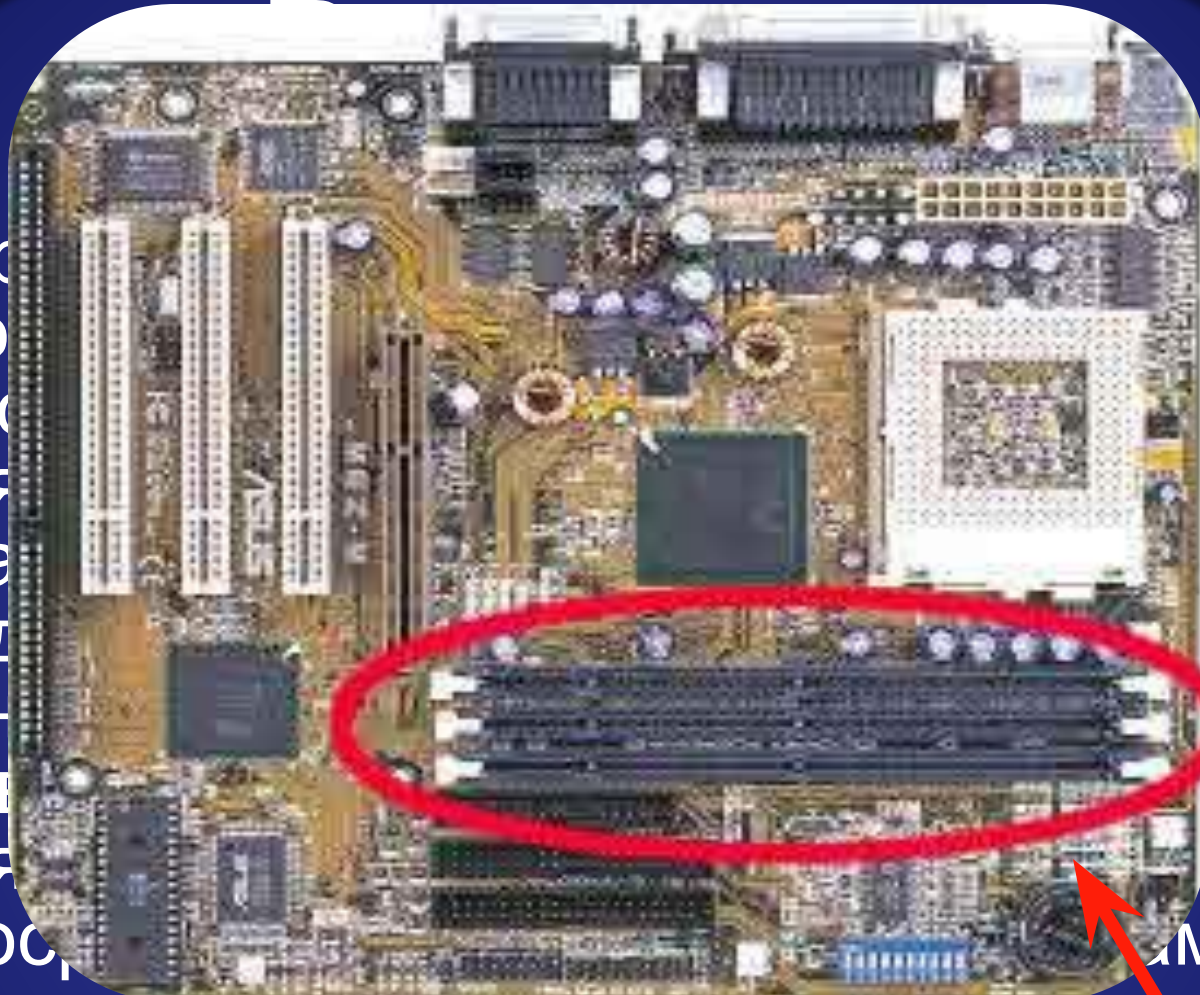
План (о чем мы вам расскажу):

1. Введение

2. Общее (DRAM; SRAM)

3. Новое в оперативной памяти

4. Заключение



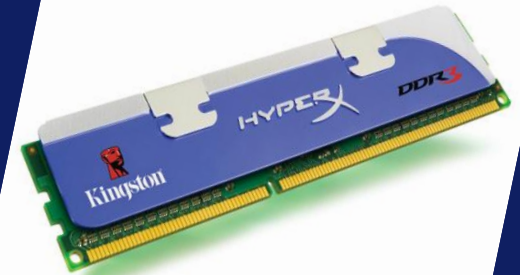
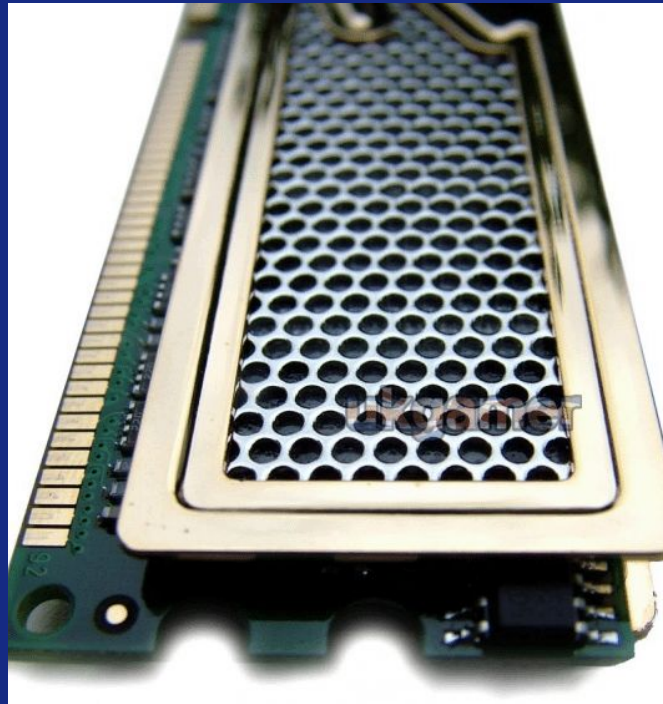
Оперативная память
запоминает информацию
для обработки.
Предоставляет данные
для работы процессору
непосредственно.

Каждая ячейка оперативной памяти имеет свой индивидуальный адрес.
Идеально ли это?
Оперативная память?

Оперативная
память
хранит
информацию
для
работы
процессора
непосредственно.
Каждая ячейка
оперативной
памяти имеет
свой индивидуальный
адрес.

Память типа DRAM

- Динамическая оперативная память (Dynamic RAM – DRAM) используется в большинстве систем оперативной памяти персональных компьютеров. Основное преимущество этого типа памяти состоит в том, что ее ячейки упакованы очень плотно, т.е. в небольшую микросхему можно упаковать много битов, а значит, на их основе можно построить память большей емкости.

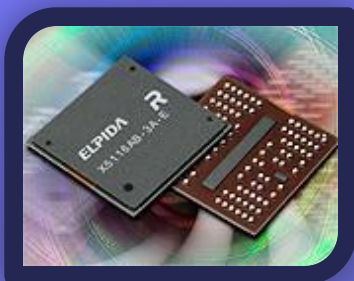


Память типа SRAM



☼ Существует тип памяти, совершенно отличный от других, - статическая оперативная память (Static RAM – SRAM). Она названа так потому, что, в отличие от динамической оперативной памяти, для сохранения ее содержимого не требуется периодической регенерации. Но это не единственное ее преимущество. SRAM имеет более высокое быстродействие, чем динамическая оперативная память, и может работать на той же частоте, что и современные

Новое в оперативной памяти



Компания Rambus, специализирующаяся на разработке высокоскоростной памяти, продемонстрировала на профильной конференции Denali MemCon 2009 подсистему памяти XDR, работающую на скоростях до 7,2 Гбит/с.

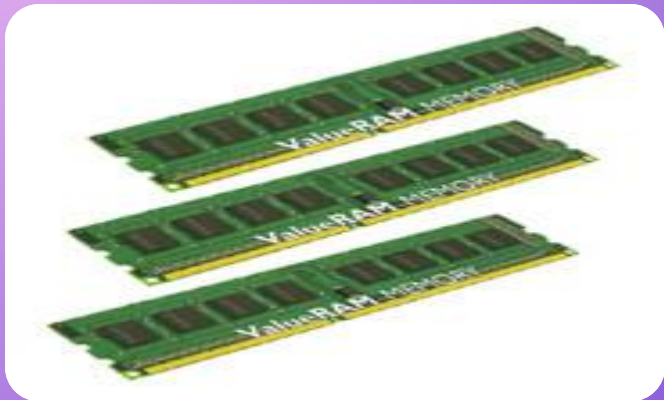


В Samsung протестирован первый чип DRAM, изготовленный по технологии 40 нм. Энергопотребление новых микросхем DRAM на 30% меньше, чем у чипов, произведенных с использованием 50-нанометрового техпроцесса



Комплект aXeRam DDR3-1800 для высокопроизводительных систем состоит из двух идентичных 240-контактных небуферизованных модулей DDR3 емкостью 2 Гб каждый.

САМАЯ ХОРОШАЯ И ДОРОГАЯ ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ



Цена:
107 018 р.



⦿ Характеристика

Тип памяти-----DDR3

Тактовая частота-----1333 МГц

Форм-фактор-----DIMM 240-контактный

Объем----3 модуля по 8 Гб

Вывод

- ОЗУ может изготавливаться как отдельный блок или входить в конструкцию однокристальной ЭВМ или микроконтроллера.



Простейшая схема взаимодействия оперативной памяти с ЦП

Выполнили ученики 10 «А»
класса

Жадан Михаил

Made by Mk-Unique