

# Типы операционной системы

Работу выполнил  
Студент 24 группы  
Горшелев Никита

# SIMM - Single Inline Memory Module

SIMM - это модуль памяти с однорядным расположением выводов. Модули SIMM могут иметь объем **256 Кбайт, 1, 2, 4, 8, 16 и 32 Мбайт.** Модули SIMM для соединения с системной платой имеют не штырьки, а позолоченные полоски (так называемые pin, пины).

# DIMM-Dual Inline Memory Module

(Модуль памяти с двойным расположением выводов)

В модуле DIMM имеется **168 контактов**, которые расположены с двух сторон платы и разделены изолятором. Таким образом, **DIMM - это не тип памяти, а тип разъема памяти.**

# RDRAM - Rambus Dynamic Random Access Memory

Технология RDRAM представляет собой **16bit шину данных и результирующую частоту до 1066 МГц.** Узкая шина и колоссальная частота значительно повышают эффективность использования памяти и загрузку, максимально освобождая протокол от временных задержек.

# SRAM - Static Random Access Memory

Используется в качестве процессорного кэша. Намного дороже и быстрее DRAM (в частности из-за того, что не требует затрат времени на регенерацию содержимого).

# ESDRAM - Enhanced Synchronous Dynamic Random Access Memory

Следующим оригинальным решением, увеличившим частоту работы SDRAM, явилось создание кэша SRAM на самом модуле динамического ОЗУ. Так появилась спецификация **Enhanced SDRAM (ESDRAM)**. Это позволило **поднять частоту работы модуля до 200 МГц**. Назначение кэша на модуле точно такое же, что и кэш второго уровня процессора — хранение наиболее часто используемых данных.