1. Motorola Inc — американская компания, занимавшая в своё время лидерские позиции в области интегрированных телекоммуникаций и встроенных электронных систем.
2. MC 6800x — семейство CISC-микропроцессоров компании Motorola, конкурент процессоров Intel x86 в персональных компьютерах.
3. Intel — американская компания, разработчик и производитель электронных устройств и компьютерных компонентов.
4. Intel 8086 — первый 16-битный микропроцессор компании Intel, выпущенный в 1978 году.
5. Шина — коммуникационное аппаратное обеспечение, состоящее из проводников для передачи двоичных сигналов.
6. Шинный интерфейс — иерархия шин и их протоколов, обеспечивающих связь процессора с памятью, устройствами и кэш-памятью.
7. Адресное пространство — совокупность всех допустимых адресов, используемых для доступа к объектам в вычислительной системе.
8. Аппаратная поддержка защиты памяти — механизм, обеспечивающий невозможность влияния некорректной программы на другие программы. Реализуется через режимы пользовательского и супервизора.
9. Концепция режима пользователя — режим, в котором доступны регистры программной модели пользователя и основные инструкции.
10. Концепция режима супервизора — режим, предоставляющий доступ к регистрам программной модели супервизора и дополнительным инструкциям, влияющим на безопасность системы.
11. Программная модель — совокупность аппаратных средств, доступных программе.
12. Исключение — нарушение нормальной работы МП.
13. Прерывание — сигнал от ведомых устройств ведущему о готовности к транзакции на шине.
14. Стек — область ОЗУ для хранения данных по принципу "первый вошел, последним вышел".
15. Регистр состояния (регистр статуса или регистр флагов) — специальный регистр, содержащий информацию о результатах последней операции и используемый для управления ходом программы.
16. Механизм снупинга — механизм отслеживания содержимого внутрикристального кэша данных альтернативным владельцем магистрали.
17. Арбитраж — механизм выбора ведущего устройства на очередной временной цикл.
18. Арбитр — устройство, реализующее арбитраж и определяющее владельца шины.
19. Система арбитра — система, используемая для определения владельца магистрали.