Упражнение 501

65536 раз

BUS – is a communication system that transfers data between components inside a computer, or between computers.

PORT - In computer networking, a PORT is a communication endpoint. At the software level, within an operating system, a PORT is a logical construct that identifies a specific process or a type of network service

Упражнение 503

Регистры сегментов (CS, DS, SS, ES, FS и GS) содержат 16-разрядные селекторы сегментов. Селектор сегмента - это специальный указатель, который идентифицирует сегмент в памяти. Чтобы получить доступ к определенному сегменту в памяти, селектор сегмента для этого сегмента должен присутствовать в соответствующем регистре сегмента. При написании кода приложения программисты обычно создают селекторы сегментов с директивами и символами ассемблера. Затем ассемблер и другие инструменты создают фактические значения селектора сегментов, связанные с этими директивами и символами. При написании системного кода программистам может потребоваться напрямую создавать селекторы сегментов.

Способ использования сегментных регистров зависит от типа модели управления памятью, используемой операционной системой или исполнителем. При использовании плоской (несегментированной) модели памяти сегментные регистры загружаются сегментными селекторы, указывающие на перекрывающиеся сегменты, каждый из которых начинается с адреса 0 линейного адресного пространства (см.Рисунок 3-6).

Селектор - число, хранящееся в сегментном регистре; это 16-битная структура данных, которая является идентификатором сегмента. Селектор указывает не на сам сегмент в памяти, а на его дескриптор, в таблице дескрипторов… Селектор «живёт» в сегментном регистре (CS, DS, ES, FS, GS, SS).

Регистром называется функциональный узел, осуществляющий приём, хранение и передачу информации.

Pointer — регистр, обозначающий смещение следующей команды относительно кодового сегмента.