

Вопросы по лекции 7. Корыткина С. ПР-22.102

1. Напишите схему LBA.(?)

1. Инициализация: Начать считывание/запись данных с диска, используя LBA, требуется инициализировать соответствующие регистры и структуры данных.
2. Преобразование LBA в физический адрес: Выполнить преобразование логического блочного адреса (LBA) в физический адрес на диске. Для этого могут использоваться формулы или таблицы соответствия.
3. Выбор команды: Выбрать необходимую команду (чтение, запись, проверка статуса и т.д.) для выполнения операции с данными на указанном блоке.
4. Передача данных: Передать данные между устройством хранения и оперативной памятью компьютера с помощью указанного LBA.
5. Обработка ошибок: Обработать возможные ошибки, которые могут возникнуть в процессе работы с данными по LBA. Это может включать в себя контроль целостности данных, обработку ошибок чтения/записи и т.д.
6. Завершение операции: После завершения операции с данными по указанному LBA освободить ресурсы и выполнить необходимые завершающие действия.

2. Является ли SWAP файлом?

Да, SWAP файл - это файл, который используется операционной системой для временного хранения данных при нехватке оперативной памяти (RAM). Когда операционная система обнаруживает, что оперативная память исчерпана, она может выгружать часть данных из оперативной памяти на SWAP файл на жестком диске, чтобы освободить место для других процессов.

3. Что содержит линейное адресное пространство архитектуры IA_32?

Линейное адресное пространство архитектуры IA_32 содержит все адреса памяти, доступные для использования программами, работающими на данной архитектуре. Это адресное пространство включает в себя как системную память, так и адреса периферийных устройств, таких как видеокарты, звуковые карты и т. д.

4. Как расшифровывается DPL?

DPL расшифровывается как Data Parallel Library, что означает библиотека для параллельной обработки данных.