

Лабораторная работа №3

Ответы на вопросы

1. Что такое API?

API (Application Programming Interface) - это интерфейс, который предоставляет некоторый набор функций, которые могут использоваться приложениями для взаимодействия с операционной системой.

2. Перечислить основные реализуемые в ОС механизмы IPC.

- Сигналы
- Сокеты
- Каналы
- Семафоры
- Очереди сообщений
- Разделяемая память

3. Привести определение канала в Windows, описать способ его использования.

Канал - это однонаправленный канал связи между процессами, который позволяет передавать данные между процессами. Каналы бывают анонимные и именованные. Анонимные каналы создаются с помощью функции `CreatePipe`, и их можно использовать только для обмена данными между родственными процессами. Именованные каналы создаются с помощью функции `CreateNamedPipe`, и их можно использовать для обмена данными между любыми процессами.