Практическое задание по лекции №7

Перечислите несколько характеристик организации связи между процессами

Какие способы являются основными в межпроцессном обмене?

Какие ещё реализации межпроцессного обмена вы знаете?

На чем базируется мепроцессный обмен?

Как принято называть процесс создающий канал связи и другой процесс принимающий этот канал?

При помощи какой функции в ОС windows создаётся анонимный канал связи?

Может ли быть обмен данными в именованных каналах асинхронным?

Какие параметры входят в функцию CreateNamedPipe?

Именованные каналы могут обеспечивать обмен данными в локальной сети?

Расскажите про pipelist?

Межпроцессное взаимодействие - обмен данными между потоками одного или разных процессов. Реализуется посредством механизмов, предоставляемых ядром ОС или процессом, использующим механизмы ОС и реализующим новые возможности IPC.

Связь бывает однонаправленная (симплексная) и двунаправленная (полудуплексная для поочередной передачи информации и дуплексная с возможностью одновременной передачи данных в разных направлениях)

Сокет - название программного интерфейса для обеспечения обмена данными между процессами.

Буфер обмена - Промежуточное хранилище данных, предоставляемое программным обеспечением и предназначенное для переноса или копирования информации между приложениями или частями одного приложения через операции вырезать, копировать, вставить.

В ОС Windows сегмент разделяемой памяти создается с помощью Win32-функции CreateFileMapping

дескриптор — это атрибут объекта со связанным поведением (англ. binding behavior), т.е. такой, чьё поведение при доступе переопределяется методами протокола дескриптора.

Функция CreatePipe возвращает два описателя (дескриптора) для чтения и записи в канал.

Именованные каналы являются объектами ядра ОС Windows, позволяющими организовать межпроцессный обмен не только в изолированной вычислительной системе, но и в локальной сети

Для копирования данных из именованного канала без удаления их из канала используется функция PeekNamedPipe

Именованные каналы, поддерживающие как потоковую модель, так и модель, ориентированную на сообщения, обеспечивают обмен данными не только в изолированной вычислительной среде, но и в локальной сети.