Межпроцессорное взаимодействие

Существует два вида взаимодействия

Сигнальная и канальная (более широкая)

Межпроцессорное взаимодействие(ips) механизм реализации контактов, причём это могут быть процессы одного приложения, процессы распределённые по сети процессы на одном комп. Приложения общаются с устройствами. Все взаимодействия между процессами реализуются сообщениями.

Взаимодействие с помощью файлов. Один процесс записывает другой считывает. При этом действия любого процессам видны остальным процессам. Записывающий – производящий, читающий- потребитель.

При этом необходимо следить чтобы запись и чтение не пересекались. Они не атомарны.

Обмен целым каталогом, т.е. приложение записывает в каталог, а потребитель отслеживает и реагирует.

Именованные каналы это особый тип файла, по сути это записи в системе но они не хранят данные . Вместо этого они действую как контейнер между записью и чтением. А так как потребитель открывает файл только для чтения, можно пользовать стандартными способами чтения. При этом производитель должен создать канал.

Сетевые каналы. С учётом того что сервер это 1 процесс клиент это дургйо процесс, то между ними канальная. 1 сервер и куча клиентов, тога у каналов получаются копии. Существует межпроцессорное взаимодейтвие с помощью общей памяти.