

1. Реализуйте локальную систему обмена текстовыми сообщениями на базе процессов и механизма сетевого взаимодействия. Ваша система должна состоять из клиента и сервера, поддерживающих обмен данными через сокеты по протоколу TCP. Используйте IP-адрес localhost и любой порт, доступный для пользовательских приложений.

2. Реализуйте удаленную систему обмена текстовыми сообщениями на базе процессов и механизма сетевого взаимодействия. Ваша система должна состоять из клиента и сервера, работающих на разных компьютерах и поддерживающих обмен данными через сокеты по протоколу TCP.