

Контрольные вопросы:

1. (30 б.) Каким образом происходит передача информации между устройствами в сети Интернет?
2. (10 б.) Почему передача больших объёмов данных (например, архива с датасетом для машинного обучения) по Интернету не задерживает обмен данными между другими устройствами в сети?

Упражнения:

1. (100 б.) Реализуйте локальную систему обмена текстовыми сообщениями на базе процессов и механизмов сетевого взаимодействия. Ваша система должна состоять из двух процессов, клиента и сервера, поддерживающих обмен данными через сокеты по протоколу TCP. Используйте IP адрес localhost (127.0.0.1) и любой порт, доступный для пользовательских приложений. Историю сообщений хранить не обязательно.