ОСиС лаб 7

1. Протокол TCP.

**TCP** – транспортный протокол передачи данных в сетях TCP/IP, предварительно устанавливающий соединение с сетью.

1. Протокол UDP.

**UDP** – транспортный протокол, передающий сообщения-датаграммы без необходимости установки соединения в IP-сети.

## Задание 2

Ответить на следующие вопросы:

1. Что делают оба приложения?

Демонстрируют работу tcp и udp

2. Что произойдет, если tcpclient отправит сообщение незапущенному серверу?

Выдаст ошибку, что сервер недоступен и не получил сообщение.

1. Что произойдет, если udpclient отправит сообщение незапущенному серверу?

Сообщение отправится

4. Что произойдет, если tcpclient отвалится во время работы с сервером?

5. Что произойдет, если udpclient отвалится во время работы с сервером?

6. Что произойдет, если udpclient отправит сообщение на несуществующий / выключенный сервер?

7. Что произойдет, если tcpclient отправит сообщение на несуществующий / выключенный сервер?

8. В чем отличия UDP и TCP протколов?

1. TCP гарантирует доставку пакетов данных в неизменных виде, последовательности и без потерь, UDP ничего не гарантирует.
2. TCP нумерует пакеты при передаче, а UDP нет
3. TCP работает в дуплексном режиме, в одном пакете можно отправлять информацию и подтверждать получение предыдущего пакета.
4. TCP требует заранее установленного соединения, UDP соединения не требует, у него это просто поток данных.
5. UDP обеспечивает более высокую скорость передачи данных.
6. TCP надежнее и осуществляет контроль над процессом обмена данными.
7. UDP предпочтительнее для программ, воспроизводящих потоковое видео, видеофонии и телефонии, сетевых игр.
8. UPD не содержит функций восстановления данных