Tallinna tööstushariduskeskus

„Проект по Python“  
Описательная часть

Õpilane: Oleg Gudrijanov  
Õpetaja: Marina Oleinik

Tallinn  
2021

Введение

Выбрал для написания тему отправки пакетов в виде текста (в перспективе можно добавить voice chat). Тема всегда актуальная, особенно в данный промежуток времени, пока на улице буйствует вирус. Был интерес посмотреть, как это происходит. Чат можно использовать в любой сфере деятельности: школа, работа, в обычной жизни, космосе :D .

Схема работы чата

Схема простая. Один клиент пишет сообщение (создает пакет), когда пакет создан и отправлен он попадает на сервер (общий), после чего проходит кодировку. Когда кодирование и декодирование завершено, клиенты могут увидеть сообщение.

Вывод сообщения

Пакет / Сообщения

Пакет / Сообщения

Пакет / Сообщения

Кодирование/ Декодирование

Сервер

Клиент

Клиент

Описание проекта

В данный момент чат максимально простой, но рабочий. В идеальности добавить визуальную часть, добавить voice chat, видео звонок, возможность регистрироваться и совершать вход в чат под своим логином. Провести некоторые тесты с новым функционалом.

Заключение

Опыт интересный, но было не просто. Все же язык Python много функциональный, еще много предстоит узнать, изучить.

Использованная литература

<https://www.google.com/>

<https://habr.com/ru/hub/python/>

<https://moodle.edu.ee/course/view.php?id=8327>

https://docs.python.org/3.9/