

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Институт компьютерных наук и технологий
Высшая школа программной инженерии

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

Telegram-bot, определяющий адрес

По дисциплине «Конструирование программного обеспечения»

Выполнили студенты гр.

3530904/80105

Руководитель

Куксов Г.В.

Соколова В.А.

Никурашин А.С.

Педченко Е.А.

Иванов А.С.

Санкт-Петербург
2021

Проблема

Бот предназначен для определения адреса по отправленным координатам или локации

Требования

- Бот в Telegram;
- Обратный геокодирование от Яндекса. Геокодирование это такой сервис, который позволяет получить из адреса координаты, а нам нужно наоборот, поэтому «обратный геокодирование»;
- Установленный Python и библиотека requests для отправки запросов;
- Установленная библиотека Python-telegram-bot.

Приложение должно

1. Определять адрес по заданным координатам
2. Определять адрес по полученной локации от пользователя

Разработка архитектуры



Тестирование

Был написан ряд тестов с помощью подключаемой библиотеки unittest для Python3

Сборка проекта

1. Создание телеграмм бота и получение его токена для взаимодействия с ботом
2. Подключение телеграмм бота к геокодеру Яндекс
3. Запуск код для для получения адреса по координатам.

Python3 main.py

4. Запуск Тестов

Python3 -m unittest pythonProject/test-main.py

Пример работы

