КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

Telegram-bot, определяющий адрес

По дисциплине «Конструирование программного обеспечения»

Выполнили студенты гр.

3530904/80105 Куксов Г.В.

Соколова В.А.

Никурашин А.С.

Педченко Е.А.

Руководитель Иванов А.С.

**Проблема**

Бот предназначен для определения адреса по отправленным координатам или локации

**Требования**

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

**Приложение должно**

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

**Разработка архитектуры**

бот

бот

Определение адреса посредством обратного геокодинга от Яндекс по отправленному GET запросу с координатами

Просмотр адреса по введенным данным

**1 2**

Вывод требуемого адреса

Отправка GET запроса и последующая обработка посредством API от Яндекс

Определение типа введенных данных

Отправка сообщения с запросом на ввод координат или локации

Start бота

**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

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, экран, снимок экрана

Автоматически созданное описание**Пример работы**