**Отчет по самостоятельной работе №6**

**по дисциплине МДК 01.01 “** **Технология разработки программного обеспечения”.**

Выполнил: студент

группы 319

Смирнова Ангелина Алексеевна

Дата 18.11.2024

**Цель работы:**

Цель работы – изучить принципы работы с клиент-серверными запросами, научиться отправлять GET и POST запросы и анализировать их ответы.

Задание 1

Мной была реализована отправка GET-запроса к публичному API с использованием библиотеки requests и проверены, а также проанализированы полученные данные.

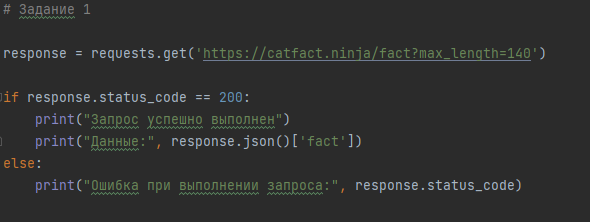


Рисунок 1 – код отправки GET-запроса

Задание 2

Мной была реализована отправка POST-запроса для передачи данных на сервер. Для этого был создан локальный сервер с использованием библиотеки Flask (рисунок 2). Затем была проверена корректность отправки данных и ответа сервера (рисунок 3).

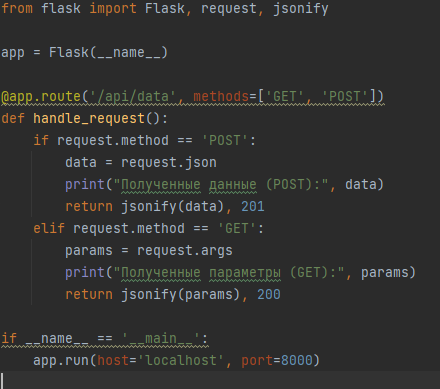


Рисунок 2 – локальный сервер



Рисунок 3 – код отправки POST-запроса

Задание 3

Мной была реализована программа для анализа заголовков HTTP-запросов и ответов. Была выведена информацию о типе содержимого и коде ответа.



Рисунок 4 – HTTP-запросы

Задание 4

Мной была реализована обработка ошибок при выполнении GET и POST запросов. Была написана программа для повторной отправки запроса в случае ошибки, при многократном провале программа выдавала сообщение о превышении количестве попыток.



Рисунок 5 – обработка ошибок

Задание 5

Мной был отправлен GET-запрос с параметрами и реализован POST-запрос с передачей данных в теле запроса.



Рисунок 6 – запрос и передача данных

**Выводы работы:**

В ходе выполнения заданий были освоены основные навыки работы с HTTP-запросами на языке Python с использованием библиотеки requests. Были реализованы функции для отправки GET и POST запросов, анализа HTTP-заголовков, обработки ошибок и работы с параметрами запросов.