Практическая работа № 6

Изучение клиент-серверных запросов. GET и POST запросы

# Введение

GET и POST запросы – это важные элементы взаимодействия между клиентом и сервером в веб-приложениях. В данной работе будут рассмотрены принципы работы с клиент-серверными запросами.

# Цель работы

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

# Практическая часть

## Задание 1: Отправка GET-запросов

1. Реализуйте отправку GET-запроса к публичному API с использованием библиотеки requests.  
2. Проверьте и проанализируйте полученные данные.

## Задание 2: Отправка POST-запросов

1. Реализуйте отправку POST-запроса для передачи данных на сервер.  
2. Проверьте корректность отправки данных и ответа сервера.

## Задание 3: Анализ HTTP-заголовков

1. Реализуйте программу для анализа заголовков HTTP-запросов и ответов.  
2. Выведите информацию о типе содержимого и коде ответа.

## Задание 4: Обработка ошибок

1. Реализуйте обработку ошибок при выполнении GET и POST запросов (например, 404 и 500 ошибки).  
2. Напишите программу для повторной отправки запроса в случае ошибки.

## Задание 5: Параметры запросов

1. Отправьте GET-запрос с параметрами (например, фильтры или пагинация).  
2. Реализуйте POST-запрос с передачей данных в теле запроса.

# Заключение

Работа должна быть оформлена в отчет со всеми соответствующими данными по выполнению практической работы. Работа должна быть объемной и информативной, так же должен соблюдаться ГОСТ Р 7.0.97-2016.