Практическая работа № 8

Создание запросов к серверу средствами фреймворка Django и библиотеки request

# Введение

Django – популярный веб-фреймворк на Python, который используется для разработки веб-приложений. В данной работе будет рассмотрено создание серверных запросов средствами Django и библиотеки requests.

# Цель работы

Цель работы – изучить взаимодействие с сервером через фреймворк Django и отправку запросов с помощью библиотеки requests.

# Практическая часть

## Задание 1: Создание проекта Django

1. Создайте новый проект Django.  
2. Настройте маршруты и контроллеры для обработки запросов.

## Задание 2: Отправка GET-запросов

1. Реализуйте отправку GET-запроса через библиотеку requests.  
2. Обработайте полученные данные и выведите их на веб-странице.

## Задание 3: Отправка POST-запросов

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

## Задание 4: Работа с JSON

1. Реализуйте отправку и получение данных в формате JSON.  
2. Напишите обработчик для декодирования и отображения данных.

## Задание 5: Создание API

1. Реализуйте простое API с использованием Django.  
2. Протестируйте API с помощью библиотеки requests.

# 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.