

Домашнее задание

Дисциплина: Программирование на Python

Тема: Работа с API

Форма проверки: самопроверка

Имя преподавателя: Дарья Погудина

Время выполнения: 80 минут

Цель задания:

Научиться отправлять GET-запросы, обрабатывать JSON-ответы и передавать параметры в запросах.

Инструменты для выполнения ДЗ:

IDE PyCharm или VSCode, репозиторий на [GitHub](#)

Правила приёма работы:

1. Выполните все пункты задания.
2. Разместите готовый код в репозитории на GitHub.
3. В личном кабинете, в поле ответа к домашней работе, вставьте ссылку на GitHub с выполненным заданием. Отправьте работу на проверку.
4. Важно: убедитесь, что по ссылке есть доступ.

Критерии оценки:

Задание считается выполненным:

- прикреплена ссылка на файл с выполненным заданием,
- доступ к файлу открыт,
- коды выдают правильные ответы к задачам.

Задание считается невыполненным:

- файл с заданием не прикреплён или к нему закрыт доступ по ссылке,
- коды выдают ошибку или неправильные ответы.

Дедлайн: 7 дней после соответствующего вебинара.

Задание 1. Получение данных из публичного API

1. Выберите публичный API. Например, [JSONPlaceholder](#).
2. Напишите скрипт, который:
 - отправляет GET-запрос к /posts,
 - извлекает и выводит заголовки и тела первых 5 постов.

Задание 2. Работа с параметрами запроса

1. Используйте API [OpenWeather](#) для получения данных о погоде.
2. Напишите программу, которая:
 - принимает название города от пользователя,
 - отправляет GET-запрос к API и выводит текущую температуру и описание погоды.

Чек-лист самопроверки

Критерии выполнения задания
Задание 1: <ul style="list-style-type: none">• скрипт отправляет GET-запрос к /posts,• скрипт извлекает и выводит заголовки и тела первых 5 постов
Задание 2: <ul style="list-style-type: none">• программа принимает название города от пользователя;• программа отправляет GET-запрос к API, выводит текущую температуру и описание погоды