

# Практика 7

## Работа с файлами и базой данных в Python

### Цель задания

1. Получить базовые навыки работы с Python
2. Научиться читать файлы в Python
3. Научиться работать с базой данных в Python

### Задание

1. На портале открытых данных выбрать и скачать файл, данные которого будут записаны в БД. Формат файла: csv, xml, json (один на выбор)

Портал открытых данных: <https://data.gov.ru/opendata>

2. Определить структуру БД для этих данных (минимум 5 полей), создать таблицу (таблицы при необходимости)
3. Написать скрипт для чтения данных из файла и записи их в БД
4. Написать скрипт, получающий данные из БД (например, среднее значение или отсортированные данные) и записывает их в файл

### Что нужно сдать:

1. Ссылка на набор данных (или сам файл с данными)
2. Скрипт для создания структуры таблицы
3. Скрипт чтения данных
4. Скрипт работы с данными и выходной файл