

## Лабораторная работа 3

Лабораторная работа 3 рассчитана на два занятия. На первом занятии работа выполняется. На втором занятии проводится защита выполненных лабораторных работ. Её целью является изучение основ работы по работе с API и обработке данных средствами языка Python.

Лабораторная работа предусматривает выполнение в малых группах (3-4 человека на один вариант).

1. Для загруженных в базу данных сущностей из лабораторной работы 2 напишите собственный REST API, в том числе методы:
  - a. просмотра список всех объектов (с разделением на страницы);
  - b. просмотра одного объекта по ключевым значениям;
  - c. добавления нового объекта;
  - d. редактирования объекта;
  - e. удаления объекта;
  - f. дополнительный метод в соответствии с вариантом:
    - 1) просмотра общего числа обращений в определённый час суток;
    - 2) просмотра общего числа обращений в определённый месяц года;
    - 3) просмотра общего числа фильмов, снятых определённым режиссёром;
    - 4) просмотра суммарной стоимости проданных домов в определённый месяц года;
    - 5) суммарное число людей определённого пола, участвовавших в опросе;
    - 6) суммарное число суицидов по всем странам мира в определённом году.
2. Разработанный REST API должен возвращать данные в формате JSON или WSDL (в зависимости от запрошенного формата).
3. Реализуйте программы, демонстрирующие использование Вашего API, в том числе CLI (command line) интерфейс для взаимодействия с разработанным API (возможность вручную выбирать используемый метод и указывать требуемые данные).