Результаты всех лабораторных работ необходимо сохранять в личный репозиторий на GitHub или [GitFlic](https://gitflic.ru/).

**Лабораторная работа №4**

**Тема:** Проектирование REST API

**Цель работы:** Получить опыт проектирования программного интерфейса.

**Ожидаемые результаты:**

Для выбранного сервиса системы, предоставляющего API:

1. Зафиксировать принятые проектные решения (не менее 8) при проектировании API (оформить в виде документации с четким и подробным описанием в виде документа в md-формате). Использовать методы: GET, POST, PUT, DELETE.  
   (4 балла)
2. Реализовать соответствующий API (c методами GET, POST). Количество методов не менее 6.  
   (2 балла)
3. Протестировать API при помощи Postman (дополнить отчетный документ из п.1 результатами тестирования, сопроводив принтскринами из Postman).   
   (2 балла)

**Повышенная сложность:** Реализовать и протестировать API c методами PUT, DELETE. (2 балла)

**Дополнительные материалы:**

<https://www.youtube.com/watch?v=9Ng00IlBCtw&list=PL9XzOCngAkqs4m0XdULJu_78nM3Ok3Q65>

**Структура отчёта по лабораторной**

# Лабораторная работа №4

**Тема:** Проектирование REST API

**Цель работы:** Получить опыт проектирования программного интерфейса.

## Документация по API

<

Расписать реализуемое API:

* с указанием используемого метода;
* с четким и подробным описанием отправляемых запросов и их параметров и получаемых ответов;
* прописать форматы передаваемых данных и получаемых в ответах.

>

## Тестирование API

<

По каждому реализуемому API предоставить следующую информацию:

* Тестируемое API.
* Метод.
* Строка запроса, используемая для тестирования. Можно представить в виде текстовой строки или принтскрина из Postman, чтобы продемонстрировать все передаваемые данные.
* Принтскрин из Postman передаваемых заголовков и параметров (Params, Authorization, Headers, Body).
* Принтскрины из Postman полученного ответа (Body и Headers).
* Код автотестов (на получение возвращаемого статуса и содержимого ответа).
* Принтскрины из Postman результатов тестирования (Test Results).

>