**Пояснительная записка**

# Введение

Идеей нашего является создание веб-приложения с целью обучения языку Python

# Реализация

На сайте есть множество различных HTML страниц, вот некоторые из них:

* /lessons – список уроков сайта
* /lessons/<id>– страница конкретного выбранного урока
* /lessons/<id>/tasks/<id>– страница решаемой задачи в выбранном уроке
* /register\_student; /register\_teacher; /register\_admin – регистрация определённых пользователей
* /login\_student; /login\_teacher; /login\_admin –авторизация определённых пользователей
* /about\_us – страничка “о нас”

# Проектирование

Для каждой ссылки на страницы были написаны собственные функции их работы, было отведено большое количество времени на оптимизацию проекта

# Особенности

В проекте создано более 6 различных SQL таблиц, используя библиотеку SQLalchemy, в них также использовался метод “многие ко многим”. В работе присутствует собственное REST API

# Используемые технологии

* Requirements.txt
* Bootstrap
* Шаблоны
* ORM-модели
* Регистрация и авторизация
* Загрузка и использование файлов
* API: REST или использование стороннего
* Хранение данных (txt, csv или БД)
* Хостинг

# Задействованные библиотеки

* Flask
* Flask-login
* Flask-wtf
* Sys
* Datetime
* Wtforms
* SQLalchemy