**Портфолио**

**Портфолио** – веб-сервер (веб-приложение), благодаря которому можно упорядоченно размещать свои данные, будь то номер телефона или доказательство каких-либо достижений.

Проект создан **Петровым Семеном** и **Климовой Анной.**

Для реализации данного проекта были задействованы возможности таких языков, как pyhton, html, css (и совсем немножко JavaScript).

Python помог нам своими библиотеками: Flask, flask-login, flask-restful, sqlalchemy, WTForms, anecapi, flask-wtf, deep-translator, requests, - которые сделали за нас всю грязную работу, чем сильно упростили жизнь. А HTML и CSS помогли разместить все компоненты на странице в интернете.

Портфолио представлено в виде сайта. Как только мы переходим по ссылке, попадаем на главную страницу, где нас встречают поле для поиска портфолио других пользователей (вам должны предоставить специальный код из 10 символов, который дается всем пользователям при регистрации) и кнопки для авторизации и регистрации.

Регистрация авторизация и почти все действия на сайте происходят через базу данных, оперировать которой мы можем с помощью библиотеки sqlalchemy.

Сразу после регистрации мы можем войти в наш аккаунт, откуда уже сможем посмотреть не только данные уже существующего пользователя, но и свои.

Все ваши действия на сайте, вроде перехода между страницами и нажатия на кнопки, являются результатом работы тандема из python библиотек flask и языков разметки (HTML и CSS).

Для заполнения случайно образовавшихся пустот и просто для отвлечения внимания на некоторых страницах размещены небольшие поля с анекдотами и интересными фактами из мира чисел и математики.

Кроме того Портфолио пользуется услугами других интернет-сервисов, а точнее API(набор полезных функций определенного сайта, которыми можно воспользоваться даже не заходя на сам ресурс, то есть через программный код). При помощи API на сайте генерируются уникальные коды пользователей, факты из мира математики, которые так же с помощью API переводятся на русский язык, и анекдоты.

Чтобы не отставать от других сервисов мы сделали свой API для портфолио (REST-api). С его помощью можно посмотреть список всех пользователей, информацию об одном пользователе, а так же зарегистрировать пользователя и удалить запись из базы данных о каком-то пользователе. Это производится с помощью следующих HTTP запросов:

Список всех пользователей:

<http://host+port/api/v2/users> (get-запрос)

Информация об одном пользователе:

[http://host+port/api/v2/users/<int:user\_id](http://host+port/api/v2/users/%3cint:user_id)> (где <int:user\_id> - код пользователя)

(get-запрос)

Регистрация:

<http://host+port/api/v2/users> к этому запросу должен прилагаться json файл со следующими обязательными параметрами:

email(почта),  
name(имя),  
place\_job\_study(место работы или учебы),  
address(город проживания),  
age(возраст),  
phone\_num(номер телефона),  
sex(пол: мужчина, женщина)

выполняется post-запросом

Удаление:

[http://host+port/api/v2/users/<int:user\_id](http://host+port/api/v2/users/%3cint:user_id)> (где <int:user\_id> - код пользователя)

delet-запрос