Яндекс.Лицей

**Социальная сеть «Мегафейсбук»**

Авторы проекта:

Русанов Денис, Теплов Георгий

2021 г.

**Авторы проекта**

Русанов Денис и Теплов Георгий — ученики второго курса Яндекс.Лицея.

**Цель проекта**

Создание простой в использовании социальной сети, позволяющей пользователям обмениваться сообщениями и опубликовывать посты. В ней не должно быть лишних отвлекающих функций — социальная сеть должна идеально подходить для использования в образовательных учреждениях, предоставляя только необходимые возможности.

**Задачи проекта**

1. Распределить обязанности между членами команды;
2. Создать базовый каркас приложения;
3. Добавить необходимые функции;
4. Протестировать социальную сеть;
5. Начать использование.

**Основные пользователи**

К основным пользователям социальной сети относятся ученики и преподаватели образовательных организаций, главная цель которых — без труда наладить общение между членами группы, минуя отвлекающие факторы существующих социальных сетей.

**Технические решения**

Социальная сеть создана на языке Python с использованием библиотеки Flask. Функции приложения:

* Регистрация нового пользователя;
* Авторизация;
* Возможность добавления, редактирования и удаления постов с фотографиями;
* Просмотр постов всех пользователей на главной странице социальной сети;
* Редактирование информации в профиле, в том числе изменение аватара и смена пароля;
* Просмотр профилей других пользователей. В профиле пользователя отображаются все посты его авторства;
* Просмотр списка друзей;
* Возможность искать пользователя по имени, фамилии и/или городу;
* Возможность добавить пользователя в друзья;
* Просматривать, принимать, отклонять и отменять входящие и исходящие запросы дружбы;
* Возможность удалить пользователя из друзей;
* Просматривать все входящие и исходящие сообщения;
* Просматривать диалог с каждым из пользователей, отправлять сообщения в диалоге;
* Отображение информации «О нас».

К особенностям программного кода относятся:

* API – функционал;
* Логирование в файл;
* База данных, состоящая из пяти связанных таблиц: *Users, Messages, Posts, Friends, Notifications*;
* Работа с изображениями — аватарами пользователей и картинками к постам. Изображения сохраняются в папку *static/img/upload* на сервере;
* Разделение страниц сайта на открытые и доступные только авторизированным пользователям.

Доступ к социальной сети «Мегафейсбук» осуществляется по ссылке: http://megafacebook.herokuapp.com/