

# Техническое задание

Необходимо реализовать проект «Моменты жизни», где можно выкладывать воспоминания в формате фотографий с подписями. Возможности комментирования и оценки формируют сообщество и позволяют пользователям активно взаимодействовать друг с другом. В качестве образца реализации рекомендуется использовать [Instagram](#).

## Используемые технологии

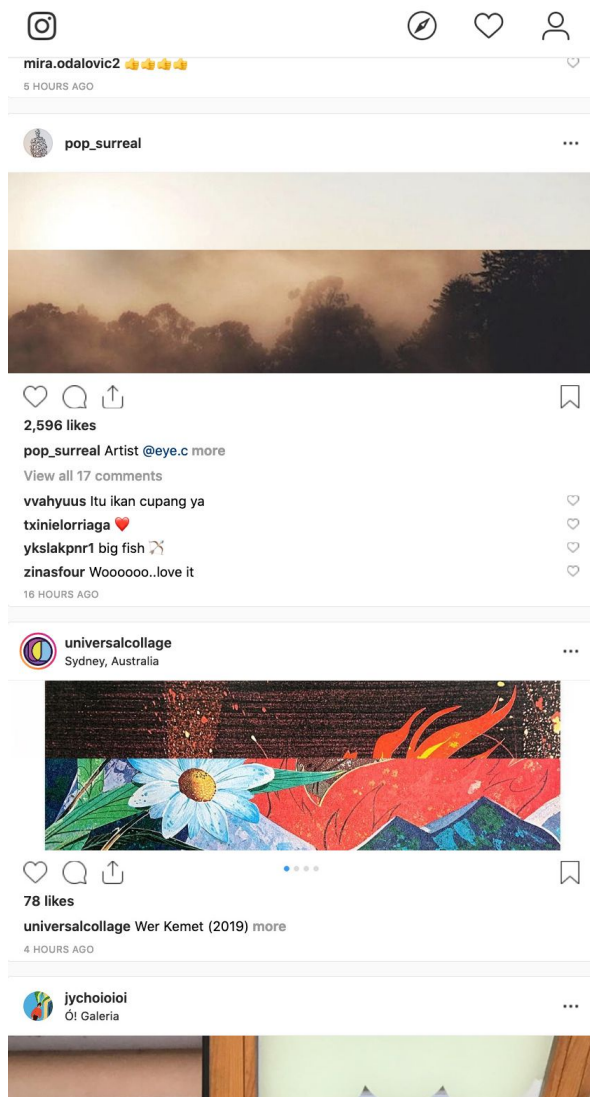
- Код приложения пишется на **Python + Django + [Django REST framework](#)**.
- Приложение запускается под управлением сервера **uwsgi**.
- База данных – **MySQL**.
- Для отдачи статики используется **nginx**.
- Для доставки real-time сообщений [centrifugo](#).
- Для кеширования данных – **memcached**.
- Взаимодействие интерфейса с пользователем обеспечивается [react](#).
- Для авторизации и хранения пользователей можно использовать приложение **django.contrib.auth**.

## Основные сущности

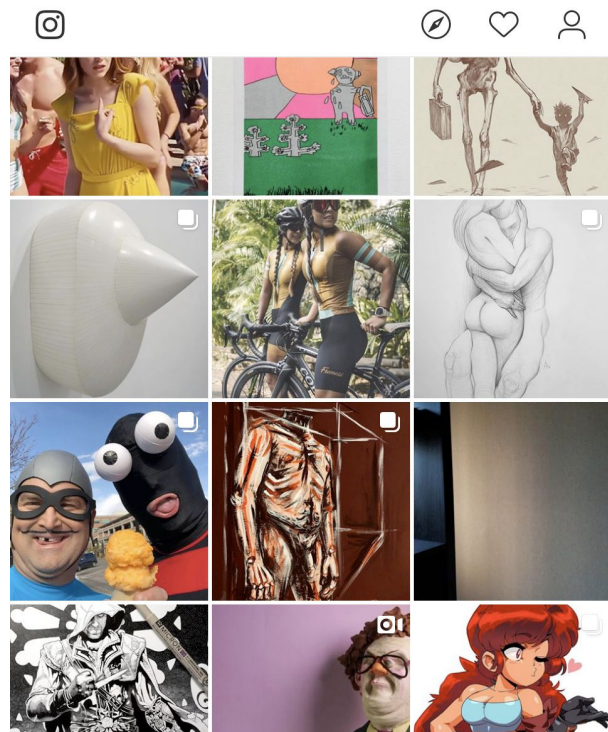
- Пользователь – электронная почта, никнейм, пароль, аватарка, дата регистрации, рейтинг.
- Момент – заголовок, содержание, автор, дата создания, изображение.
- Комментарий – содержание, автор, дата написания
- Подписка - автор, подписчик, дата подписки
- Лайк - автор, момент/комментарий, дата создания
- Теги - момент, название

## Основные экраны

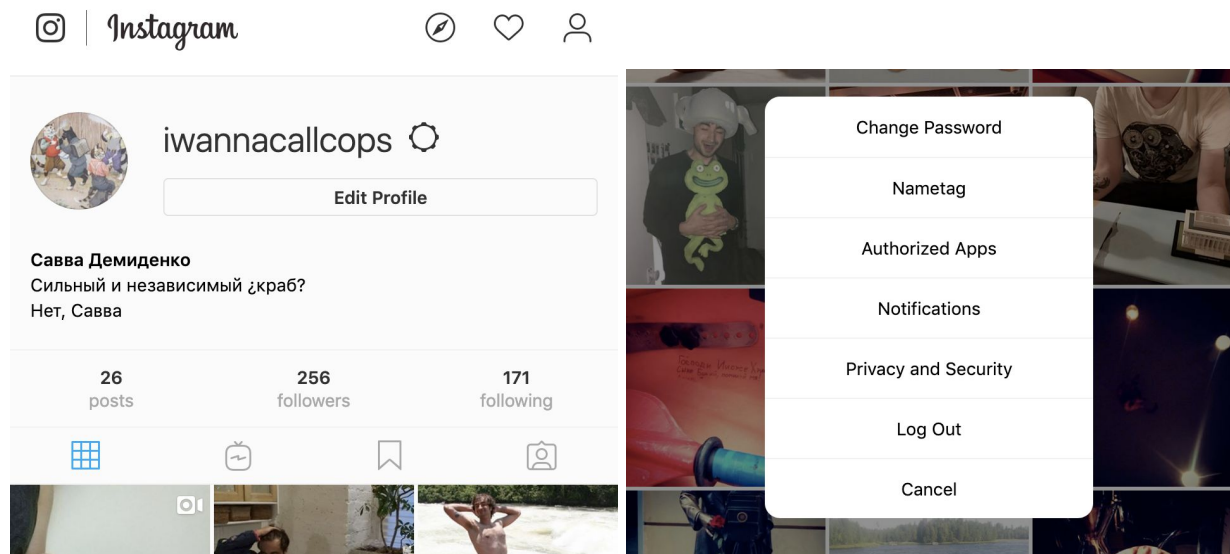
1. **Лента моментов** с пагинацией по 45 моментов в выдаче. В шапке сайта находятся: логотип, поиск, лента событий и домашняя страница. Поиск и домашняя страница это переход на одноименные экраны. Лента событий показывает все активности которые произошли с вашими моментами.



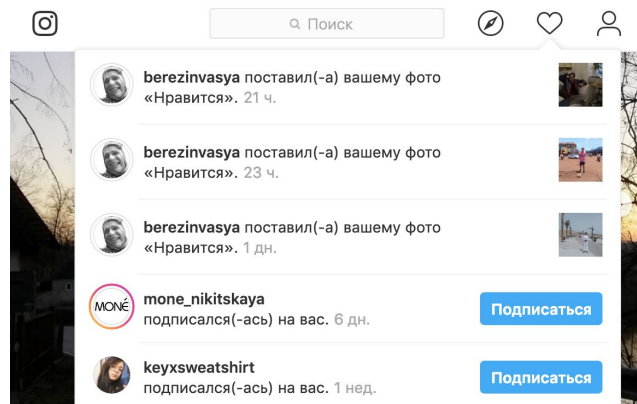
2. **Поиск.** На этом экране можно искать моменты и страницы людей. Моменты ищутся по тегу, пользователи ищутся по nickname.



3. **Домашняя страница** пользователя содержит его моменты и всплывающее окно настроек. Каждый пользователь может смотреть только свои настройки. У пользователя должна быть возможность изменить email, nickname и аватарку через рорир окно.




**4. Лента событий.** На этой странице выводятся все активности которые были с вашим аккаунтом. Пользователи попадают на эту страницу кликая по иконке “сердце”.



**5. Страница регистрации.** Любой пользователь может зарегистрироваться на сайте, заполнив форму с электронной почтой, никнеймом, аватаркой и паролем. Аватарка загружается на сервер и отображается рядом с вопросами и ответами пользователя. При неудачной регистрации в форме необходимо выводить сообщения об ошибках. **Задача со звездочкой.** Реализовать oauth2 аутентификацию через любую социальную сеть.

# Instagram



Продолжить как iwannacallcops

Не iwannacallcops?  
[Переключить аккаунты](#)

Войти через Facebook

или

Моб. телефон или эл. адрес

Имя и фамилия

Имя пользователя

Пароль

Регистрация

Регистрируясь, вы принимаете наши [Условия](#), [Политику использования данных](#) и [Политику в отношении файлов cookie](#).

Есть аккаунт? [Вход](#)

6. **Страница создания момента.** По клику на иконку добавления пользователь попадает на форму где можно создать момент. Заливка изображения, указания тегов, заголовка и описания.

С версией для персональных компьютеров можно ознакомиться на сайте [Instagram](#)