

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Курс «Программирование»

Пояснительная записка к командному проекту
«Enstagrm»

Выполнили:

студенты 2-го курса бакалавриата ФБМ
образовательной программы «Бизнес-информатика»

Дан Регина,
Журавлев Владимир,
Якунин Александр

Москва 2017

Название проекта

Enstagram

Аннотация

Децентрализованное приложение (dApp, т. е. использующее блокчейн в качестве среды исполнения), аналогичное по функционалу популярной социальной сети Instagram.

Приложение позволяет пользователю: выкладывать свои фотографии, подписываться на интересные ему профили, просматривать чужие фотографии, ставить им лайки и комментировать их.

При разработке использовались следующие технологии

Адрес репозитория

<https://github.com/alexyalunin/enstagram>

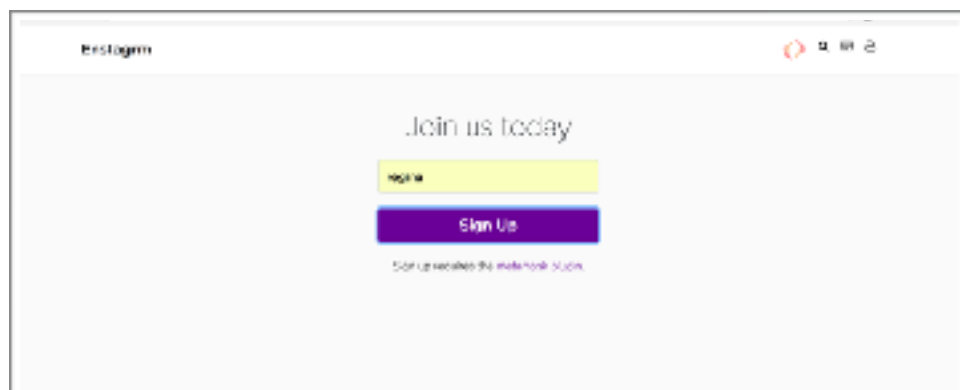
Члены команды разработки

- Дан Регина, ББИ163 (UI/UX-дизайнер, HTML-верстальщик)
- Журавлев Владимир (клиент-серверная логика, JavaScript-разработчик)
- Ялунин Александр (сервер-блокчейн логика)

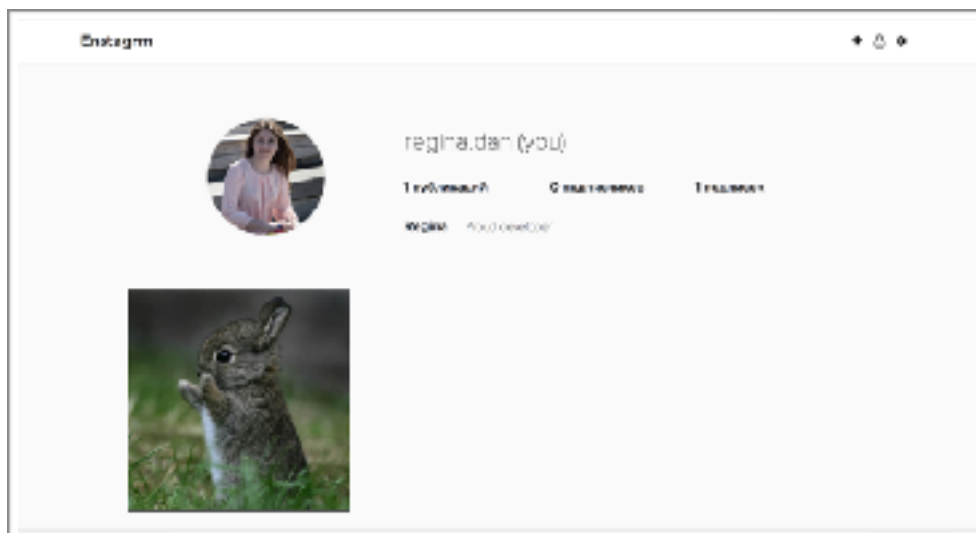
Классы

Название	Описание
Пользователь (+подписка)	Основная информация о пользователе: его имя, логин, описание, фотография
Профиль	История публикаций с частью данных профиля
Публикация	Фотография с комментарием автора и других пользователей, лайки публикации
Комментарий	Текст комментария, автор и публикация, к которой он относится

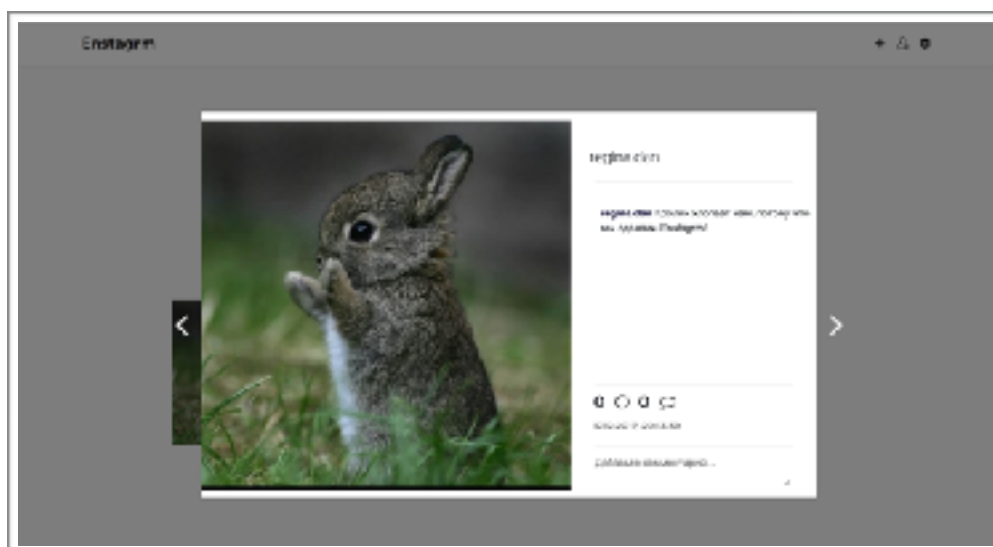
Программный интерфейс



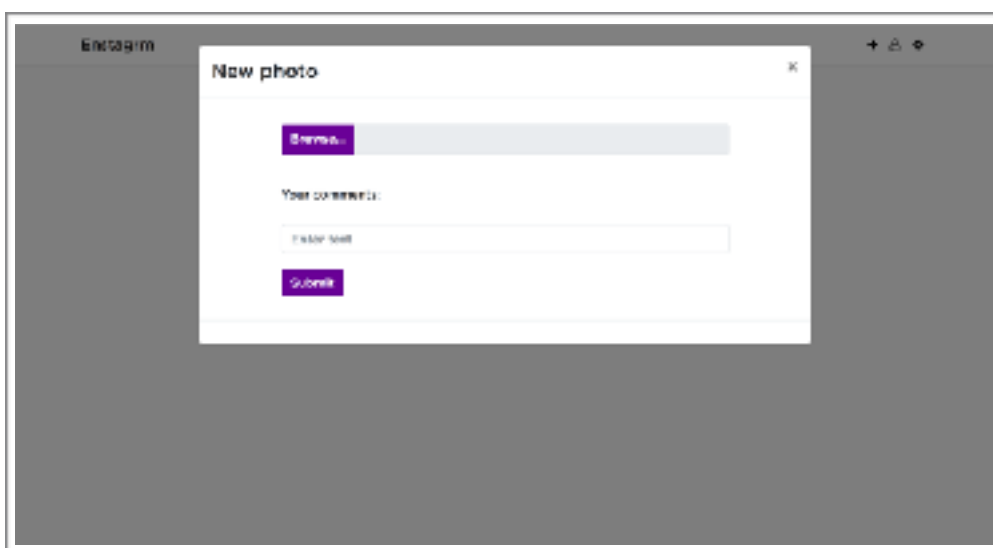
страница регистрации



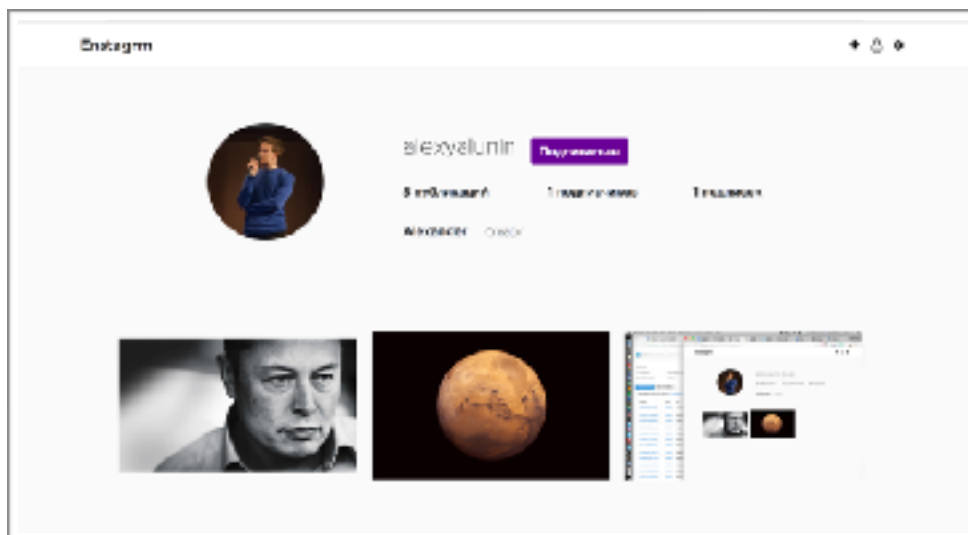
страница профиля
(своего)



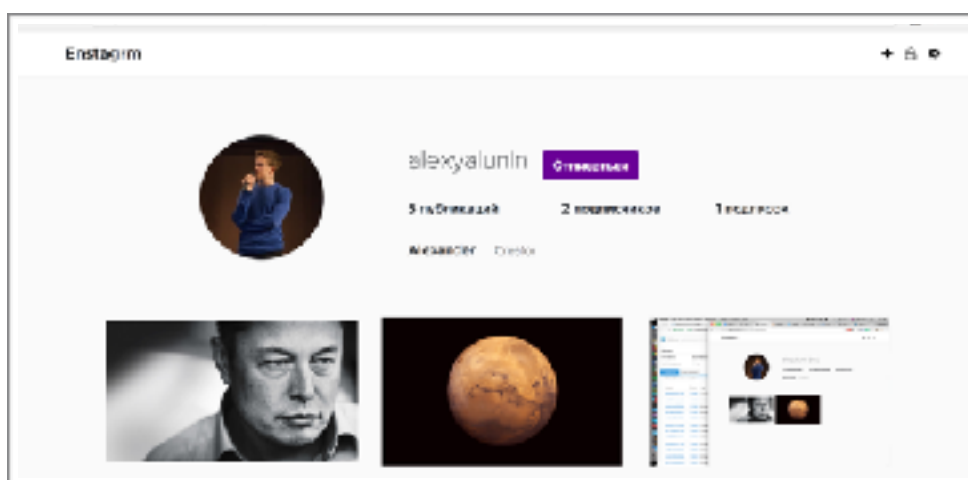
модальное окно
публикации



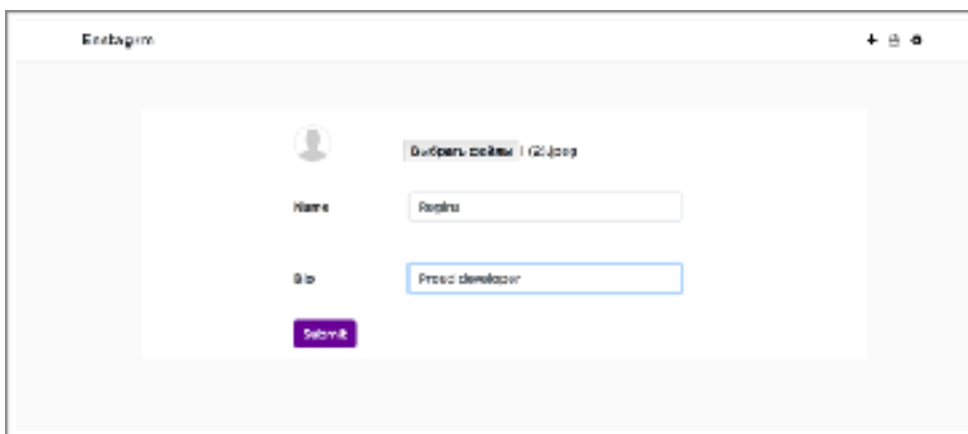
модальное окно
добавления
публикации



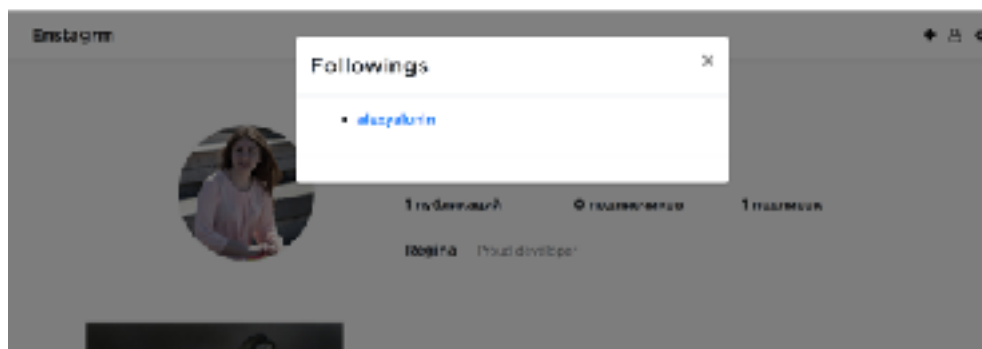
страница профиля
(чужого)



страница профиля
(осуществлена
подписка)



страница
редактирования
личной информации
пользователя



ОКНО ПОДПИСОК

Технологии

- Смарт-контракты на Ethereum Virtual Machine
- Хранение картинок на протоколе IPFS
- Серверная часть на Node.js для выдачи клиенту фронтэнда (в том числе асинхронными запросами с использованием callback)
- Фронтэнд на HTML, CSS, Bootstrap, Javascript, JQuery
- Работа с web3js API

Инструкция для начала работы

- Установить Метамаск в хром <https://metamask.io/>
- Переключиться на сеть Rinkeby Test Net
- Импортировать аккаунт с помощью ключа(там 1 тестовый эфир) (или зарегистрироваться самому и с помощью сервисов получить себе тестовый эфир)
- 21c09a8de993b3f00ace443f56a4216705106887d82ea11859bd103a4ce92ad7
- Зайти на yalunin.com
- Ввести ник, нажать sign up, подождать 10-60сек, за исполнением транзакций можно следить здесь <https://rinkeby.etherscan.io/address/0x5057D4e0015728..>
- И каждое действие которое изменяет состояние смарт-контракта (set function) это отдельная транзакция которая должна пройти, get функции бесплатны и моментальны

Тест-кейсы¹

1. Регистрация в приложении Enstagrm.

Шаги

1. Включить плагин Metamask
2. Переключиться на сеть Rinkeby Test Net
3. Импортировать аккаунт с помощью ключа
4. Зайти на yalunin.com
5. Ввести ник, нажать кнопку «sign up»

Ожидаемый результат

Появляется сообщение об успешной регистрации, происходит редирект на страницу профиля.

2. Изменение личной информации профиля.

Шаги

1. Нажать кнопку «Настройки» в панели навигации
2. Заполнить информацию профиля
3. Нажать кнопку «Сохранить»

¹ При любых действиях на добавление, редактирование может требоваться 10-60 сек на подтверждение транзакции

Ожидаемый результат

Редактирование личной информации профиля

3. Подписка на другого пользователя.

Шаги

1. Ввести адресной строке логин пользователя и перейти на его страницу
2. Нажать кнопку «Подписаться»

Ожидаемый результат

Подписка на пользователя

4. Отписка от другого пользователя.

Шаги

1. Щелкнуть на количество подписок на странице своего профиля
2. В появившемся окне выбрать логин профиля, от которого необходимо отписаться
3. Перейти на страницу выбранного пользователя и нажать кнопку «Отписаться»

Ожидаемый результат

Отписка от пользователя

5. Создание новой публикации.

Шаги

1. Нажать кнопку «Добавить» в панели навигации
2. В появившемся окне нажать «Browse» для загрузки фотографии
3. При необходимости написать комментарий к публикации
4. Нажать «Сохранить»

Ожидаемый результат

Создание новой публикации

6. Комментирование публикации.

Шаги

1. Кликнуть на публикацию
2. В появившемся окне нажать ввести комментарий в поле «Добавьте комментарий»
3. Нажать «Отправить»

Ожидаемый результат

Комментирование публикации

6. Лайк публикации.

Шаги

1. Кликнуть на публикацию
2. В появившемся окне кликнуть на иконку сердечка
3. Нажать «Отправить»

Ожидаемый результат

Выбранной публикации поставлен лайк