# 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

# Название проекта

Enstagrm

# 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/enstagrm

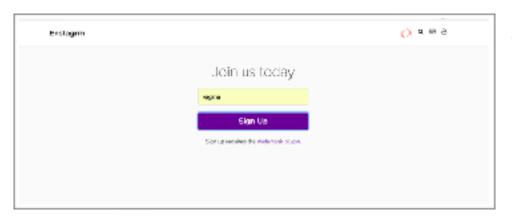
# Члены команды разработки

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

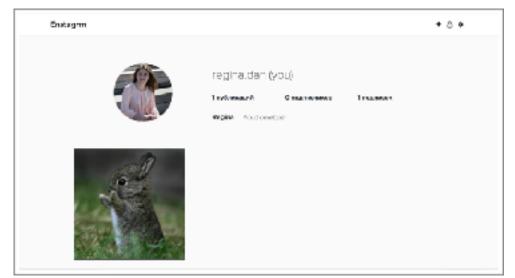
# Классы

Название	Описание
Пользователь (+подписка)	Основная информаци 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

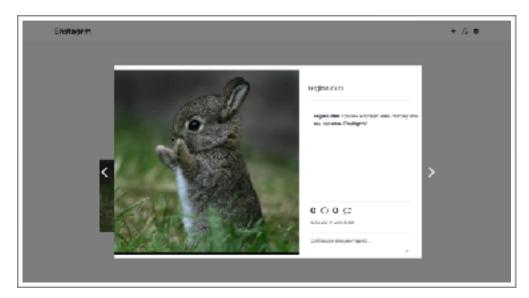
# Программный интерфейс



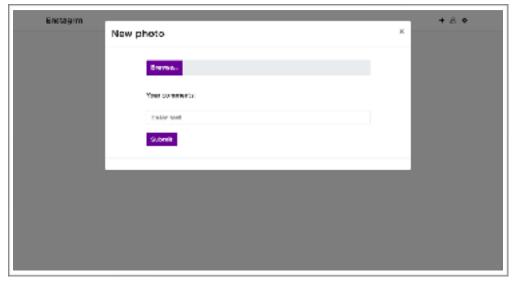
страница регистрации



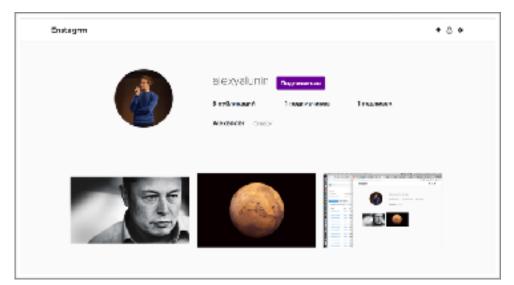
страница профиля (своего)



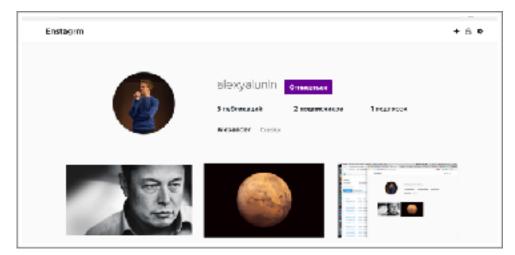
модальное окно публикации



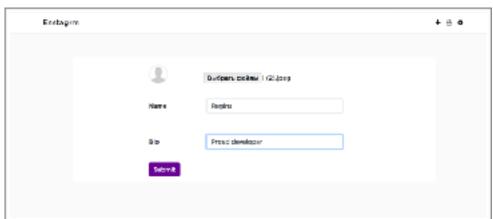
модальное окно добавления публикации



страница профиля (чужого)



страница профиля (осуществлена подписка)



страница редактирования личной информации ползователя



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 зарегаться 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-кейсы<sup>1</sup>

# 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"

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 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 комментарии»
- 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