

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
“ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”

*Факультет компьютерных наук*

*Кафедра информационных*

*систем*

«Аналог twitter»

*Курсовой проект*

*по дисциплине Технологии программирования*

*09.03.02 Информационные системы и технологии*

Обучающийся \_\_\_\_\_ *Соболев В.В.*

Обучающийся \_\_\_\_\_ *Кузнецова В.В.*

Обучающийся \_\_\_\_\_ *Терехов А.И.*

Руководитель \_\_\_\_\_ *Тарасов В.С.*

Воронеж 2021

## Оглавления

Оглавления .....	2
Введение.....	3
2. Общие Сведения .....	4
2.1 Наименование Заказчика .....	4
2.2 Наименование Исполнителя .....	4
2.3 Основания для разработки .....	4
2.4 Плановые сроки начала и окончания работ .....	4
3. Назначения и цели создания .....	5
3.1 Назначение приложения .....	5
3.2 Цели создания приложения .....	5
4. Требования к приложению .....	6
4.1 Общие требования .....	6
4.2 Требования к структуре .....	7
4.3 Требования к безопасности.....	8
4.4 Требования к пользовательскому интерфейсу .....	8
5. Анализ предметной области .....	8

## **Введение**

На просторах интернета существует множество сервисов, которые дают возможность поделиться своим мнением и впечатлениями с большим количеством людей, не выходя из дома. Времена меняются, и если раньше мы были непривередливы к сайтам, то это не значит, что не нужно стремиться к такому сервису, где мы сможем моментально опубликовать свой пост без лишней траты времени.

Сейчас мы привносим нечто новое и удобное людям, вне зависимости от их рода деятельности, с помощью нашего аналога твиттера, созданного на основе соц.опросов и потребностей людей:

- Моментальная публикация твита с помощью аудио-сообщений, что значительно экономит время
- Точно такие же удобные аудио-ответы, которые будут видны и другим пользователям данной соц.сети
- Чаты с удобной системой обмена смайликами, что так же не отнимает лишнего времени
- Большие масштабы и быстрая передача данных между людьми, не ограничивающиеся числом пользователей

## **2. Общие Сведения**

### **2.1 Наименование Заказчика**

Ассистент Тарасов Вячеслав Сергеевич, кафедра программирования и информационный технологий.

### **2.2 Наименование Исполнителя**

Студент Соболев Владислав Владимирович, кафедра информационных систем

Студент Кузнецова Вероника Васильевна, кафедра информационных систем

Студент Терехов Артур Игоревич, кафедра информационных систем

### **2.3 Основания для разработки**

Необходимость заказчика в соц.сети для удобного взаимодействия между пользователями, в целях экономии времени.

### **2.4 Плановые сроки начала и окончания работ**

Плановый срок начала работ – Февраль 2021 г.

Плановый срок окончания работ – Июнь 2021 г.

### **3. Назначения и цели создания**

#### **3.1 Назначение приложения**

Существует множество разнообразных соц.сетей, где люди обмениваются данными, впечатлениями и мнением. Нужно создать такую соц.сеть, где можно моментально выложить пост с голосовым сообщением. Также существуют намеренные ограничения в моде, в целях экономии времени пользователей, вне зависимости от рода их занятий.

#### **3.2 Цели создания приложения**

- Создание социальной сети «со своими особенностями» общения между пользователями
- Привлечение внимания пользователей интернета к новой соц.сети
- Реализация удобного и быстрого взаимодействия между пользователями
- Создание интуитивно понятного пользовательского интерфейса

## **4. Требования к приложению**

### **4.1 Общие требования**

Разрабатываемое приложение должно удовлетворять следующим требованиям:

Возможность выполнения основных задач приложения:

- Просмотр страниц пользователей данной соц. сети, будучи являясь авторизованным пользователем
- Изменение личных данных
- Публикация твита
- Оставление отметки “Лайк” на твит
- Комментирование твита другого пользователя
- Авторизация
- Выход из аккаунта

На рисунке ниже представлена use case диаграмма данного приложения, в котором отображены все функции:

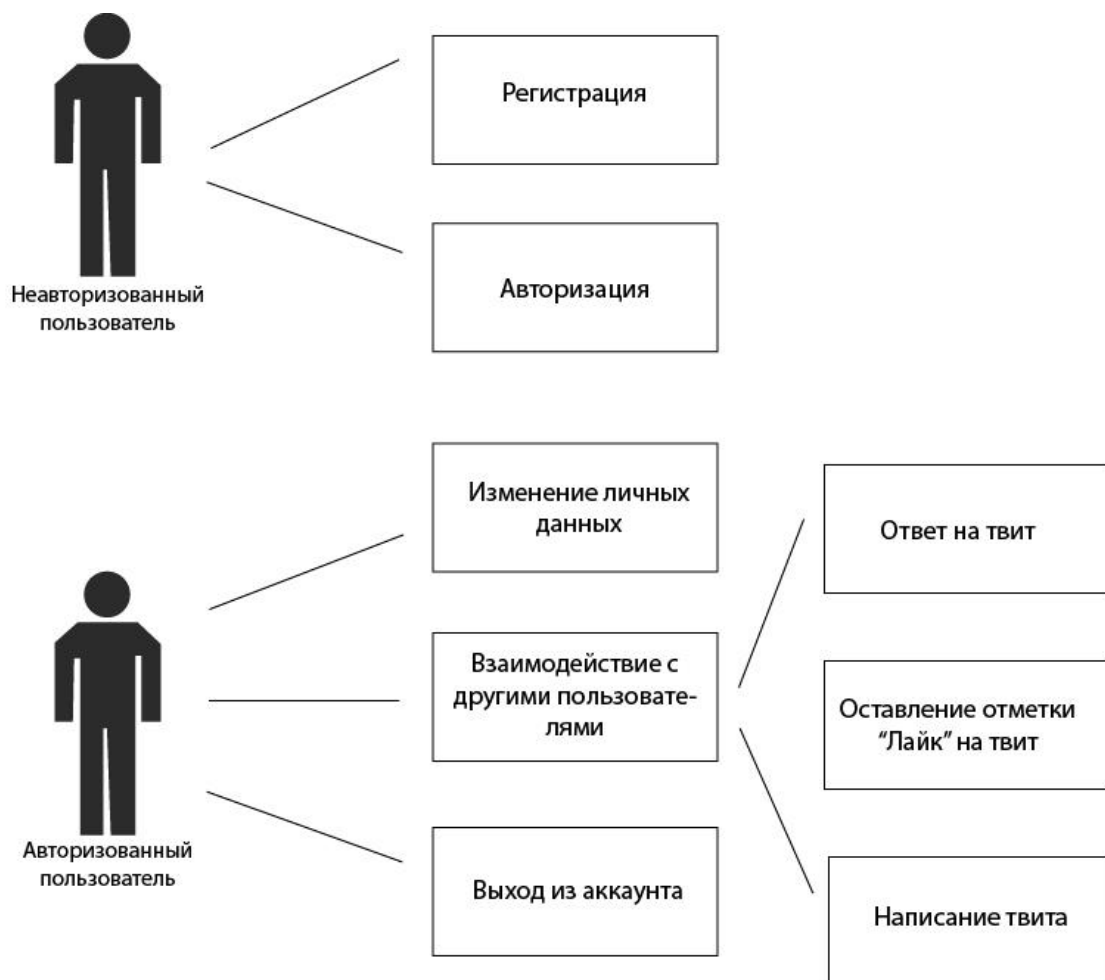


Рисунок 1 - "usecase"

## 4.2 Требования к структуре

Клиентская часть требует реализации веб-интерфейса через который пользователь сможет делать запрос к серверной части

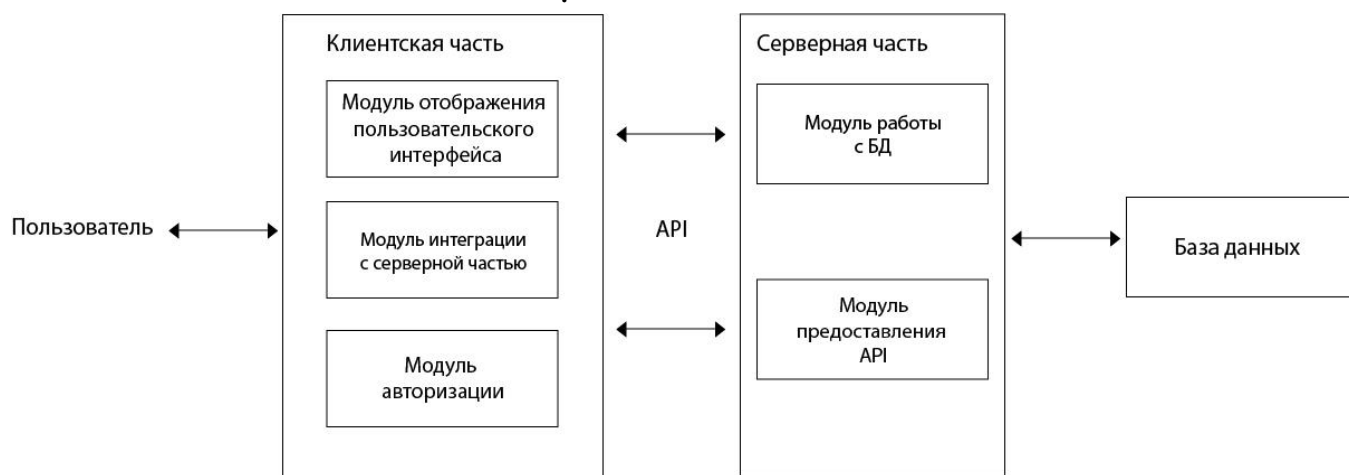


Рисунок 2 - "Пользователь - База данных"

### 4.3 Требования к безопасности

В приложение должна быть реализована авторизация

### 4.4 Требования к пользовательскому интерфейсу

Пользовательский интерфейс должен удовлетворять следующим основным требованиям:

- Расположение модулей на страницах
- Дизайн сайта должен быть простым и понятным (не перегруженным функционалом)

## 5. Анализ предметной области

Прежде всего, нам потребовалось произвести анонимный опрос для выявления того, чего именно не хватает в существующих соц. Сетях людям. Опрос происходил путем опрашивания пользователей различных соц. сетей. Сам ряд вопросов и статистика будет предоставлена ниже:

Бланк опроса о соц. сетях	
Ваш возраст:	
Какой основной социальной сетью вы пользуетесь?	
Насколько вам нравится соц.сеть, которую вы сейчас используете? (по 10-ти бальной шкале)	
Что конкретно вам нравится в этой соц. сети?	
Какие функции вы бы добавили?	
Что убрали бы?	
Сколько времени вы тратите в день, сидя в этой соц. сети?	

Таблица 1 - Бланк опроса людей о соц. сетях



Этот способ опроса был в связи с тем, что было необходимо охватить наибольший возрастной круг лиц, а, как известно, люди старшего поколения в нашей стране с нежеланием заполняют различные электронные анкеты.

Благодаря данному решению удалось охватить аудиторию в возрасте от 20 до 35 лет. Но, в таком случае, удалось опросить лишь тех, кто проживает в городе Воронеж. Поэтому сам бланк и был скорректирован в расчете на жителей именно этого города.

Данный опрос показал нам что конкретно нужно добавить в создаваемую нами соц. сеть, а что нужно убрать. Учли мнение людей, которые ответили на данную анкету и записали в таблицу:

Что нравится людям в соц. сетях	Что не нравится людям в соц. сетях

Таблица 2 - Учет пожеланий пользователей

Мы учли пожелание опрашиваемых людей, сопоставили воедино все ответы и пришли нашей командой разработчиков к общему единому решению:

- Посты формата аудиосообщений, как и ответы на твиты других пользователей
- Посты не будут в формате текста
- Интерфейс системы должен быть минималистичен