

# Техническое задание

## на создание приложения «СоцСеть»

## 1. Описание задачи:

Основное назначение данного веб-приложение(далее приложение) служит для взаимодействия людей в группе или в группах, публикации новостей, общении пользователей.

## 2. Функции приложения:

- Создание индивидуальных профилей, в которых будет содержаться определенная информация о пользователе.
- Взаимодействие пользователей (посредством просмотра профилей друг друга, внутренней почты, комментариев и пр.)
- Обмен ресурсами (к примеру, ссылками на сайты).

## 3. Требования к дизайну и вёрстке

...

## 4. Структура сайта

Ниже представлена структура сайта в в целом.

Страница	Адрес страницы
Главная	/
Страница авторизации/регистрации	/login
Страница пользователей	/users
Страница пользователя	/user/12345
...	

## 5. Состав страниц:

### 5.1. Страница авторизации/регистрации:

На странице авторизации находятся:

- Блок авторизации
- Блок регистрации

В блоке авторизации:

- форма авторизации, которая содержит поля «логин»и «пароль»
- кнопка «войти», после нажатия на которую происходит проверка логина и пароля пользователя. Если пользователь с таким логином и паролем найден —он становится авторизованным. Иначе —выводится сообщение об ошибке. В случае,

- когда кол-во попыток авторизации превышает допустимый лимит (5 раз) дополнительно показывается поле «капча» (картинка и поле для ввода текста).
- ссылка «Забыли пароль?» (алгоритм восстановления пароля).

В блоке регистрации:

- Вступительный текст (заголовок и текстовое сообщение)
- кнопка «присоединиться» —кнопка регистрации, при клике на которую происходит переход на форму регистрации.

## **5.2. Страница регистрации:**

Страница регистрации содержит форму регистрации, которая позволяет пользователю зарегистрироваться в приложении. Форма регистрации содержит следующие поля:

- Логин
- ФИО
- Фотография
- Мобильный телефон
- E-mail
- Пароль
- Подтвердите пароль

Все поля обязательны для заполнения.

При отправке формы выполняется проверка на то, что:

- Логин пользователя уникален
- Имя заполнено и более 2 букв
- Мобильный телефон заполнен и содержит не менее 7 цифр
- E-mail заполнен и корректен.
- E-mail не зарегистрирован в базе пользователей сайта.
- Если зарегистрирован, пользователю предлагают авторизоваться или восстановить пароль.
- Пароль не менее 6 знаков
- Поле «Подтвердите пароль» совпадает с полем Пароль

После отправки формы появляется всплывающее окно с сообщением «Спасибо за регистрацию! Ваша учетная запись успешно создана!»

## **5.3. Главная страница:**

В случае если пользователь авторизован, то вместо страницы авторизации показываем стартовую страницу. Данная страница содержит новостную ленту пользователя с последними постами друзей пользователя, расположенными в порядке убывания даты публикации. Лента должна содержать автоподгрузку новых постов при достижении нижнего края страницы пользователем.

Если же пользователь не авторизован и попытается получить доступ к ленте, то приложение его должно перебросить на страницу авторизации.

## **5.4. Страница постов:**

Данная страница служит для просмотра своих или чужих постов с

возможностью редактирования своего поста, а также возможностью оставлять комментарии к постам.

При создании или редактировании нового поста пользователь должен указать следующую информацию:

- Наименование поста
- Текст поста
- Изображения к посту

Дополнительные поля, которые нельзя изменять:

- автор поста
- дата время создания
- дата время редактирования

Должна производиться следующая валидация данных:

- минимальная длина наименования поста
- минимальный текст поста
- тип данных для изображений

Комментарии могут содержать в себе только текст. Должно быть ограничение на минимальную и максимальную длину. Комментарии так содержат дополнительные поля автор и время создания. Редактировать комментарии нельзя.

## **5.5. Страница списка друзей:**

Данная страница служит для просмотра списка друзей с возможностью управления ими (найти, добавить, удалить).

Список друзей выводится в виде фотографии и ФИО и кнопкой удаления. Пользователь может воспользоваться функцией поиска друзей по ФИО, с последующим добавлением к себе в друзья.

Кроме того любому другому пользователю соцсети пользователь может написать сообщение, нажав на соответствующую кнопку.

## **5.6. Сообщения:**

На данной странице пользователь может просматривать все свои чаты с другими пользователя приложения. При открытии чата, он имеет возможность просмотреть всю историю сообщений. Тут же должна быть форма для отправки нового сообщения, которая состоит из одного текстового поля.

Единственная проверка при этом должна быть на пустоту сообщения.

## 6. Сущности приложения

### Пост (post):

Поле	Тип	Комментарий
id	int	Идентификатор поста
name	string	Наименование поста
user_id	int	Идентификатор пользователя
creation_date	datetime	Время создания
edit_date	datetime	Время изменения

....

## 7. API:

Приложение должно предоставлять следующее API

### 7.1. Посты

- **GET /posts/**
- **GET /post/1**
- **PUT /post/**
- **DELETE /post/1**

....