# Проект спецификации

## Назначение и цели создания программной среды

Назначение программной среды: предоставление пользователям актуальной информации о самом профсоюзном бюро факультета ИВТ и о событиях и мероприятиях, связанных с ним.

Цель создания программной среды: повышение удобства и продуктивности работы медиаслужбы профсоюзного бюро факультета ИВТ за счёт внедрения узкоспециализированных инструментов.

## Формат программной среды

Система представляет собой веб-приложение. Клиентскими устройствами могут выступать как настольные персональные компьютеры, так и мобильные устройства.

## Основные понятия и их определения

Роль. Каждый из пользователей системы имеет одну из пяти ролей: неавторизованный пользователь, читатель, писатель, модератор, администратор.

Неавторизованный пользователь может:

* просматривать посты, комментарии к ним, профили модераторов;
* фильтровать по хештегам, дате публикации и последнего редактирования;

Читатель может:

* оставлять комментарии под постами;
* удалять и редактировать свои комментарии;
* просматривать публичную информацию о профбюро.

Писатель может:

* сохранять черновики постов;
* отправлять посты на модерацию;
* отзывать посты с модерации;
* редактировать свои неопубликованные посты;
* удалять свои черновики постов;
* загружать медиафайлы (изображения, аудиофайлы, видео);
* просматривать все имеющиеся в приложении медиафайлы;
* прикреплять имеющиеся в приложении медиафайлы к постам.

Модератор может:

* скрывать комментарии под постами;
* публиковать новые посты;
* публиковать посты писателей;
* редактировать посты (свои и писателей);
* скрывать посты (свои и писателей).

Администратор может:

* просматривать список пользователей в системе, их роли;
* выдавать и снимать полномочия модераторов и писателей;

Всем ролям доступны возможности неавторизованного пользователя. Наследования возможностей нет, пользователи каждой роли могут выполнять только описанные действия.

В системе может быть только один администратор, создаваемый платформой при старте приложения. Возможности его сменить и назначить ещё одного нет.

## Взаимодействие с системой со стороны администратора

При установке системы создаётся аккаунт администратора, управляющего правами пользователей. После этого в системе регистрируются аккаунты для модераторов и писателей, администратор выдаёт им соответствующие права. В системе может быть несколько модераторов и писателей.

## Взаимодействие с системой со стороны модератора

Модератор может редактировать как уже опубликованные, так и находящиеся на модерации посты, публиковать отправленные на модерацию посты писателей и отправлять их на доработку, скрывать отдельные посты и комментарии.

В своём личном кабинете модератор видит список постов, отправленных писателями на модерацию. Список поддерживает постраничный вывод и поиск по ключевым словам и фразам. Каждый элемент списка имеет следующие поля:

* логин автора;
* дата и время последнего редактирования;
* превью поста;
* заголовок поста;
* хештег поста.

При нажатии на элемент списка происходит переход на страницу ожидающего модерации поста, где модератор может отредактировать содержимое, опубликовать пост или отправить его на доработку.

## Взаимодействие с системой со стороны писателя

Писатель может редактировать свои неопубликованные посты, сохранять черновики постов для дальнейшей доработки, удалять черновики, отправлять посты на модерацию и отзывать их обратно в черновики. В случае отправки модератором поста на доработку, он оказывается в черновиках.

В своём личном кабинете модератор видит список своих постов и статус каждого из них:

* черновик;
* модерация;
* опубликован.

Список поддерживает постраничный вывод информации.

При нажатии на элемент списка происходит переход на страницу с информацией о посте и возможностями взаимодействия с ним исходя из статуса:

* черновик — доступно редактирование, удаление и отправка на модерацию;
* модерация — доступен отзыв в черновики;
* опубликован — доступен переход на страницу поста;
* скрыт — доступен переход на страницу поста, отзыв в черновики и на модерацию.

При создании и редактировании постов писатель может загружать различные медиафайлы и встраивать их в текст поста между абзацами и в его превью.

## Взаимодействие с системой со стороны читателя

При регистрации читатель заполняет анкету, состоящую из следующих полей:

* логин;
* имя;
* фамилия;
* email;
* номер телефона;
* ссылка на vk (опционально).

После регистрации читателю автоматически присваивается уникальный целочисленный идентификатор и он получает доступ к личному кабинету, в котором он может просмотреть данные своего профиля, опубликованные посты, оставить комментарии под ними, просмотреть информацию о профбюро, мерче, составе, направлениях.

Читатель может удалять и редактировать свои комментарии.

## Возможности программной среды

Кроме текста, посты могут включать следующий контент:

* аудио;
* фото;
* видео;

Интерфейс системы доступен на русском языке и двух цветовых исполнениях (далее — *темах*): светлом (далее — *светлая* тема) и тёмном (далее — *тёмная* тема). Тема системы может переключаться «на лету».

Интерфейс системы адаптирован для мобильных устройств.

## Основные экраны системы

**Важно:** каждый экран может быть реализован как одна или несколько веб страниц

* Экран регистрации и входа в аккаунт. После входа в аккаунт администратор перенаправляется на экран администрирования системы, модератор – в личный кабинет модератора, писатель – в личный кабинет писателя, читатель – на главный экран.
* Главный экран. Основные действия: просмотр постов в кратком виде (превью).
* Экран администрирования системы. Основные действия: просмотр списка пользователей, изменение их ролей.
* Личный кабинет читателя. Основные действия: просмотр сведений об аккаунте и их редактирование.
* Личный кабинет модератора. Основные действия: просмотр списка постов, ожидающих модерации, поиск по заголовку, автору, дате последнего изменения, хештегу.
* Личный кабинет писателя. Основные действия: просмотр списка своих постов и их статусов, поиск по заголовку, дате последнего изменения, хештегу.
* Подробная информация о посте (модератор). Основные действия: редактирование заголовка, превью, хештега, тела поста, отправка на модерацию, публикация.
* Подробная информация о посте (писатель, черновик). Основные действия: редактирование заголовка, превью, хештега, тела поста, отправка на модерацию.
* Подробная информация о посте (писатель, модерация). Основные действия: отзыв с модерации.
* Подробная информация о посте (писатель, опубликован). Основные действия: чтение.
* Пост. Основные действия: чтение содержимого, оставление комментариев. Модераторы могут скрыть пост и отдельные комментарии к нему.

## Прочие требования

Система должна поддерживать единовременное обслуживание до 200 посетителей.

## Формат постов

Пост имеет следующие поля:

* индентификатор поста — уникальное целочисленное значение;
* заголовок — текст длиной до 100 символов.
* превью — изображение в горизонтальной ориентации;
* тело поста — абзацы текста с медиафайлами;
* хештег поста — категория поста (список категорий может редактироваться модератором, удалить категорию нельзя, пока есть хотя бы один пост с ней);
* дата мероприятия (опционально);
* дата создания (генерируется автоматически);
* дата последнего изменения (генерируется автоматически);
* идентификатор автора, написавшего этот пост (генерируется автоматически);
* идентификатор модератора, опубликовавшего этот пост (генерируется автоматически);
* статус (опубликован, скрыт, модерация, черновик. Подробнее см. стр. 3).