

## **ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ, УЧЕТА И ОРГАНИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ**

В наше время социальная активность и желание участвовать в разнообразных мероприятиях становятся важной частью повседневной жизни. Однако, зачастую трудно найти компанию, соответствующую интересам, а также быстро ориентироваться в разнообразии мероприятий. Таким образом, цель работы была определена: разработка и реализация веб-приложения для планирования, учета и организации мероприятий. Администратор имеет возможность удалять пользователей, выдавать пользователям роль модератора, выдавать модераторам роль пользователя, управлять списками категорий событий, форматов проведения событий, а также перечнем городов и стран.

Роль модератора позволяет просматривать жалобы от пользователей на события и сообщения, производить блокирование и разблокирование пользователей, удалять сообщения и события при обнаружении нарушений, а также управлять списком нарушений.

Пользователь с соответствующей ролью может выступать как в качестве организатора события, создав его, так и в качестве участника события, зарегистрировавшись в нем. Становясь участником события, пользователь получает QR-код доступа к событию, возможность взаимодействовать с чатом события, на которое была произведена регистрация (отправка сообщений, просмотр чата), и оценивать организатора события. Становясь организатором, в пределах созданных им мероприятий, пользователь получает доступ к следующим возможностям: изменение и удаление событий, просмотр информации о зарегистрированных участниках, установка временной задержки между отправляемыми в чате события сообщениями, просмотр личного рейтинга, основанного на оценках участников мероприятий.

Для реализации функционала веб-приложения использовались следующие технологии:

- язык программирования TypeScript;
- фреймворк NestJS для серверной части приложения [1];
- фреймворк Angular в совокупности с Angular Material и CSS-библиотекой Tailwind для разработки клиентской части приложения [2, 3];
- PostgreSQL в качестве СУБД;
- ORM-библиотека Prisma для работы с базой данных;
- JWT-токен для аутентификации и авторизации.