

Студ. Н.В. Ковкель

Науч. рук. ассист. А.Н. Мущук

(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «EVENTFLOW» ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ И УЧАСТИЯ В МЕРОПРИЯТИЯХ

Современный ритм жизни требует эффективных инструментов для организации мероприятий. Люди хотят легко находить интересные события, взаимодействовать с организаторами и другими участниками, а также управлять своими активностями.

Целью проекта является разработка веб-приложения для организации мероприятий, которое автоматизирует процессы создания, поиска и управления мероприятиями, а также обеспечивает удобное взаимодействие между пользователями.

Исходя из поставленной цели, необходимо реализовать серверную и клиентскую часть приложения.

Клиентская часть должна:

- обладать понятным интерфейсом с современным дизайном;
- обеспечивать функционал для просмотра мероприятий на карте, поиска и фильтрации;
- поддерживать интеграцию с внешними сервисами, такими как Google Календарь.

Серверная часть должна:

- обеспечивать безопасное хранение и обработку данных;
- поддерживать модели (участник, создатель, администратор);
- предоставлять API для взаимодействия с клиентской частью.

Для выполнения всех условий был выбран следующий набор технологий: клиентская часть реализована с использованием React Native (Expo) для кроссплатформенной разработки, серверная часть – на Django Rest Framework (Python) для реализации API, в качестве базы данных используется PostgreSQL для хранения структурированных данных. В качестве дополнительных технологий применяются Elasticsearch для полнотекстового поиска и Docker для развертывания.

В результате было создано веб-приложение для организации мероприятий, в процессе разработки которого были выполнены задачи:

- реализация разделения возможностей пользователей по ролям;
- предоставление участникам функционала для подачи заявок, создания отзывов и добавления мероприятий в Google Календарь;
- предоставление администраторам возможностей управления пользователями и мероприятиями через административную панель.