

А. И. Жвалевский
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДЛЯ СБОРА, АНАЛИЗА И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ДАННЫМИ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДА ГРОДНО

Каждый день проходит большое количество различных событий, мероприятий и акций, которые ориентированы на разнообразную аудиторию и организованы с различными целями. Проблема, с которой сталкиваются жители (пользователи) – это освещенность мероприятий в медиа пространстве, из-за чего даже самые активные жители не всегда получают своевременную информацию о событиях, которые они посетили бы или в которых поучаствовали бы. Данная проблема связана с тем, что далеко не все организаторы мероприятий имеют возможность и обладают средствами для обеспечения информационной поддержки.

Целью данной работы является разработка специализированного программного обеспечения (веб-приложения) для сбора, анализа и взаимодействия с данными, связанными с инфраструктурой города Гродно, которое поможет пользователю всегда быть в курсе событий, происходящих в его городе и получать последнюю информацию о тех мероприятиях, которые его интересуют больше всего.

Система позволяет упростить процесс отслеживания и поиска происходящих мероприятий. Она является централизованным местом, в котором организаторы будут создавать страницы своих мероприятий, добавлять информационные записи. Пользователи, в свою очередь, будут иметь возможность взаимодействия с созданными мероприятиями. Таким образом, возможно будет получить максимальный охват аудитории для каждого мероприятия. При этом организаторы получают пользу от того, что большое количество людей знает о происходящем мероприятии, а пользователи имеют удобную платформу для поиска и отслеживания интересующих их тем.

Для разработки серверной части использована микросервисная архитектура. Сервисы реализованы на платформе .NET 5 и языке C#. В качестве СУБД используется PostgreSQL.

Для разработки клиентской части выбран JavaScript-фрэймворк Vue.js. TypeScript использован в качестве обёртки языка JavaScript.

Современные информационные технологии

Системное и программное обеспечение информационных технологий

Общение с API сервера будет происходить посредством HTTP-запросов. Веб-приложение разворачивается с помощью технологии контейнеризации Docker.