МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»

Факультет «Информационные технологии»

Кафедра «Программное обеспечение»

Отчет по лабораторной работе №1

по дисциплине «Проектирование и конструирование ПО»

Выполнил:

студент группы Б21-191-2 Широбоков А.К.

Принял: Еланцев М.О.

Ижевск 2024

1. Название проекта: “ ИжСобытия”
2. Суть проекта: Платформа для отслеживания событий в городе Ижевск создаётся как универсальная платформа, объединяющая информацию о мероприятиях, культурных и спортивных событиях, образовательных программах, акциях и интересных местах города. Пользователи смогут в режиме реального времени узнавать о ближайших мероприятиях, получать персональные рекомендации, покупать билеты, находить компанию для участия в событиях и делиться впечатлениями.
3. Цель проекта: Разработать веб-приложение для отслеживания событий в городе Ижевск, предоставляющее информацию о мероприятиях, выставках и других культурных событиях.
4. Аналитический обзор

Таблица 1. Сводная таблица функциональных возможностей

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Характеристика** | **TimePad** | **Яндекс Афиша** | **Афиша.ru** | **VK Events** | **Ваш продукт** |
| **Каталог мероприятий** | Да | Да | Да | Да | Да |
| **Геолокация** | Нет | Да | Нет | Да | Нет |
| **Персональные рекомендации** | Частично | Частично | Частично | Нет | Да |
| **Подробные описания мероприятий** | Частично | Да | Да | Да | Да |
| **Уведомления о событиях** | Нет | Нет | Нет | Частично | Да |
| **Социальные функции** | Нет | Нет | Частично | Да | Да |
| **Фильтрация по интересам** | Да | Да | Да | Частично | Да |
| **Ориентация на город Ижевск** | Нет | Нет | Нет | Частично | Да |

1. Результаты проекта: проект будет реализован в виде веб приложения
2. Функциональные требования:

1. Создание новых событий

Пользователи должны иметь возможность создавать новые события, предоставляя следующую информацию:

- Название события

- Дата и время проведения

- Место проведения

- Описание события

- Фото события

Требования:

- Форма создания события с обязательными полями: название, дата и время, место, описание.

- Возможность прикрепления изображения.

2. Просмотр списка всех событий

Пользователи должны иметь возможность просматривать список всех событий с возможностью фильтрации и сортировки по различным критериям, таким как дата

Требования:

- Страница со списком событий.

- Фильтры для отбора событий по дате.

3. Регистрация на сайте

Пользователи могут зарегистрироваться на сайте, создавая учетные записи с уникальными логинами и паролями.

Требования:

- При регистрации пользователь должен указать имя(username) и пароль. Пароль может иметь любой вид, он должен быть дешифрован. Система должна проводить валидацию данных перед регистрацией пользователя. В случае успешной регистрации система должна создать пользователя в базе данных.

4. Вход в систему

Пользователи должны иметь возможность войти в систему, используя свой логин и пароль.

Требования:

- Форма для входа с полями логина и пароля.

- Пользователь должен войти в систему предоставляя свои учетные данные. Система должна проверить подлинность этих данных. Реализовать права доступа в система для пользователей с разными ролями.

5. Комментирование событий

Пользователи должны иметь возможность комментировать события, выражая свое мнение.

Требования:

- Раздел комментариев на странице каждого события.

- Возможность добавления и удаления своих комментариев.

6. Добавление событий в избранное

Пользователи должны иметь возможность добавления событий в избранное или отметки о посещении.

Требования:

- Кнопка "Добавить в избранное" на странице каждого события.

- Список избранных событий в профиле пользователя.

7. Поиск событий по названию

Пользователи должны иметь возможность поиска событий по названию.

Требования:

- Поисковая строка на странице событий.

- Результаты поиска, отображающие соответствующие события.

8. Управление заявками на создание событий

Администратор сайта должен иметь возможность просмотра списка заявок на создание событий с возможностью принятия или отклонения.

Требования:

- Панель администратора с заявками на новые события.

- Кнопки "Принять" и "Отклонить" для каждой заявки.

9. Редактирование профиля

Пользователи должны иметь возможность редактировать личный профиль, включая добавление/изменение информации о себе.

Требования:

- Страница редактирования профиля.

- Поля для изменения имени, email, телефона и другой личной информации.

10. Просмотр списка участников события

Пользователи должны иметь возможность просматривать список участников события.

Требования:

- Список участников на странице события.

- Информация о каждом участнике: имя, ссылку профиль.

11. Блокировка пользователей

Администратор сайта должен иметь возможность банить пользователей на сайте.

Требования:

- Панель администратора с возможностью поиска и просмотра пользователей.

- Кнопка "Заблокировать" для каждого пользователя.

- Возможность разблокировки пользователя.

12. Удаление комментариев

Администратор сайта должен иметь возможность удалять комментарии.

Требования:

- Кнопка "Удалить" для каждого комментария у администратора.

13. Просмотр профилей других пользователей

Пользователи должны иметь возможность просматривать профили других пользователях

Требования:

- Возможность перейти на профиль другого пользователя, для получения общедоступных данных таких как ФИО, телефон, роль на сайте.

14. Запись на события и уведомление пользователей

Пользователи должны иметь возможность получать уведомления на события, которые они записались

Требования:

- Интеграция с различными календарями и планировщиками такими как: Google Calendar, Яндекс.Календарь.

- Кнопка "Участвовать" для каждого события.

1. Ограничения и допущения

**Допущения:**

1. Достаточный интерес пользователей к локальным событиям:  
   Предполагается, что жители Ижевска активно интересуются мероприятиями в своем городе и готовы использовать приложение для их поиска.
2. Готовность организаторов к сотрудничеству:  
   Предполагается, что местные организаторы мероприятий будут предоставлять актуальную информацию о своих событиях и использовать приложение как канал продвижения.

**Ограничения:**

1. Зависимость от качества исходных данных:  
   Успешная работа приложения зависит от своевременного обновления и полноты информации о мероприятиях, предоставляемой организаторами.
2. Работа приложения может зависеть от технических ограничений, таких как производительность серверов.