**Тема “Афиша мероприятий”**

1. **Введение**
   1. **Назначение**

Проект "Афиша мероприятий" представляет собой онлайн-платформу, разработанную для предоставления пользователю удобного и надежного источника информации о различных мероприятиях. В современном быстром темпе жизни все больше людей стремятся находить и посещать интересные мероприятия, такие как концерты, выставки, спортивные события, семинары и многое другое. Однако поиск и отслеживание таких событий может быть трудоемким и затратным процессом. Наш проект "Афиша мероприятий" призван облегчить этот процесс, предоставляя обширную базу данных мероприятий, доступную в режиме реального времени. Пользователи смогут легко находить интересующие их мероприятия, получать подробную информацию о них, включая даты, местоположение, описание и цены на билеты. Кроме того, платформа будет предоставлять возможность покупки билетов и регистрации на мероприятия онлайн.Нашей целью является создание удобного и надежного источника информации о мероприятиях, который поможет пользователям находить интересные события, позволит им планировать свое время и получать удовольствие от культурных и развлекательных мероприятий. Мы стремимся сделать процесс поиска и участия в мероприятиях легким, приятным и доступным для всех пользователей.

**1.2. Область действия**

1.2.1. Категории мероприятий:  
Платформа будет предоставлять информацию о широком спектре мероприятий, включая концерты, фестивали, спортивные события, выставки, театральные представления, киносеансы, семинары, конференции и другие культурные и развлекательные события. Будут учтены различные жанры и интересы, чтобы удовлетворить потребности разнообразной аудитории.

1.2.2. Географическая область:  
Платформа будет охватывать мероприятия, проходящие на территории определенного географического региона или страны. Начальным этапом может быть ограничение на определенные города или регионы, с возможностью расширения покрытия в будущем.

1.2.3. Информационные возможности:  
Платформа будет предоставлять подробную информацию о каждом мероприятии, включая название, даты и время проведения, местоположение, краткое описание, а также цены на билеты и доступность. Пользователи смогут также читать отзывы и оценки других посетителей мероприятий.

Область действия проекта "Афиша мероприятий" будет постепенно расширяться и развиваться в соответствии с потребностями пользователей и партнеров.

**1.3. Определения, акронимы и сокращения**

* Мероприятия: Организованные события, такие как концерты, фестивали, выставки, спортивные события и другие культурные события, предназначенные для развлечения, информирования или образования.
* Афиша: Список или расписание мероприятий, которые будут проходить в определенном месте или в определенное время.
* Географический регион: Определенная область на земле, которая может быть определена по географическим, политическим или административным критериям.
* Билеты: Документы, дающие право на посещение мероприятия или вход на него. Они могут быть физическими бумажными билетами или электронными версиями, которые можно распечатать или хранить на мобильных устройствах.

**1.4. Ссылки**

* Ничего – example.com
* Абсолютно ничего – example.com
* И еще столько же – example.com

**1.5. Краткий обзор:**

Платформа "Афиша мероприятий" предоставляет информацию о различных мероприятиях, покрывая широкий спектр категорий, таких как концерты, фестивали, выставки, спортивные события и многое другое. Пользователи могут получать подробные сведения о каждом мероприятии, покупать билеты и регистрироваться на события, а также использовать дополнительные функции, такие как сохранение интересующих мероприятий и получение уведомлений. Платформа предлагает удобный способ находить и участвовать в разнообразных мероприятиях, облегчая процесс планирования и посещения событий.

1. **Общее сведения**
   1. **Взаимодействие продукта (с другими продуктами и компонентами):**

Платформа "Афиша мероприятий" может взаимодействовать с другими продуктами и компонентами, чтобы обеспечить более полный и удобный опыт пользователей. Ниже приведены некоторые примеры взаимодействия:

* Платежные системы: Пользователи могут использовать различные платежные системы для покупки билетов на мероприятия через платформу. Это может быть интеграция с платежными шлюзами, такими как ЮКасса, ЕРИП или другими платежными партнерами, чтобы обеспечить безопасные и удобные способы оплаты.
* Интеграция с социальными сетями: Пользователи могут делиться информацией о мероприятиях через платформу, используя интеграцию с популярными социальными сетями, такими как Facebook, Twitter, Instagram и другими. Это позволяет пользователям приглашать друзей на мероприятия, делиться впечатлениями и распространять информацию о событиях в своих социальных сетях.
* GPS и картографические сервисы: Платформа может использовать GPS-технологии и интеграцию с картографическими сервисами, такими как Google Maps, чтобы предоставить пользователям подробные сведения о местоположении мероприятий. Пользователи могут получить указания о маршруте, узнать о ближайших общественных транспортных средствах и оценить расстояние до места проведения события.
* Уведомления и электронная почта: Платформа может отправлять уведомления пользователям о предстоящих мероприятиях, изменениях в расписании или других важных обновлениях. Это может происходить через электронную почту, SMS-сообщения или мобильные уведомления, чтобы пользователи всегда оставались в курсе событий.

Взаимодействие с другими продуктами и компонентами позволяет платформе "Афиша мероприятий" предоставлять расширенные возможности и улучшенный опыт для пользователей, упрощая процесс покупки билетов, общения и посещения мероприятий.

* 1. **Функции продукта**

1. При входе на сайт автоматически определяется местоположение, на основе чего выбирается регион.
2. Администратор может:
3. Создавать новые мероприятия, выбирать для них описание, картинки
4. Создавать новых организаторов для привязки их к мероприятиям и обеспечения легкого взаимодействия.
5. Регулировать отзывы пользователей о событиях и организаторах.
6. Пользователь может:
7. Просматривать список ближайших мероприятий
8. Выполнять поиск мероприятий с учетом указанных фильтров и сортировок
9. Просматривать информацию об конкретном мероприятии
10. Просматривать информацию об организаторе мероприятий
11. Оставлять отзывы о мероприятиях и организаторах
12. Забронировать билет на мероприятие
13. Купить билет на мероприятие
14. Подписаться на получение уведомлений
15. Может отправить приглашение на мероприятие поделившись в социальных сетях
16. Зарегистрироваться и войти в личный кабинет
17. Сайт должен корректно отображаться и функционировать на мобильных устройствах
18. Личный кабинет (использование опционально) будет давать следующие преимущества:
19. Возможность сохранять мероприятия в избранные
20. Возможность оставлять отзывы
21. Возможность получать уведомления
22. Возможность сохранять данные для оплаты

**2.3. Характеристики пользователя**

* Пользователи платформы "Афиша мероприятий" могут быть разных возрастов, полов и национальностей.
* Они могут быть любителями различных видов мероприятий, таких как музыкальные концерты, спортивные события, театральные представления и другие культурные мероприятия.
* Пользователи могут иметь различные предпочтения по жанрам, локации мероприятий, доступности билетов и другим факторам при выборе мероприятия.

**2.4. Ограничения**

* Платформа "Афиша мероприятий" может быть ограничена географически, предоставляя информацию о мероприятиях только в определенных регионах или странах.
* Некоторые мероприятия могут иметь ограниченную вместимость, поэтому доступность билетов может быть ограничена в зависимости от спроса и времени покупки.
* Платформа может зависеть от сторонних поставщиков информации о мероприятиях, и некоторые обновления или изменения могут быть задержаны или недоступны.

**2.5. Допущения и зависимости**

* Платформа предполагает, что информация о мероприятиях, предоставляемая сторонними поставщиками, является точной и актуальной. Однако, возможны случаи, когда информация может быть неточной или устаревшей.
* Пользователи предоставляют информацию о себе на добровольной основе, и платформа предполагает, что эта информация достоверна и не нарушает чьи-либо права на конфиденциальность.
* Пользователи должны иметь доступ к интернету и мобильным устройствам для использования платформы и получения уведомлений. Зависимость от интернет-соединения может ограничить доступность и функциональность платформы.

1. **Детальные требования**
   1. **Требования к интерфейсам**

* Интуитивно понятный пользовательский интерфейс: Внешний интерфейс платформы "Афиша мероприятий" должен быть легким в освоении и использовании для широкого круга пользователей. Это включает понятную навигацию, понятные и согласованные иконки и элементы управления, а также понятные инструкции и подсказки.
* Адаптивный дизайн: Внешний интерфейс должен быть адаптивным и поддерживать различные типы устройств, включая компьютеры, планшеты и мобильные устройства. Он должен автоматически адаптироваться к разным размерам экранов и предоставлять оптимальный пользовательский опыт независимо от устройства, на котором открывается платформа.
* Ясная и качественная информация о мероприятиях: Внешний интерфейс должен предоставлять четкую и полезную информацию о каждом мероприятии, включая дату, время, местоположение, описание, цену билета и доступность. Это поможет пользователям принять информированное решение о посещении мероприятия.
* Интерактивные возможности: Внешний интерфейс может предоставлять интерактивные возможности, такие как поиск по мероприятиям, фильтрация результатов, сортировка, отзывы и рейтинги мероприятий, а также возможность оставлять комментарии и обсуждать события с другими пользователями.
* Интеграция с внешними сервисами: Платформа может иметь возможность интеграции с другими внешними сервисами и платформами, такими как платежные системы, социальные сети, картографические сервисы и другие, чтобы обеспечить более широкий функционал и удобство использования для пользователей.
* Защита данных и безопасность: Внешний интерфейс должен обеспечивать защиту личных данных пользователей и соблюдение соответствующих норм и законов о конфиденциальности. Это включает использование шифрования данных, контроль доступа и другие меры безопасности для защиты информации пользователей.
  1. **Функциональные требования:**
* Регистрация и аутентификация пользователей для доступа к функциям платформы.
* Поиск и фильтрация мероприятий по различным критериям.
* Бронирование билетов на выбранные мероприятия.
* Взаимодействие с организаторами мероприятий для получения дополнительной информации или возможности задать вопросы.
* Покупка билетов через платформу с использованием различных методов оплаты.
* Отображение подробной информации о каждом мероприятии, включая дату, время, местоположение, цену и доступность билетов.
* Уведомления о предстоящих мероприятиях, изменениях или отменах.
* Возможность оставлять отзывы и рейтинги мероприятий.
* Предоставление электронных билетов или возможность получения физических билетов перед мероприятием.
* Интеграция с платежными системами для обработки платежей и обеспечения безопасности транзакций.
  1. **Требования к производительности**
* Отклик интерфейса должен быть менее чем в 2 секунды, чтобы обеспечить мгновенный отклик на пользовательские действия.
* Платформа должна быть способна обрабатывать не менее 1000 одновременных пользователей, чтобы справиться с пиковой нагрузкой.
* Поиск и фильтрация мероприятий должны быть выполнены в течение не более 1-2 секунд, чтобы предоставить быстрый и удобный поиск.
* Надежность платформы требует, чтобы время простоя было менее 1% от общего времени работы системы, а система была способна восстанавливаться после сбоев.
* Платформа должна эффективно использовать ресурсы, такие как процессорное время, память и сетевую пропускную способность, чтобы обеспечить быструю и плавную работу даже при высокой загрузке.

**3.4. Нефункциональные требования:**

* Система должна поддерживать до 10,000 одновременных пользователей без снижения производительности.
* Похожие мероприятия должны базироваться на различных параметрах мероприятия.
* Регион должен определяться автоматически
* Поддержка разных платежных (ЮКасса, ЕРИП)
* Поддержка устойчивых API для взаимодействия с сайтами партнеров
* Сайт должен быть совместим с последними версиями основных браузеров (Chrome, Firefox, Safari, Edge).
* Сайт должен корректно отображаться на различных устройствах и операционных системах.
* Валидация личных и платежных данных
* Должна быть предусмотрена поддержка статической локализации.