

Разработка серверной части
приложения на Java
для обмена событиями
между пользователями с
возможностью создавать мероприятия
и участвовать в них

«EventHub: Планируй и Присоединяйся»

Приложение на Java

Приложение в монолитной архитектуре, для организации и
участия в мероприятиях на различные темы и интересы

IT-СПЕЦИАЛИСТ:
ПРОГРАММИСТ JAVA



Давайте знакомиться!



Кондрашов Борис

Java – разработчик. Поступление в сентябре 2022 года

43 года, проживаю в Екатеринбурге

В 2004 году окончил Уральский государственный университет путей сообщения с присвоением квалификации «Инженер Путей Сообщения - Электромеханик».

Увлёкся программированием в 2022 году и принял решение поступить на обучение в GeekBrains по специализации Java – разработчик

В настоящее время работаю в компании Билайн в должности специалист по аренде.



Задачи исследования:

1. Изучить основные концепции веб-разработки на Java и выбрать подходящие технологии для создания бэкенд части приложения.
2. Разработать структуру приложения и создать базу данных для хранения информации о событиях и пользователях.
3. Реализовать серверную часть приложения с использованием фреймворка Spring Boot и обеспечить интеграцию с базой данных.
4. Протестировать API приложения с помощью специальных инструментов для проверки корректности работы эндпоинтов.
5. Оптимизировать работу разработанного приложения и обеспечить его эффективное функционирование.
6. Документировать процесс разработки, полученные результаты и выводы, а также предложить перспективы развития и улучшения приложения.

Инструменты: Postman, PostgreSQL, Spring Boot, REST API, Maven, микросервисы, Docker, JPA, Hibernate, Lombok.



Изучение основных технологий веб-разработки используемых в проекте

Spring Framework - это один из самых популярных и влиятельных фреймворков Java, который предоставляет широкий спектр инструментов и функций для разработки веб-приложений. Он был создан Rod Johnson в 2003 году и с тех пор стал одним из основных стандартов в мире Java-разработки.

Hibernate - это популярный фреймворк для объектно-реляционного отображения (ORM) в Java, который облегчает взаимодействие приложений с базами данных. Hibernate позволяет разработчикам работать с объектами Java, а не напрямую с запросами SQL, что упрощает разработку, повышает производительность и уменьшает количество кода.

Spring Boot - это фреймворк для разработки веб-приложений на языке Java, который упрощает процесс создания, конфигурирования и развертывания приложений. Spring Boot основан на фреймворке Spring и предоставляет ряд инструментов и функциональности для быстрой разработки микросервисов, веб-приложений и RESTful API.



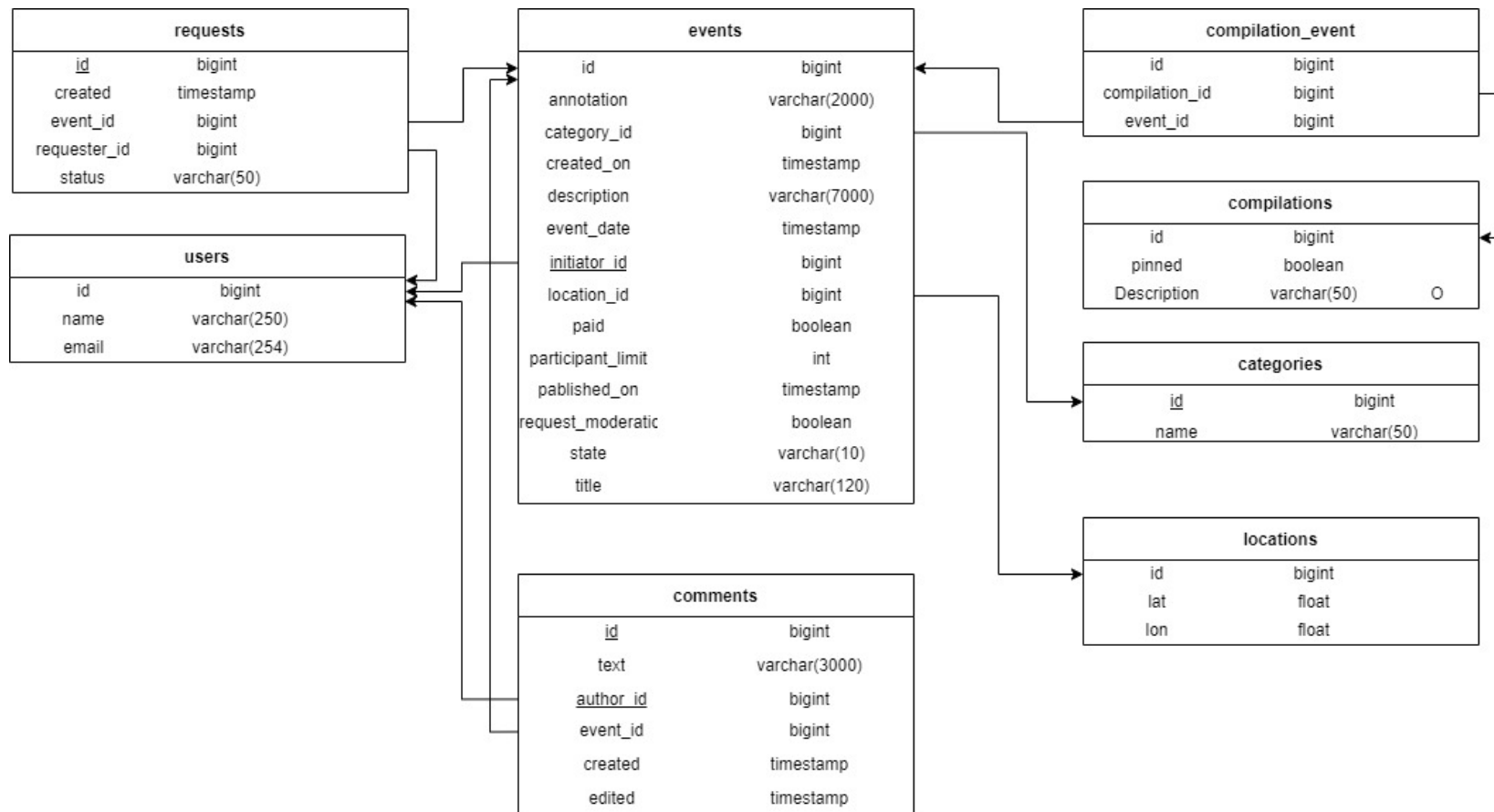
PostgreSQL - мощная система управления базами данных с открытым исходным кодом. Она известна своей надежностью, расширенными возможностями и поддержкой стандартов ANSI SQL. PostgreSQL широко используется в различных типах приложений и веб-сервисов.

Maven - инструмент для автоматизации сборки и управления проектами на Java. Он обеспечивает эффективное управление зависимостями, сборку проекта и управление жизненным циклом приложения.

Lombok - это библиотека для упрощения разработки на Java. Она позволяет генерировать методы доступа, конструкторы и другие стандартные структуры кода автоматически, улучшая производительность разработчика.

Docker - это платформа для контейнеризации приложений. Она позволяет упаковывать приложения и их зависимости в контейнеры, что облегчает развертывание, масштабирование и управление приложениями.

ERD – диаграмма приложения

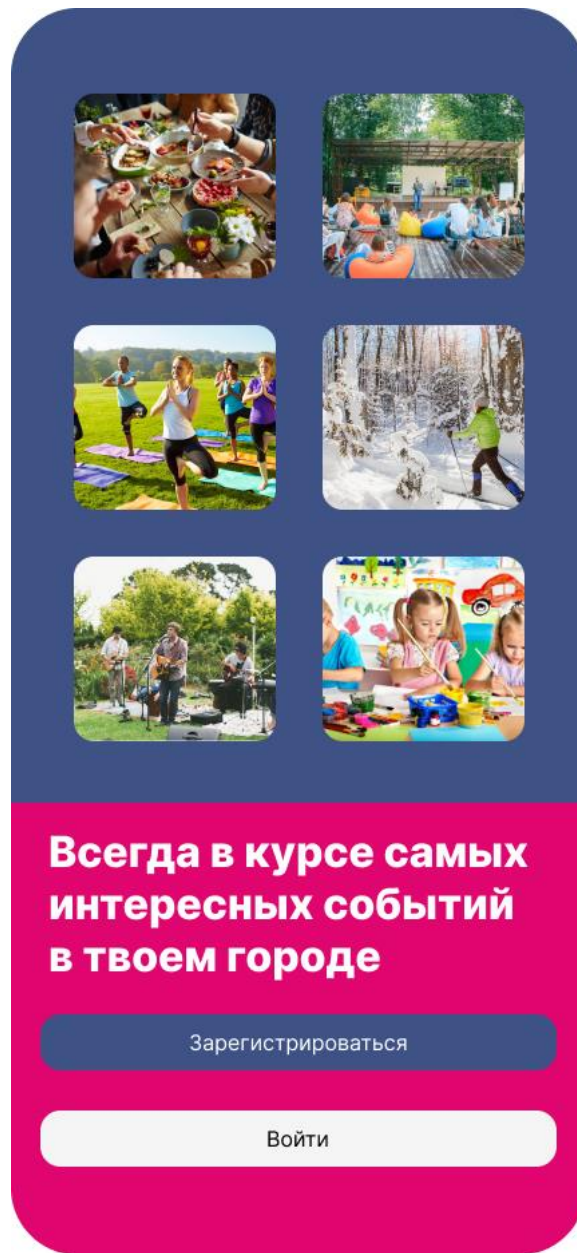




Дизайн приложения

Визуальный дизайн приложения "EventHub: Планируй и Присоединяйся" будет вдохновлен энергичным настроением. Основной цветовой палитрой будут приглушенно синий и насыщенный красный, символизирующие общительность, активность, энергию, свободу и неформальный стиль.

Главный экран с регистрацией




Интерфейс приложения будет интуитивно понятным и удобным для использования.

Главный экран будет содержать самые популярные события в твоём городе.

Карточки с информацией о событии будут оформлены в ярком и привлекательном стиле, чтобы мотивировать пользователей к участию в событии.



Карточка с информацией о событии



**Поход по зимнему
Верх-Исетскому
пруду на лыжах**

Бесплатно

15.02.2024

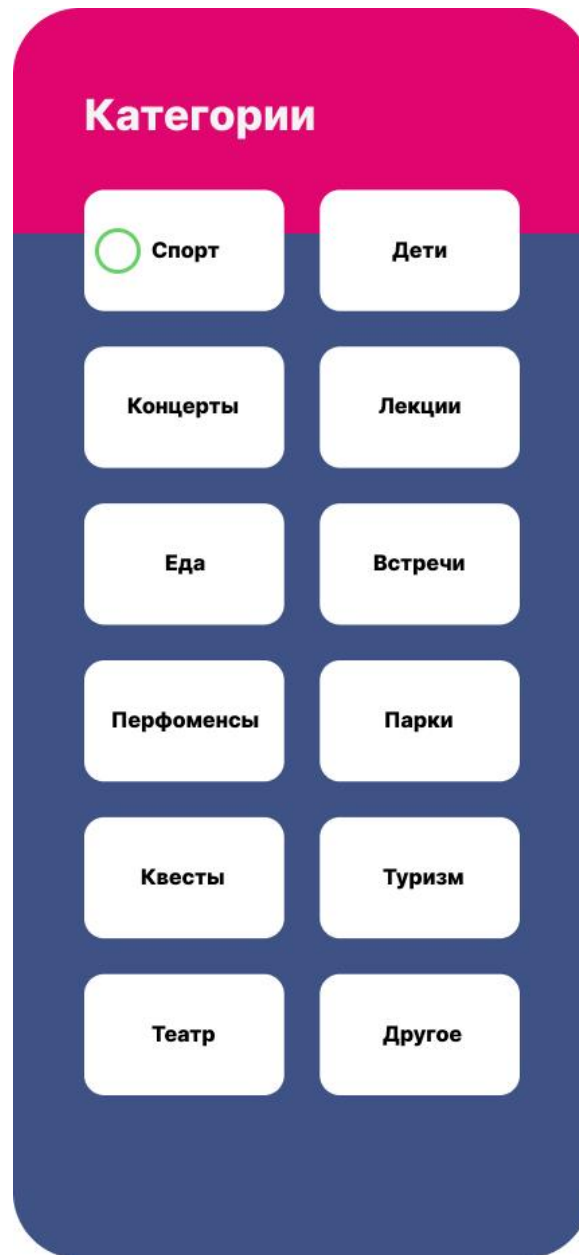
Встреча в 10.00 переулок Конный 5

Лыжный маршрут проходит по живописным местам вдоль островов
Длительность 2 часа

Красивые фотографии мероприятий, здоровых блюд и мотивационные цитаты будут использоваться для создания позитивной атмосферы в приложении.



Выбор категории



Также возможно будет выбрать события по наиболее интересным категориям.

В целом, визуальный дизайн приложения "EventHub: Планируй и Присоединяйся" будет сочетать в себе функциональность, стиль и мотивацию, чтобы помочь пользователям достичь своих целей с удовольствием и энтузиазмом.

