

В. Р. Танский^{1}, Е. Ю. Воронкин¹*

Разработка мобильного сервиса регистрации на мероприятия МКУК «КДО»

¹ Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск, Российская Федерация
* e-mail: Tanskii@gmail.com

Аннотация. В статье рассматривается актуальность реализации разработки мобильного сервиса регистрации на мероприятия МКУК «КДО». Описаны проблемы и потребность в их решении путем разработки мобильного сервиса, который позволит автоматизировать регистрацию на мероприятия МКУК «КДО». В данной статье представлена следующая информация о разработке: актуальность, структура мобильного сервиса и его интерфейс.

Ключевые слова: автоматизация, регистрация на мероприятия, мобильный сервис, разработка

V. R. Tanskiy^{1}, E. Y. Voronkin¹*

Development of a Mobile Registration Service for the Events of the MKUK «KDO»

¹ Siberian State University of Geosystems and Technologies, Novosibirsk, Russian Federation
* e-mail: Tanskii@gmail.com

Abstract. The article deals with the study of the implementation of the development of a mobile registration service for the events of the MKUK «KDO». The urgency of the problem and the need to solve it through the development of a mobile service that will automate registration for the events of the MKUK «KDO» are described. The rationale for the choice of software and tools for the development of a mobile service is given. The article provides the following information about the development: relevance, the structure of the mobile service and its interface.

Keywords: automation, registration for events, mobile service, development

Введение

В современном мире актуальность и востребованность мобильных сервисов обосновывается рядом преимуществ. Возможность проводить регистрацию в любое время и в любом месте, что значительно увеличивает доступность мероприятия для потенциальных участников, что особенно актуально для событий, которые проводятся в разное время или имеют ограниченные места.

Мобильные приложения позволяют организаторам автоматизировать процесс регистрации и сбора данных, что снижает затраты на организацию мероприятия и упрощает управление информацией.

Разработка мобильного сервиса для регистрации на мероприятия является актуальной и востребованной, так как она позволяет упростить и ускорить процесс регистрации как для организаторов мероприятий, так и для посетителей.

Таким образом, можно прийти к выводу, что разработка мобильного сервиса для регистрации на мероприятия может стать конкурентным преимуществом для организаторов и привлечь больше посетителей.

Методы и материалы

Выбор языка программирования для разработки мобильного приложения - это одно из ключевых решений, влияющих на производительность, удобство разработки и поддержку приложения в дальнейшем. В данном проекте был выбран Kotlin как основной язык программирования, который является официальным языком разработки Android приложений [1–5].

Для решения задачи по сборке проекта мобильного приложения был выбран Gradle [6–10].

Результаты

Разработка данного сервиса включает в себя проектирование структуры работы, которая предназначена для изучения работы сервиса и описания взаимосвязей с внутренними и внешними элементами [11–15].

Первым этапом стала разработка схемы структуры мобильного приложения (рис. 1). Вторым этапом послужила диаграмма работы базы данных (рис. 2) [16–19].



Рис. 1. Структура мобильного приложения

Третий этап включает в себя разработку интерфейса для мобильного сервиса.

Форма, представленная на рис. 3 является главной, именно через неё пользователь может пройти регистрацию и дальше пользоваться сервисом. Ему нужно заполнить несложные поля. На рис. 4 представлено окно, через которое организаторы могут добавлять новые мероприятия, написав небольшую информацию о нём.

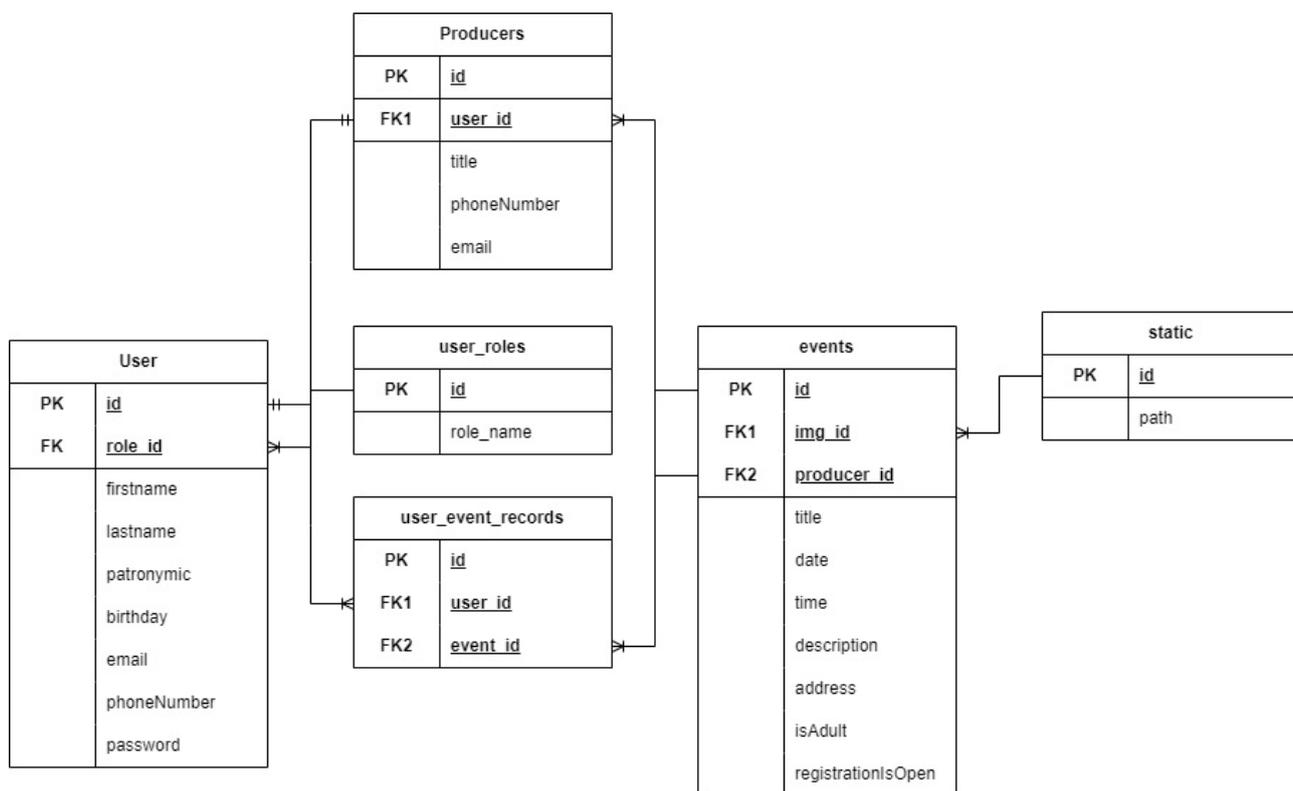


Рис. 2. Диаграмма базы данных

На рис. 5 представлено окно, в котором видно все активные мероприятия. Данные о завершённых мероприятиях так же можно просматривать, это представлено на рис. 6.

Регистрация

Номер телефона

Email

Имя

Фамилия

Отчество

Пароль

Рис. 3. Регистрация

Редактировать мероприятие

Название
Вечеринка 'Лето наступает'

Адрес
Улица Пушкина, дом 10, Москва

Дата
2024-05-20

Описание
Празднование наступления лета с музыкой, танцами и развлечениями.

СОХРАНИТЬ

Рис. 4. Добавление нового мероприятия

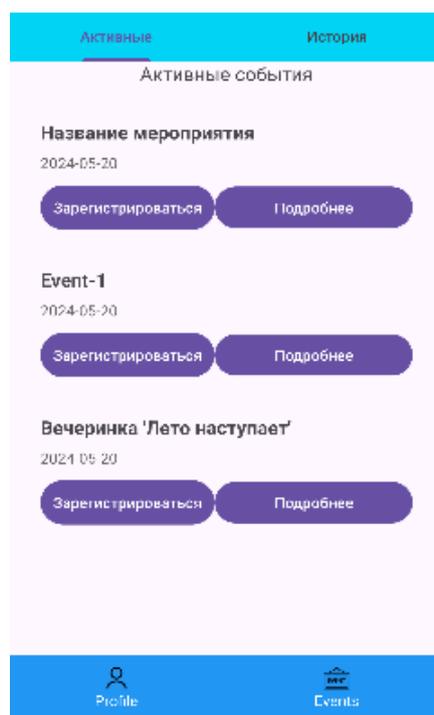


Рис. 5. Активные мероприятия

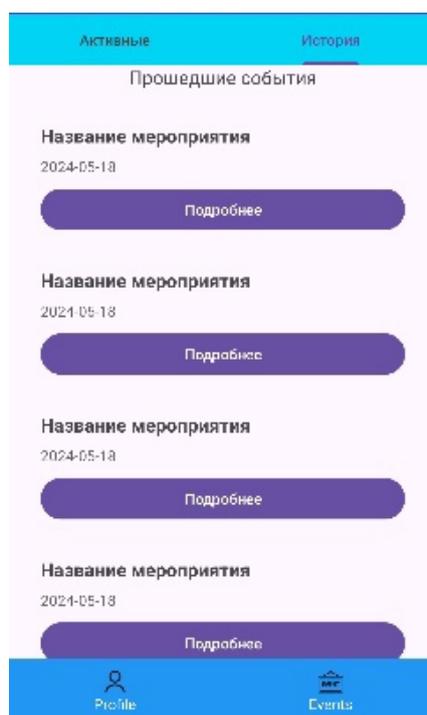


Рис. 6. Завершённые мероприятия

Заключение

Мобильное приложение для регистрации на мероприятия разработано для того, чтобы пользователи могли быстро и удобно регистрироваться на различные мероприятия, получать информацию о них. Кроме того, такое приложение позволит организаторам мероприятий автоматизировать процесс регистрации и учёта посетителей, а также анализировать статистику и эффективность проводимых мероприятий.

Таким образом, разработка мобильного сервиса для регистрации на мероприятия может стать конкурентным преимуществом для организаторов и привлечь больше посетителей.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Свищев, А. В. Целесообразность использования Kotlin при разработке Android приложений / А. В. Свищев, И. В. Беликов // Инновации. Наука. Образование. – 2021. – № 46. – С. 886-889.
2. Сычев, Д. И. Проблемы безопасности в Android-приложениях на Java и Kotlin / Д. И. Сычев // Обществознание и социальная психология. – 2022. – № 12(42). – С. 510-519.
3. Семченко, Р. В. Создание простого приложения для Android на языке Kotlin / Р. В. Семченко, П. А. Еровлев // Постулат. – 2020. – № 1(51). – С. 143.
4. Приходько, Н. А. Причины выбора Kotlin как основного языка мобильной разработки на Android / Н. А. Приходько, В. А. Сивченков // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2023. – № 11-4(86). – С. 104-107.
5. Бритвина, П. В. Практическое применение языка программирования Kotlin / П. В. Бритвина // Вестник науки. – 2023. – Т. 4, № 2(59). – С. 221-223.
6. Степуρο, Е. Н. Анализ инструментов построения проектов на java, или почему лучше использовать Gradle / Е. Н. Степуρο // Новые информационные технологии в научных исследова-

дованиях: материалы XXI Всероссийской научно-технической конференции студентов, молодых ученых и специалистов, Рязань, 16–18 ноября 2016 года / Рязанский государственный радиотехнический университет. – Рязань: Рязанский государственный радиотехнический университет, 2020. – С. 141-142.

7. Маркелов, К. Д. Сборка мобильных приложений для операционной системы Android с помощью Docker и Gradle / К. Д. Маркелов // Научный Лидер. – 2022. – № 23(68). – С. 21-23.

8. Каторец, А. Ф. Использование Gradle для сборки проекта / А. Ф. Каторец // Молодость. Интеллект. Инициатива: Материалы V Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 21 апреля 2017 года. – Витебск: Витебский государственный университет им. П.М. Машерова, 2019. – С. 24.

9. Фигловский, К. С. Использование Gradle build cache для оптимизации времени сборки / К. С. Фигловский, И. В. Никифоров, О. А. Юсупова // Современные технологии в теории и практике программирования: Сборник материалов научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 22 апреля 2021 года. – Санкт-Петербург: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 2021. – С. 127-129.

10. Камнев, С. С. Использование системы автоматической сборки Gradle для создания мобильных приложений / С. С. Камнев, Г. И. Кулабухов // Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова, Белгород, 01–20 мая 2019 года. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2019. – С. 2915-2917.

11. Макаров, В. И. Особенности разработки пользовательского интерфейса для android-приложений в среде разработки android studio / В. И. Макаров // Теория и практика современной науки. – 2020. – № 7(37). – С. 222-224.

12. Макарец, А. В. Сравнение сред разработки Android приложений Eclipse и Android Studio / А. В. Макарец, В. Ю. Пирогов // Актуальные проблемы теории и методики обучения информатике, математике и экономике : Материалы молодежной всероссийской научно-практической конференции, Шадринск, 24–25 марта 2019 года / Шадринский государственный педагогический университет; ответственный редактор: И. Н. Слинкина. Том 1. – Шадринск: Шадринский государственный педагогический университет, 2019. – С. 57-58.

13. Коромыслов, К. Е. Исследование обновленных механизмов безопасности приложений на операционной системе Android версии 11 / К. Е. Коромыслов // Подготовка профессиональных кадров в магистратуре для цифровой экономики (ПКМ-2021): Всероссийская научно-методическая конференция магистрантов и их руководителей. Сборник лучших докладов конференции, Санкт-Петербург, 30 ноября – 02 2021 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, 2022. – С. 246-250.

14. Сергеев, П. А. Потоки в Android приложении / П. А. Сергеев, И. К. Фомина // Современные проблемы цифровизации предприятий водного транспорта и подготовки специалистов в области информационных технологий: Сборник трудов Международной научно-практической конференции к 80-летию со дня рождения профессора А.С. Бутова, Санкт-Петербург, 05 сентября 2019 года. – Санкт-Петербург: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова, 2019. – С. 178-183.

15. Кандаурова, Е. П. Расширение средств информационной безопасности операционной системы Android / Е. П. Кандаурова // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика: Тезисы докладов, Москва, 15–16 марта 2019 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Центр полиграфических услуг " РАДУГА", 2019. – С. 235.

16. Струкова, В. Г. Тенденции развития баз данных и систем управления базами данных на современном этапе / В. Г. Струкова, И. А. Антонова // Журнал научных и прикладных исследований. – 2021. – № 12. – С. 155-156.

17. Козич, П. А. Оптимизация баз данных в системе управления баз данных MySQL / П. А. Козич // Постулат. – 2019. – № 1-1(39). – С. 102.
18. Таланов, В. М. Пример создания базы данных в системе управления базами данных MySQL / В. М. Таланов, М. В. Рунков, Г. В. Ерофеев // XLVI Огарёвские чтения : Материалы научной конференции: В 3-х частях, Саранск, 06–13 декабря 2020 года / Ответственный за выпуск П.В. Сенин. Том Часть 1. – Саранск: Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, 2020. – С. 219-224.
19. Кореньков, В. В. Технологии баз данных. Проектирование реляционных баз данных / В. В. Кореньков, О. В. Иванцова, И. А. Филозова. – Москва: Курс, 2022. – 128 с.

© В. Р. Танский, Е. Ю. Воронкин, 2024