

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Кормильцева Е. Д.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
г. Минск, Республика Беларусь*

Научный руководитель: Прудник А.М. – к. т. н., доцент кафедры ИПиЭ

Аннотация. На сегодняшний день личная безопасность является важной проблемой для многих людей. Существует множество приложений, которые могут помочь пользователям оставаться в относительной безопасности и быть на связи с доверенными лицами в случае чрезвычайных ситуаций. В статье указан план разработки подобного приложения, использованные функции и технологии, способы монетизации, а также правила конфиденциальности и безопасности.

Ключевые слова: мобильное приложение, личная безопасность, kotlin

Введение. Современный мир предъявляет высокие требования к личной безопасности человека. В условиях глобализации, урбанизации, технологического прогресса и социальных изменений человек сталкивается с разнообразными рисками и угрозами, которые могут нанести вред его жизни, здоровью, имуществу или правам. Чтобы защитить себя и своих близких от этих опасностей, человеку необходимы эффективные средства и механизмы обеспечения личной безопасности. Одним из таких средств являются мобильные приложения для личной безопасности, которые представляют собой программное обеспечение, устанавливаемое на смартфон или другое мобильное устройство и предоставляющее пользователю различные возможности для защиты себя и своих близких в случае опасности.

Основная часть. Мобильное приложение для личной безопасности – это программное обеспечение, которое устанавливается на смартфон или другое мобильное устройство и предоставляет пользователю различные возможности для защиты себя в случае опасности. Такие приложения могут включать в себя функции, такие как совместное использование местоположения, тревожные кнопки, видеонаблюдение, экстренные контакты, автоматическое обнаружение автомобильных аварий и другие. Приложения для личной безопасности играют важную роль в современном мире, где угрозы и риски могут исходить от разных источников. Они помогают людям оставаться на связи и в безопасности, предупреждать и снижать последствия неблагоприятных ситуаций, и получать быструю и эффективную помощь в случае необходимости [1].

Среди возможных этапов процесса работы подобного приложения можно выделить несколько этапов.

Активация приложения. Пользователь запускает приложение на своем мобильном устройстве и вводит свои учетные данные для аутентификации. Приложение проверяет правильность введенных данных и подключается к облачным сервисам для синхронизации данных и настроек.

Настройка приложения. Пользователь выбирает желаемые функции безопасности, такие как совместное использование местоположения, тревожная кнопка, видеонаблюдение, экстренные контакты и другие. Приложение сохраняет выбранные настройки и запрашивает необходимые разрешения для доступа к камере, микрофону, GPS и другим ресурсам устройства.

Использование приложения. Пользователь может использовать приложение в разных ситуациях, связанных с личной безопасностью. Например, он может делиться своим местоположением в реальном времени с доверенными контактами, отправлять сигналы тревоги в случае опасности, получать уведомления о потенциальных угрозах в окружающей

среде, вызывать экстренные службы и другие. Приложение обрабатывает данные пользователя и передает их по защищенным каналам связи.

Завершение работы приложения. Пользователь может выйти из приложения или закрыть его. Приложение сохраняет данные пользователя и отключается от облачных сервисов. Приложение также может продолжать работать в фоновом режиме, если пользователь так настроил.

Актуальность разработки мобильного приложения для личной безопасности обусловлена различными факторами.

В современном мире присутствует высокий уровень рисков и угроз для жизни, здоровья, имущества и прав человека.

Существующие средства и механизмы обеспечения личной безопасности недостаточны.

Распространение и доступность мобильных устройств и технологий, таких как интернет, GPS, камера, микрофон, датчики, искусственный интеллект и другие позволяют реализовать различные функции безопасности, такие как совместное использование местоположения, тревожные кнопки, видеонаблюдение, экстренные контакты, автоматическое обнаружение автомобильных аварий и другие.

Основными объектами приложения являются пользователи, доверенные контакты, экстренные службы, облачные сервисы и другие внешние системы.

Пользователь – это объект, который представляет собой человека, который устанавливает и использует мобильное приложение для личной безопасности. Пользователь имеет атрибуты, такие как имя, фамилия, логин, пароль, email, телефон, местоположение, состояние, тревога и другие. Пользователь имеет методы, такие как регистрация, аутентификация, настройка, активация, использование, завершение и другие. Пользователь может взаимодействовать с другими объектами, такими как избранные контакты, экстренные службы, мобильные устройства, облачные сервисы и другие, для обеспечения своей безопасности и получения помощи в случае опасности [2].

Заключение. Следовательно, разработка мобильного приложения для личной безопасности является приоритетной задачей, которая требует комплексного исследования и решения. Мобильное приложение для обеспечения личной безопасности может способствовать целям бизнеса разными способами, в зависимости от того, кто является заказчиком и целевой аудиторией приложения.

Список литературы

1. Архитектура приложений и интеграции [Электронный ресурс] – Режим доступа : https://habr.com/ru/companies/itq_group/articles/705598/. – Дата доступа : 12.02.2024.
2. Мобильное приложение [Электронный ресурс] – Режим доступа : <https://romi.center/ru/learning/glossary/mobile-app/>. – Дата доступа : 12.02.2024.

UDC 004.415.2

MOBILE APPLICATION FOR PERSONAL SAFETY

Karmiltsava L. D.

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus

Prudnik A. M. – Cand of Sci., Associate Professor of EPE

Annotation. Nowadays, personal safety is an important issue for many people. There are many applications that can help users stay in relative safety and be in touch with trusted people in case of emergencies. The article provides a plan for developing such an application, the features and technologies used, the ways of monetization, as well as the rules of privacy and security.

Keywords: mobile application, personal safety, kotlin.