

Белицкий М.И.

студент

Научный руководитель: Нурпеисова Ж.С.,

Костанайский Региональный

университет им. А.Байтурсынова

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ОСИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ DART FLUTTER

Аннотация: Развитие технологий и распространение смартфонов среди пользователей позволяют создавать мобильные приложения для повышения удобства и эффективности. В случае жильцов многоквартирных домов, такое приложение может предоставить им удобный доступ к услугам ОСИ и управлению своим жилищем. Автоматизация процессов в мобильных приложениях позволяет упростить рабочие процессы, повысить эффективность работы и снизить издержки. В этом контексте, разработка мобильного приложения для жильцов многоквартирных домов в Казахстане может значительно улучшить качество обслуживания и удобство для них. Основной функционал приложения заключается в автоматизации информирования жильцов и решении проблем, связанных с жилым фондом. Применение языка программирования Dart и фреймворка Flutter позволяет разработать высокопроизводительные и удобные приложения для Android и iOS. Это приложение помогает жильцам решать проблемы, а также повышает эффективность работы ОСИ, упрощая информирование жильцов и управление финансами.

Ключевые слова: технологии, смартфоны, мобильные приложения, управление, качество обслуживания, Dart, Flutter.

С развитием технологий и увеличением числа пользователей смартфонов, все больше людей используют мобильные приложения для удобства и эффективности. Особенно это актуально для жильцов многоквартирных домов, которые могут воспользоваться мобильным приложением для управления своим жилищем и получения доступа к услугам ОСИ.

В настоящее время автоматизация процессов является одним из важнейших факторов для успешного развития бизнеса. Она позволяет упростить и оптимизировать рабочие процессы, сократить временные затраты, увеличить эффективность работы и снизить издержки. В связи с этим все большую популярность приобретают мобильные приложения, которые позволяют автоматизировать процессы на местах и управлять бизнесом из любой точки мира.

Сегодня, большинство людей предпочитают получать информацию через свои смартфоны, и мобильные приложения могут значительно упростить этот процесс. Например, с помощью мобильного приложения жильцы могут просматривать новости своего дома, подавать заявки на ремонт и обслуживание, получать отчеты по затратам общедомового бюджета и планированию этого бюджета, а также получать полезную информацию и контактные данные. В этом контексте, разработка мобильного приложения для предоставления услуг жильцам многоквартирных домов в Казахстане может значительно улучшить качество обслуживания и повысить удобство для них. Важно отметить, что автоматизация ОСИ позволяет значительно упростить процесс работы и повысить эффективность обслуживания.

Основной функционал мобильного приложения для предоставления услуг жильцам заключается в автоматизации процесса информирования жильцов и решении проблем, связанных с жилым фондом. Сегодня большинство людей пользуются смартфонами и гораздо проще обрабатывать какую-то информацию через свой мобильный телефон, чем приходить в ОСИ и решать вопросы лично.

Приложение помогает представителю ОСИ автоматизировать процесс информирования жильцов, публикуя новости в приложении и автоматически отправляя их в Telegram чат, привязанный к определенному ОСИ. Жильцы, в свою очередь, могут просматривать эти новости и отвечать на опросы. Они также могут подавать заявки на решение проблем дома, например, на замену неисправной лампочки в подъезде.

Специалист ОСИ видит в приложении, что создана заявка по определенному дому от определенного жильца, и может назначить специалиста для ее выполнения. После того, как работа выполнена, жилец может проставить рейтинг и написать комментарий о качестве оказанных услуг. Кроме того, жильцы могут просмотреть всю информацию о своем доме, включая контактные данные работников, а также сгенерировать отчеты по расходам общедомового бюджета, увидеть, сколько денег поступило в бюджет, на что они были потрачены и сколько осталось.

Таким образом, мобильное приложение не только помогает жильцам решать свои проблемы, но и повышает эффективность работы ОСИ, упрощая процесс информирования жильцов и управления финансами.

Кроме того, мобильное приложение позволяет жильцам получать необходимую информацию быстро и удобно. С помощью приложения они могут легко подавать заявки на ремонт, сообщать о неисправностях или задавать вопросы специалисту ОСИ. Все это может быть сделано в любое удобное время, не выходя из дома.

Также, приложение может быть полезно для специалистов ОСИ, так как позволяет им удобно и быстро создавать и публиковать новости, опросы и заявки на ремонт. Они могут контролировать процесс выполнения заявок и получать обратную связь от жильцов. Более того, благодаря возможности генерирования отчетов, специалисты ОСИ могут отслеживать затраты и эффективно планировать бюджет.

В процессе разработки мобильного приложения использовался язык программирования Dart с фреймворком Flutter для операционной системы Android и IOS с целью автоматизации процессов.

Flutter - это открытый и свободный фреймворк для разработки мобильных приложений, созданный компанией Google на основе языка программирования Dart. Flutter позволяет создавать высокопроизводительные, красивые и интерактивные приложения для Android, iOS, веб-платформ и даже для настольных компьютеров.

Flutter использует собственный набор виджетов, что позволяет создавать приложения с адаптивным интерфейсом, поддерживающим различные разрешения экрана и устройства. Также в Flutter присутствует мощный и гибкий механизм анимации, что позволяет создавать более динамичные и привлекательные приложения.

Dart, язык программирования, на котором написан Flutter, также имеет свои преимущества. Он является компилируемым, типизированным и объектно-ориентированным языком, который позволяет разрабатывать крупномасштабные и высокопроизводительные приложения. Dart также имеет современные возможности, такие как асинхронное программирование, поддержка стримов и функциональное программирование.

Flutter и Dart позволяют быстро разрабатывать и деплоить мобильные

приложения на различных платформах, облегчая процесс автоматизации бизнес-процессов

В заключение можно отметить, что мобильное приложение для предоставления услуг жильцам многоквартирных домов является важным инструментом для автоматизации процессов ОСИ и обеспечения более быстрого и удобного доступа жильцов к необходимой информации. Использование современных технологий разработки приложений, таких как язык Dart и фреймворк Flutter, позволяет достичь высокой эффективности работы приложения на разных устройствах и обеспечить пользователей современным и удобным интерфейсом.

Такое приложение может существенно улучшить качество жизни жильцов, облегчив доступ к необходимой информации и упростив процесс общения с представителями ОСИ. Также это приложение может существенно сократить временные затраты специалистов ОСИ на уведомление жильцов об актуальной информации и обращениях, что в свою очередь позволит им более эффективно использовать свое время на решение текущих проблем и задач.

В целом, мобильное приложение для предоставления услуг жильцам многоквартирных домов представляет собой инновационный и перспективный инструмент, способный улучшить качество жизни жильцов и оптимизировать работу ОСИ.

Список использованных источников

1. Flutter documentation: <https://flutter.dev/docs>
2. Dart documentation: <https://dart.dev/guides>