

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДОСТАВКИ ПРОДУКТОВ

Каленкович К.А., студент гр.181075

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
Институт информационных технологий
г. Минск, Республика Беларусь

Шелягович А.С. – маг. техн. наук, старший преподаватель

В процессе разработки мобильного приложения для организации доставки продуктов мы стремились создать удобный и интуитивно понятный интерфейс, который бы обеспечивал пользователям легкий доступ к необходимым товарам. Основной акцент был сделан на оптимизации процесса выбора и заказа продуктов, что позволяет сократить время на покупку и повысить удовлетворенность клиентов [1].

Мы провели исследование потребностей целевой аудитории, что дало нам возможность выявить ключевые функции, такие как возможность создания списков покупок, отслеживание статуса заказа и интеграция с картами для удобной навигации. Также мы уделили внимание безопасности платежей и защите личных данных пользователей, что является важным аспектом в современных условиях.

Создание мобильного приложения для организации доставки продуктов требует комплексного подхода, включающего анализ потребностей пользователей, проектирование интерфейса, разработку и тестирование. Успешная реализация данного проекта позволит не только удовлетворить потребности пользователей, но и повысит качество услуг доставки продуктов, что в конечном итоге поспособствует успешному росту и развитию бизнеса [2].

В современном мире мобильные приложения становятся важным инструментом для улучшения качества жизни и оптимизации различных процессов, включая доставку продуктов. Разработка мобильного приложения для организации доставки продуктов требует тщательного выбора языков программирования, инструментов и технологий. В рамках данного дипломного проекта было выбрано использование языка программирования Kotlin и среды разработки Android Studio [3].

В процессе разработки мы использовали современные технологии, что позволило обеспечить высокую производительность приложения и его стабильную работу на различных устройствах. Мы также предусмотрели возможность обратной связи, что поможет нам в дальнейшем улучшать приложение, основываясь на мнении пользователей.

Приложение продемонстрировало высокую степень функциональности и удобства использования. Большинство основных функций, таких как выбор продуктов, оформление заказов и отслеживание доставки, работают без существенных сбоев. Однако, в ходе тестирования были выявлены некоторые недостатки, связанные с производительностью на определенных устройствах, а также случаи, когда интерфейс оказался не совсем интуитивно понятным для пользователей [4].

В результате анализа финансовых показателей разработки мобильного приложения можно сделать вывод о его успешности. Затраты на создание приложения составили 13024,07 рублей, в то время как чистая прибыль от его реализации достигла 18706,25 рублей. При этом, учитывая среднюю цену покупки в 50 рублей и предполагаемое количество заказов в день, которое составляет 5, а в год — около 1850, рентабельность инвестиций составила 43,63%. Это свидетельствует о том, что проект оказался выгодным и способен приносить значительный доход [5].

В результате наше мобильное приложение не только упрощает процесс покупки продуктов, но и создает новые возможности для взаимодействия между клиентами и магазинами, что в конечном итоге способствует развитию рынка доставки продуктов. Мы уверены, что наше решение будет востребовано и сможет занять свою нишу в конкурентной среде.

Список использованных источников:

1. ELibrary: Технология создания кроссплатформенных приложений с динамическим формированием структуры и контента [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.hse.ru/data/2014/06/05/1323469134/>.
2. Разработка и тестирование приложений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [Tsvety-plant.ru](https://tsvety-plant.ru).
3. Wiley: Общие принципы разработки программных средств: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс]. – Режим доступа: programming.technologies.03.pdf.
4. Жемеров, Д. Kotlin в действии / Д. Жемеров, С. Исакова. – М.: ДМК Пресс, 2018. – 13-14 с.
5. Wiley: Проектирование и разработка веб-приложений: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_011116542/.