

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ КАРЬЕРЫ, ПОИСКА РАБОТЫ И РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ

Амангалиева Сабина Амангалиевна

amangaliyeva.sabina26@mail.ru

Студентка 1 курса образовательной программы

«Бизнес-аналитика и управление IT-проектами»

Атырауский университет им.Х.Досмухамедова, г.Атырау, Республика Казахстан

Научный руководитель магистр, старший преподаватель - **Байтемирова Н.Б.**

Приложение предназначено для планирования карьеры, поиска работы и развития профессиональных навыков. Оно помогает пользователям определить свои сильные стороны, подобрать подходящие вакансии и улучшить навыки через образовательные курсы. Встроенная система карьерного трекинга позволяет ставить цели и отслеживать прогресс, а интеллектуальный алгоритм подбора вакансий и рекомендаций делает поиск работы более эффективным. Приложение ориентировано как на начинающих специалистов, так и на профессионалов, желающих повысить свою квалификацию или сменить сферу деятельности.

Введение

На данный момент в мире технологии развиваются стремительно, и каждый день появляются новые решения, упрощающие жизнь людей. Одним из таких направлений в IT является no-code - подход к созданию цифровых продуктов без необходимости программирования. No-code платформы позволяют разрабатывать веб-сайты, мобильные приложения, чат-ботов и другие цифровые решения с помощью визуальных инструментов, перетаскивания элементов и настройки логики работы системы. Это делает технологии доступными не только для профессиональных программистов, но и для предпринимателей, дизайнеров, маркетологов и людей без технического образования.

Традиционная разработка программного обеспечения требует знаний языков программирования, таких как Java, Python, C++, и работы с базами данных, серверными архитектурами и другими сложными техническими аспектами. Однако не у всех людей, имеющих идеи для приложений, есть возможность изучать программирование. No-code решает эту проблему, предоставляя интуитивные инструменты, которые позволяют создавать полноценные приложения без написания кода. No-code платформы, такие как Bubble, Adalo, Glide, OutSystems и другие, позволяют создавать интерфейсы с помощью визуального редактора, добавлять кнопки, формы, изображения и другие элементы, настраивать логику работы, работать с базами данных и интегрироваться с другими сервисами. Этот подход ускоряет процесс разработки, снижает затраты на IT-команду и делает технологии доступными для большего количества людей.

В рамках этого подхода я разрабатываю приложение для поиска работы, которое поможет пользователям быстро находить вакансии, откликаться на них и взаимодействовать с работодателями. В современном мире люди сталкиваются с множеством трудностей при поиске работы: устаревшие платформы, сложные интерфейсы, отсутствие оперативной связи с работодателями. Моя идея заключается в создании удобного инструмента, который сделает процесс поиска работы быстрым и эффективным.

Приложение включает несколько ключевых функций. Во-первых, это удобный поиск вакансий по категориям и фильтрам: пользователи смогут выбирать вакансии по городу, уровню зарплаты, типу занятости (полный день, удалённая работа, стажировка и т. д.). Во-вторых, каждый соискатель сможет создать профиль, указав опыт работы, навыки, образование, загрузив резюме и настроив автоматические отклики на подходящие вакансии. Еще одна важная функция - отклик на вакансии в один клик, который избавит пользователей от необходимости заполнять сложные формы.

Дополнительно в приложении предусмотрен встроенный чат, где соискатели и работодатели смогут быстро договариваться о собеседованиях и уточнять детали вакансий. А система рекомендаций будет анализировать навыки пользователей и предлагать наиболее подходящие вакансии. Также важной частью платформы станет рейтинг работодателей и система отзывов, которые помогут соискателям ориентироваться при выборе работы.

Рынок труда постоянно меняется: появляются новые профессии, востребованные навыки, а подходы к найму эволюционируют. В 2025 году многие компании активно используют удалённый формат работы, ищут специалистов с цифровыми навыками и делают процесс найма более гибким. Однако не все платформы успевают адаптироваться к этим изменениям. Моё приложение поможет людям быстрее находить работу, а компаниям - эффективнее искать сотрудников. Оно создаётся с учётом современных тенденций и направлено на удобство пользователей.

No-code - это революция в мире IT, позволяющая любому человеку создавать цифровые продукты без знания программирования. Этот подход делает технологии более доступными и помогает реализовывать идеи, не тратя годы на обучение кодингу. Моё приложение для поиска работы - это практический пример использования no-code инструментов для решения важной проблемы. Оно ориентировано на удобство, скорость и эффективность, что делает его полезным как для соискателей, так и для работодателей. В будущем я планирую развивать проект, добавлять новые функции и адаптироваться под современные реалии рынка труда. Благодаря no-code технологиям этот процесс будет проходить быстрее и проще, что позволит быстрее внедрять изменения и улучшать сервис.

Применимость мобильного приложения

В применений мобильного приложения использовалась платформа Adalo. Adalo - это платформа для создания мобильных и веб-приложений без необходимости написания кода. С помощью простого интерфейса перетаскивания (drag-and-drop) вы можете создавать функциональные и привлекательные приложения за считанные часы. Adalo предлагает широкий выбор компонентов, таких как формы, кнопки, списки и многое другое, которые можно настраивать по вашему усмотрению. Это идеальный инструмент для стартапов, малого бизнеса и всех, кто хочет быстро протестировать свою идею без значительных затрат.

Adalo предоставляет уникальное преимущество в процессе создания приложений, делая его интуитивным и эффективным даже для тех, кто только начинает свой путь в мире разработки. Интуитивный интерфейс Adalo является ключевым фактором, который сокращает кривую обучения и позволяет вам быстрее войти в рабочий ритм.

Графический интерфейс Adalo разработан с учетом удобства пользователя. Вы можете легко перетаскивать и настраивать элементы интерфейса, создавая уникальный дизайн вашего приложения. От создания экранов до настройки взаимодействия между ними - все выполняется интуитивно, что делает процесс разработки приложений более доступным и привлекательным.

Adalo также предлагает богатый выбор готовых компонентов, которые вы можете легко интегрировать в свое приложение. Это позволяет сэкономить время на создании функциональности "с нуля" и сфокусироваться на улучшении уникальных аспектов вашего приложения. Благодаря этому, даже новички могут с легкостью добавлять функции и создавать привлекательные пользовательские интерфейсы.

Приложение, ориентированное на планирование карьеры, поиск работы и развитие профессиональных навыков, может быть применено в различных сферах. В образовательных учреждениях университеты и колледжи могут использовать его для помощи студентам в выборе профессии и построении карьерного пути, а школы смогут предоставлять ученикам возможность изучать востребованные навыки и готовиться к поступлению в ВУЗ. Компании могут применять приложение для повышения квалификации сотрудников и адаптации новых работников, а корпоративные тренинги и программы повышения квалификации могут проводиться через мобильное приложение. На рынке труда биржи труда могут предлагать платформу соискателям для поиска работы и прохождения тестов на профориентацию, а рекрутинговые агентства смогут использовать его для анализа навыков кандидатов и подбора персонала. Кроме того, фрилансеры смогут находить заказы и повышать квалификацию в удобном формате, а молодые специалисты смогут составлять карьерный план и развивать необходимые компетенции. Государственные программы по трудоустройству также могут интегрировать приложение для профессионального обучения безработных и внедрять его для цифровизации процесса трудоустройства. Таким образом, мобильное приложение становится универсальным инструментом, который помогает различным категориям пользователей - от студентов и соискателей до работодателей и государственных структур.

Преимущества приложения:

1. Удобство использования. Простота интерфейса и интуитивное управление позволяют пользователям легко находить нужные функции.
2. Персонализированный подход. Приложение предлагает индивидуальные рекомендации по курсам и вакансиям на основе профиля пользователя.
3. Доступ к образовательным ресурсам. Пользователи могут находить и проходить онлайн-курсы, что позволяет им развивать навыки в удобное время.
4. Интеграция с платформами поиска работы. Приложение может быть связано с популярными сайтами вакансий для облегчения поиска работы.
5. Анализ навыков. Пользователи смогут проходить тесты и оценки для определения своих сильных и слабых сторон.
6. Сеть контактов. Приложение может включать функционал для налаживания контактов с профессионалами и наставниками в интересующей сфере.
7. Автоматизация процессов. Упрощение процессов поиска работы и карьерного планирования за счёт автоматизации ряда функций.
8. Обратная связь. Пользователи могут получать отзывы о своих резюме и профилях, что помогает им улучшать представление о себе на рынке труда.
9. Поддержка сообществ. Создание форумов или групп для обсуждения карьерных вопросов и обмена опытом между пользователями.
10. Доступность на мобильных устройствах. Возможность пользоваться приложением в любое время и в любом месте, что увеличивает его функциональность и удобство.

Организация мобильного приложения

Приложение разработано с использованием комплекса технологий, обеспечивающих механизм сохранения данных, а также интерфейс для обмена информацией между мобильным устройством и сервером. Оно поддерживает две платформы - Android и iOS - и использует реляционную базу данных SQLite для хранения информации, так как эта технология доступна на обеих платформах.

На этапе проектирования базы данных было решено, что она должна содержать следующую информацию:

1. сведения о зарегистрированных пользователях и их профилях;
2. список актуальных вакансий с фильтрацией по категориям и параметрам;
3. данные о работодателях, включая информацию о компаниях;
4. сохранённые резюме пользователей и отклики на вакансии;

5. систему рейтингов и отзывов о работодателях;
6. историю взаимодействий между соискателями и работодателями, включая переписку;
7. системную информацию о состоянии базы данных.

Исходя из архитектуры приложения, ниже представлена общая структурная схема взаимодействия пользователя, мобильного устройства и сервера.



Рисунок 1 – Диаграмма взаимодействия

При разработке мобильного приложения для Android используется язык программирования Java в среде Android Studio. Эта IDE, разработанная на основе IntelliJ IDEA Community Edition, содержит множество встроенных инструментов, упрощающих процесс разработки и отладки приложений. В процессе работы используются библиотеки Android SDK, предоставляющие доступ к функциям операционной системы и содержащие готовые компоненты для создания мобильных интерфейсов.

Для платформы iOS приложение разрабатывается на Swift (или Objective-C) с использованием Xcode - официальной среды разработки от Apple. Xcode предоставляет все необходимые инструменты для написания, тестирования и оптимизации iOS-приложений. Альтернативно, для разработки можно использовать AppCode от JetBrains, который сочетает функционал IntelliJ IDEA с поддержкой iOS-программирования.

Одной из важнейших частей системы является база данных. Она позволяет упорядочивать и индексировать информацию, ускоряя процесс поиска нужных данных. В данном проекте используется SQLite, так как это лёгкое и быстрое решение, идеально подходящее для мобильных платформ. База данных организована в виде таблиц с фиксированными полями, а управление данными осуществляется через Систему Управления Базами Данных (СУБД).

Приложение для поиска работы представляет собой несколько навигационных экранов с элементами управления, позволяющими пользователям:

- искать вакансии, используя удобные фильтры и систему рекомендаций;
- создавать профиль и загружать резюме;
- отправлять отклики на вакансии в один клик;
- взаимодействовать с работодателями через встроенный чат;
- получать предложения работы на основе анализа навыков и опыта.

Приложение работает как в онлайн-режиме, загружая актуальные данные с сервера, так и в офлайн-режиме, позволяя пользователям сохранять вакансии, редактировать резюме и готовить отклики без подключения к интернету. Доступ к данным осуществляется через API сервера, который выполняет функции аутентификации, авторизации и обмена информацией между пользователями. После первичного входа в систему авторизация может выполняться автоматически без участия сервера, обеспечивая удобный и быстрый доступ к функционалу приложения.

Заключение

Мобильное приложение для поиска работы является универсальным инструментом, который помогает соискателям, работодателям и рекрутинговым агентствам эффективнее взаимодействовать на рынке труда. Благодаря интуитивному интерфейсу, удобному поиску вакансий и системе автоматизированного подбора предложений оно значительно упрощает процесс трудоустройства и профессионального развития.

Использование современных технологий, таких как Java, Swift, SQLite и API-сервер, обеспечивает стабильную работу приложения, быструю обработку данных и высокую безопасность пользовательской информации. Интеграция с сервером позволяет получать актуальные вакансии в реальном времени, а офлайн-режим делает доступ к важным данным возможным даже без подключения к интернету.

Развитие приложения будет направлено на расширение функционала, интеграцию с системами профессионального обучения, добавление новых алгоритмов анализа навыков и внедрение технологий искусственного интеллекта для более точного подбора вакансий. В перспективе оно сможет не только облегчить поиск работы, но и стать полноценным карьерным помощником для пользователей, помогая им строить успешный профессиональный путь.

Одним из ключевых моментов, который впечатлил, является интуитивность процесса создания. Даже если вы новичок, Adalo предоставляет вам инструменты, которые помогут вам быстро освоиться и начать строить свое приложение. Это поддерживает тот факт, что Adalo способен сделать процесс разработки доступным для широкого круга пользователей, и это поистине вдохновляет.

Таким образом, опыт с Adalo заключается не только в создании функциональных приложений, но и в ощущении свободы в творческом процессе. Этот инструмент стал надежным партнером, поддерживая творческий потенциал и позволяя с удовольствием воплощать свои идеи в жизнь.

Список использованных источников

1. Android Developers. Android SDK - официальный сайт. Доступно по: <https://developer.android.com/sdk>
2. API-разработка и интеграция. Основные принципы. Доступно по: <https://swagger.io>
3. Apple Developer. Xcode - среда разработки для iOS. Доступно по: <https://developer.apple.com/xcode>
4. Google Play Store. Руководство по публикации приложений. Доступно по: <https://play.google.com/about/developer-content-policy>
5. <https://ru.appypie.com/ebook-app-builder>
6. JetBrains. IntelliJ IDEA - среда разработки. Доступно по: <https://www.jetbrains.com/idea>
7. SQLite. Официальная документация. Доступно по: <https://www.sqlite.org>
8. Пугачев С. В., Павлов С. И., Сошников Д. В. – Разработка приложений для Windows Phone 7.5. СПб.: БХВ-Петербург, 2012. - 384 с.
9. Хашими С., Коматинени С., Маклин Д. Разработка приложений для Android. – СПб.: Питер, 2011. 736 с.