Министерство образования Новосибирской области

ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С. Галущака»

**РАЗРАБОТКА Мобильного приложения «Заметки»**

Пояснительная записка к курсовому проекту

ПМ.01Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

МДК.01.03 Разработка мобильных приложений

Разработал:

студент группы ПР-21.101

Симонов М.К.

**Содержание**

[**Введение 3**](#_Toc152890549)

[**1 Исследовательский раздел 5**](#_Toc152890550)

[**1.1 Описание предметной области 5**](#_Toc152890551)

[**1.2 Образ клиента 6**](#_Toc152890552)

[**1.3 Сценарии использования 6**](#_Toc152890553)

[**1.4 Сбор и анализ прототипов 7**](#_Toc152890554)

Введение

С появлением мобильных технологий в нашей жизни мобильные приложения стали неотъемлемой частью нашего повседневного существования. Они проникают во все области нашей жизни, предоставляя уникальные возможности и существенно улучшая наше качество жизни. Мобильные приложения прошли удивительный путь в последние десятилетия, превратившись из простых инструментов в сложные и многофункциональные приложения, тесно связанные с различными частями нашего быта.

В наши дни мы не можем жить без мобильных приложений для мгновенного обмена информацией, быстрого доступа к новостям, организации задач и даже управления своим здоровьем. Подстраиваясь под наши потребности и облегчая выполнение самых разнообразных задач, эти приложения стали надежными партнерами.

Развитие мобильных технологий и широкое распространение смартфонов привели к взрывному росту количества мобильных приложений, доступных для покупки. Мобильные приложения стали не только инструментами для выполнения задач, но и способами оптимизации времени, повышения эффективности и улучшения качества жизни. Эти приложения варьируются от простых заметочных блокнотов до высокотехнологичных приложений для управления финансами, отслеживания физической активности или обучения языкам.

Динамические развития технологий, таких как искусственный интеллект, распознавание образов, умные устройства и интернет вещей, напрямую связаны с настоящим и будущим мобильных приложений. Предугадывая наши потребности и предлагая инновационные решения, они становятся все более интеллектуальными и адаптивными.

В данном контексте мобильные приложения для ведения заметок, которые не просто хранят текст, но и являются важным инструментом для организации нашей информационной жизни, должны быть тщательно изучены. Этот проект направлен на создание удобного и интегрированного в повседневную жизнь мобильного приложения для заметок, которое сочетает в себе современный дизайн, легкость использования и широкий функционал.

Целью курсовой работы является разработка мобильного приложения для ведения заметок, обеспечивающего максимальное удобство использования и соответствие актуальным потребностям пользователей.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

* исследовать рынок мобильных приложений для данной темы;
* составить образ потенциального клиента для данного приложения;
* расписать возможные сценарии использования приложения;
* выбрать необходимые инструменты для создания приложения;
* разработать базу данных;
* реализовать мобильное приложение.

1 Исследовательский раздел

**1.1 Описание предметной области**

В наши дни, в эпоху информационного перенасыщения, управление и систематизация информации становятся жизненно важными компонентами нашей повседневной жизни. В этой связи мобильные приложения для ведения заметок являются важным инструментом, который позволяет нам легко фиксировать и организовать различные части наших знаний, планов и идей.

Процесс разработки мобильного приложения для заметок также включает в себя вопросы, касающиеся удобства использования — от разработки интуитивно понятного интерфейса интерфейса до использования передовых технологий для повышения удобства использования. Цель этого проекта состоит в том, чтобы создать не только инструмент для записей, но и действительно полезного помощника в организации мыслей и повседневных дел.

Таким образом, область мобильных приложений для заметок предлагает разумное сочетание технических элементов и понимания потребностей пользователей в эффективном управлении информацией. Разработка приложения — это сложный и перспективный процесс, потому что в нем учитываются как передовые технологии, так и то, насколько они полезны в повседневной жизни.

**1.2 Образ клиента**

Рассмотрим возможные образы клиентов приложения:

* студент. Oбрaз этого пользователя требует студента, который активно участвует в учебе. Он использует приложение для записи идей и заметок по проектам, создания планов занятий и ведения заметок на лекциях. Этот образ клиента ценит возможность структурировать заметки по предметам и курсам, а также удобство и быстроту доступа к информации;
* семейный организатор. Этот клиент представляет собой члена семьи, ответственного за быт. Пользователь использует приложение для планирования семейных мероприятий, списков покупок и ведения расписания.

**1.3 Сценарии использования**

Приложение «Заметки» стало важным инструментом для организации и эффективного управления информацией в повседневной жизни студента Кирилла. Приложение имеет многофункциональность, которая выходит за рамки простого ведения заметок и предоставляет ряд важных возможностей.

Перед экзаменами добавление важных деталей в избранное стало обычной процедурой. Это не только позволяет получить немедленный доступ к важным элементам материала, но и помогает определять приоритеты в учебе.

Кирилл организовал свои учебные заметки с помощью разделения на категории. Проекты, предметы и исследования разделены на отдельные категории, что облегчает поиск и повышает производительность.

Создание персональных категорий приобрело значение не только в учебе, но и в организации личных проектов и хобби. Теперь Кирилл может легко отделить учебные заметки от творческих идей или планов для свободного времени.

В периоды интенсивной подготовки быстрый поиск и фильтрация стали полезными. Эти функции помогают Кириллу быстро находить нужные фрагменты в ситуациях, когда у него мало времени и много информации.

Интерфейс приложения прост и удобен в использовании. Кирилл быстро освоил все функции, даже несмотря на то, что он был новичком. В результате приложение стало неотъемлемой частью его повседневной жизни. Таким образом, «Заметки» стали надежным помощником для студентов, помогая им правильно балансировать учебу, проекты и личное время.

**1.4 Сбор и анализ прототипов**

После проведения сбора и анализа прототипов и конкурентов можно сделать некоторые выводы:

* дизайн: большинство конкурирующих приложений предлагают современный, минималистичный дизайн, что способствует удобству использования. Тем не менее, из-за избыточного количества элементов интерфейса некоторые люди сталкиваются с проблемами с навигацией;
* ошибки: большинство конкурирующих приложений предлагают современный, минималистичный дизайн, что способствует удобству использования. Тем не менее, из-за избыточного количества элементов интерфейса некоторые люди сталкиваются с проблемами с навигацией;
* недостатки: в большинстве приложений нет инструментов для структурирования и организации заметок. Некоторые приложения не позволяют кастомизировать и персонализировать интерфейс, что ограничивает пользовательский опыт. Многие приложения не предоставляют достаточных возможностей персонализации интерфейса и настроек для пользователей. Также отмечается недостаток внимания к созданию уникального стиля и визуальной идентичности приложения;
* возможности для улучшения: добавление инновационных способов группировки заметок, таких как автоматическое группирование заметок по темам или ключевым словам. Кроме того, улучшение алгоритмов синхронизации обеспечивает стабильную работу приложения даже когда оно работает оффлайн.