Министерство образования Новосибирской области

ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж

имени Б.С. Галущака»

Разработал:

студент группы ПР-315

Рябой В.П.

2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3

1. ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ 4
2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ 5

3 МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЕЦЕДЕНТОВ 10

4 СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРЕЦЕДЕНТОВ 11

5 ДИАГРАММА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ 18

6 ДИАГРАММА ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 18

7 ДИАГРАММА КЛАССОВ АНАЛИЗА 18

8 ДИАГРАММА СОСТОЯНИЙ 24

9 МОДЕЛИРОВАНИЕ ДАННЫХ 25

10 РАЗРАБОТКА СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ БАЗЫ ДАННЫХ 30

ЗАКЛЮЧЕНИЕ в31

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ в32

ПРИЛОЖЕНИЕ А. Диаграмма прецедентов в33

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Диаграмма последовательности в34

ПРИЛОЖЕНИЕ В. Диаграмма видов деятельности в35

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Диаграмма классов анализа в36

ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Диаграмма состояний в37

ПРИЛОЖЕНИЕ E. ER - диаграмма в38

ВВЕДЕНИЕ

В наши дни человек воспринимает колоссальное количество информации, которая занимает значительное место в памяти. При этом приходится выбирать из плотного потока данных именно то, что необходимо запомнить. В связи с большим потоком, часто важная информация теряется.

Заметки – это то, что поможет не потерять важную информацию и не забыть о чем-либо. Также приложение должно присылать уведомление, если пользователь не просто записал информацию, а установил дату напоминания к заметке.

Целью курсового проекта является разработка приложения для записи, хранения и отображения важной информации.

Для достижения цели поставлены следующие задачи:

1. исследовать предметную область;
2. спроектировать макет приложения;
3. спроектировать базу данных;
4. разработать приложение по макету;
5. протестировать полученный продукт.

# Объектом исследования является хранение информации.

Предметом исследования является электронный способ хранения информации.

Практическая значимость курсового проекта состоит в возможности решения вопросов хранения и фильтрации информации. Разработанная программа способствует сохранению важной для человека информации.

# Исследовательский раздел

## Описание предметной области

На сегодняшний день существует множество способов хранить информацию. Человек использует бумагу чтобы записать что-то важное. Цифровую информацию чаще всего хранят на жестких дисках, Flash-носителях или оптических дисках. Дополнительно, существует масса облачных хранилищ, таких как Google Drive.

Но каждый из вышеперечисленных способов имеет свои недостатки. Не всегда под рукой имеется листок бумаги и ручка или карандаш, чтобы что-то записать. Жесткий диск или Flash-носитель нужно специально носить с собой, а также найти персональный компьютер, к которому и подключать их, чтобы что-то сохранить.

Облачное хранилище данных более универсально, по сравнению с материальным носителем, так как оно может быть установлено на смартфоне. Но оно хранит файлы, в которых находится информация, а не саму информацию, что нужна пользователю.

Приложение для создания интерактивных заметок — это программный продукт, позволяющий создавать заметки на мобильном устройстве, с возможностью установки даты оповещения. Под возможностью установки даты оповещения имеется в виду функция, позволяющая установить время, появления Push-уведомления с текстом, который хранится в заметке.

Приложения такого формата помогают избавиться от поиска ручки, ровной поверхности, чтобы сделать какую-либо запись, а также пролистывания страниц в поисках нужной даты. Cмартфон имеется практически у каждого, и он всегда под рукой. У бумажных органайзеров имеется одно преимущество, перед их программной версией — это скорость набора информации, но по сравнению с возможностями электронных устройств это преимущество незначительно.

## Образ клиента

Данное приложение нацелено на различных пользователей, которые сталкиваются с большим количеством информации. Ими могут быть люди старше 14 лет, различные «Big Data Analyst’ы» (Аналитик больших данных), инженеры, разработчики программных продуктов и другие. Каждый, кто работает с большим потоком данных, может забыть что-то, и это приложение поможет справиться с этой проблемой.

## Сценарии

Вопрос: расписываются реальные ситуации (пару штук?) и в конце вывод, почему это приложение полезно?  
Профессии для примеров: Специалист по глубинному машинному обучению, Онтоинженер

## Сбор и анализ прототипов

Приложения для сравнения:   
- системное приложение «Заметки» Redmi Note 7

- системное приложение «Заметки» Meizu M6s

- системное приложение «Календарь» Redmi Note 7 (возможно)

- любая записная книжка из PlayMarket / GetApps

# Исследовательский раздел

## UI/UX дизайн проекта

## выбор технологии, языка и среды программирования