Министерство образования Новосибирской области ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С. Галущака»

**Разработка мобильного приложения для ведения дневника питания**

Пояснительная записка к курсовому проекту

ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

НАТКиГ.210500.043.000ПЗ

Выполнил: Бурцев В.В.

2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 4

1 Исследовательский раздел 5

1.1 Описание предметной области 5

1.2 Образ клиента 5

1.3 Сценарии 5

1.4 Сбор и анализ прототипов 5

2 Проектирование приложения 6

2.1 UI/UX дизайн проекта 6

2.2 Выбор технологии, языка и среды программирования 8

3 Разработка мобильного приложения 9

3.1 Разработка базы данных 9

3.2 Разработка мультимедийного контента 9

3.3 Описание используемых плагинов 9

3.4 Описание разработанных процедур и функций 9

4 Тестирование 10

4.1 Протокол тестирования дизайна приложения 10

4.2 Протокол тестирования функционала приложения 10

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 11

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ 12

Приложение А 14

ВВЕДЕНИЕ

По данным федеральной службы государственной статистики с 2018 по 2021 год проблемы с лишним весом испытывает 40 и 50 процентов россиян соответственно. Основываясь на эти данные, можно сделать вывод, что этот процент растёт с каждым годом. Чтобы избавиться от лишнего веса необходимо настроить здоровое питание. Важно отметить, здоровое питание это не просто контроль за калориями и жесткими диетами, а в обеспечении организма полноценным рационом, в который входят все необходимые для него продукты: мясо, злаки, овощи, продукты. Здоровое питание важная составляющая здорового образа жизни человека. Именно поэтому, вопросы по темам лишнего веса и здорового питания являются как никогда актуальными.

Целью курсового проекта является разработка мобильного приложения для ведения дневника питания.

Для достижения поставленной цели определены следующие задачи:

1. изучить предметную область;
2. определить основной функционал приложения;
3. выбрать технологии, язык и среду программирования;
4. разработать дизайн дневника питания;
5. разработать базу данных для приложения;
6. разработать функционал приложения;
7. протестировать полученный продукт.

Объект исследования − рацион питания людей.

Предметом исследования является способ контроля рациона питания

Практическая значимость курсового проекта заключается в пользе данного приложения для людей, желающих поменять привычки питания. При помощи данного приложения человек начнёт обращать своё внимание на пищу, которую он употребляет, что поспособствует формированию здорового питания.

1 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ РАЗДЕЛ

* 1. Описание предметной области
  2. Образ клиента
  3. Сценарии
  4. Сбор и анализ прототипов