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

**Разработка мобильного приложения - калькулятор сна «Sleepy»**

Пояснительная записка к курсовому проекту

МДК01.03 Разработка мобильных приложений

Выполнил: Архипов К.С.

2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3

1 ВЫБОР ТЕХНОЛОГИИ, ЯЗЫКА И СРЕДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ 4

2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ 5

2.1 Анализ и уточнение требований к программному продукту 5

2.2 Проектирование UI и UX дизайна приложения 5

3 ВЫБОР МЕТОДОВ И РАЗРАБОТКА ОСНОВНЫХ АЛГОРИТМОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ 6

4 РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ 7

4.1 Описание используемых процедур и библиотечных функций 7

4.2 Спецификация программы 7

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 9

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ 10

Приложение А 12

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время, проблемы со сном знакомы почти каждому человеку, тем более студенту (причиной может служить работа или учеба). Приложения для контроля сна способны помочь людям справиться с бессонницей, проблемами с пробуждением, а также восстановить режим. Поэтому, вопросы, касающиеся правильного сна, являются очень актуальными.

Целью курсового проекта является разработка мобильного приложения – калькулятор сна «Sleepy».

Для достижения цели поставлены следующие задачи:

1. изучить структуру сна человека;
2. разработать макет приложения;
3. определить основной функционал;
4. определиться с основными библиотеками для работы приложения;
5. разработать мобильное приложение в соответствии с макетом и функционалом.

Объектом исследования является структура сна человека.

Предметом исследования является процесс засыпания и пробуждения человека.

Практическая значимость работы заключается в помощи людям, у которых имеются проблемы со сном.