**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение5

1 Обзор литературы7

1.1 Психическое и психологическое здоровье человека7

1.2 Депрессия9

1.3 Проявления депрессии10

1.4 Цифровая психотерапия11

1.5 Источники поведенческих данных13

1.6 Распознавание настроения по сердцебиению и погоде15

2 Теоретический раздел 17

2.1 Постановка задачи17

2.2 Нейронные сети17

2.3 Сбор поведенческой информации24

2.4 Построение классификатора25

3 Экспериментальный раздел31

3.1 Проектирование системы 31

3.2 Архитектура системы 33

3.3 Проектирование базы данных34

3.4 Мобильное приложение35

3.5 Сервер40

3.6 Вычислительный сервис43

3.7 Многослойный персептрон46

3.8 Веб-приложение55

3.9 Тестирование системы59

Заключение64

Список использованных источников66