**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 данных14

1.6 Распознавание настроения по сердцебиению и погоде16

2 Теоретический раздел 18

2.1 Постановка задачи18

2.2 Нейронные сети18

2.3 Сбор поведенческой информации25

2.4 Построение классификатора26

3 Экспериментальный раздел32

3.1 Проектирование системы 32

3.2 Архитектура системы 34

3.3 Проектирование базы данных35

3.4 Мобильное приложение36

3.5 Сервер42

3.6 Вычислительный сервис45

3.7 Многослойный персептрон47

3.8 Веб-приложение57

3.9 Тестирование системы62

Заключение67

Список использованных источников69