СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ …………………………………………………………………………... 4

1. АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ …………………………………………… 5

1.1. Описание предметной области…………………………………………….. 5

1.2. Сравнительный обзор аналогов …………………………………………… 6

1.3. Описание набора функций системы ……………………………………… 11

1.5. Словарь предметной области …………………………………………… …12

2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ……………………………………………… 14

2.1. Функциональная декомпозиция системы ……………………………… 14

2.2. Описание состава данных …………………………………………………. 17

2.3. Требования к разрабатываемой системе ………………………………… 20

3. РЕАЛИЗАЦИЯ КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ …………………… 23

3.1. Выбранный вариант разработки программной системы …………………… 23

3.2. Описание взаимодействия приложений ……………………………………… 25

3.3. Реализация серверного приложения ……………………………………… 28

3.4. Описание структуры серверного приложения ………………………………… 29

3.5. Спецификация API …………………………………………………………… 31

3.6. Описание разработки клиентского приложения ……………………………… 35

3.7. Интерфейс мобильного приложения ……………………………………… 38

4. ТЕСТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ……………………………………………… 58

4.1. Тестирование запросов к REST API серверного приложения ………… 58

5. РАЗВЕРТЫВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ …………………………………………… 61

5.1. Развертывание сервера …………………………………………………… 61

5.2. Развертывание мобильного приложения ……………………………… 63

6. РАЗРАБОТКА ЛОГОТИПА ПРИЛОЖЕНИЯ ……………………………… 65

7. ПУБЛИКАЦИЯ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ………………………… 66

8. ВЕДЕНИЕ РЕПОЗИТОРИЕВ ПРОЕКТА ……………………………………… 68

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ………………………………………………………………… 70

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ …………………………… 71

ПРИЛОЖЕНИЕ А. СПЕЦИФИКАЦИЯ API ……………………………………… 72

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. КОД СЕРВЕРНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ……………………… 76

ПРИЛОЖЕНИЕ В. КОД КЛИЕНТСКОГО ПРИЛОЖЕНИЯ …………………… 81