目录

**第一章 绪论3**

1.1课题背景3

1.2系统客户端功能介绍3

1.3系统服务端功能介绍4

**第二章 可行性分析4**

2.1技术可行性分析4

2.2经济可行性分析5

**第三章 相关技术简单介绍5**

3.1Android操作系统5

3.2MVC模型5

3.3Spring框架体系6

3.4数据库mysql和redis7

3.5数据库持久化框架8

3.6网络请求与json8

**第四章 系统设计架构原理9**

4.1系统总体架构9

4.2客户端模块架构10

4.3服务端模块架构11

**第五章 模块具体实现分析12**

5.1视力测试模块12

5.1.1色盲测试模块12

5.1.2散光测试模块14

5.1.3明视距离测试模块14

5.1.4敏感度测试模块17

5.2知识库模块18

5.2.1饮食习惯模块18

5.2.2提问模块24

5.3用眼数据24

5.4个人中心、蓝光过滤28