# 目录

摘要 I

Abstract II

第一章前言 1

1.1 项目的背景和意义 1

1.2 国内外研究现状分析 3

1.3 项目的目标和范围 4

1.4 论文结构简介 5

第二章技术与原理 6

2.1 教育云平台核心技术 6

2.2 Django 9

2.3 遗传算法 10

第三章需求建模 14

3.1 业务建模 14

3.2 需求分析 16

3.3 本章小结

第四章架构设计 23

4.1 系统架构及其原理 23

4.2 关键用例实现 27

4.3 系统静态结构设计 31

4.4 数据库设计 33

4.5 本章小结

第五章详细设计 34

5.1 排课算法的详细设计 35

5.2 智能排课模块详细设计 44

5.3 课表调整模块详细设计 48

5.4 调课申请模块详细设计 51

5.5 本章小结

第六章部署与应用 54

6.1 系统部署 54

6.2 系统测试 55

6.3 系统展示 60

6.4 本章小结

第七章总结与展望 65

7.1 工作总结 65

7.2 工作展望 66

参考文献 67

致谢 70