数据结构课程设计

——考试报名系统

作 者 姓 名： 郑超

学 号： 1751747

指 导 教 师： 张颖

学院、 专业： 软件学院 软件工程

同济大学

Tongji University

目 录

[1 分析 1](#_Toc495668153)

[1.1 项目功能分析 1](#_Toc495668155)

[2 设计 2](#_Toc495668156)

[2.1 数据结构设计 2](#_Toc495668157)

[2.2 类结构设计 2](#_Toc495668158)

[2.3 成员与操作设计 2](#_Toc495668159)

[2.4 系统设计 4](#_Toc495668160)

[3 实现 4](#_Toc495668161)

[3.1 插入功能的实现 4](#_Toc495668162)

[3.1.1 插入功能流程图 4](#_Toc495668163)

[3.1.2 插入功能核心代码 5](#_Toc495668164)

[3.1.3 插入功能截屏示例 5](#_Toc495668165)

[3.2 删除功能的实现 7](#_Toc495668166)

[3.2.1 删除功能流程图 7](#_Toc495668167)

[3.2.2 删除功能核心代码 7](#_Toc495668168)

[3.2.3 删除功能截屏示例 8](#_Toc495668169)

[3.3 查找功能的实现 10](#_Toc495668170)

[3.3.1 查找功能流程图 10](#_Toc495668171)

[3.3.2 查找功能核心代码 10](#_Toc495668172)

[3.3.3 查找功能截图示例 11](#_Toc495668173)

[3.4 修改功能的实现 13](#_Toc495668174)

[3.4.1 修改功能流程图 13](#_Toc495668175)

[3.4.2 修改功能核心代码 13](#_Toc495668176)

[3.4.3 修改功能截屏示例 14](#_Toc495668177)

[3.5 统计功能的实现 15](#_Toc495668178)

[3.5.1 统计功能流程图 15](#_Toc495668179)

[3.5.2 统计功能核心代码 15](#_Toc495668180)

[3.5.3 统计功能截屏示例 16](#_Toc495668181)

[3.6 总体系统的实现 16](#_Toc495668182)

[3.6.1 总体系统流程图 16](#_Toc495668183)

[3.6.2 总体系统核心代码 17](#_Toc495668184)

[3.6.3 总体系统截屏示例 17](#_Toc495668185)

[4 测试 19](#_Toc495668186)

[4.1 功能测试 19](#_Toc495668187)

[4.1.1 插入功能测试 19](#_Toc495668188)

[4.1.2 删除功能测试 19](#_Toc495668189)

[4.1.3 查找功能测试 20](#_Toc495668190)

[4.1.4 修改功能测试 20](#_Toc495668191)

[4.1.5 统计功能测试 21](#_Toc495668192)

[4.2 边界测试 21](#_Toc495668193)

[4.2.1 初始化无输入数据 21](#_Toc495668194)

[4.2.2 删除头结点 22](#_Toc495668195)

[4.2.3 删除后链表为空 22](#_Toc495668196)

[4.3 出错测试 23](#_Toc495668197)

[4.3.1 考生人数错误 23](#_Toc495668198)

[4.3.2 操作码错误 23](#_Toc495668199)

[4.3.3 插入位置不存在 23](#_Toc495668200)

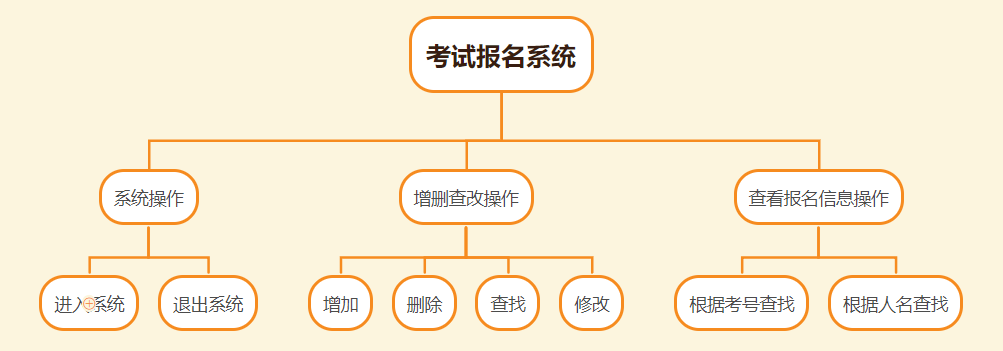
[4.3.4 删除考号不存在 24](#_Toc495668201)

[4.3.5 查找考号不存在 24](#_Toc495668202)

[4.3.6 修改考号不存在 25](#_Toc495668203)

**1分析项目**

**1.1功能分析**



考试报名系统功能分析结构图

考试报名系统应实现以下几个基本操作：（一）系统操作；（二）增删查改操作；（三）查看报名信息操作。系统操作包括进、出系统两个部分；用户操作包括增删查改考生信息，以及查看报名情况两个操作类型。

**2设计**

**2.1系统流程设计**