西南科技大学

数据结构综合设计报告

（ 2025 - 2026学年第 1 学期 ）

题目：

班级：

学号：

姓名：

专业：

指导教师：

设计周数：

成绩：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 目标1  （30） | 目标2  （30） | 目标3  （10） | 目标4  （10） | 合计  （70） |
|  |  |  |  |  |

年 月 日

附录 设计报告要求

数据结构综合设计报告规范要求主要包括内容和格式。

1、内容

**报告封面：**综合设计报告需要有封面，封面可以个性化设计，也可以用给的模板。

**目录：**列出报告的主要章节和页码。

**问题描述：**说明项目设计任务，给出设计需要做什么？包括输入信息和输出信息，程序能够达到的具体功能以及性能。

**设计思路：**设计思路主要包括实现程序所用到的主要数据结构，阐述关键算法思想，划分系统功能模块等内容。

**详细设计与实现**：选择合适的存储结构实现设计思路中所提到的数据结构，包括全局变量定义等。核心算法的具体实现，包括伪代码和流程图描述等内容。根据功能模块展示核心函数实现过程以及实现效果等。分析算法时间复杂度、空间复杂度等。

**测试与结果**：包括测试用例设计、测试过程中遇到的问题分析，测试结果分析等内容。

**用户手册：**包括环境要求，说明运行所需的操作系统、编译工具。操作指南，分步骤指导用户如何使用程序。

**总结与改进：**收获与体会，总结在设计中掌握的知识点及遇到的问题。不足与优化，分析当前设计的局限性，提出改进方向（如扩展功能设想）。

**参考文献**：列出参考文献。

**附录**：可以是源代码或者其他的附录信息，也可以没有附录。

2、格式

**标题：**章标题小二号黑体字，段前0.5行。小标题小四号黑体字，段后0.5行。正文无号宋体，英文五号Times New Roman字体，行间距固定值22磅。

**图表：**图表应有编号和图表名称，按照本教程编号方式进行编号。

**页眉：**小五号楷体，内容为“数据结构综合设计”。

**页脚**：小五号宋体，内容为“共\*页，第\*页”。