北京邮电大学

《编译原理与技术课程设计》  
报 告

**指导教师 ：李文生**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **班级** | **学号** | **备注** |
| **杨宏琛** | **2021211303** | **2021210988** | **组长** |
| **李洋** | **2021211304** | **2021210374** |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**计算机学院**

**2024 年 5 月**

目 录

MiniPascal语言编译程序的设计与实现

# 1．课程设计任务和目标

基于MiniPascal语言的语法规则，设计并实现一个完整的编译程序。该编译器能够将 MiniPascal 语言编译为 C 语言。生成的 C 语言程序与 Pascal-S 语言程序面对相同输入的输出结果一致，同时对错误 MiniPascal 程序，可以进行错误处理与错误恢复，提供尽可能详细丰富的报错信息。

# 2．需求分析

# 3．总体设计

说明，包括：

1）数据结构设计

2）总体结构设计：包括

功能模块的划分

模块功能

模块之间的关系

模块之间的接口

3）用户接口设计

# 4．详细设计

说明，包括：

接口描述

功能描述

所用数据结构说明

算法描述

# 5．源程序清单

注意编程风格，如：

使用有意义的变量名、程序的缩排、程序的内部注释

# 6．程序测试

给出测试报告，包括：

1）测试环境

2）测试的功能

3）针对每个功能的测试情况，包括：测试用例、预期的结果、测试结果及其分析

在设计测试计划时，不但要考虑正确的测试用例，还要考虑含有错误的测试用例。

# 7．课程设计总结

1) 体会/收获（每个成员完成的工作、收获等）

2) 设计过程中遇到或存在的主要问题及解决方案

3) 改进建议