编译实践技术报告模板

封面(包含题目,专业与年级,小组成员的姓名与学号,日期等信息) 目录

正文如下: 宋体小四号, 行距 1.5

- 1. 背景与现状分析
- 2. 相关技术介绍(如采用工具做的: LEX, YACC 等介绍)
- 3. 功能需求分析(要求的基本功能:词法、语法、语义、符号表、出错处理、基本输入/输出显示;提升功能:中间代码生成、良好输入/输出界面与显示)
- 4. 功能设计(编译功能模块、符号表、出错处理、数据结构等)
 - a) 词法:
 - i. 按照自动机 DFA 来实现词法分析;
 - ii. 扫描设计;
 - iii. 构词缓冲设计;
 - iv. 符号表建立与更新;
 - v. 关键字与标识符 ID 的分离;
 - vi. 词法返回值
 - b) 语法:
 - i. 语法分析表存储;
 - ii. 分析堆栈构建与初始化;
 - iii. 输出语法树构建;
 - iv. 采用 LL(1)算法的语法分析结构;
 - v. 符号表更新;
 - c) 语义:
 - i. 在语法树的基础上对类型进行语义分析
 - d) 代码生成:
 - i. 代码生成方法;
 - ii. 代码输出
 - e) 符号表:
 - i. 符号表的结构;
 - ii. 符号表的查询、添加、修改等操作
 - f) 出错处理:
 - i. 出错信息;
 - i. 出错定位
- 5. 功能实现(输入/输出显示、界面效果等)
 - a) 基本的输入、输出界面;
 - b) 界面布局与设计(自由发挥)
- 6. 测试(测试用例等)
 - a) 自测用例
 - b) 检查用例
- 7. 总结(总结技术、结果等)
- 8. 参考文献