

**本科学生实验(实践)报告**

|  |  |
| --- | --- |
| **院 系:** | 计算机学院 |
| **实验课程:** |  |
| **实验项目:** |  |
| **指导老师:** |  |
| **开课时间:** | \_\_\_\_**～**\_\_\_\_**年度第**\_\_**学期** |
| **专 业:** |  |
| **班 级:** |  |

**华南师范大学教务处**

**华南师范大学实验报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学生姓名** |  | **学 号** |  |
| **专 业** |  | **年级、班级** |  |
| **课程名称** |  | **实验项目** |  |
| **实验类型** | **🞎验证🞎设计 🞎综合** | **实验时间** | **年 月 日** |
| **实验指导老师** |  | **实验评分** |  |

1. **实验内容**

结合设计范例,提出一个实现 Mini C 语言编译程序的构造要求，完成数据结构分析、概要设计、详细设计、程序编制、调试、提出实验报告书

1. **实验目的**

本实验就是为了加强理论联系实际,了解编译程序的概貌和培养其实际动手能力。 进一步提高独立分析问题和解决问题的能力以及提高对中、大型软件的分析和开发能力。

1. **实验文档**

将按软件工程规范书写的文档附加在这里。该部分应该有详细的项目分析、设计、实现及测试内容，例如数据结构的选择、关键算法的设计方案等。阐述时，应该尽量使用文字或图表的方式而不是简单地把项目的源代码粘贴进去，确保源代码的行数要比非源代码的行数要少。[在上交的报告书中应把这些红色字删除]

1. **数据结构分析**
2. **数据结构的选择**
3. **关键算法设计**
4. **实现**
5. **测试内容**

1.组织相应的测试数据来测试 Mini C 的所有词法。

2.组织相应的测试数据来测试 Mini C 的所有语法。

3.组织相应的测试数据来测试 Mini C 的所有语义问题。

4.使用第三部分的测试用例来测试程序,并显示或保存相应的语法树。

5.使用第三部分的测试用例来测试程序,并显示或保存相应的虚拟机目标代码。

并使用虚拟机解释执行得出程序的执行结果。

1. **实验总结**

小组中的每个同学都要写各自的心得体会。每个同学的心得体会字数均不能少于200字。

格式如下：

XXXXX同学的心得体会

YYYYY同学的心得体会

1. **参考文献**

编译原理与实践P14-P18,P52-P57,P97-P101,P136-P137,P141-

P143,P257-P260,P296-P297,P346-P356

1. **项目以及各成员自评**

1.项目完成情况的自评分数以及原因说明

2.各成员自评分数以及.原因说明（包含本人需要完成的分工情况，实际的完成或付出情况以及实际工作量或付出在整个小组完成总量中的占比情况说明）