**广州大学学生实验报告**

**开课学院及实验室：计算机科学与工程实验室 年 月 日**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学院** | 计算机科学与网络工程学院 | **年级/专业/班** |  | **姓名** |  | **学号** |  |
| **实验课程名称** | 编译原理实验 | | | | | **成绩** |  |
| **实验项目名称** |  | | | | | **指导老师** | 唐卷 |

**小组成员与分工**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **学号** | **班级** | **负责内容** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**可选实验**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实验项目** | **实验内容与要求** | **备注** |
| 1 | SLR(1)或LR(1) 文法自动生成语法分析程序的设计 | 任意输入SLR(1)或LR(1) 文法，自动构造LR分析表并生成相应的语法分析程序，实现LR分析过程；能对输入串进行语法分析，并给出分析过程。 |  |
| 2 | 单词自动识别与纠错 | 具备类似word的自动识别与纠错功能的小型应用系统。 |  |
| 3 | 程序语句及结构的通用分析系统 | 能够对符合文法的程序语句及结构的通用分析系统 |  |
| 4 | 自行设计制作出有一定水平的小的语言编译系统 | 设计一个小的语言编译系统 |  |

**备注：选择实验题目后，这部分信息请删除。**

**一、实验目的**

学生运用编译原理的知识在实验技能和方法自行设计实验方案并加以实现。

**二、实验内容**

**三、实验设备/环境**

**四、实验要求**

**五、实验原理**

**六、实验步骤与结果**

**七、总结心得**

**八、程序源代码**