

编译原理实验报告1

陈永恒 151220012

前言

原本打算用LLVM写完整个实验，然而发现在词法分析和语法分析这块并没有用到LLVM的太多功能。因此这次实验依旧借助于Flex和Bison两个工具来完成。为了方便之后的实验，这次我并没有单纯的分析语法，而是保留部分语义信息。

目录列表

目录列表解释如下

```
Project 1  #实验一主目录
    main.cpp    #主程序
    Makefile    #编译文件
    tokens.l    #Flex部分源代码
    parser.y    #Bison部分源代码
    node.h      #语法树中每一种node的定义
    node.cpp    #对node的打印函数的定义

    test_case
        *      #各种测试文件
```

编译与运行

编译命令: `make`

运行命令: `./parser file1 file2 ...`

实现功能

1. 基础的词法分析和语法分析功能
2. 增加了对8进制及16进制整数的支持
3. 增加了对科学计数法的支持

4. 增加了对 `//` 及 `/**/` 方式的注释的支持