编译原理第二次实验—语法分析

任课老师: 李诚

助教: 邵新洋, 白有辉

实验流程





第二次实验要求



- 使用Bison工具辅助实现CMinus的语法分析器
- Bison是一款通用的语法分析器,其按照预定义的文法规则,对来自词法分析器的token流进行分析,并执行用户自定义的动作
- 关于Bison的使用入门:
 - √ http://210.45.114.30/staff/compiler_cminus/blob/master/lab2_syntax_a
 nalyzer/Bison_Tutorial.md
- 有兴趣的同学也可以自行在网上查找额外的Bison资料进行学习

第二次实验步骤



- 同步第二次实验到本地仓库
 - √ http://210.45.114.30/staff/compiler_cminus/tree/master/lab2_syntax_a
 nalyzer
- Cmake管理项目,按照教程进行编译
- CMinus产生式已给出,按照产生式编写bison规则到.y文件
- 按照给出的SyntaxTree结构填写bison动作,构造语法树
 - $\checkmark F \rightarrow F + T$
 - ✓ E : E {node1} ADD {node("+")} T {node2}
 - ✓将三个node添加到父节点
- 输出接口已实现,并调用输出到文件

第二次实验难点



- 参考入门手册,实现Flex和Bison的共享数据结构
- 过滤词法分析中无用的词法符号
 - ✓ 注释,换行,空白等
- 二义性文法
 - ✓ 移进归约冲突
 - ✓可开启Bison调试定位冲突
 - ✓ 设计解决方案

完整解决难点,有一定加分。可贡献解决思路,不能分享代码

第二次实验截止日期



- DDL: 2019年10月14日23点59分

- 补交:
 - ✓ 1. 必须在DDL前有提交(特别简单的commit无效)
 - ✓ 2. 不能超过一周(2019年10月21日23点59分)
- 补交会扣除一定分数

祝大家快乐实验,学有所获

