**编译原理实践第13次课**

**（基于PLY的Python解析-4）**

主要考察2方面的内容，语法分析，语法制导翻译

关于语法分析和语法制导翻译不清楚的地方，请参考理论课件：http://nlp.suda.edu.cn/~wangzq/bianyi/

1. **利用PLY实现的Python程序的解析**

本次学习的语法是**类的解析**，需要注意的是本次使用的语法做了一些改进，不是纯粹的python2语法。

需要结合上次课四则运算的解析程序

1. 示例程序位于**example4**/

（2）需要进行解析的文件为学生信息**stu.py**

（3）解析结果以语法树的形式呈现

1. **编程实现语法制导翻译**

本次课主要需要实现类的解析。主要需要实现：

1. 类的解析
2. 类中变量的翻译
3. 类中函数的翻译
4. **完成实验报告并提交**

一、实验目的

二、实验内容

三、实验步骤和结果

四、实验总结

**评分标准**

|  |  |
| --- | --- |
| **内容** | **得分** |
| 实验报告和代码质量 | 20分 |
| 完成语法分析 | 40分 |
| 完成快速排序的翻译 | 40分 |