

编译原理实践第 14 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**函数语句**，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

2. 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