## 编译原理 lab2 实验报告

李维璇 201250058

## 实验思路

- 为了实现 SysyParser ,我根据规则文档将正则表达式转换好,再 compile ,并覆写 visitChildren 来访问 parser 的 rule ,以及 visitTerminal 来访问 lexer 的token。
  - o 对于 visitChildren,为了实现缩进,我利用 node 的 depth 字段来获得这个 node 位于树的第几层,从而在前方输出多少个空格;对于 visitTerminal ,可以通过获得 node 的 parent 的 depth 来获得此 node 的 depth 。
  - o 对于 visitTerminal, 输出颜色是通过表驱动来实现的。因为相同的颜色对应的 type 都是连续的 int 值。

## 精巧的设计

• 实现得非常传统,似乎不是很精巧。

## 遇到的困难

- 我是从周一的晚上就开始做此实验,23点大约实现得差不多了,但提交oj上分数一直在1805。室友们的成绩也差不多。由于之前课程的习惯,我们并没有质疑oj是否出错。所以一直在对照着修改。 一直到凌晨一两点,边看世界杯边修改。
- 到了周二下午,室友问了下助教为何无法通过,助教才发现手册并未更新,测试用例也有问题。马上修改后,果然AC了。
- 所以感觉这两次的实验事先准备的并不是很充分,手册等都打了很多次补丁,还是挺让人有自己的 努力有付之东流的感觉的,还是希望助教们事先做好实验的各项准备,方便你我他。