2017-2018学年第1学期

**实 验 报 告**



* 课程名称:编程语言原理与编译
* 实验项目:期末大作业
* 专业班级\_\_\_
* 学生学号\_\_\_
* 学生姓名\_\_\_
* 实验指导教师:郭鸣

实验内容

参考大作业代码:

**[ustc-pl0.zip](https://bb.zucc.edu.cn/bbcswebdav/users/j04014/PLC/final/ustc-pl0.zip)   PL0 语言 C 实现**

**[columbia.microc.llvm.proj.rar](https://bb.zucc.edu.cn/bbcswebdav/users/j04014/PLC/final/columbia.microc.llvm.proj.rar)哥伦比亚大学 参考项目介绍 大作业文档结构**

**[https://bb.zucc.edu.cn/bbcswebdav/users/j04014/PLC/decaf](https://bb.zucc.edu.cn/bbcswebdav/users/j04014/PLC/decaf" \t "https://bb.zucc.edu.cn/webapps/blackboard/content/_blank) sablecc 实现  decaf**

**[IMG_256  itu.microC.stack.machine.zip](https://bb.zucc.edu.cn/bbcswebdav/pid-749397-dt-content-rid-2839282_1/xid-2839282_1" \t "https://bb.zucc.edu.cn/webapps/blackboard/content/_blank) [IMG_257](https://bb.zucc.edu.cn/webapps/blackboard/content/listContentEditable.jsp?content_id=_618361_1&course_id=_18888_1&mode=reset#contextMenu)  (2.303 MB)**

**[IMG_258  ssw.MicroJava.coco.zip](https://bb.zucc.edu.cn/bbcswebdav/pid-749397-dt-content-rid-2839283_1/xid-2839283_1" \t "https://bb.zucc.edu.cn/webapps/blackboard/content/_blank) [IMG_259](https://bb.zucc.edu.cn/webapps/blackboard/content/listContentEditable.jsp?content_id=_618361_1&course_id=_18888_1&mode=reset#contextMenu)  (1.252 MB)**

**[IMG_260  columbia.circline.llvm.zip](https://bb.zucc.edu.cn/bbcswebdav/pid-749397-dt-content-rid-2937726_1/xid-2937726_1" \t "https://bb.zucc.edu.cn/webapps/blackboard/content/_blank) [IMG_261](https://bb.zucc.edu.cn/webapps/blackboard/content/listContentEditable.jsp?content_id=_618361_1&course_id=_18888_1&mode=reset#contextMenu)  (2.616 MB)**

**用 fsharp /ocaml/Javascript 实现 一个简单语言的编译器.**

**其他有想法可以先同老师说明**

1. **用fslex/fsyacc 写出decaf语言的词法分析器/语法分析器. 生成对应的AST.**

**参考sablecc的实现**

**decaf语法说明见**

**https://bb.zucc.edu.cn/bbcswebdav/users/j04014/PLC/decaf**

1. **用fslex/fsyacc 写出 pl0语言的词法分析器/语法分析器. 生成对应的AST.**

**参考**