

编译原理研讨课实验PR003-CACT任务书

进行中间代码生成与汇编代码生成

实验内容：

1. 对通过词法、语法和语义分析的源程序，生成中间代码。
2. 从中间代码生成RISC-V 64GC汇编代码，得到.s文件。
3. 在中间代码和汇编代码上进行优化变换，提高性能。

说明：

1. 该阶段给出的测试样例，均无词法、语法以及语义错误。
2. 在测试功能部分时，我们会使用riscv64-unknown-elf-gcc来对同学们输出的.s文件进行编译链接，在模拟器中运行得到的可执行文件。
3. 在测试性能优化效果时，我们会将得到的可执行文件在RISC-V开发板上运行，以测量程序的真实性能，进而判定性能优化部分的成绩。
4. 测试代码与RISC-V手册、ABI文档存放在gitlab与课程网站上。

验收标准

1. 实验报告提交到课程网站
 1. 课程网站有模板供参考。
2. 实验源代码提交至每组对应的Gitlab账号的compiler工程当中(master分支)，我们将编译各位同学的代码，并根据相应的case进行检查。
 1. `http://124.16.71.65/compiler1/compiler`，其中 `compiler1` 是每组的用户名。Gitlab 账号的初始密码为 `compiler1!compiler1!`，每组根据自己组名调整。