# 实验思考题

### 0.1

CLI与GUI都是一种通过可视化界面来向用户提供操作系统的一些服务的手段。功能上可以说差别不大,但实现过程 有所不同

- CLI不需要图形化界面,成本低功耗低,通过字符操作使得用户输入命令快,但对于初学者不友好
- GUI通过鼠标配合操作,可以让任何不了解操作系统的人也轻松使用计算机,但不适合学习操作系统本身的学生 学习使用

#### 0.2

- command: cat "string" > test.sh
  - 。 其中, string为图片内容的某一行, 逐行进行
  - o 如果图片中所示的是一个文件的话,设其文件名为 file.txt , 则command为: cat file.txt > test.sh
- result:
  - 3
  - 2
  - 1
- 解释

file4依次经历了file1覆盖写, file2拼接写, file3拼接写

### 0.3

- add: git add
- stage: git add
- commit: git commit

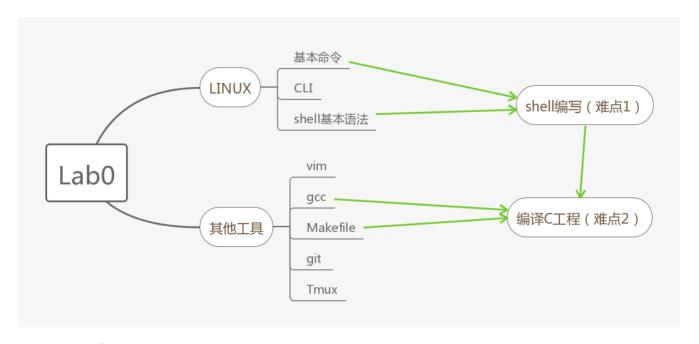
## 0.4

- git checkout -- printf.c
- git reset HEAD -- printf.c
  git checkout -- printf.c
- git rm cached printf.c

#### 0.5

- 1. 错误实验证据:通过github验证
- 2. 正确 实验证据: 本地git commit如果不push不会影响远程库+通过github验证
- 3. 错误实验证据: https://blog.csdn.net/gq\_28903377/article/details/82978583 +通过github验证
- 4. 正确 实验证据: 通过github验证

# 难点



# 体会与感想

### 难度评价

总体难度约等于计组P1,即与OS内核本身无关的东西(与CPU本身无关的)比较多,还特别杂,但又是继续利用 Linux等工具学习的必经之路(ISE的操作,Verilog的语法),我当时给P1打的难度分为5/10,是除了P7以外最高的

### 花费时间

很惭愧,虽然linux完全小白,但是因为OO的缘故,分配的时间并不多。重点学习的也就是shell的基本指令,顺便仿照awk的功能做了一个逐字符处理文件的脚本(虽然课上并没有用到)

面对课上题目,尤其是gcc与Makefile相关,更是无从下手,最后只好靠cp或者rm等指令狼狈过关

#### 感想

还是要在Lab1前再好好地过一遍Makefile和gcc的用法,顺便为了防止这次只重视文本处理而险些挂掉的惨案,提前看一下其他两款工具(模拟器和交叉编译工具链)的使用。

# 指导书反馈

建议加入更多的样例,比如很多指令的具体用法(就是那种敲到终端就能有效果的例子,不是形如"grep [] xxx []"这样的通用类型)之类的,或者加入一些对于"选项""命令"之类的描述,比如,"awk -F blabla,其中这个F是blabla",更方便像我这种完全没有接触过linux和命令行的人学习<del>(p.s. 如果课程组的本意是要让我们自学,练习查阅资料,那这条建议作废)</del>

建议仿照lab0提交文件树/样例那样,给lab1提供更多的资料,或者在cscore上面放出更多的资料<del>(p.s. 如果课程组本意是让我们练习查看指导节(将来可能的说明节),并锻炼学习陌生事物的能力的话,那这条建议作废)</del>

# 残留难点

Makefile的巧妙用法,由于各种主观原因和极其微小的客观原因(时间),我并没有掌握,只会用基本的"target:","变量名或者宏(也许这个称呼并不准确)",gcc的基本语法,除此之外就完全当做shell脚本来写了。这一部分课下我要更加投入的去学习