

# 操作系统第一次实验报告

17373452 单彦博

## 一. 思考题

- 0.1. 通过你的使用经验，简单分析 CLI Shell, GUI Shell 在你使用过程中的各自优劣（100 字以内）

CLI shell 的优点在于全键盘控制，操作高效，命令行界面要较图形用户界面节约计算机系统的资源，但可视化效果差，不美观。而 GUI shell 更加美观，便于更多人使用，但是操作缺乏高效性，系统资源占用较大。

- 0.2. 使用你知道的方法（包括重定向）创建下图内容的文件（文件命名为 test），将创建该文件的命令序列保存在 command 文件中，并将 test 文件作为批处理文件运行，将运行结果输出至 result 文件中。给出 command 文件和 result 文件的内容，并对最后的结果进行解释说明（可以从 test 文件的内容入手）

command 文件内容：

```

1 echo 'echo Shell Start
2 echo set a = 1
3 a=1
4 echo set b = 2
5 b=2
6 echo set c = a+b
7 c=$((a+b))
8 echo c = $c
9 echo save c to ./file1
10 echo $c>file1
11 echo save b to ./file2
12 echo $b>file2
13 echo save a to ./file3
14 echo $a>file3
15 echo save file1 file2 file3 to file4
16 cat file1>file4
17 cat file2>>file4
18 cat file3>>file4
19 echo save file4 to ./result
20 cat file4>>result' > test

```

result 文件内容：

```

1 3
2 2
3 1

```

test 文件中，先定义两个变量 a, b 并赋值，然后 c=a+b，输出 c 的值，然后把 c, b, a 的值分别重定向输出到当前目录下 file1, file2, file3 中，之后把 file1 的内容重定向输出到 file4 中，把 file2, file3 的内容重定向添加到 file4 中，最后将 file4 的内容重定向添加到 result 中。

0.3. 仔细看看这张图，思考一下箭头中的 add the file 、stage the file 和 commit 分别对应的是 Git 里的哪些命令呢？

add the file : git add

stage the file : git add

commit : git commit

#### 0.4. 恢复代码

第一问：git checkout -- printf.c

第二问：git reset master printf.c

git checkout -- printf.c

第三问：git rm --cached Tucao.txt

#### 0.5. git 远程库

(1) 不正确。克隆时分支并没有被检出，而需要使用 git checkout <file> 才能将分支检出，克隆时只克隆远程库的 master 分支。

(2) 正确。只有 git push 才会对远程库进行更新。

(3) 正确。

(4) 正确。

## 二. 实验难点



## 三. 实验感想

我觉得 lab0 实验就是为以后更好地使用这个实验系统做铺垫的，在这次实

验中，我虽然完成了所有测试，但是自我感觉对一些命令的掌握还不够深刻，考试时花费了两个小时去熟悉 find、grep、gcc 和 Makefile 的编写，我觉得自己还要付出很大的努力去学好这门课程。

#### 四. 指导书反馈

对于指导书中 git 四种状态的转换关系，我在网上看到的版本和指导书略有不同。指导书中 add the file 是从 untracked 指向 unmodified，而根据指导书的描述来看，add the file 的后面应该跟 commit 连在一起的，所以个人感觉 add the file 应该是从 untracked 到 staged。

