Lab0实验报告

一、实验思考题

Thinking 0.1

不一样。第一次add前,README.txt属于untracked files,现在是changes not staged for commit。

Thinking 0.2

```
add the file / stage the file: git add ...

commit: git commit ...
```

Thinking 0.3

- (1) git restore printf.c 或 git checkout -- printf.c
- (2) git reset HEAD printf.c + git restore printf.c

[建议1]

经查找,指导书前面未讲git rm file指令,只介绍了git rm --cached,这题要看懂就得去额外检索。 建议加入对 rm、git rm、git rm -f、git rm --cached的区别和介绍

(3) git rm --cached printf.c

Thinking 0.4

Hashcode/commit_id会记录版本库的历史,根据这个值可以回到任意版本的状态(包括未来,即误回退的版本);若丢失Hashcode,可以通过 git reflog 查看命令历史以获取相应版本Hashcode。

Thinking 0.5

1.对; 2.对; 3.错; 4.对 和印象中个人经验相符

Thinking 0.6

1、输出"first"; 2、产生output.txt文件内容为second; 3、output.txt文件内容变为third; 4、output.txt的third下方追加了forth

Thinking 0.7

```
#!/bin/bash
# command文件
echo echo shell Start... > test
echo echo set a = 1 >> test
echo a=1 >> test

cat >> ./test << EOF
echo set b = 2
b=2
echo set c = a+b
c=\$[\$a+\$b]
echo c = \$c</pre>
```

```
var=(c b a)
order=(1 2 3)
for ((i=0;i<3;i++))
do
    echo echo save ${var[$i]} to ./file${order[$i]} >> test
    echo echo \$${var[$i]}\>file${order[$i]} >> test
done

cat >> ./test << EOF
echo save file1 file2 file3 to file4
cat file1>file4
cat file2>>file4
cat file3>>file4
echo save file4 to ./result
cat file4>>result
EOF
```

result文件如下

```
3
2
1
```

解释:根据result文件,我们先定义变量a=1、b=2、c=a+b=3;然后将c、b、a分别存入file1、file2、file3中;之后依次将file1写入file4 (cat+重定向)、file2、file3 (cat+重定向追加);最后将file4加入result:所以result如上所示。

思考:第一个没区别;第二个有区别,因为单引号字符串内均原样输出,不会解释变量

[建议2]

感觉shell脚本的讲解略显凌乱,看完写不了什么。

希望像菜鸟教程简明地一并讲变量、数组、运算符、流程控制、常用指令等,利于快速上手;但菜鸟也不太齐全,比如for循环的两种形式

二、实验难点

本次实验难点来源于各种繁杂知识

Exercise 0.1 - 3: sed p命令使用, '4p;8p;32p'用分号拼接可以打印多行

Exercise 0.3: grep使用,awk使用,管道连接

Exercise 0.4: 双层Makefile使用:调用与配合(虽然用外层即可)

三、体会与感想

本次实验本身不难,但由于东西多而杂,反复搜寻学习Makefile、Shell、git、sed/grep/awk/...等相关基础内容还是花了较长的时间。

四、指导书建议

希望教程能更简明,集成度更高,能对重要指令/文件/方法能有更充分的介绍 1-2见前

3. P43 第二行说"重定向在前面已经有过介绍",但经检索似乎在指导书前面没有介绍