操作系统lab0实验报告

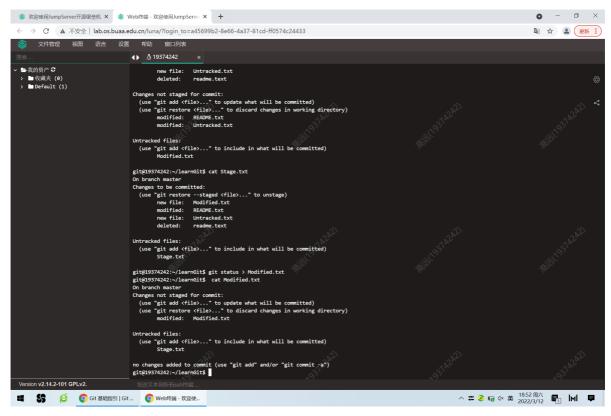
姓名: 高远 学号: 19374242 班级: 202113

实验目的

- 1.认识操作系统实验环境
- 2.掌握操作系统实验所需的基本工具

实验思考题

Thinking 0.1:



如图所示,在使用cat Modified.txt后,它和第一次add之前的status不一样,因为在git add之后,git status的状态会发生变化,add前的存在了Untracked.txt中,之后的存在了stage.txt中,多了一个追踪的文件。同时,在修改过README.txt之后,git的status会发生变化,存在了modified.txt中,因此不一样。

Thinking 0.2:

add the file 对应的是git add命令,statge the file 对应的是git add命令,commit对应的是git commit 命令。

Thinking 0.3:

- 1.小明不小心删除printf.c文件后可以用git checkout -- printf.c恢复代码文件。
- 2.使用git rm printf.c后可以使用git reset HEAD printf.c,然后再使用git checkout -- printf.c来恢复,或者直接使用git checkout HEAD printf.c来恢复。
- 3.想要不从工作区删除也不被提交的方法是git rm --cached printf.c。

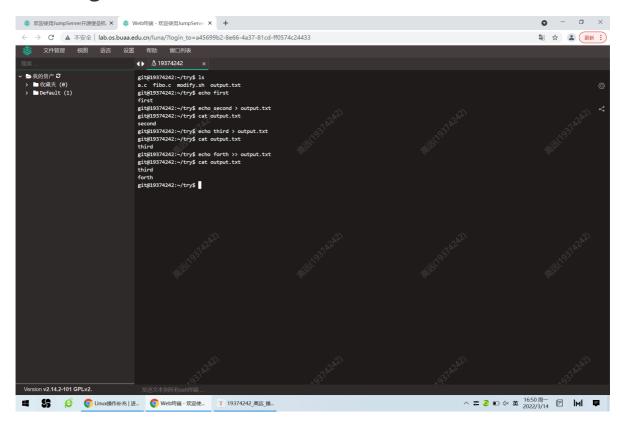
Thinking 0.4:

在使用git reset --hard HEAD^后第三次提交记录没了,使用git reset --hard 第一次哈希值后第二次第三次记录都没了,使用git reset --hard 第三次哈希值后三次记录都恢复了。这条指令让我们可前进,可后退,HEAD^指回退上一次版本,也可替换为某一次版本的哈希值,来实现跳转至某一版本。

Thinking 0.5:

1错误,并不是所有分支均被克隆,只克隆远程库的master分支。2正确,只有在git push之后才会将本地版本库文件和远程版本库更新。3正确,只有远程版本库HEAD指向的分支被克隆。4正确,克隆后工作区的默认分支处于master分支。

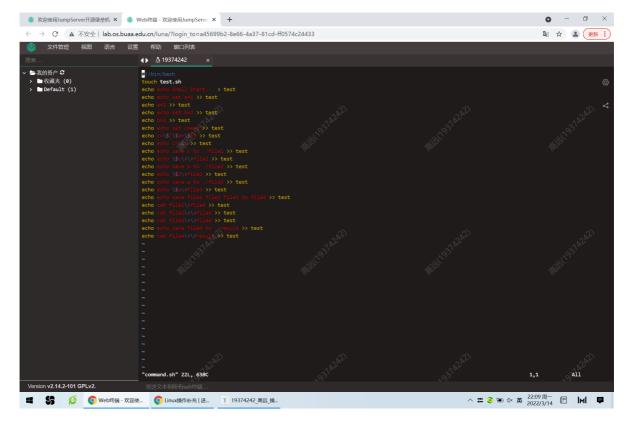
Thinking 0.6:



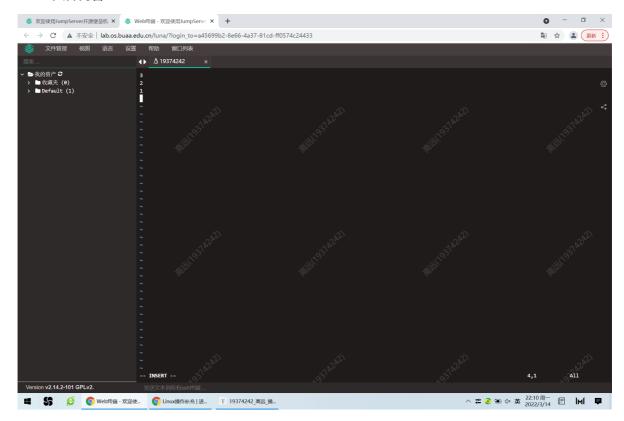
如图,输出分别是first, second, third, third forth。

Thinkint 0.7:

command文件内容



result文件内容:



区别: 直接执行 echo echo Shell Start与 echo 'echo Shell Start'效果没有区别,并且把这两条语句的结果写入test.txt也没有区,但是把两条语句的结果写入test结果不同,一个写入 echo Shell Start一个写入 'echo Shell Start'且 echo echo \\$c>file1 是把echo \$c的内容写入file1而 echo 'echo \\$c>file1'是把echo \$c>file1输出到屏幕

实验难点图示

页

linux基本操作命令 mkdir:包建文件 touch thelloworld.c.

linux基本操作命令 mkdir:包建文件夹 mkdir newdir
cd:进入文件夹 cd newdir
rm:册川除文件 - r递归册川除日录政内容 - f 3买制册门除了个:复制文件, cmv操作)

-0:生成可执行文件: gcc helloworld.c -0 helloworld
-C: 仅进行编译不进行链接: gcc -c helloworld.c-0 fibo.o
-5:将c代码转换为汇编代码.

Makefile:基本格式: target:dependencies /n command!

the set tags: tags; set autochdir

ctags 新建 ctags:test. C. 调用函数.

执行 ctags-R* Ctrl+to 回到战场的位置

对象库和三个目录

Git 次件状态.

Git 次生状态.

Git 发生人.

- 1.了解linux基本操作命令
- 2.学会使用vim来编辑代码
- 3.学会使用gcc来进行编译
- 4.学会makefile的基本操作,需要注意的是在执行makefile时,若使用cd./code命令,在命令执行完后 会默认回退到当前目录,所以需要使用&&同时执行命令。
- 5.了解ctags的基本功能
- 6.初步理解和掌握git的相关功能

7.学会编写shell脚本,理解重定向和管道的概念,需要注意的是在使用管道和重定向命令时,需要注意>指清楚文件,并将标准输出写入文件,而>>是在已有文件的基础上将标准输入写入文件。与此同时,切记akw...\$1>\$1这样的命令是错误的,因为>会先将\$1清空,然后再执行前面的awk,此时awk在对空文件进行操作,产生错误。

8.掌握代码的提交方法

体会与感想

1.本次lab0实验我花了大约一天时间才全部完成,按理说lab0难度并不大,但是我却做的比较痛苦。经过我的反思,一方面是因为寒假预习不够充分,导致很多操作必须现学,另一方面是因为学习缺乏章法,很多时候都不知道该怎么做,做了为什么会出错,只能依靠百度和询问助教进行纠错,从下个实验开始,我会尽量调整学习方法,做到事半功倍的效果。

2.总的来说,lab0让我学到了很多知识,它不仅让我学会了操作系统实验所需工具的基本使用方法,还让我养成了遇到困难积极查资料或者询问助教求解的方法,使我受益匪浅。

残留难点及指导书改进建议

我对Git对象库,目录和文件状态的概念还是有一点模糊,指导书对这一块的讲解太重理论性,使我对其实际操作一知半解,希望指导书能够在给出理论解释的同时,进行实际操作演示,这样可以让我们更好地了解理论知识背后的实际意义,从而更好地掌握这块内容。

实验结论

通过本次实验,我熟悉了操作系统的实验环境,掌握了实验所需工具的基本使用方法,为接下来的学习打下了一个良好的基础,使我受益匪浅。