CS302 lab11 补充说明

Q:输出 path 的时候最后要不要加/?

A:要。所有路径是/xx/xx/的格式,方便在处理 path 相关内容的时候,根据'/'来进行划分,获取目录信息。

Q:用户之间共享文件系统吗?

A:共享。创建的任何文件和目录对所有人都可见。所有文件的权限对任何用户来说都相同。

Q:关于文件相关的操作,能否更细致的说明?

A:任何文件相关操作都要进行文件存在性检查。如果创建时已经存在该文件,则返回错误。如果对文件进行操作时,文件并不存在,则返回错误。write 和 cat 操作必须在文件打开(open)之后才可以进行。truncate 和 reposition 命令则不需要。write 和 truncate命令执行之后,文件指针会回到文件末尾。write 和 cat 分别对应读和写,当打开文件的权限不对应时,则返回权限错误。这里truncate并不需要写权限。write 函数写入的 buff 是一个字符串,该字符串可以被 cin/scanf 一次读入,也就是不含空格、换行等分隔符。任何人都可以对文件的权限进行修改。同一个文件不能被打开多次,如果发生此状况,返回文件已打开错误。

Q:man 命令里为什么没有 cd、cdp?

A:我疏忽了,最新的 man 截图如下:

```
Manual:

0) pwd (current work directory)

1) mkdir(p) (path) directory_name

2) dedir(p) (path) directory_name

3) search file_name

4) create(p) (path) file_name omode

5) cat(p) (path) file_name

6) delete(p) (path) file_name

7) write(p) (path) file_name buff wmode

8) reposition(p) (path) file_name pos

9) truncate(p) (path) file_name cnt

10) ls(p) (path)

11) open(p) (path) file_name

12) close(p) (path) file_name

13) regusr user_name password

14) delusr user_name [root only]

15) disusr

16) login user_name

17) lsfile

18) chmod(p) (path) file_name mode

19) cd(p) (path) dir_name

20) exit

root$/%:
```

Q: 关于用户相关的命令,能否做更细致的阐释?

A: 只有 root 用户可以显示用户列表、删除用户。当非 root 用户进行显示、删除操作时,返回权限错误。所有用户都可以注册新的用户。注意当删除 root 用户时,应返回权限错误。成功删除一个用户时,不需要输出任何提示信息。用户切换时,当前工作目录不改变;目录切换时,当前用户不改变。

Q: Is 的格式有要求吗?

A:有。按照创建时间顺序先输出子目录名称,输出完子目录之后 在输出文件名称,每个一行。如果是空目录,则什么也不输出。 Q:这样用户相关的实现有什么用?

A:实现一个基本的框架,以便于能力强的同学做 bonus。

Q:exit 命令运行时,是退出程序还是其他的操作? A: 退出程序。

Q:search 会从当前目录开始找还是从根目录开始找? A:从根开始,找出所有文件。

Q: search 的时候采取什么方式?

A: 不管黑猫白猫, 抓到耗子就是好猫。

如果有其他问题,请及时在 bb 里提出与大家讨论。 关于错误提示方面优先级的总结:

存在性 > 合法性

对测试数据的具体描述:

不会出现没有出现在文档里的情况。