

Week2

左昊天 2024-08-30 Github 仓库地址

1 Shell

- 1.1 新建文件
- 1.1.1 创建任意类型的文件:

```
touch 文件名
```

1.1.2 创建可写入内容的文件:

echo "要写入的内容">test.txt

```
19355@ MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/1/tool_class_2024_sum/week2 (main) $ touch create.txt

19355@ MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/1/tool_class_2024_sum/week2 (main) $ echo "test">create2.txt

19355@ MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/1/tool_class_2024_sum/week2 (main) $ echo "test">create2.txt

19355@ MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/1/tool_class_2024_sum/week2 (main) $ echo "test">create2.txt
```

- 1.2 新建文件夹
- 1.2.1 新建单个文件夹:

```
mkdir 文件夹名
```

1.2.2 新建多个文件夹:

mkdir 文件夹名1 文件夹名2 文件夹名3



1.3 将命令一行一行写入脚本文件并执行

用 echo 逐行添加命令,再用./semester执行文件。

注: > 会覆盖文件内容, » 用于在文件末尾追加内容

```
19355@ MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/1/tool_class_2024_sum
/week2 (main)
$ echo '#!/bin/sh' > semester

19355@ MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/1/tool_class_2024_sum
/week2 (main)
$ echo curl --head --silent https://missing.csail.mit.edu >> semester

19355@ MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/1/tool_class_2024_sum
/week2 (main)
$ ./semester
HTTP/2 200
server: GitHub.com
content-type: text/html; charset=utf-8
last-modified: Thu, 08 Aug 2024 20:16:01 GMT
access-control-allow-origin: *
etag: "66b52781-205d"
expires: Mon, 26 Aug 2024 19:04:44 GMT
cache-control: max-age=600
x-proxy-cache: MISS
x-github-request-id: 4A7C:81A35:72A77:769D8:66CCCF74
accept-ranges: bytes
age: 0
date: Fri, 30 Aug 2024 03:10:17 GMT
via: 1.1 varnish
x-served-by: cache-nrt-rjtf7700053-NRT
x-cache-hits: 0
```

1.4 使用 \mid 和 > ,将 semester 文件输出的最后更改日期信息,写入 当前目录下的 last-modified.txt 的文件中

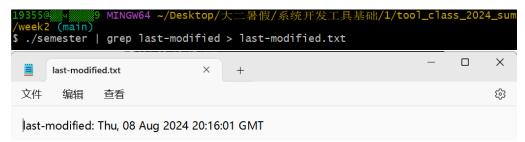
1.4.1 管道操作符 |

|用于将左边的命令的输出内容传递给右边的命令

1.4.2 行过滤工具 grep

grep 用于查找符合条件的行并输出 grep last-modified 可以查找有 last-modified 字样的行并输出

1.4.3 实现



1.5 变量的输入输出

read 变量名 可将用户输入内容赋值给变量

```
echo 输出的字符串中用$name表示变量
/bin/bash
ho "请输入用户名:"
  '您好,$name"
```

遇到的问题:

一开始会报错

```
/test.sh: line 5: echo您好, eric: command not found
```

原因: shell 脚本中,命令和参数之间必须有空格。即 echo 和"输出的内容"间 需有空格。

猜字游戏 1.6

```
#!/bin/bash
1
2
       number=\$(shuf -i 1-10 -n 1)
3
       while [[ $num -ne $number ]] do
       echo "请输入1-10之间的数字"
       read num
       if [[ $num -eq $number ]]; then
           echo "恭喜你猜对了"
       elif [[ num -lt number ]]; then
9
           echo "猜小了"
10
       _{\rm else}
11
           echo "猜大了"
12
       fi
13
       done
14
```

```
./game.sh
清输入1-10之间的数字
 八」
输入1-10之间的数字
    1-10之间的数字
 喜你猜对了
```