

第二次实验课程报告

谢泉飞23020007131

2024 年 9 月 4 日

目录

1	Introduction	1
2	linux	1
2.1	基本操作（5个）	1
2.2	常用操作（2）	1
3	shell编程基本语法，vim编辑器的使用	1
3.1	vim编辑器使用（3）	1
3.2	shell编程基本语法（5）	1
4	数据处理，正则表达式（5）	2
5	解题感悟	3

1 Introduction

linux基本操作，shell编程基本语法，正则表达式处理数据。

2 linux

2.1 基本操作（5个）

```
1 cd .. # 返回上一级目录
2 mkdir # 创建目录
3 touch # 创建文件
4 rm # 删除文件
5 mv # 移动或重命名文件
```

2.2 常用操作（2）

```
1 ls -l -t -h -a # 展示当前目录下文件，长形式、按时间排列、显示人类可理解
  文件大小、全部文件（包括隐藏）
2 chmod # 改变文件权限，执行文件前需要先给文件添加执行权限
```

3 shell编程基本语法，vim编辑器的使用

3.1 vim编辑器使用（3）

```
1 vim newfile # 打开一个文件，如果没有则创建一个新文件后打开
2 # 在标准模式中使用进行左下上右的操作；HJKL
3 # 在标准模式按进入插入模式；i
4 # 在标准模式输入‘’进入命令模式，之后输入:保存并退出，需要对文件有写入权限
  才能修改和保存文件wq
```

3.2 shell编程基本语法（5）

```
1 echo # 打印
2 $ # 引用变量，可以理解为使用返回值
3 # 条件选择
4 cat condition.sh # 读取condition.文件内容sh
```

```
5 # 以下为其输出，同时展示条件分支的语法
```

```
1 # 不知名报错，把上面代码行和此代码行放一起就会报错
2 if [ "$1"x = "bromikey"x ]; then
3 echo "Hello_bromikey"
4 elif [ "$1"x = "dingzhen"x ]; then
5 echo "xuebao_bizui"
6 else
7 echo "$1_have_no_access"
8 fi
```

```
1 # 循环
2 cat loop.sh
3 #for (( i=0; i <= 100; i++ ))
4 #do
5 #sum=$(( $sum + $i ))
6 #done
7 #echo $sum
```

```
1 # 读取输入
2 cat read.sh
3 read -t 10 -p "enter_your_name" name
4 case "$name"x in
5 "dingzhen"x)
6 echo "xuebao_bizui"
7 ;;
8 "bromikey"x)
9 echo "hello_$name"
10 ;;
11 "158"x)
12 echo "zui ren"
13 ;;
14 esac
```

4 数据处理，正则表达式（5）

主要就是使用grep查找，sed替换这两个命令。

```
1 grep 'error' logfile.txt
```

```
1 grep '^a' filename.txt
```

```
1 sed 's/foo/bar/g' input.txt > output.txt
```

```
1 ls | grep '\.log$'
```

```
1 grep -c '[0-9]' data.csv
```

5 解题感悟

结果这些也没什么贴的，代码就是结果了，其他内容写在我对hexo静态博客上了。<https://bromikey.github.io/>

仓库链接<https://github.com/BroMikey/latex-learning>

对解题没什么感悟，毕竟是按照教程学的，有什么不会也直接问ai了，这些东西太多，肯定是记不完的，有个这个用法的印象，用的时候查就是了。目前我对正则的感受就是这些。

不过对latex我感悟挺重的，这玩意是真不好用啊，还会报一些不知道为什么的错，比如texstudio.OCVqlj.tex: 错误: 69: Undefined control sequence. then，这东西你说因为什么报错呢，then关键词？把这一行删了下一行开始报错，把上一行删了也还报错，不知名报错越用越难受，markdown说明更适合代码类的实验报告，还是不太理解学习这个工具的作用。希望老师能给学生解答疑惑。