

## 需撰写实验报告

1. 工具grep实验报告，要求如下：
  - 1) 需涉及到书本上P154-155共7个命令 + 2个额外命令（课外查找）
  - 2) 需涉及到书本上P155-158（也就是11.1.1-11.1.8所有的功能）+ 2个额外功能（课外查找），每个功能要体现3次（不能与书上例子一样）
  - 3) 阐述grep和egrep的联系与区别，并列举3个例子，示例这种区别（不能与书上例子一样）
2. 工具sed的初步掌握，要求如下：

需涉及到书本上P160-163（也就是11.2.1-11.2.6所有的功能），每个功能要体现3次（不能与书上例子一样）
3. 工具sed的深度掌握，要求如下：

探索书本之外的3个额外功能，每个功能要体现3次
4. 工具awk的实验报告，要求如下：

11.3.1-11.3.3的功能都要涉及到，每个功能要体现3次
5. grep\egrep\sed\awk\vim的介绍和区别（结合书上内容与课外资料）。
6. grep\egrep\sed\awk\vim涉及到的特殊字符的总结和比较。
7. 分别解释下面11+3个命令的意思，并实践验证。

```
$ awk -F: '{print $1,$5}' file.txt
```

```
$ awk -F'[:\t]' '{print $1,$3}' file.txt
```

```
$ awk -F: '{print $1,$5}' file.txt
```

```
$ awk '{print $3}' file.txt
```

```
$ awk '/^(no|so)/' file.txt
```

```
$ awk '/^[ns]/ {print $1}' file.txt
```

```
$ awk '$1 ~/[0-9][0-9]$/{print $1}' file.txt
```

```
$ awk '$1 == 100 || $2 < 50' file.txt
```

```
$ awk '/test/{print $1 + 10}' file.txt
```

```
$ awk '$1 ~ /test/{count = $2 + $3; print count}' file.txt
```

```
$ awk -F: '{IGNORECASE=1; $1 == "MARY"{print NR,$1,$2,$NF}}' file.txt
```

```
$ awk {name[x++]= $2};END{for(i=0;i<NR;i++) print i,name[i]}' file.txt
```

```
$ awk '{count[$1]++} END{for(name in count) print name,count[name]}' file.txt
```

```
$ awk '{line[x++]=$1} END{for(x in line) delete(line[x])}' file.txt
```

8. 命令cd\mkdir\rm\cp\mv\cat\chmod的复习

- 结合书上内容，概况阐述总结每个命令
- 实践操作每个命令2次