

사용자별 디스크 사용량 쉘 스크립트

안양대학교 컴퓨터공학과 하은용

쉘 스크립트 응용

사용자별 디스크 사용자 보고서

2

```
[root@localhost shell]# ./du5.sh
```

```
-----  
Summary of Disk Usages per User  
-----
```

userid	homedir	used
nfsnobody	/var/lib/nfs	36K
net	/home/net	279M
eyha	/home/eyha	1.3G
backup	/home/backup	37G
visitor	/home/visitor	32K
hanbh	/home/hanbh	28K
steve	/home/steve	32K
apple	/home/apple	28K
mango	/home/mango	28K

```
-----  
Total :          39563768K      38636M      37.73G  
-----
```

```
[root@localhost shell]#
```

Du 명령 이용

3

□ du0.sh

```
#!/bin/bash
dush=`du -sh $1 2>/dev/null | cut -f1`
dus=`du -s $1 2>/dev/null | cut -f1`
printf "%-25s %8s\n" $homedir $dush
```

awk 명령 이용

4

□ du1.sh : awk 이용 수식 계산

```
#!/bin/bash
```

```
calc()
```

```
{      awk 'BEGIN {printf "%.2f\n", '$*'; exit}'  
}
```

```
calc "sqrt(666) "
```

```
calc "102000 / 1024"
```

cut 명령 이용

5

□ du2.sh : cut 이용 passwd 파일 처리

```
#!/bin/bash
calc()
{
    awk 'BEGIN {printf "%.2f\n", '$*'; exit}'
}

#set -x          # trace on script excution
echo "-----"
echo "          Summary of Disk Usages per User          "
echo "-----"
printf "%-15s %-25s %s\n" userid homedir used
echo "-----"
IFS=:
cut -d: -f1,3,6 /etc/passwd > ~/tmppasswd
```

외부 파일 읽기

6

□ du3.sh : 외부 파일 읽기

```
#!/bin/bash
```

... 앞에 내용 계속

```
total=0
```

```
while read userid uid homedir
```

```
do
```

```
    printf "%-15s %-25s %8s\n" $userid $homedir $dush
```

```
done < ~/tmppasswd
```

반복 du 처리

7

□ du4.sh : 사용자별 du 처리

```
#!/bin/bash
```

... 앞에 내용 계속

```
total=0
```

```
while read userid uid homedir
```

```
Do
```

```
    if (( "$uid" < 1000 )); then
```

```
        continue
```

```
    fi
```

```
    dush=`du -sh $homedir 2>/dev/null | cut -f1`
```

```
    dus=`du -s $homedir 2>/dev/null | cut -f1`
```

```
    total=$(( $total + $dus ))
```

```
    printf "%-15s %-25s %8s\n" $userid $homedir $dush
```

```
done < ~/tmppasswd
```

전체 사용량 계산

8

□ du5.sh : 전체 사용량

```
#!/bin/bash
```

```
... 앞에 내용 계속
```

```
echo "-----"
```

```
totalg=$(( $total / 1024 / 1024 ))
```

```
totalm=$(( $total / 1024 ))
```

```
totalgb=$(( calc "$total / (1024 * 1024)" ))
```

```
printf "Total : %10dK %10dM %10sG\n" $total $totalm $totalgb
```

```
echo "-----"
```

```
rm -f ~/tmppasswd
```


요약