시스템 S/W 실습10

학번 : 2016110056

학과 : 불교학부

이름 : 박승원

날짜 : 2016년 11월 30일

dongguk
UNIVERSITY

1. 다음에 주어진 리눅스 명령을 입력하고, 실습하시오.

   (a) 별명 (Aliases) $alias ls='ls -aF'

   $ls *.*

   (b) 산술계산 : expr $x = 1 $ x=`expr $x + 1`

   2

   (c) 제어구조

      i. case .. in .. esac
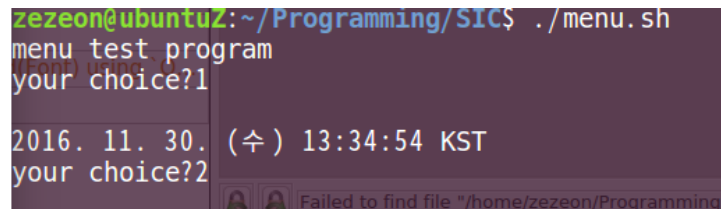
```
#!/bin/sh
echo menu test program
stop=0
while test $stop −eq 0
do
    echo −n 'your choice?'
    read reply
    echo
    case $reply in
        "1")
            date
            ;;
        "2")
            stop=1
```

```
                ;;
            *0)
                echo  illegal   choice
                ;;
        esac
done
```



```
zezeon@ubuntuZ:~/Programming/SIC$ ./menu.sh
menu test program
your choice?1

2016. 11. 30. (수) 13:34:54 KST
your choice?2
      Failed to find file "/home/zezeon/Programming/
```
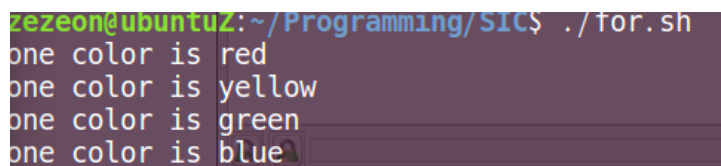
ii. for .. do .. done

Listing 2: for.sh

```
#!/bin/sh
for color  in  red  yellow  green  blue
do
    echo one color  is  $color
done
```



```
zezeon@ubuntuZ:~/Programming/SIC$ ./for.sh
one color is red
one color is yellow
one color is green
one color is blue
```

iii. if .. then .. fi

Listing 3: fi.sh

```
#!/bin/sh
echo −n 'enter  a  number:'
read  number
if  [  $number −lt 0 ]
then
    echo  negative
 elif  [  $number −eq 0 ]
then
    echo  zero
else
    echo  positive
 fi
```

2. 다음에 주어진 Linux 시스템 호출(error 처리)과 관련된 프로그램을 입력하고, 실습하시오.

Listing 4: open.c

```c
#include <stdio.h>
#include <sys/file.h>
#include <errno.h>
int main()
{
    int fd;
    fd = open("nonexist.txt", O_RDONLY);
    if (fd == -1) {
        printf("errno = %d\n", errno);
        perror("main");
    }
    fd = open("/", O_WRONLY);
    if (fd == -1) {
        printf("errno = %d\n", errno);
        perror("main");
    }
    fd = open("nonexist.txt", O_RDONLY | O_CREAT, 0644);
    printf("errno = %d\n", errno);
    perror("main");
    errno = 0;
    perror("main");
}
```


소감   스크립트가 매우 유용하다는 것을 느꼈다.