

<shell script 결과 보고서>

20203507 송의혁

1. ex3-0.sh

```
[(base) hyeok ~ /desktop/open/shell master] sh ex3-0.sh
Hello world
```

- "Hello world"를 변수로 저장하여 변수를 호출하는 식으로 구현하였습니다.

2. ex3-1.sh

```
[(base) hyeok ~ /desktop/open/shell master] sh ex3-1.sh
5
Hello world
Hello world
Hello world
Hello world
Hello world
```

- read를 이용하여 반복할 횟수를 입력받고 for문을 통해서 횟수 만큼 "Hello World"를 출력하도록 구현하였습니다.

3. ex3-2.sh

```
[(base) hyeok ~ /desktop/open/shell master] sh ex3-2.sh
1 - 4
-3
[(base) hyeok ~ /desktop/open/shell master] sh ex3-2.sh
5 + 3
8
```

- read를 통해서 연산할 숫자와 연산자를 입력받고 expr을 사용하여 연산을 출력하도록 구현하였습니다.

4. ex3-3.sh

```
[(base) hyeok ~ /desktop/open/shell ▶ master ▶ sh ex3-3.sh
50 170
ex3-3.sh: line 6: [[1: command not found
ex3-3.sh: line 10: [[18.5: command not found
overweight
```

- read를 통해서 몸무게와 키를 입력받아 bmi를 연산하고, if문을 사용하여 조건에 따라 "overweight", "underweight", "normal weight"를 출력하도록 구현하였습니다.

5. ex3-4.sh

```
[(base) hyeok ~ /desktop/open/shell ▶ master ▶ sh ex3-4.sh
is Linux fun?[yes/no]:
y
yes
[(base) hyeok ~ /desktop/open/shell ▶ master ▶ sh ex3-4.sh
is Linux fun?[yes/no]:
nonono
no
[(base) hyeok ~ /desktop/open/shell ▶ master ▶ sh ex3-4.sh
is Linux fun?[yes/no]:
haha
Enter yes or no
```

- case~esac문을 이용하여 입력받은 값에 대한 여러가지의 수를 출력하도록 구현하였습니다.

6. ex3-5.sh

```
[(base) hyeok ~ /desktop/open/shell ▶ master ▶ sh ex3-5.sh
Start Program.

come into the Function
DB.txt cd ex3-0.sh ex3-1.sh ex3-2.sh ex3-3.sh ex3-3.sh~ ex3-3.sq~ ex3-3.sr~ ex3-3.ss~ ex3-3.st~ ex3-3.su~ ex3-3.sv~
ex3-3.sw~ ex3-3.sx~ ex3-3.sy~ ex3-3.sz~ ex3-4.sh ex3-5.sh ex3-6.sh ex3-7.sh ex3-8.sh ex3-9.sh files name.sh new para
var.sh var1.sh var1.sh~ var1.sq~ var1.sr~ var1.ss~ var1.st~ var1.su~ var1.sv~ var1.sw~ var1.sx~ var1.sy~ var1.sz~
Close Program
```

- 사용자 정의 함수를 이용하여 myFunction이라는 함수로 ls를 출력하도록 구현하였습니다.

7. ex3-6.sh

```
(base) hyeok ~/desktop/open/shell ▶ master sh ex3-6.sh
new
DB.txt      ex3-3.sh~    ex3-3.sv~    ex3-5.sh     name.sh      var1.sr~    var1.sx~
cd           ex3-3.sq~    ex3-3.sw~    ex3-6.sh     new          var1.ss~    var1.sy~
ex3-0.sh     ex3-3.sr~    ex3-3.sx~    ex3-7.sh     paravar.sh   var1.st~    var1.sz~
ex3-1.sh     ex3-3.ss~    ex3-3.sy~    ex3-8.sh     var1.sh      var1.su~    var1.sv~
ex3-2.sh     ex3-3.st~    ex3-3.sz~    ex3-9.sh     var1.sh~     var1.sv~    var1.sw~
ex3-3.sh     ex3-3.su~    ex3-4.sh     files
a file0.txt
a file1.txt
a file2.txt
a file3.txt
a file4.txt
ex3-6.sh: line 22: tar -cvf files.tar -c ~/desktop/open/shell/new/files: No such file or directory
(base) hyeok ~/desktop/open/shell ▶ master ls
DB.txt      ex3-2.sh     ex3-3.sr~    ex3-3.sv~    ex3-3.sz~    ex3-7.sh     name.sh      var1.sh~    var1.st~    var1.sx~
cd           ex3-3.sh     ex3-3.ss~    ex3-3.sw~    ex3-4.sh     ex3-8.sh     new          var1.sq~    var1.su~    var1.sy~
ex3-0.sh     ex3-3.sh~    ex3-3.st~    ex3-3.sx~    ex3-5.sh     ex3-9.sh     paravar.sh   var1.sr~    var1.sv~    var1.sz~
ex3-1.sh     ex3-3.sq~    ex3-3.su~    ex3-3.sy~    ex3-6.sh     files        var1.sh      var1.ss~    var1.sw~
(base) hyeok ~/desktop/open/shell ▶ master cd new
(base) hyeok ~/desktop/open/shell/new ▶ master ls
file0.txt  file1.txt  file2.txt  file3.txt  file4.txt  files
(base) hyeok ~/desktop/open/shell/new ▶ master cd files
(base) hyeok ~/desktop/open/shell/new/files ▶ master ls
file0.txt  file1.txt  file2.txt  file3.txt  file4.txt  files.tar
```

- eval을 활용하여 입력받는 문자를 명령문으로 인식하고 해당하는 문자의 기능을 실행함으로써, 입력된 폴더의 이름에 해당되는 폴더가 없으므로, 폴더를 새로 생성하고, 폴더내에 새로운 폴더를 생성하여 5개의 txt파일들을 압축해제 하도록 구현하였습니다.

8. ex3-7.sh

```
(base) hyeok ~/desktop/open/shell ▶ master sh ex3-7.sh
files
(base) hyeok ~/desktop/open/shell ▶ master ls
DB.txt      ex3-2.sh     ex3-3.sr~    ex3-3.sv~    ex3-3.sz~    ex3-7.sh     name.sh      var1.sh~    var1.st~    var1.sx~
cd           ex3-3.sh     ex3-3.ss~    ex3-3.sw~    ex3-4.sh     ex3-8.sh     new          var1.sq~    var1.su~    var1.sy~
ex3-0.sh     ex3-3.sh~    ex3-3.st~    ex3-3.sx~    ex3-5.sh     ex3-9.sh     paravar.sh   var1.sr~    var1.sv~    var1.sz~
ex3-1.sh     ex3-3.sq~    ex3-3.su~    ex3-3.sy~    ex3-6.sh     files        var1.sh      var1.ss~    var1.sw~
(base) hyeok ~/desktop/open/shell ▶ master cd files
(base) hyeok ~/desktop/open/shell/files ▶ master ls
file0      file0.txt  file1      file1.txt  file2      file2.txt  file3      file3.txt  file4      file4.txt
(base) hyeok ~/desktop/open/shell/files ▶ master cd file0
(base) hyeok ~/desktop/open/shell/files/file0 ▶ master ls
file0.txt
(base) hyeok ~/desktop/open/shell/files/file0 ▶ master ll
total 0
lrwxr-xr-x  1 hyeok  staff   9B 11  4 12:00 file0.txt -> file0.txt
```

- 해당 directory까지 타고 들어가서 해당 파일이 있는지 없는지 if문을 통해 확인하고 없으면, 파일과 그 파일 내에 들어갈 txt파일을 각각 생성하고, 다시 해당 directory로 나와서 다음 파일을 확인하는 과정들을 통하여 새로운 파일들과 txt파일을 생성하여 저장하도록 구현하였습니다.

9. ex3-8.sh

```
(base) hyeok ~/desktop/open/shell master sh ex3-8.sh Park 010-XXXX-XXXX
(base) hyeok ~/desktop/open/shell master sh ex3-8.sh Lee 010-YYYY-YYYY
(base) hyeok ~/desktop/open/shell master sh ex3-8.sh Kim 010-ZZZZ-ZZZZ
(base) hyeok ~/desktop/open/shell master ls
DB.txt      ex3-2.sh  ex3-3.sr~ ex3-3.sv~ ex3-3.sz~ ex3-7.sh  name.sh  var1.sh~ var1.st~ var1.sx~
cd          ex3-3.sh  ex3-3.ss~ ex3-3.sw~ ex3-4.sh  ex3-8.sh  new      var1.sq~ var1.su~ var1.sy~
ex3-0.sh    ex3-3.sh~ ex3-3.st~ ex3-3.sx~ ex3-5.sh  ex3-9.sh  paravar.sh var1.sr~ var1.sv~ var1.sz~
ex3-1.sh    ex3-3.sq~ ex3-3.su~ ex3-3.sy~ ex3-6.sh  files     var1.sh  var1.ss~ var1.sw~
(base) hyeok ~/desktop/open/shell master cat DB.txt
Park 010-XXXX-XXXX
Lee 010-YYYY-YYYY
Kim 010-ZZZZ-ZZZZ
(base) hyeok ~/desktop/open/shell master echo "--my friends--" > DB.txt
(base) hyeok ~/desktop/open/shell master cat DB.txt
--my friends--
(base) hyeok ~/desktop/open/shell master sh ex3-8.sh Cho 010-AAAA-BBBB
(base) hyeok ~/desktop/open/shell master cat DB.txt
--my friends--
Cho 010-AAAA-BBBB
```

- DB.txt파일을 생성하여 이름과 전화번호에 해당하는 파일을 DB.txt파일에 저장하도록 구현하였습니다.

10. Ex3-9.sh

```
[(base) hyeok ~/desktop/open/shell master sh ex3-9.sh Cho
./DB.txt:Cho 010-AAAA-BBBB
[(base) hyeok ~/desktop/open/shell master sh ex3-9.sh C
./DB.txt:Cho 010-AAAA-BBBB
[(base) hyeok ~/desktop/open/shell master sh ex3-9.sh Kim
[(base) hyeok ~/desktop/open/shell master sh ex3-9.sh AAAA
./DB.txt:Cho 010-AAAA-BBBB
```

- DB.txt에 저장된 정보를 grep명령문을 통하여 해당되는 문장이 있는지 찾아서 출력하도록 구현하였습니다.