

20213059 권채린 랩2

실행화면 및 실행 방법 간단 설명 포함 보고서

```
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-0.sh  
hello world
```

0번

Echo를 이용하여 hello world 출력

```
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-1.sh 5  
hello world  
hello world  
hello world  
hello world  
hello world
```

\$1을 이용하여 정수를 입력 받아 그
수만큼 hello world를 출력한다.

```
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-2.sh 1 - 4  
-3  
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-2.sh 5 + 3  
8  
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$
```

정수 두개와 연산 부호를 입력 받아 각 각
\$1,2,3으로 처리하여 계산한다.

```
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-3.sh 1 170
저체중입니다.
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-3.sh 65 170
정상체중입니다.
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-3.sh 650 170
과체중입니다.
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$
```

입력 받은 키와 몸무게로 bmi지수를 구하고
if,elif문을 이용하여 구간을 나눠
정상,과체중,저체중을 구분한다.

```
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-4.sh
리눅스가 재미있나요? (yes/no)
Y
yes
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-4.sh
리눅스가 재미있나요? (yes/no)
nonono
no
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-4.sh
리눅스가 재미있나요? (yes/no)
I don't know
yes or no로 입력해 주세요
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$
```

Case문을 만들어 두 가지 응답에 반응하는
함수를 만든다.

```
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-5.sh
프로그램을 시작합니다.
함수 안으로 들어 왔음
17n1 17n1.c address.dat cprog Desktop Documents Downloads exam.sh exmaple.sh if1.sh Item.dat lab2-0.sh lab2-1.sh lab2-2.sh lab2-3.sh lab2-4.sh lab2-5.sh london.txt Music pet_program pet_program.c Picture
s programming2 assignment programming2 practice Public strchr.c strtok strtok.c student.dat Templates Videos
프로그램을 종료합니다.
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-5.sh -l
프로그램을 시작합니다.
함수 안으로 들어 왔음
total 172 -rwxrwxr-x 1 chaelinkwon chaelinkwon 17816 11월 30 13:19 17n1 -rw-rw-r-- 1 chaelinkwon chaelinkwon 556 11월 30 13:20 17n1.c -rw-rw-r-- 1 chaelinkwon chaelinkwon 1200 11월 23 13:40 address.dat d
rwxrwxr-x 6 chaelinkwon chaelinkwon 4096 11월 30 12:17 cprog drwxr-xr-x 2 chaelinkwon chaelinkwon 4096 9월 28 19:04 Desktop drwxr-xr-x 2 chaelinkwon chaelinkwon 4096 9월 28 19:04 Documents drwxr-xr-x 2 c
haelinkwon chaelinkwon 4096 9월 28 19:04 Downloads -rwxrwxrwx 1 chaelinkwon chaelinkwon 55 11월 24 20:34 exam.sh -rwxrwxr-x 1 chaelinkwon chaelinkwon 26 11월 25 04:18 exmaple.sh -rw-rw-r-- 1 chaelinkwon
chaelinkwon 55 11월 24 20:43 if1.sh -rw-rw-r-- 1 chaelinkwon chaelinkwon 50 11월 22 19:06 Item.dat -rwxrwxr-x 1 chaelinkwon chaelinkwon 33 11월 25 04:23 lab2-0.sh -rwxrwxr-x 1 chaelinkwon chaelinkwon 74
11월 25 04:31 lab2-1.sh -rwxrwxr-x 1 chaelinkwon chaelinkwon 49 11월 29 23:19 lab2-2.sh -rwxrwxr-x 1 chaelinkwon chaelinkwon 357 11월 30 20:28 lab2-3.sh -rwxrwxr-x 1 chaelinkwon chaelinkwon 272 11월 30 2
0:34 lab2-4.sh -rwxrwxr-x 1 chaelinkwon chaelinkwon 291 11월 30 20:37 lab2-5.sh -rw-rw-r-- 1 chaelinkwon chaelinkwon 504 11월 15 12:39 london.txt drwxr-xr-x 2 chaelinkwon chaelinkwon 4096 9월 28 19:04 Mu
sic -rwxrwxr-x 1 chaelinkwon chaelinkwon 16704 11월 18 17:58 pet_program -rw-rw-r-- 1 chaelinkwon chaelinkwon 132 11월 18 17:58 pet_program.c drwxr-xr-x 2 chaelinkwon chaelinkwon 4096 9월 28 19:04 Pictu
es drwxrwxr-x 2 chaelinkwon chaelinkwon 4096 11월 29 23:56 programming2 assignment drwxrwxr-x 2 chaelinkwon chaelinkwon 4096 11월 1 00:03 programming2 practice drwxr-xr-x 2 chaelinkwon chaelinkwon 4096 9
월 28 19:04 Public -rw-rw-r-- 1 chaelinkwon chaelinkwon 270 11월 15 00:45 strchr.c -rwxrwxr-x 1 chaelinkwon chaelinkwon 16880 11월 15 01:18 strtok -rw-rw-r-- 1 chaelinkwon chaelinkwon 274 11월 15 01:18 s
trtok.c -rw-rw-r-- 1 chaelinkwon chaelinkwon 96 11월 23 13:51 student.dat drwxr-xr-x 2 chaelinkwon chaelinkwon 4096 9월 28 19:04 Templates drwxr-xr-x 2 chaelinkwon chaelinkwon 4096 9월 28 19:04 Videos
프로그램을 종료합니다.
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ █
```

리눅스 명령어 함수를 인자로 받는
내부 함수를 만들어 실행한다.

```

chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-6.sh files

files/ files/file4.txt files/file1.txt files/file0.txt files/file3.txt files/file2.txt
files/ files/file4.txt files/file1.txt files/file0.txt files/file3.txt files/file2.txt

chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ls
address.dat  exam.sh      lab2-0.sh   lab2-5.sh   pet_program  Public      Templates
cprog        exmaple.sh  lab2-1.sh   lab2-6.sh   pet_program.c  strchr.c    Videos
Desktop      files        lab2-2.sh   lab2-7.sh   Pictures       strtok
Documents    if1.sh       lab2-3.sh   london.txt  'programming2 assignment'  strtok.c
Downloads    Item.dat     lab2-4.sh   Music       'programming2 practice'   student.dat

chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ cd files
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~/files$ ls
file0.txt file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt files
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~/files$ cd files
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~/files/files$ ls
file0.txt file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt files.tar
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~/files/files$ █

```

입력된 이름의 파일이 있는지 확인한다.
 없다면 for문을 이용하여 해당 이름으로 5개의
 파일을 만든다. Touch를 이용해서 파일을 만들 수
 있다.

```
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-7.sh files

chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ cd files
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~/files$ ls
file0 file0.txt file1 file1.txt file2 file2.txt file3 file3.txt file4 file4.txt
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~/files$ cd file0
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~/files/file0$ ls
file0.txt
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~/files/file0$ ll
total 8
drwxrwxr-x 2 chaelinkwon chaelinkwon 4096 11월 30 22:42 ./
drwxrwxr-x 7 chaelinkwon chaelinkwon 4096 11월 30 22:42 ../
lrwxrwxrwx 1 chaelinkwon chaelinkwon  15 11월 30 22:42 file0.txt -> files/file0.txt
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~/files/file0$
```

파일을 만들 이름을 입력한다.
입력 받은 이름으로 파일과 하위 폴더를 생성한다.
for문을 이용하여 5개 이상의 함수를 만들 수 있다.


```
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-8.sh park 010-xxxx-xxxx
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-8.sh lee 010-yyyy-yyyy
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-8.sh kim 010-zzzz-zzzz
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ cat DB.txt
park 010-xxxx-xxxx
lee 010-yyyy-yyyy
kim 010-zzzz-zzzz
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ echo "* My friends" > DB.txt
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ cat DB.txt
* My friends
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-8.sh kim 010-zzzz-zzzz
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ cat DB.txt
* My friends
kim 010-zzzz-zzzz
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ █
```

DB.txt이름의 파일을 만든다. 파일에 저장할 데이터인 이름과 번호를 설정하고 파일에 입력받을 수 있게 한다.

```
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-9.sh kim
010-zzzz-zzzz
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-9.sh k
010-zzzz-zzzz
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$ ./lab2-9.sh lee
chaelinkwon@chaelinkwon-VirtualBox:~$
```

저장되어 있는 DB.txt파일에서 이름으로 검색할 수 있게 한다.

이름으로 검색한 뒤 검색한 이름의 이름과 번호를 출력한다.