

1. 변수. 조건문 . 반복문

1) 변수 : 계속 변하는 값이면서, 그 값을 처상하는 공간.

- 2) 조건문: 제시된 조건의 참.거깃 여부에 따라 날림되는 걸 달리하는 문감.
- 3) 반복을 : 소건이나 반복 지시 (two)에 따라 처청한 구간을 반닿하는 문감.

2. 하는 저너문

1) 함수 : 또로 124이에서 함수는 여러운의 코트를 하나도 묶어놓은 것을 뜻함

2) 제미를 : 우리는 맛은 정사 없이 따라 프로그램의 수행 송사나 수한 회사를 존대는 문항. 4) 당. 나에는 나다

74216+71

1-1) 변수 사용방법

또 어느 기 QLOI 변수명 = "값" 의 물로 입적하고 변수를 훌쩍하고나 사망하는 싶은 TON \$번수명의 본호 사료님 만나. 길짜이와 당여 변수이 힘을 정하다고 얼는다.

1-2) 애개 변두만?

OH7박번수는 실행 명명이 뒤에 올백(되어는기)로 구분하여 구매기는 값이다.

m 씨변(친 \$0 、\$1 ~ \$N으는 표현.

ex) bosh my sh this is apple barana.

echo \$1 \$4 \$2 \$3. = this banna is apple.

2. 74 조선을

read str

7 [Str ="Inna"]

then con "Hello " \$ str "!"

alse con "Arce to meet you " \$ str " and thello Irona! 30% 아니면, Nice to meet you 압생 불건

3-1) for 반병

tol- x in {1..10..2}; do → 1451 2013/4, 10014 3212 5

echo \$X

3-2) While 世紀

while [\$X 1:="5"] } do 그 변수 X의 갑시아 누가 아닐통안 계속 변 출러

echo 'expr \$x+1'

done

echo try again 6, 4 5.0 Evere de conect! \$ 20,000 echo "correct!"

echo "when is my birth day?"

3-4) Break 41183

3-37 Until 반복문

while thue i do

Until [\$hum="8"]; do -> 만적값이 용가 같은 때까지 반복

if [1answer=""4es"]; then

of the third is the state of well done = 223 & while & Et &

done

4. 至世 AUD、OR

1) read num1

는 한 자꾸를 판매했는다.

echo all correct > num 2.7 301 \frac{2012x1 72x01 \text{Elb2}}{72x01 \text{Elb2}}

else echo check again & U12 check again & 2013-12.

山 ţzs: num1 īs 1 check agoin

Str="one" 는 상 생기 토병 5+12="two"

if [\$ Str = "three] 11 echo "this is good" [[\$ str = "two"] 11 echo "tt"

then good he mount shown to 12 ALS Ition From Booding echo what?

Ly zoz: this is good

• 3. 이해하기

- 단 연산자 + 사이에 양쪽으로 빈칸을 두어야 함
- 쉘 프로그래밍은 빈칸의 의미가 큼
- 쉘 명령어 실행후 결과저장은(을 사용(키보드 1의 왼쪽 역 따옴표)



② 예제 test01-01.sh

·/my.sh = 1 totatem

```
#!/bin/sin #!/bin/bod sh mai sh )

str="hello I am variable" #5 bod n. 11501 5. Ap

echo $\frac{1}{2}\text{str} = \frac{1}{2}\text{str}

echo "input text"

read str $\to$ text $\frac{1}{2}\text{str}

echo 'str' is $\frac{1}{2}\text{str}

exit $\frac{1}{2}\text{str}

exit $\frac{1}{2}\text{str}
```

<班 III-2> test01-01.sh

• 실행결과



● 3. 이해하기

<班 III-3> test01-02.sh

• 실행결과

```
root@ubuntu:/home/shtest# sh test01-02.sh

A=1 B=2 C=1+100 D=1+2 B=3 F=3

G=total 8 -rw-r--r- 1 root root 135 Jan 19 09:58 test01-01.sh -rw-r--r- 1

root root 128 Jan 19 10:09 test01-02.sh

root@ubuntu:/home/shtest#
```

<표 III-26> test01-02.sh 실행결과

- A=1, B=2 로 저장 시 문자나 숫자의미로 저장
- C=\$A+100 로 저장하면 문자의 의미로 1+100 이라는 문자열이 C에 저장
- D=1+2는 단순한 문자 1+2로 저장되며 계산되는 것이 아님
- E=expt 1 + 2' 는 1+2를 계산하여 E에 저장, 역 따옴표, 칸 띄기 주의



3. 이해하기

2) 매개변수

매개변수는 실행 명령어 뒤에 공백으로 구분하여 주어지는 값을 의미한다.

- ① 매개변수의 사용
- 예를 들어 [cp afile bfile] 이라고 명령한다면 cp는 명령어 afile은 첫 번째 매개변수, bfile은 두 번째 매개변수임
- 쉘 프로그래밍에서 \$0, \$1, \$2 ,\$3 ... \$n으로 표현
- •특별한 매개변수 표현도 있음 [\$HOME, \$PATH]

Tip

인터넷에서 리눅스 쉘 스크립트 예약변수를 찾아서 자세한 사항을 알아보도록 하자

② 예제 test01-03.sh

```
#!/bin/sh
echo shell name $0
echo parameter 1 $1
echo parameter 2 $2
echo parameter 3 $3
echo home directory $HOME
echo path $PATH
exit 0
```

<班 III-4> test01-03.sh

• 실행결과

👸 श्चिस्यवयुष् । स्रामान्यस

● 3. 이해하기

(2) 조건문

조건문은 제시된 조건의 참과 거짓에 따라 실행되는 부분을 달리하는 문장이다.

1) if조건문

if 조건문은 조건을 비교하여 참과 거짓에 따라 주어진 블록을 실행하는 조건문이다.

① if, else, fi 조건문

• [fl조건]/then/.../else/../fi it문 다음의 나오는 내용의 상태에 따라 then과 elif문장이나 elif와 fi사이에 쉘 내용을 수행함

• 조건의 비교방법은 숫자의 대소나 문자열의 같고 다름, 그리고 파일을 비교하는 기능이 있음

Tip

인터넷에서 리눅스 쉘 스크립트 파일비교를 찾아서 자세한 사항을 알아보도록 하자

② 문자비교

• ["문자1" = "문자2"] : 두 문자열이 같은 경우

• ["문자1" ! "문자2"] : 두 문자열이 다른 경우

•[-z "문자"]: 문자열의 길이가 0인 경우

•[-n "문자"]: 문자열의 길이가 ()이 아닌 경우

③ 숫자비교

•[\$A - gt \$B]: A가 B보다 큰 경우 (greater than)

•[\$A - lt \$B] : A가 B보다 작은 경우 (less than)

• [\$A - ge \$B] : A가 B보다 크거나 같은 경우 (greater equal)

3. 이해하기

(3) 반복문

반복문은 주어진 조건이나 반복지시에 따라 특정한 블록을 반복하는 문장이다.

1) for 반복문

for 반복문은 제시된 내용을 조건에 맞는 경우 반복블록에 반영하여 실행한다.

- ① for 반복문
- for in (조건) / do /.../done : 조건 내 상황을 하나씩 적용하여 do와 done사이의 스크립트를 실행

```
for x in 2 6
② 예제 test01-06.sh
                     X변수 아이 고만 6을 당음
                                                                    → 1~5かり える
  #!/bin/sh
                   For y=2 y <= 9 y++
  for x in 1 2 3 4 5
                       2~9가나도행
                   for zez
                              2<= 2+3
  echo $x
                         print 2= 2 ~ 5
                                                     x in (1..5) - 1~5 $200
                                         Sh & 015125
  done
                                                  echo "*******************
                                      bashot nigth
                                          क्ष्मिन मेंद्र
  for x in 5 1 4 1 3
  do; echo $x ;done
                                   <班 III-7> test01-06.
```

● 3. 이해하기

```
#!/bin/sh
for file in $(ls *.sh)
do
echo $file
done
exit 0
```

<丑 III-8> test01-07.sh

• 실행결과

```
root@ubuntu:/home/shtest# sh test01-07.sh
test01-01.sh
test01-02.sh
test01-03.sh
test01-04.sh
test01-05.sh
test01-06.sh
test01-07.sh
root@ubuntu:/home/shtest#
```

<그림 III-31> test01-07.sh 실행결과

- for file in \$(ls *.sh) 분장에 따라 먼저 ls *.sh을 실행 시킨 결과 값을 선언 없는 변수[\$(..)]값에 저장
- •즉 ls *.sh 로 확장자가 sh인 파일이름을 하나씩 반복하여 file이라는 변수 명으로 보내줌!
- 파일명이 다 완료될 때까지 file값을 가지고 do, done 안의 블록 내용을 실행함



्रि एन्ह्रयुष्युष् । स्थापक्ष्मक