

2018603020\_김희찬

## Step 1

```
mjswindells@ubuntu:~$ read _2018603020
Kim Hee Chan
mjswindells@ubuntu:~$ echo $_2018603020
Kim Hee Chan
mjswindells@ubuntu:~$
```

read [옵션] [변수] : 변수에 문자열 할당

옵션:

- 1) -t : 사용자로부터 입력 받을 시간 입력 (시간 초과시 입력을 안 받음)
- 2) -p : 입력 프롬프트의 형태를 지정하며 문자열을 이용하여 출력

Ex) 이름을 입력하십시오 : Kim Hee Chan -> 빨간색 글씨를 띄움

Read -p "이름을 입력하십시오 : " name\_value

echo : 변수나 문자열을 출력 ( 변수일 경우 앞에 \$를 붙임)

문자열에 공백이 포함된 경우 ""를 사용

echo에 색 출력 : ctrl+v+[ + [ => ^[[code\_number+m

ex) 빨간색 : ^[[31m

## Step 2

```
mjswindells@ubuntu:~$ export _2018603020
mjswindells@ubuntu:~$ export | grep _2018603020
declare -x _2018603020="Kim hee Chan"
mjswindells@ubuntu:~$ /bin/bash
mjswindells@ubuntu:~$ echo $_2018603020
Kim hee Chan
mjswindells@ubuntu:~$
```

export [변수] : 변수를 환경변수로 만듦

환경변수 : 프로그램이 실행을 할 때 가장 먼저 찾는 디렉토리는 현재 디렉토리이다.

따라서 cmd창에서 현재 위치에 내가 실행하려는 파일이 없으면 컴퓨터는 찾지

못한다. 그렇기에 파일이 있는 경로를 들어가서 파일을 입력해주어야 하는데

환경변수로 설정을 할 경우 다른 경로에 들어가서 파일을 실행해도 실행이 가능하다.

1. export \_2018603020 으로 환경변수로 만들었다.
2. export 명령어로 현재 환경변수로 설정이 되었는지 확인하였다.
3. /bin/bash 로 자식 프로세스를 생성 ( 이때 PID가 다르기에 다른 셸에서 작동한다고 생각하자)
4. 자식 프로세스기에 원래는 echo \$\_2018603020이란 변수에 아무것도 없는 것이 맞다

하지만 환경변수로 설정을 하였기에 \_20186030 변수가 어떤 경로에 있던 찾을 수 있다.

### Step 3

```
mjswindells@ubuntu:~$ PS1="\u@\s!"  
mjswindells@bash!
```

PS1 변수 : 프롬프트 모양을 바꿀 수 있다.

변수 이름:

- 1) `%d` : 날짜 표시
- 2) `%s` : 셸의 이름
- 3) `%u` : 사용자 이름
- 4) `%w` : 현재 작업 디렉토리의 절대 경로명
- 5) `%W` : 절대 경로명 중 마지막 디렉토리 명

### Step 4

```
mjswindells@bash!echo ^[[34m $_2018603020  
Kim hee Chan
```

Step 1 에서 설명한 방식으로 색을 지정할 수 있다

글자색 코드:

- 1) 30 : 검정색(회색)
- 2) 31 : 빨간색(밝은 회색)
- 3) 32 : 초록색(밝은 초록)
- 4) 33 : 갈색(노랑색)
- 5) 34 : 파란색(밝은 파랑)
- 6) 0 : 기본 화면색

## Step 5

가능하다

export 명령어는 로그인 셸에 한해 일시적으로 적용이 된다.

따라서 로그아웃을 하거나 재부팅을 하게 되면 지정한 변수는 모두 초기화가 된다.

이때 환경변수 값을 지속적으로 유지하려면 bash.bashrc 또는 bash.bash\_profile 과 같은 특정 로그인 스크립트 파일에 export 명령문을 붙여서 사용해야한다.

```
        /usr/share/command-not-fo
        return $?
    else
        printf "%s: command not f
        return 127
    fi
}
fi
export _2018603020="Kim Hee Chan"
"bash.bashrc" 73L, 2354C
```

위와 같이 bash.bashrc 에 export로 설정한 변수를 쓴다.

그후 어떤 계정에서 사용을 하던 \_2018603020에든 "Kim Hee Chan"으로 초기화 되어있다.