

 **khwh7096** 사용자를 체크하는 함수 추가함.

0de0918 on 19 Jan

1 contributor

97 lines (75 sloc) | 2.63 KB

Shell Script

이번 시간에는 Bash 셸 스크립트 작성을 다룹니다.

원리는 단순합니다. 터미널에서 사용하는 명령어의 각줄을 파일로 저장하면 순차적으로 실행되는 Shell Script가 됩니다.

Hello World

test.sh

```
#!/bin/sh
echo "Hello World"
```

맨 윗줄 `#!/bin/sh` 문장은 이 스크립트를 실행할 기본 명령어를 지정하는 줄입니다. 우리는 Shell Script를 작성하기 때문에 `/bin/sh` 명령어가 이 스크립트를 실행하도록 선언하였습니다.

chmod 명령을 이용해서 실행권을 주고 파일명만 입력하여 바로 실행할 수 있습니다.

```
$ chmod 755 test.sh
$ ./test.sh
```

변수 선언

```
#!/bin/sh
VAR="Hello World"
echo $VAR
```

사용자 값 받기

```
#!/bin/sh
echo "What is your name?"
read MY_NAME
echo "Hello $MY_NAME"
```

인수처리

argv.sh

```
#!/bin/sh
echo $1
echo $2
```

경로체크

우리는 지난시간에 뉴크를 \$HOME 경로에 설치했습니다. bash 스크립트를 통해서 뉴크가 설치되어있는지 체크하는 방법은 아래와 같습니다.

```
if [ -d "$HOME/Nuke11.3v1" ]; then
    echo "뉴크가 설치되어있습니다."
fi
```

파일체크

~/Nuke11.3v1/Nuke11.3 파일이 존재하는지 체크하는 방법

```
if [ -f "$HOME/Nuke11.3v1/Nuke11.3" ]; then
    echo "홈디렉토리에 뉴크가 설치되었고 뉴크 실행파일이 존재합니다.."
```

파일이 존재하지 않는 것을 체크하고 싶을 때는 `!` 문자를 사용합니다.

```
if [ ! -f "$HOME/test.py" ]; then
    echo "홈디렉토리에 test.py 파일이 존재하지 않습니다."
fi
```

위 형태의 코드를 통해서 "무언가가 설치되어있지 않다면 설치해라!" 형태의 쉘 스크립트를 제작할 수 있습니다.

root 체크 스크립트

아래는 \$EUID 값이 0이 아니면 종료하는 스크립트입니다.

```
if [[ $EUID -ne 0 ]]; then
    echo "This script must be run as root" 1>&2
    exit 1
fi
```

실습

- CentOS가 설치된 이후 설치해야하는 프로그램을 일괄 설치하는 .sh 파일을 만들어봅니다.
- 비프음을 제거하는 .sh 파일을 만들어 봅니다.
- 만들어진 .sh 파일을 github에 centos 리포지터리를 만들고 script 폴더를 만들고 저장합니다.
- mpv 플레이어를 자동으로 설치할 수 있도록 쉘 스크립트를 만들어 봅니다.
- github README.md를 작성합니다.
- 우리가 진행했던 과정을 반복하지 않도록 필요한 .sh 스크립트가 있다면 작성합니다. : code, atom ..

Reference

- <http://www.compciv.org/recipes/cli/basic-shell-scripts/>