

다양한 쉘 스크립트 (이미지 정리)

안양대학교 컴퓨터공학과 하은용

다양한 스크립트 예제

내용

2

- 스트링 처리
- 파일 이름 처리
- URL 처리
- 이미지 파일 정리

스트링 처리 1

3

□ 스트링 끝에 패턴 자르기

▣ 스크립트 : str0.sh

```
[eyha@localhost shell]$ ./str0.sh  
Name: Chul-Soo.Kim  
Fname: Chul-Soo
```

```
#!/bin/bash
```

```
name="Chul-Soo.Kim"
```

```
fname=${name%.*}   ## ${str%PATTERN} 스트링의 끝에 일치되는 패턴 삭제
```

```
echo "Name: $name"
```

```
echo "Fname: $fname"
```

스트링 처리 2

4

□ 스트링 앞에 패턴 자르기

▣ 스크립트 : str1.sh

```
[eyha@localhost shell]$ ./str1.sh  
Name: Chul-Soo.Kim  
Lname: Kim
```

```
#!/bin/bash
```

```
name="Chul-Soo.Kim"
```

```
lname=${name#*.*}   ## ${str#PATTERN} 스트링의 앞에 일치되는패턴 삭제
```

```
echo "Name: $name"
```

```
echo «Lname: $lname"
```

스트링 처리 3

5

□ 스트링 패턴 자르기

▣ 스크립트 : str2.sh

```
#!/bin/bash
```

```
str="human.smile.jpg"
```

```
front=${str%%.*}      ## 뒤에서부터 최대 일치되는 패턴 삭제
```

```
rear=${str##*.}       ## 앞에서부터 최대 일치되는 패턴 삭제
```

```
echo "String: $str"
```

```
echo "Front: $front"
```

```
echo "Rear: $rear"
```

파일 이름 처리 1

6

□ 파일 이름, 확장자 분리

□ 스크립트 : fname1.sh

```
#!/bin/bash
```

```
file="smile.jpg"
```

```
name=${file%.*}
```

```
ext=${file#*.}
```

```
echo "File: $file"
```

```
echo "Name: $name"
```

```
echo "Ext : $ext"
```

파일 이름 처리 2

7

□ 파일 이름, 확장자 분리

□ 스크립트 : fname2.sh

```
#!/bin/bash
```

```
file="human.smile.jpg"
```

```
name=${file%.*}
```

```
ext=${file#*.*}
```

```
echo "File: $file"
```

```
echo "Name: $name"
```

```
echo "Ext : $ext"
```

URL 처리 1

8

□ 스크립트 : url1.sh

```
#!/bin/bash
```

```
url="https://www.google.com"
```

```
rhsmatch=${url%.*}
```

```
lhsmatch=${url#*.*}
```

```
echo "url      : $url"
```

```
echo "left    : $rhsmatch"
```

```
echo "right   : $lhsmatch"
```


URL 처리 2

9

□ 스크립트 : url2.sh

```
#!/bin/bash
```

```
url="https://www.google.com"
```

```
lhsmatch=${url##*/}
```

```
echo "url      : $url"
```

```
echo "right   : $lhsmatch"
```

URL 처리 3

10

□ 스크립트 : url3.sh

```
#!/bin/bash
```

```
url="https://www.google.com"
```

```
protocol=${url%%:*}
```

```
address=${url##*/}
```

```
echo "url : $url"
```

```
echo "protocol : $protocol"
```

```
echo "address : $address"
```

이미지 정리 1

11

□ 이미지 파일을 한 곳으로 모으기

```
[eyha@localhost shell]$ tree img
```

```
img
├── a.jpg
├── b.png
├── c.bmp
├── d.PNG
├── mp3
├── mvimg.sh
└── sub
    ├── image-1.jpg
    └── image-2.jpg
```

```
2 directories, 7 files
```

```
[eyha@localhost shell]$ ./mvimg.sh img tmp
Remaing img/d.PNG to image-1.PNG
Remaing img/b.png to image-2.png
Remaing img/a.jpg to image-3.jpg
Remaing img/sub/image-2.jpg to image-4.jpg
Remaing img/sub/image-1.jpg to image-5.jpg
```

```
[eyha@localhost shell]$ tree tmp
```

```
tmp
├── image-1.PNG
├── image-2.png
├── image-3.jpg
├── image-4.jpg
└── image-5.jpg
```

```
0 directories, 5 files
```

이미지 정리 2

12

□ 이미지 파일 찾기

▣ 스크립트 : findimg.sh

```
#!/bin/bash
# 이미지 파일을 찾기

for img in `find $1 -maxdepth 2 -iname '*.jpg' -o -iname
 '*.png' -type f`
do
    echo "$img"
done
```

이미지 정리 3

13

□ 이미지 모두 한 곳으로 복사

▣ 스크립트 : mvimg.sh

```
#!/bin/bash
# 이미지 파일을 모두 일련번호 매기기
# Linux Shell Scripting Cookbook 2nd ed., p.96

count=1;
for img in `find $1 -maxdepth 2 -iname '*.jpg' -o -iname
 '*.png' -type f`
do
    new=image-$count.${img##*.}
    echo "Remaing $img to $new"
    cp "$img" "$2/$new"
    let count++
done
```

요약

14

- **스트링 처리 : str%PATTERN, #PATTERN**
- **파일 이름 처리**
- **이미지 정리**