WUOLAH





practica 6 APSO resuelta.pdf PRÁCTICAS RESUELTAS (incluye teoría)

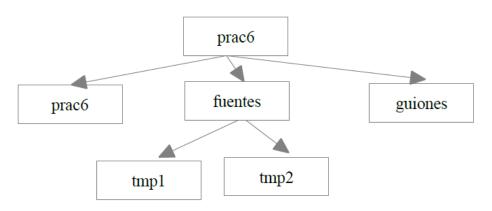
- 2° Administración y Programación de Sistemas Operativos
- Escuela Técnica Superior de Ingeniería UHU Universidad de Huelva



PROGRAMACIÓN DE SCRIPTS (II)

ENUNCIADO Y RESOLUCIÓN PRÁCTICA

1. Cree con un solo comando el siguiente árbol de directorios a partir de su directorio personal:



mkdir -p prac6/prac6 prac6/fuentes/{temp1,temp2} prac6/guiones

2. Incluya dentro del fichero .profile la variable GUION con la ruta al directorio guiones creado anteriormente. Haga que tome efecto esta variable. Copie todos los ficheros que a partir de su directorio personal terminen en .txt en el directorio tmp1.

```
joe .profile
(dentro del .profile)
GUION="$HOME/prac6/guiones"
(control+k+x)
. .profile
cp $(find . -iname "*.txt") prac6/fuentes/temp1
```

3. Muévase al directorio guiones. Cree un guión en el directorio guiones llamado tratafichero. Este guión debe recoger un único parámetro. Si el parámetro es un fichero ordinario debe visualizar su contenido con el comando more. Si se trata de un directorio, se debe ver el contenido del mismo con el comando ls -la. Si no es ni un fichero ni un directorio debe hacerse un echo del parámetro. (Se necesita usar el comando test y la estructura if).

WUOLAH

Marina Delgado Pérez

```
cd $GUION
joe tratafichero
(dentro del fichero...)
if test -f $1
then
    more $1
else if test -d $1
    then
    ls -l
        else
    echo $1
    fi
fi
(control+k+x)
chmod u+x tratafichero
```

4. Muévase al directorio prac6 que está dentro de prac6. Ejecute desde aquí el guión anterior dos veces. La primera vez pásele como parámetro \$HOME/prac2/f1.txt. La segunda pásele como parámetro la variable GUION creada en el apartado 2.

```
cd ..
guiones/tratafichero $HOME/prac2/f1.txt
guiones/tratafichero $GUION
```

5. Muévase al directorio guiones. Cree un guión llamado fpfinal que haga lo siguiente:

Si no se pasan 3 parámetros visualiza un mensaje que dice: Se necesitan al menos 3 parámetros.

Si se pasan 3 parámetros se comprueba que el primero y el tercero son directorios. Si no lo son, visualiza el mensaje: El primer y tercer parámetro han de ser directorios.

Copia todos los nombres (solo el nombre, no la ruta) de enlaces simbólicos (ficheros soft link) encontrados a partir del primer directorio especificado, cuyo nombre coincida con el segundo parámetro, en el directorio especificado en tercer lugar con el nombre enlaces.txt. Los errores no deben salir por pantalla.

Ejecute este guion con los parámetros siguientes:

Primer parámetro: /home

Segundo parámetro: ficheros que empiecen por una letra mayúscula

Tercer parámetro: directorio fuentes creado en el apartado 1







una película de THOMAS LILTI

VINCENT

WILLIAM LEBGHIL

"IRRESISTIBLE,
HILARANTE Y
CONMOVEDORA"

ROLLING STONE

5 DE ABRIL EN CINES

```
cd $GUION
joe fpfinal
(dentro del fichero...)
if [ $# -ne 3 ]
then
        echo "Se necesitan al menos 3 parametros."
else if [ $# -eq 3 ]
     then
        if [ -d $1 ] && [ -d $3 ]
        then
                                            "$2"
                 find $1 -type 1 -name
                                                  -printf
>$3/enlaces.txt 2>/d
        else
                echo "El primer y tercer parametro han de ser
directorios."
        fi
     fi
(control+k+x)
Fpfinal /home "[A-Z]*" $HOME/prac6/fuentes
```

6. Cree un guión llamado mtam que muestre, para cada fichero encontrado a partir del directorio pasado como primer parámetro cuyo nombre coincide con el segundo parámetro, su tamaño. Compruebe que el número de parámetros es el correcto y que el primero es un directorio. Si hay algún error debe comunicarse por pantalla. (Usa el for en el guión).

Ejecútelo con los parámetros siguientes:

Primer parámetro: directorio fuentes creado anteriormente.

Segundo parámetro: ficheros que empiecen por s y tengan un punto en su nombre.

Marina Delgado Pérez



7. Cree un guión llamado anida, al que se le pasará un parámetro y deberá hacer lo siguiente:

Pedirá que se introduzca un número por el teclado.

Creará tantos directorios anidados, con el nombre que se ha pasado como primer parámetro, como indique el número leído, a partir del directorio en el que nos encontramos

Ejemplo: Se ejecuta anida p1 y el número que se lee es 3. Esto creará un directorio p1, que tiene dentro un directorio p1, que a su vez tiene dentro un directorio p1, a partir del directorio en el que estamos.

NOTA: Se monta un bucle while, que itera tantas veces como indique el contador, y dentro se va creando la ruta de los subdirectorios sobre una variable, que es la usada para crear los subdirectorios.

Muévase al directorio tmp2. Ejecute desde aquí el guión anterior de la siguiente forma: anida p6 y se teclea el número 2 por teclado cuando lo solicite.

Marina Delgado Pérez



\$GUION/anida p1

8. Muévase al directorio guiones. Cree un guión llamado opcion que lea una palabra del teclado. Si la palabra empieza por un número almacena la palabra al final de un fichero llamado numero, en un fichero llamado vocal si empieza por vocal y en un fichero llamado otro para cualquier otro caso. Use el case para decidir a que fichero va la palabra. Debe estar haciendo siempre lo mismo hasta que se pulse un punto, pero no debe parar si se introduce un punto seguido de cualquier otro conjunto de caracteres.

```
cd $GUION
joe opcion
(dentro del guion...)
#inicializo la variable para que no me compare con basura
PALABRA="inicio"
until [ $PALABRA = "." ]
do
        echo "Introduzca una palabra: "
        read PALABRA
        if [ $PALABRA != "." ]
        then
                case $PALABRA in
                         [0-9]*)
                                 echo $PALABRA >>numero ;;
                         [aeiouAEIOU]*)
                                 echo $PALABRA >>vocal ;;
                         *)
                                 echo $PALABRA >>otro ;;
                esac
        fi
done
# NO USAR COMILLAS despues del IN para describir la opcion, es
SIN COMILLAS
# NO USAR EL CAT PORQUE CAT TRABAJA CON FICHEROS, NO CON CARACTERES
COMO TAL
(control+k+x)
chmod u+x opcion
```

WUOLAH

9. Modifique los permisos de los directorios tmp1 y tmp2 para que el propietario tenga todos los permisos menos el de ejecución, el grupo solo el de lectura y los otros solo el de ejecución.

chmod 641 ../fuentes/temp[12]

10. Consulte el número de procesos total que tiene activos en este preciso momento (contando los de todas las ventanas abiertas). (Se usa ps y wc).

ps -u | wc -1