

Departament d'Informàtica

Cicle Formatiu de Grau Superior

Desenrotllament d'Aplicacions Web

Examen - Shell Script Part 2

Sistemes Informàtics

Versió 1.0 - Febrer de 2024

Curs: 2023-24

Professor: Lluís Manzanegue

Exercici 2 (2.5 punts)

Fer un script en el que s'ha de passar un directori com a paràmetre perquè ens mostre tots els permisos dels objectes que penjen d'ell (fitxers, directoris o enllaços), separant els permisos d'usuari, grup i altres. I indicant-los en octal.

A més del que s'ha indicat anteriorment. L'Script ha de realitzar les següents accions:

- Fes totes les comprovacions que cregues necessaries perquè l'script funcione correctament.
- Els permisos s'han d'indicar en octal, utilitzant una funció.
- S'ha d'indicar el tipus d'element que és: fitxer, directori o enllaç.

En cas de no utilitzar funcions la valoració del exercici serà com a màxim de 1,75 punts.

Exemple.

Suposem que tenim un directori anomenat carp en la nostra carpeta personal. i dintre d'aquest hi ha dos arxius (fit1.txt i fit2.txt) i un directori (dir1). Si fem un ls -l a la carpeta que s'ha indicat en l'exemple, s'obté:

```
lluis@lluis-pc:~/Escriptori/script/examen$ ls -l carp/  
total 4  
drwxrwxr-x 2 lluis lluis 4096 de febr.  2 20:21 dir1  
-rw-rw-r-- 1 lluis lluis   0 de febr.  2 20:21 fit1.txt  
-rw-rw-r-- 1 lluis lluis   0 de febr.  2 20:21 fit2.txt
```

El que volem obtindre en el nostre script al executar-se, passant-li com a paràmetre una ruta, és el següent:

```
lluis@lluis-pc:~/Escriptori/script/examen$ ./ex1.sh carp/  
Nom fitxer: dir1  
- tipus: directori  
- permisos d'usuari: 7  
- permisos del grup: 7  
- permisos d'altres: 5  
Nom fitxer: fit1.txt  
- tipus: fitxer  
- permisos d'usuari: 6  
- permisos del grup: 6  
- permisos d'altres: 4  
Nom fitxer: fit2.txt  
- tipus: fitxer  
- permisos d'usuari: 6  
- permisos del grup: 6  
- permisos d'altres: 4
```