

Sistemi Operativi – Lab 2 23.10.18 - A.A. 2018/2019 - Prof. L. Sterpone

Goal: Approfondimento sul file system e compilazione tramite makefile.

Esercizio 1 (gestione file, direttori, makefile): Si scriva un programma in linguaggio C in grado di ricevere sulla riga di comando il path assoluto di un direttorio e ne visualizzi “ricorsivamente” il contenuto.

Si compili il programma mediante gcc e ne si verifichi il funzionamento confrontandone i risultati con il comando “ls -R”.

Compilare il programma mediante un Makefile contenente lo specifico target di compilazione.

Modificare il Makefile aggiungendo il target “clean” che rimuove il file oggetto nel direttorio corrente.

Nota: Utilizzare le corrette opzioni GCC in modo tale da dividere compilazione e linking per generare opportunamente il file oggetto .o.

Esercizio 2 (copia ricorsiva usando system calls): Si scriva un programma in linguaggio C in grado di ricevere sulla linea di comando due path relativi e copi ricorsivamente il contenuto del direttorio del primo path nel secondo direttorio. Si usino opportunamente le system call mkdir, open, read, write e close.

Esercizio 3 (comandi generici linux):

1. All'interno della vostra home directory create 2 directory denominate “first” e “second”.
 2. Copiate il file /etc/profile nella directory uno, conservandone il nome.
 3. Copiate il file /etc/profile nella directory due cambiandone il nome in copia-profile.
 4. Spostate il file profile nella directory due ed il file copia-profile nella directory uno.
 5. Cancellate i due file con uno stesso comando.
 6. Cancellate le due directory vuote.
 7. Verificate il funzionamento di touch per la modifica dell'orario di ultimo accesso e per la creazione di un file vuoto
-