

Προγραμματιστική Εργασία 4

Ονοματεπώνυμο: Αντώνιος Κληρονόμος
Αριθμός Μητρώου: 1115201500069

Περιγραφή προγράμματος

1. Το δένδρο που συμβολίζει το directory είναι μια δομή που αποτελείται από πολλαπλές ταξινομημένες διπλά συνδεδεμένες λίστες. Συγκεκριμένα, κάθε κόμβος του δένδρου (TreeNode) μπορεί να είναι File ή Directory.
 - Εάν είναι File, τότε δεν μπορεί να έχει child TreeNodes δηλαδή δική του λίστα.
 - Εάν είναι Directory, τότε μπορεί να έχει child TreeNodes άρα να έχει δική του ταξινομημένη διπλά συνδεδεμένη λίστα από TreeNodes.
2. Κάθε TreeNode (εκτός των άλλων) περιέχει έναν pointer σε struct INode.
3. Κάθε INode (εκτός των άλλων) περιέχει μία ταξινομημένη διπλά συνδεδεμένη λίστα από NameNodes που κάθε ένα περιέχει ένα path name αρχείου που συνδέεται με το αντίστοιχο INode.
4. Υπάρχει ακόμα μία λίστα που χρησιμεύει στην αντιστοίχιση των watch descriptors που επιστρέφονται από την inotify_add_watch() με τα TreeNodes του source που παρακολουθούνται καθώς και με άλλα TreeNodes (μπορείτε να τα δείτε στο αρχείο tree/tree.h) που βοηθούν στη διαχείριση των inotify_events.

Σημείωση: Στα αρχεία με τον κώδικα υπάρχουν αρκετά επεξηγηματικά σχόλια που διασαφηνίζουν περισσότερο τη λειτουργία του προγράμματος. Στην παραπάνω περιγραφή, κάποιες διαδικασίες και ονόματα έχουν παραληφθεί για λόγους απλότητας.

Εντολές μεταγλώττισης και εκτέλεσης

make

./executables/mirr [full/relative path to source directory] [full/relative path to destination directory]