

Διαχείριση καταλόγων

1. Βρείτε τη λίστα συνδεδεμένων χρηστών.
2. Βρείτε πως ονομάζεται το home directory (ποιος χρήστης είστε).
3. Δημιουργήστε ένα directory με το όνομα test στο home directory σας (~). Μπείτε στο directory αυτό ώστε να γίνει το current directory. Ποια είναι η απόλυτη διαδρομή (full path) αυτού του directory;
4. Από το home directory σας δημιουργήστε τα παρακάτω επιπλέον directories.
test/foo/
test/foo/fooa
test/foo/fooa/fooc
5. Εφόσον έχετε υλοποιήσει την άσκηση 3. Δημιουργήστε άλλους δύο φακέλους στο home directory σας (~) με όνομα test1 και backup. Μετακινήστε το directory test/fooa/fooc στο test1. Αντιγράψτε το directory test στο backup.
6. Μετονομάστε το directory test1 σε testnew.
7. Από το home directory σας διαγράψτε τον κατάλογο testnew χρησιμοποιώντας την εντολή rm με την κατάλληλη παράμετρο (options).

Διαχείριση αρχείων

8. Δημιουργήστε το αρχείο poem.txt με την εντολή cat στο φάκελο Desktop (επιφάνεια εργασίας) και γεμίστε το με τουλάχιστον 15 γραμμές (νούμερα από το 1 έως το 15). Στη συνέχεια χρησιμοποιήστε πάλι τις εντολές cat και more για να δείτε το κείμενο που γράψατε.
9. Εμφανίστε στην οθόνη σας τις 5 πρώτες γραμμές του αρχείου poem.txt.
10. Εμφανίστε στην οθόνη σας τις 5 τελευταίες γραμμές του αρχείου poem.txt.
11. Αναζητήστε στο αρχείο poem.txt ποιες γραμμές περιέχουν τον αριθμό 1.
12. Έστω ότι δεν γνωρίζετε πόσες γραμμές περιέχει το αρχείο poem.txt. Ποια εντολή θα χρησιμοποιήσετε για να μετρήσετε τις γραμμές του αρχείου;
13. Δημιουργήστε ένα νέο αρχείο με όνομα poemnew.txt και γράψτε 3 γραμμές.
Ποια εντολή θα χρησιμοποιήσετε για να βρείτε τις διαφορές των δύο αρχείων poem.txt / poemnew.txt;
Τι κάνει η εντολή diff -r directory1 directory2 και τι η εντολή diff -ybw file1 file2.

Διαχείριση Δικαιωμάτων

14. Χρησιμοποιήστε την εντολή cat για να δημιουργήσετε το αρχείο testf.txt το περιεχόμενο του οποίου θα είναι Hello. Ποια δικαιώματα έχει το αρχείο αυτό και τι κάνει η εντολή umask 022 όταν δημιουργούνται νέοι φάκελοι και νέα αρχεία;
15. Εκτελέστε την εντολή chmod 000 testf.txt. Μπορείτε να δείτε το περιεχόμενο του αρχείου;
16. Μεταβάλετε τα δικαιώματα του testf.txt σε -rw-rw---- με δυο τρόπους.
17. Τι κάνει η εντολή chown -R user1:staff /home/user;
18. Τι κάνει η εντολή chmod -R 755 /home/user;

Διαχείριση Διεργασιών

19. Ανοίξτε ένα browser (π.χ. Firefox) στο background μέσω της εντολής firefox &. Στη συνέχεια τρέξτε την εντολή top ή ps. Υπάρχει κάπου η διεργασία που ανοίξατε; Αν ναι τότε κάντε σκότωμα/τερματισμό της διεργασίας.
20. Ανοίξτε ένα browser (π.χ. Firefox) στο foreground μέσω της εντολής firefox. Θα παρατηρήσετε ότι ενώ τρέχει δεν μπορείτε να εκτελέσετε άλλη εντολή ή διεργασία στο shell. Ποιες ενέργειες θα εκτελέσετε ώστε να θέσετε την διεργασία στο background. Πως βρίσκεται ποιες διαδικασίες είναι στο background;
21. Στη συνέχεια επαναφέρετε την διεργασία στο foreground και κάντε τερματισμό της διεργασίας.

Ανακατεύθυνση Εισόδου / Εξόδου, pipe

- Οι παρακάτω ασκήσεις να γίνουν με διοχέτευση (Pipe). Σε επόμενο αρχείο υπάρχουν επιπλέον ασκήσεις.
22. Βρείτε τον αριθμό των ενεργών χρηστών του συστήματος που δουλεύετε
 23. Βρείτε πόσες διεργασίες τρέχουν πάνω στο σύστημα που δουλεύετε.
 24. Τυπώστε σε αλφαβητική ή αντίστροφη (reverse) αλφαβητική σειρά τους ενεργούς χρήστες.

Αποστολή e-mail

25. Στο UNIX υπάρχει η εντολή mail την οποία μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε για να στείλουμε

ηλεκτρονικά μηνύματα από τη γραμμή εντολής. Με την βοήθεια των man pages κάνετε τα ακόλουθα:

α) Στείλτε ένα ηλεκτρονικό μήνυμα στον χρήστη user με θέμα "Meeting today at 11:00am"

β) Διαβάστε το, απαντήστε, σβήστε το και βγείτε από το mailer

γ) Πώς θα μπορούσαμε να στείλουμε το ίδιο μήνυμα με attachment το αρχείο message.txt. (Δημιουργήστε ένα αρχείο σε κάποια θέση);