Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών,
Χ.Ε. 2009, ΤΕΜ 101 Εισαγωγή στους Η/Υ (Π. Λεκέας)

Σετ Ασκήσεων 4

Οι ασκήσεις να παραδοθούν μέχρι την Τρίτη 27 Οκτωβρίου 2009 στην ώρα του μαθήματος.
Αργοπορημένες ασκήσεις δε θα γίνουν δεκτές.

Αφού διαβάσετε το μάθημα 8 από το βιβλίο[1] "Εισαγωγή στο UNIX" προσπαθήστε με "κλειστά βιβλία" να απαντήσετε στις εξής ερωτήσεις σωστού ή λάθους.

Άσκηση 1:

1. Ένα bit έχει 8 byte,
2. Ένας δίσκος είναι οργανωμένος σαν συσκευή αποθήκευσης κατά μπλόκ,
3. Τα μεγέθη των μπλοκ σε όλα τα συστήματα έχουν κοινό μέγεθος,
4. κάθε αρχείο έχει ένα μοναδικό inode,
5. Ο πίνακας του inode φορτώνεται στη μνήμη του Η/Υ,
6. Ένα inode περιέχει το όνομα του αρχείου στο οποίο αναφέρεται,
7. το πεδίο του μεγέθους αρχείου στο inode είναι ένας ακέραιος 16 bit.

Αφού διαβάσετε το μάθημα 9 από το βιβλίο "Εισαγωγή στο UNIX" προσπαθήστε με "κλειστά βιβλία" να απαντήσετε στις εξής ερωτήσεις σωστού ή λάθους.

Άσκηση 2:

1. Το UNIX είναι case sensitive (ξεχωρίζει τα κεφαλαία από τα πεζά γράμματα),
2. Η κάθετος / δεν επιτρέπεται να περιέχεται σε όνομα αρχείων στο UNIX,
3. Δεν επιτρέπεται η χρήση τελείας . σε όνομα αρχείου,
4. Ένα πηγαίο πρόγραμμα της C έχει προέκταση **.c**,
5. Η διαταγή **cd \bin** μας μεταφέρει στον κατάλογο **\bin**,
6. Ο χαρακτήρας "μπαλαντέρ" (wildcard character) ***** όταν υπάρχει σε ένα όνομα αρχείου, δηλώνει οποιονδήποτε χαρακτήρα,
7. Ένα σχετικό όνομα διαδρομής αρχίζει πάντα με τον τρέχοντα κατάλογο,
8. Ένα πλήρες όνομα διαδρομής δεν αρχίζει πάντα με το βασικό κατάλογο /,
9. Όταν κάνω logging in πάντα μπαίνω στο home directory.

Αφού διαβάσετε το μάθημα 10 από το βιβλίο "Εισαγωγή στο UNIX" προσπαθήστε με "κλειστά βιβλία" να απαντήσετε στις εξής ερωτήσεις σωστού ή λάθους.

[1] Σε περίπτωση που δεν σας έχει δωθεί το συγκεκριμένο βιβλίο ακόμα, υπάρχει διαθέσιμο και στη βιβλιοθήκη.

Άσκηση 3:

1. Η διαταγή **pwd** τυπώνει στον εκτυπωτή τον τρέχοντα κατάλογο εργασίας,
2. Τα ονόματα των αρχείων και των καταλόγων που βρίσκομαι εμφανίζονται με τη διαταγή **ls**,
3. Το αρχείο **.profile** περιέχει πληροφορίες για το λογαριασμό του χρήστη,
4. Κάθε όνομα διαδρομής πρέπει να ξεκινά από το βασικό κατάλογο,
5. Ένας χρήστης βρίσκεται στον κατάλογο **/home** και κάτω από αυτό τον κατάλογο υπάρχει ο κατάλογος **mlazar**, μπορώ χωρίς να αλλάξω directory να δω τα περιεχόμενα του **mlazar**.
6. Για να δημιουργήσω ένα νέο κατάλογο με όνομα **mlazar1** χρησιμοποιώ την εντολή **mdir mlazar1**,
7. Η εντολή για κατάργηση ενός καταλόγου είναι **rmdir**.
8. Η μεταβλητή PATH μας αναφέρει σε ποιούς καταλόγους αναζητούνται τα αρχεία προγραμμάτων όταν ίνουμε διαταγές.

Αφού διαβάσετε το μάθημα 11 από το βιβλίο "Εισαγωγή στο UNIX" προσπαθήστε με "κλειστά βιβλία" να απαντήσετε στις εξής ερωτήσεις σωστού ή λάθους.

Άσκηση 4:

1. Η εντολή **cat .profile1** εμφανίζει το πότε δημιουργήθηκε το αρχείο **.profile1**,
2. Το **cp** είναι ένα πρόγραμμα που με βοηθά να αντιγράψω αρχεία,
3. Η διαταγή **cp .pro ba.pro1** αντιγράφει το αρχείο **ba.pro1** στο αρχείο **.pro**,
4. Κατά την αντιγραφή ενός αρχείου προέλευσης σε ένα αρχείο προορισμού ο κατάλογος προέλευσης και ο κατάλογος προορισμού δεν είναι απαραίτητα ανάγκη να συμπίπτουν,
5. Η εντολή **mv** μεταφέρει αρχεία,
6. Όταν ένα αρχείο στο UNIX διαγράφεται μπορεί πάντα να ανακτηθεί από τον administrator.

Αφού διαβάσετε το μάθημα 12 από το βιβλίο "Εισαγωγή στο UNIX" προσπαθήστε με "κλειστά βιβλία" να απαντήσετε στις εξής ερωτήσεις σωστού ή λάθους.

Άσκηση 5:

1. Τα δικαιώματα πρόσβασης σε αρχεία για το σύστημα UNIX είναι 4: ανάγνωση (r), εγγραφή (w), εκτύπωση (p) και εκτέλεση (x),
2. Το δικαίωμα w επιτρέπει να δημιουργώ αρχεία σε κατάλογο,
3. Το δικαίωμα x δεν επιτρέπει την αναζήτηση σε κατάλογο,
4. Η κοινότητα χρηστών του UNIX χωρίζεται σε τρεις κατηγορίες: user (u) , group (g) και owner (o),
5. Για να δω τα δικαιώματα των χρηστών επάνω στο αρχείο u2df.tex, δίνω την εντολή **ls -l u2df. tex**,
6. Το δικαίωμα **-rw-r−r−** για ένα αρχείο σημαίνει ότι: ο χρήστης μπορεί να γράφει να διαβάζει και να εκτελεί , η ομάδα να διαβάζει και οι άλλοι να διαβάζουν,
7. Το πρόγραμμα **umask** δίνει μία τιμή, που χρησιμοποιεί το κέλυφος για να καθορίσει τα δικαιώματα πρόσβασης που θα ισύουν για τα νεοδημιουργούμενα αρχεία και καταλόγους,
8. Για ένα αρχείο κατάστασης δικαιωμάτων 777 η μάσκα 027 αλλάζει τα δικαιώματα σε 650.

Αφού διαβάσετε το μάθημα 13 από το βιβλίο "Εισαγωγή στο UNIX" προσπαθήστε με "κλειστά βιβλία" να απαντήσετε στις εξής ερωτήσεις σωστού ή λάθους.

Άσκηση 6:

1. Το UNIX επιτρέπει τη σύνδεση αρχείων με την εντολή **ln**.
2. Στο UNIX επιτρέπεται να υπάρχει εξαναγκασμένος σύνδεσμος (hard link) μεταξύ δύο συστημάτων αρχείων (file system),
3. Στο UNIX επιτρέπεται να υπάρχει λογικός σύνδεσμος (Logic link) μεταξύ δύο συστημάτων αρχείων (file system),
4. Ένα logic link δεν αναφέρεται σε ένα αρχείο με τον αριθμό inode, αλλά χρησιμοποιεί το όνομα διαδρομής για να βρει το αρχείο προορισμού του συνδέσμου,
5. Στο UNIX δεν μπορούμε να διαγράψουμε έναν κατάλογο εάν δεν είναι κενός,

Άσκηση 7: (🖱) "Σετάρετε" τον υπολογιστή σας ώστε να μπορεί να διαβάζει αρχεία postscript (αρχεία που τελειώνουν σε .ps).