

Εργαστήριο Λειτουργικών Συστημάτων
Ακ. Έτος 2012-13
Άσκηση 2

[1] Να τροποποιηθεί το κατάλληλο system call στο Minix έτσι ώστε κατά την αλλαγή του ιδιοκτήτη (owner) ενός αρχείου να εκτυπώνεται στην οθόνη το user id (uid) του νέου ιδιοκτήτη με την παρακάτω μορφή:

```
Current owner -> [current owner]
```

Π.χ.

```
#chown root file.c
```

```
current owner = 0
```

Σημείωση: 0 είναι ο root σε όλα τα posix-compliant συστήματα.

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΑΝΤΙΓΡΑΦΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΠΟ ΟΛΑ ΤΑ ΑΡΧΕΙΑ ΠΡΙΝ ΤΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΓΙΑΤΙ ΘΑ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙ ΝΑ ΤΑ ΕΠΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ 2^Η ΑΣΚΗΣΗ.

[2] Επαναφέρετε το σύστημα στην αρχική του κατάσταση με τα αντίγραφα ασφαλείας που κρατήσατε στο ερώτημα 1. Να υλοποιηθεί ένα νέο system call στο Minix, το οποίο θα συμπεριφέρεται ακριβώς όπως το CHOWN, με τη διαφορά ότι θα εκτυπώνει το πλήρες όνομα του νέου ιδιοκτήτη, όταν δίνεται εντολή αλλαγής ιδιοκτήτη από τον χρήστη. Να τροποποιηθεί ο πηγαίος κώδικας του λειτουργικού ώστε όταν δίδεται στην κονσόλα η εντολή chown, να χρησιμοποιείται το νέο system call.

Π.χ.

```
#chown user1 file.c
```

```
current owner = user1
```

Σημείωση: για να βρείτε το όνομα ενός χρήστη, χρησιμοποιήστε την συνάρτηση getpwuid(uid_t uid) (δείτε το <pwd.h>)

Οδηγίες υποβολής

Για κάθε άσκηση θα πρέπει να υποβάλλετε μια λίστα με όλα τα τροποποιημένα αρχεία και τις αλλαγές σε αυτά, **καθώς και screenshots από τη συμπεριφορά των αλλαγών σας**, σε ένα ενιαίο αρχείο Word / PDF. Για την υποβολή θα πρέπει υποχρεωτικά να χρησιμοποιηθεί το template που βρίσκεται παρακάτω.

- Να ονομάσετε το συμπιεσμένο αρχείο σε [AM]_ex2.[zip|rar] (π.χ. 3345_ex2.rar ή 3345_ex2.zip)
- Το συμπιεσμένο αρχείο θα πρέπει να υποβληθεί ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα <http://diogenis.ceid.upatras.gr/~akomninos/oslab>

Φόρμα υποβολής 2ης Άσκησης

Όνομα 1	AM 1
Όνομα 2	AM 2

Άσκηση 2 Ερώτημα 1

Λίστα τροποποιηθέντων αρχείων

/usr/src/somedir/file1.c
/usr/src/somedir2/file2.c
....

Τροποποιήσεις

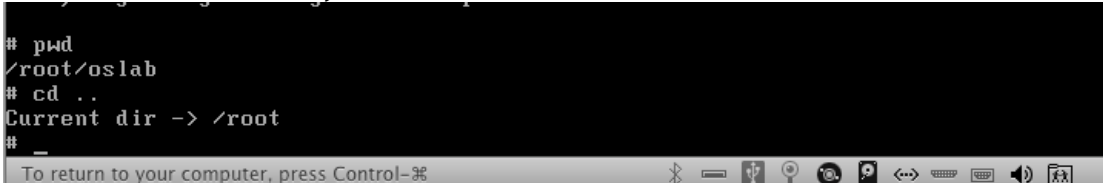
/usr/src/somedir/file1.c

Line	Code
50	if (var1>0) {
51	var2=var1 + 56;
...	...

/usr/src/somedir2/file2.c

....

Screenshots αποτελεσμάτων



```
# pwd
/root/oslab
# cd ..
Current dir -> /root
#
```

To return to your computer, press Control-⌘

Ερώτημα 2

Λίστα τροποποιηθέντων αρχείων

....

Τροποποιήσεις

....

Screenshots αποτελεσμάτων

....