

Εργαστήριο Λειτουργικών Συστημάτων
Ακ. Έτος 2014-15
Άσκηση 1

Να γράψετε ένα πρόγραμμα με χρήση του BASH shell για τη δημιουργία και συντήρηση ενός αρχείου επιχειρήσεων. Το πρόγραμμα θα πρέπει να δείχνει στον χρήστη ένα μενού μέσω του οποίου θα εκτελούνται οι κατώθι λειτουργίες:

- [1] Επιλογή αρχείου επιχειρήσεων
- [2] Προβολή στοιχείων επιχείρησης
- [3] Αλλαγή στοιχείου επιχείρησης
- [4] Προβολή αρχείου
- [5] Αποθήκευση αρχείου
- [6] Έξοδος

Οι λειτουργίες θα εκτελούνται ως εξής:

[1] Επιλογή αρχείου επιχειρήσεων

Το πρόγραμμα ζητά το path ενός αρχείου. Αν δεν δοθεί κάποιο όνομα θεωρείται σαν να έχει δοθεί το αρχείο clients.csv. Στο αρχείο αυτό βρίσκονται αποθηκευμένα τα στοιχεία των επιχειρήσεων (σε κάθε σειρά από ένας) με την κατώθι μορφή:

[κωδικός], [όνομα], [οδός], [πόλη], [ταχ. κώδικας], [γεωγρ.
μήκος], [γεωγρ. πλάτος]

[2] Προβολή στοιχείων επιχείρησης

Το πρόγραμμα ζητά την είσοδο του κωδικού μιας επιχείρησης. Με βάση το στοιχείο αυτό, αναζητά τα στοιχεία της και τα δείχνει στην οθόνη.

[3] Αλλαγή στοιχείου επιχείρησης

Το πρόγραμμα ζητά την είσοδο του κωδικού της επιχείρησης και του στοιχείου που χρειάζεται αλλαγή. Με βάση το στοιχείο αυτό, αλλάζει το στοιχείο και προβάλλει στην οθόνη τα παλαιά και τα νέα στοιχεία της επιχείρησης

[4] Προβολή αρχείου

Το πρόγραμμα δείχνει στην οθόνη όλες τις επιχειρήσεις και τα στοιχεία τους. Το πρόγραμμα θα πρέπει να σταματά την εκτύπωση όταν έχει γεμίσει η οθόνη, αναμένοντας τον χρήστη να πατήσει το <space> για να δείξει περισσότερες εγγραφές (δείτε την εντολή more του Minix)

[5] Αποθήκευση αρχείου

Το πρόγραμμα ζητά το path ενός αρχείου στο οποίο θα αποθηκεύσει το πελατολόγιο. Αν δεν δοθεί κάποιο όνομα, το πελατολόγιο αποθηκεύεται στο αρχείο clients.csv.

[6] Έξοδος

Τερματισμός του προγράμματος.

Οδηγίες υποβολής

Θα πρέπει:

- Το πρόγραμμά σας θα πρέπει να αποθηκευθεί στο Minix σε κάποιο αρχείο με την ονομασία [AM]_ex1.sh (π.χ. 3345_ex1.sh).
- Αν είστε σε ομάδα με 2 ή 3 άτομα, το όνομα πρέπει να περιέχει όλα τα ΑΜ σε αύξουσα σειρά, χωρισμένα με underscores (κάτω παύλες), π.χ., 4133_4461_5002_ex1.sh
- Να μεταφέρετε το αρχείο (μέσω FTP) από την εγκατάσταση του Minix στον υπολογιστή σας σε κάποιον άλλον υπολογιστή / λειτουργικό
- Στείλτε το αρχείο με email στο spyros+oslab@ceid.upatras.gr, όπου το subject πρέπει να είναι ακριβώς (και μόνο!) ίδιο με το filename, χωρίς το “.sh”. Π.χ. **4133_4461_5002_ex1**.
- ΜΗΝ συμπίεσετε το αρχείο!! Στείλτε το όπως είναι.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Μην ξεχάσετε στο αρχείο που θα υποβάλλετε να δώσετε υπό τη μορφή σχολίου στην ΑΡΧΗ του κώδικα τα ΑΜ και ονόματα των ατόμων που συνεργάστηκαν για την υποβολή.

Παράδειγμα:

```
#####  
# Melh omadas  
# 1234 Papadopoulos Nikos  
# 1235 Kwstelidi Maria  
#####  
  
#!/bin/bash  
  
clear  
echo "Diaxeirish Pelatwn v.1.0"  
echo ""  
echo "[1] Epilogh arxeioy"  
...  
...
```