

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΜΑΘΗΜΑ: Προγραμματισμός Διαχείρισης Συστημάτων Ι
ΕΞΑΜΗΝΟ: Γ
ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ: 2007
ΔΙΔ. ΕΝΟΤΗΤΑ: Εργαλεία αναζήτησης αρχείων
ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: Κ. Μαργαρίτης, Π. Μιχαηλίδης

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ - 05

ΕΡΓ. ΑΣΚΗΣΗ 1

1. Μετακινηθείτε στο κατάλογο `/etc/rc0.d` και εκτελέστε την εντολή `ls -l`. Σχολιάστε το αποτέλεσμα.
2. Με τη βοήθεια των εντολών `find` και `locate` αναζητήστε ορισμένα κοινά ονόματα αρχείων, όπως `bashrc`, `profile`.

ΕΡΓ. ΑΣΚΗΣΗ 2

Δημιουργήστε ένα καινούργιο κατάλογο κάτω από το προσωπικό σας κατάλογο με όνομα `templab`. Από τον κατάλογο της εκφώνησης αντιγράψτε στο κατάλογο `templab` το αρχείο `passwd`, με όνομα `temp_passwd`. Κάθε γραμμή του αρχείου `passwd` έχει την παρακάτω μορφή: `George:xxx:27:107:George.Pap:/home/George:/bin/bash` (7 πεδία με διαχωριστικό :)

Η εντολή `grep` αναζητεί ένα πρότυπο χαρακτήρων μέσα σε ένα αρχείο και επιστρέφει στο αρχείο εξόδου τις γραμμές που περιέχουν το πρότυπο. Γράψτε κανονικές εκφράσεις χρησιμοποιώντας την εντολή `grep` για τις παρακάτω περιπτώσεις:

- α) να εμφανίζει τις γραμμές του `passwd` που περιέχουν το πρότυπο `taylor`.
- β) να εμφανίζει τις γραμμές που αρχίζουν με το γράμμα `t`.
- γ) να εμφανίζει τις γραμμές που αρχίζουν με ένα κεφαλαίο γράμμα.
- δ) να εμφανίζει τους χρήστες (ή γραμμές) που χρησιμοποιούν φλοιό `bash`. Το όνομα φλοιού είναι η τελευταία λέξη της γραμμής στο 7ο πεδίο.
- ε) να εμφανίζει τις γραμμές που περιέχουν τον χαρακτήρα `_`.
- ζ) να εμφανίζει τις γραμμές που το 1ο πεδίο να έχει μήκος 5 χαρακτήρες.
- η) να εμφανίζει τις γραμμές που το 3ο πεδίο να αρχίζει από 2 και να τελειώνει σε 4.

ΕΡΓ. ΑΣΚΗΣΗ 3

Από τον κατάλογο της εκφώνησης αντιγράψτε στο κατάλογο `templab` το αρχείο `texfile.txt`. Στη συνέχεια να γράψετε κανονικές εκφράσεις χρησιμοποιώντας την εντολή `grep` για τις παρακάτω περιπτώσεις:

- α) να εμφανίζει τις γραμμές που περιέχουν τα αναγνωριστικά της γλώσσας C.

- β) να εμφανίζει τις γραμμές που περιέχουν τηλεφωνικούς αριθμούς της περιοχής Θεσσαλονίκης (Π.χ. το πρόθεμα μπορεί να είναι 2310, 2391, 2392, ..., 2396 και αριθμός εξαψήφιος στη μορφή 23XX-XXX-XXX).
- γ) να εμφανίζει τις γραμμές που περιέχουν ημερομηνίες της μορφής Nov 11, 2005.
- δ) να εμφανίζει τις γραμμές που περιέχουν την ώρα σε 12ωρη μορφή με την ένδειξη am ή pm.

ΕΡΓ. ΑΣΚΗΣΗ 4

Από τον κατάλογο της εκφώνησης αντιγράψτε στο κατάλογο `templab` το αρχείο `textfile-1.txt`. Σχολιάστε τα αποτελέσματα των εντολών:

- α) `egrep 'a?' textfile-1.txt`
- β) `egrep '(a|b)+' textfile-1.txt`
- γ) `egrep '\{2\}' textfile-1.txt`
- δ) `egrep '\{2,\}' textfile-1.txt`

ΕΡΓ. ΑΣΚΗΣΗ 5

1. Αναζητήστε κάτω από το κατάλογο `/home` του `Linux` όλα τα αρχεία που το όνομα τους αρχίζουν με την λέξη `test` και λήγουν σε ένα αριθμό. (Δημιουργείστε μερικά πρώτα..).
2. Δημιουργήστε ένα καινούργιο κατάλογο με το όνομα `largefiles`.
3. Αντιγράψτε τα αρχεία από το κατάλογο `/var/log` που έχουν μέγεθος μεγαλύτερο από 100 KB στο κατάλογο `largefiles`.
4. Δημιουργείστε με την εντολή `touch` μερικά αρχεία και στη συνέχεια διαγράψτε τα ελέγχοντας αν είναι άδεια και αν έχουν δημιουργηθεί τις τελευταίες 2 ημέρες.
5. Δοκιμάστε τα παραδείγματα της εντολής `find` των σημειώσεων και εξηγήστε τα αποτελέσματα.