

Συστήματα Υπολογιστών

Εργαστήριο 4: Διαχείριση καταλόγων και αρχείων

Λευτέρης Μαμάτας

Ανοίξτε την εφαρμογή PuTTY και συνδεθείτε με τον απομακρυσμένο υπολογιστή.

Χρησιμοποιήστε τα παρακάτω στοιχεία:

Όνομα υπολογιστή:

195.251.209.201

Χρησιμοποιήστε για όνομα χρήστη:

Αριθμός μητρώου (π.χ. iis24001)

Κωδικό:

Αριθμός μητρώου + !!! (π.χ. iis24001!!!)



Ο κωδικός δεν εμφανίζεται στην οθόνη, για λόγους ασφαλείας.

Ασκήσεις

- 1) Μετακινηθείτε στον κατάλογο **labs**, ο οποίος βρίσκεται σε κάποιο σημείο του καταλόγου **myfiles**. Αρχικά δείτε τη δομή του καταλόγου **myfiles** χρησιμοποιώντας την εντολή **tree**. Στη συνέχεια, δημιουργήστε την απαραίτητη σχετική διαδρομή, ώστε να μετακινηθείτε από τον κατάλογο **myfiles** στον **labs** με μια εντολή **cd**.
- 2) Επιβεβαιώστε ότι βρίσκεστε στον κατάλογο **labs** με τη βοήθεια της εντολής **pwd**. Η διαδρομή που εμφανίζεται είναι απόλυτη ή σχετική; Δημιουργήστε έναν κατάλογο με το όνομα **lab4** χρησιμοποιώντας την εντολή **mkdir**.
- 3) Τυπώστε ένα μήνυμα στην οθόνη με την εντολή **echo**.
- 4) Συνδυάστε την εντολή **echo** με την ανακατεύθυνση εξόδου (**echo message > filename**) ώστε να αποθηκεύσετε το ονοματεπώνυμό σας σε ένα αρχείο με όνομα **info**. Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία χρησιμοποιώντας την πόλη καταγωγής σας. Τι παρατηρείτε;
- 5) Συνδυάστε τους τελεστές ανακατεύθυνσης εξόδου **>** και **>>**, ώστε να αποθηκεύσετε στην 1^η γραμμή του αρχείου **info** το ονοματεπώνυμό σας και στη 2^η γραμμή την πόλη σας.
- 6) Χρησιμοποιήστε τον διορθωτή κειμένου **pico** για να προσθέσετε επιπλέον κείμενο στο αρχείο **info**. Δηλαδή, εκτελέστε την εντολή **pico info**. Στη συνέχεια αποθηκεύστε τις αλλαγές (**Ctrl + O**) και αφού βγείτε από το **pico** (**Ctrl + X**) τυπώστε το περιεχόμενο του αρχείου με την εντολή **cat**.
- 7) Ένας ακόμη τελεστής είναι ο χαρακτήρας διασωλήνωσης **|**, ο οποίος επιτρέπει να μεταφέρετε την έξοδο μιας εντολής στην είσοδο μιας άλλης. Δηλαδή, μας

Συστήματα Υπολογιστών

Εργαστήριο 4: Διαχείριση καταλόγων και αρχείων

Λευτέρης Μαμάτας

βοηθάει να συνδυάζουμε εντολές μεταξύ τους. Η εντολή **wc** (word count) μας επιτρέπει να μετράμε λέξεις, γραμμές ή χαρακτήρες. Δοκιμάστε τις εντολές **cat info | wc**. Τι μπορεί να σημαίνουν οι αριθμοί που προκύπτουν;

- 8) Μία ακόμη χρήσιμη εντολή είναι η εντολή **man** η οποία εμφανίζει οδηγίες για μια άλλη εντολή. Δοκιμάστε την εντολή **man wc**. Μπορούμε να “κλείσουμε” τις οδηγίες με τη βοήθεια του χαρακτήρα **q**.
- 9) Μπορείτε να βρείτε την κατάλληλη σύνταξη των εντολών **cat info | wc**, ώστε να προκύψει στην οθόνη μόνο ο αριθμός των γραμμών του αρχείου **info**; Θα χρειαστεί να προσθέσετε την κατάλληλη παράμετρο στην εντολή **wc**.
- 10) Η εντολή **who** εμφανίζει τους χρήστες που είναι συνδεδεμένοι στο σύστημα. Μπορείτε να εμφανίσετε στην οθόνη πόσοι είναι αυτοί;