

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΜΑΘΗΜΑ: Προγραμματισμός Διαχείρισης Συστημάτων Ι
ΕΞΑΜΗΝΟ: Γ
ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ: 2005 - 2006
ΔΙΔ. ΕΝΟΤΗΤΑ: Σύστημα X-Windows
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: Μιχαηλίδης Παναγιώτης

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ - 07

ΕΡΓ. ΑΣΚΗΣΗ 1

1. Σιγουρευτείτε ότι βρίσκετε στην οθόνη σύνδεσης του συστήματος σας.
2. Από το μενού Session Type της οθόνης σύνδεσης, επιλέξτε failsafe και έπειτα δώστε το όνομα χρήστη και το κωδικό σας πρόσβασης. Αν το σύστημα σας ρωτήσει αν θέλετε την επιλογή failsafe να είναι η εζ' ορισμού σύνοδο τότε επιλέξτε No.
 - Θα δείτε μια μαύρη οθόνη με ένα μικρό παράθυρο τερματικού σε μια γωνία. Σημειώνουμε ότι δεν υπάρχει περίγραμμα σε αυτό το παράθυρο και δεν μπορείτε να μετακινήσετε ή να κλείσετε το παράθυρο με το ποντίκι σας. Συνεπώς, τρέχετε το X Windows χωρίς το διαχειριστή παραθύρων (window manager).
 - Για να βγείτε από αυτό το περιβάλλον, πατήστε Control+Alt+Backspace.
3. Από το μενού Session Type της οθόνης σύνδεσης, επιλέξτε WindowMaker και έπειτα δώστε το όνομα χρήστη και το κωδικό σας πρόσβασης. Αν το σύστημα σας ρωτήσει αν θέλετε την επιλογή WindowMaker να είναι η εζ' ορισμού σύνοδο τότε επιλέξτε No.
 - Όταν συνδεθείτε κάντε δεξί κλικ για να πάρετε ένα μενού με τις εφαρμογές. Πηγαίνετε στο terminals (ή system->terminals και κάντε κλικ στο Shell ή σε οποιοδήποτε άλλο τερματικό εμφανίζεται.
 - Σημειώνουμε ότι τα παράθυρα έχουν ένα περίγραμμα και πρόσθετα στοιχεία ελέγχου αλλά αυτό που βλέπουμε δεν είναι το στυλ μας και δεν υπάρχουν μενού συστήματος ή άλλα στοιχεία ελέγχου στο πάνω και κάτω μέρος της οθόνης. Συνεπώς, τρέχετε το X Windows με ένα διαχειριστή παραθύρων αλλά όχι περιβάλλον επιφάνειας εργασίας.
 - Υπάρχουν δύο κουμπιά στο πάνω περίγραμμα του κάθε παραθύρου. Να προσδιορίσετε τι κάνει το κάθε κουμπί.
 - Έξω από τα παράθυρα κάντε δεξί κλικ πάνω στην οθόνη. Αυτό θα σας δώσει ένα μενού εφαρμογών και βοηθημάτων που μπορείτε να ξεκινήσετε κάνοντας κύλιση με το αριστερό κουμπί του ποντικιού. Προσπαθήστε να επιλέξετε μερικές εφαρμογές και κάθε εφαρμογή ανοίγει ένα νέο παράθυρο X.
 - Σημειώστε τι συμβαίνει όταν μετακινήστε το ποντίκι σας πάνω σε διαφορετικές εφαρμογές που είναι ανοιχτές στο περιβάλλον X.

- Έξω από τα παράθυρα κάντε κλικ στην οθόνη και πατώντας συγχρόνως το μεσαίο κουμπί του ποντικιού σας (ή κάντε κλικ μαζί το αριστερό και δεξί κουμπί του ποντικιού σας αν δεν έχετε το μεσαίο κουμπί το ποντίκι σας). Αυτό θα σας δώσει ένα μενού παραθύρων που είναι ενεργές στο περιβάλλον X.
 - Αποσυνδεθείτε αυτή τη σύνοδο επιλέγοντας exit - > exit από το δεξί κλικ μενού.
4. Από το μενού Session Type της οθόνης σύνδεσης, επιλέξτε KDE και έπειτα δώστε το όνομα χρήστη και το κωδικό σας πρόσβασης.
- Σημειώνουμε ότι τα παράθυρα τώρα φαίνονται κανονικά και εμφανίζονται μενού συστήματος και γραμμές εργαλείων. Συνεπώς, τρέχετε το X Windows με ένα διαχειριστή παραθύρων και ένα περιβάλλον επιφάνειας εργασίας KDE.
 - Ανοίξτε ένα παράθυρο τερματικού και πηγαίστε στο κατάλογο /usr/X11R6/bin. Ο κατάλογος αυτός περιέχει ένα μεγάλο αριθμό προγραμμάτων X11, πολλά από τα οποία είναι διαθέσιμα σε κάθε σύστημα UNIX. Προσπαθήστε να ξεκινήσετε τέτοια προγράμματα όπως π.χ. xclock, xman.
 - Επιλέξτε Control Center από το μενού K της επιφάνειας εργασίας.
 - Μια από τις επιλογές του περιβάλλοντος επιφάνειας εργασίας είναι να αλλάξετε την εξ' ορισμού εμφάνιση των παραθύρων, μενού, κουμπιών κλπ. Δοκιμάστε μερικές από τις επιλογές αυτές στο System->Configuration->Configure your desktop->LookNFeel.
 - Επίσης, η εφαρμογή αυτή σας επιτρέπει να προσθέσετε backgrounds στην επιφάνεια εργασίας σας και να τροποποιήσετε τις διασκομήσεις των παραθύρων σας.