

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας :

Μελέτη και υλοποίηση σε γλώσσα Assembly ενός απλοποιημένου Λειτουργικού Συστήματος στο περιβάλλον του Emu8086

Σύντομη Περιγραφή

Ο emulator Emu8086 χρησιμοποιείται στο Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Η/Υ και αποτελεί ένα ισχυρό προγραμματιστικό περιβάλλον όπου μπορούν να αναπτυχθούν πολλές εφαρμογές, χρησιμοποιώντας τη γλώσσα assembly.

Ο σπουδαστής που θα εκπονήσει την παρούσα πτυχιακή θα πρέπει :

- Να μελετήσει την αρχιτεκτονική και τον προγραμματισμό των επεξεργαστών 8088/8086 της Intel καθώς και το περιβάλλον του emulator.
- Να μελετήσει και να υλοποιήσει ένα απλοποιημένο λειτουργικό σύστημα που θα εκτελείται στο περιβάλλον του emulator. Το λειτουργικό αυτό σύστημα θα περιλαμβάνει ένα Command Line Interface για την επικοινωνία με το χρήστη και θα μπορεί να εκτελεί έναν αριθμό εντολών, παρόμοιων με αυτών του MS-DOS.
- Το λειτουργικό αυτό σύστημα, μεταξύ των άλλων, θα μπορεί να διαχειρίζεται το πληκτρολόγιο, την οθόνη και το ποντίκι του υπολογιστή και να εκτελεί διαχείριση αρχείων και καταλόγων στα εικονικά drives του emulator.

Σπουδαστής : 1

Εξοπλισμός : Λογισμικό Emulator8086

Προαπαιτούμενα Μαθήματα : Αρχιτεκτονική Η/Υ

Άλλες απαιτούμενες γνώσεις: Πολύ καλή ικανότητα προγραμματισμού σε γλώσσα assembly, καλή γνώση αγγλικών και ιδιαίτερα τεχνικής ορολογίας για μετάφραση των αναγκαίων εγχειριδίων χρήσης

Ο επιβλέπων Καθηγητής
Μαδεμλής Ιωάννης
M.Sc Φυσικός-Ραδιοηλεκτρολόγος
Εργαστηριακός Συνεργάτης ΤΕΙ Σερρών