

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Το «Διαδικτυακό Περιβάλλον Διαχείρισης Ασκήσεων Προγραμματισμού» που αναπτύχθηκε στα πλαίσια της παρούσας εργασίας έχει σκοπό να βοηθήσει καθηγητές και μαθητές στη γρήγορη και αποτελεσματική διαχείριση ενός μεγάλου όγκου ασκήσεων που αναφέρονται στο μάθημα “Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον” της Γ’ Λυκείου [5], στο οποίο εξετάζονται οι μαθητές στις Πανελλαδικές Εξετάσεις. Είναι στην ουσία μια web εφαρμογή στην οποία μπορούν μαθητές και καθηγητές να αναζητούν ασκήσεις από συγκεκριμένα κεφάλαια του βιβλίου [5] ή ακόμη και να υποβάλλουν ασκήσεις και λύσεις δημιουργώντας έτσι μια δυναμική βιβλιοθήκη, η οποία μπορεί να συμβάλει στην εξοικονόμηση πολύτιμου χρόνου και στην αρτιότερη οργάνωση της δύσκολης προσπάθειας τους.

Η εφαρμογή αποτελείται από την ιστοσελίδα που προσφέρει όλες τις απαραίτητες διεπαφές στο χρήστη και από τη βάση δεδομένων στην οποία αποθηκεύεται και οργανώνεται ο τεράστιος όγκος των δεδομένων. Για την ανάπτυξη της εφαρμογής χρησιμοποιήθηκε το πακέτο EasyPHP 1.8 [7] το οποίο περιλαμβάνει τα: Apache 1.3.33 [10], PHP 4.3.10 [8], MySQL 4.1.9 [9] και PhpMyAdmin 2.6.1 [11]. Η σχεδίαση των διάφορων ιστοσελίδων της εφαρμογής έγινε με τη βοήθεια του Macromedia Dreamweaver MX 2004 [3], ενώ για την ανάπτυξη των php σελίδων χρησιμοποιήθηκε τόσο το τελευταίο πρόγραμμα όσο και ο editor EditPlus 2 [12].