

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ  
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



**Πτυχιακή εργασία**

**ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ  
ΣΕ ΕΝΑ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**

Μαρία Κυπριανού

Λεμεσός 2013

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ  
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

## **Πτυχιακή εργασία**

ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ  
ΣΕ ΕΝΑ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Μαρία Κυπριανού

Σύμβουλος καθηγητής  
Δρ. κος Μιχάλης Σιριβιανός

# Λεμεσός 2013

## **Πνευματικά δικαιώματα**

Copyright © Μαρία Κυπριανού, 2013

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Η έγκριση της πτυχιακής εργασίας από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου δεν υποδηλώνει απαραίτητως και αποδοχή των απόψεων του συγγραφέα εκ μέρους του Τμήματος.

Θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά τους γονείς και τα αδέρφια μου για τη στήριξη και τη συμπαράστασή τους κατά τη διάρκεια των σπουδών μου, τους φίλους και τους συμφοιτητές μου για τις όμορφες και τις δύσκολες στιγμές που περάσαμε μαζί, αλλά και τους συναδέλφους μου με τους οποίους μοιραζόμουν τους προβληματισμούς και τις ανησυχίες μου για την έκβαση της πτυχιακής μου εργασίας.

Επίσης, θέλω να ευχαριστήσω τον επιβλέποντα της πτυχιακής μου, λέκτορα κ. Μιχάλη Σιριβιανό, ο οποίος με βοήθησε και με καθοδήγησε σε καίρια σημεία της μελέτης μου. Ακόμα, θέλω να ευχαριστήσω του κύριους Λευτέρη Μιχαήλ και Παναγιώτη Χήρα για τις ιδέες τους και τον κύριο Θεόδοτο Ανδρέου για την τεχνική υποστήριξη που μου παρείχε. Ευχαριστώ θερμά τους φίλους μου Αντρέα Μιχαήλ, Μάριο Ισαακίδη, Ελένη Κωνσταντίνου, Μηνά Μαπούρα και Δέσποινα Νικολάου για τις πολύτιμες πληροφορίες που μου παρείχαν και τη βοήθεια τους όλο αυτό το διάστημα.

Τέλος, θέλω να ευχαριστήσω ιδιαίτερα την αδελφή μου Χριστίνα Κυπριανού που πάντα με στηρίζει και είναι δίπλα μου σε κάθε βήμα, σε κάθε καλή και κακή στιγμή.

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Τα ανοικτού λογισμικού συστήματα διαχείρισης μαθημάτων προσφέρουν πολλές δυνατότητες στους χρήστες. Παρόλα αυτά, παρατηρούνται ακόμα πολλές ελλείψεις και αδυναμίες. Η παρούσα μελέτη ασχολείται με μια ανοικτού λογισμικού πλατφόρμα ιστού, το Moodle.

Αναλύεται η φιλοσοφία στην οποία στηρίχτηκε το συγκεκριμένο σύστημα. Έπειτα, καταγράφεται η διαδικασία που ακολουθείται για την απόκτηση των απαραίτητων εργαλείων και του υφιστάμενου κώδικα, και παρουσιάζεται ο τρόπος μελέτης και κατανόησης της αρχιτεκτονικής του. Περαιτέρω, παρουσιάζονται δύο λειτουργίες που υλοποιήθηκαν με σκοπό να παραδοθούν στην κοινότητα του Moodle. Τέλος, επισημαίνονται διάφορα σημαντικά προβλήματα στο τρόπο συγγραφής και τεκμηρίωσης του ανοικτού κώδικα του Moodle των οποίων η εξάλειψη θα διευκόλυνε σημαντικά τους εθελοντές προγραμματιστές του.