

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



Πτυχιακή εργασία

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ANDROID ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΤΟΥ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ

Φοίβος Κασάπης

Λεμεσός 2016

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

Πτυχιακή εργασία

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ANDROID ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΤΟΥ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ

Φοίβος Κασάπης

Σύμβουλος καθηγητής
Δρ. Ανδρέας Ανδρέου

Λεμεσός 2016

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Φοίβος Κασάπης, 2016

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

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

Πρώτα απ' όλα, θα ήθελα να εκφράσω τις ευχαριστίες μου προς τον σύμβουλο καθηγητή μου Δρ. Ανδρέα Ανδρέου για την άψογη συνεργασία που είχαμε τον τελευταίο χρόνο. Χάρη στην βοήθεια και τις συμβουλές που μου παρείχε, η εφαρμογή που δημιούργησα μπορεί να θεωρηθεί ως ολοκληρωμένη και έτοιμη για δημοσίευση προς το κοινό. Τέλος, θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα την οικογένεια μου, η οποία πάντα ήταν στο πλευρό μου και με στήριζε σε κάθε επιλογή και απόφαση μου.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα Διπλωματική Εργασία καταπιάνεται με την δημιουργία μιας εφαρμογής Android για κινητά τηλέφωνα που υποστηρίζουν το συγκεκριμένο λογισμικό, η οποία θα λειτουργεί στα πλαίσια του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου. Το όνομα που δόθηκε στην συγκεκριμένη εφαρμογή είναι «Cutle», το οποίο δημιουργήθηκε από τις δύο συνδεδεμένες λέξεις CUT και Learning, οι οποίες υποδηλώνουν τον σκοπό και τις λειτουργίες της συγκεκριμένης εφαρμογής. Ο φοιτητής, αφού δημιουργήσει τον λογαριασμό του στην συγκεκριμένη εφαρμογή, θα έχει την δυνατότητα να εκμεταλλευτεί όλες τις λειτουργίες και τις ευκολίες που θα παρέχει το «Cutle». Αρχικά, οι λειτουργίες αυτές αφορούν τον άμεσο εντοπισμό του κτηρίου ή της αίθουσας στην οποία έχουν μάθημα μέσα από ένα διαμορφωμένο τρισδιάστατο χάρτη. Δεύτερον, θα μπορούν άμεσα να έχουν πρόσβαση στους βασικούς συνδέσμους του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου. Επιπλέον, θα έχουν την δυνατότητα να επικοινωνήσουν άμεσα τόσο με τους συμφοιτητές τους, οι οποίοι έχουν λογαριασμό στο «Cutle», όσο και με τους καθηγητές τους, είτε με την χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου είτε με κανονική κλήση στο γραφείο τους. Προχωρώντας παρακάτω, εξίσου σημαντική είναι η δυνατότητα να δημιουργούν το πρόγραμμα μαθημάτων τους για κάθε εξάμηνο και μέσα από ένα φιλικό περιβάλλον να ενημερώνονται σχετικά με τις ώρες, τις μέρες αλλά και την τοποθεσία που διεξάγεται το συγκεκριμένο μάθημα. Τέλος, μέσα από την συγκεκριμένη εφαρμογή θα δίνεται η δυνατότητα στους φοιτητές να δημιουργούν τις δικές τους υπενθυμίσεις ανάλογα με τις ανάγκες τους σε κάθε επίπεδο. Η υπενθύμιση θα γίνεται μέσα από ένα σύστημα ειδοποιήσεων. Οι παραπάνω δυνατότητες και ευκολίες αποτελούν τις βασικές λειτουργίες της εφαρμογής, η οποία αναπτύχθηκε στα πλαίσια της παρούσας διπλωματικής εργασίας, σε χρονικό διάστημα ενός ακαδημαϊκού έτους.