



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΣΧΟΛΗ: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Διεύθυνση: Μ. Αλεξάνδρου 1, Τηλ.:2610 - 369236, fax: 2610-369193

Θέμα: Σχεδιασμός και ανάπτυξη διαδραστικής κινητής εφαρμογής για την πρόληψη της νόσου του Alzheimer με την χρήση γλώσσας προγραμματισμού Java.

Επιβλέπων: Γιώργος Ασημακόπουλος

e-mail: asim@uop.gr

Άτομα 1

Στόχοι

Στόχος της εργασίας είναι κατανόηση των απαιτήσεων που παρουσιάζει η ανάπτυξη ιατρικών εφαρμογών σε φορητές συσκευές.

Αντικείμενο

Η παρούσα πτυχιακή εργασία αποβλέπει στην μελέτη, την κατανόηση καθώς και την ανάπτυξη μιας διαδραστικής κινητής εφαρμογής πάνω στο ευρέως διαδεδομένο λογισμικό του Android με την χρήση γλώσσας προγραμματισμού Java, η οποία σχετίζεται με την νόσο Alzheimer. Η συγκεκριμένη εφαρμογή αποτελεί ένα μέσο άσκησης του νου προκειμένου ο χρήστης να διατηρεί την πνευματική του κατάσταση σε εγρήγορση. Αρχικά δίνονται πληροφορίες σχετικά με το λογισμικό Android και την αρχιτεκτονική του καθώς επίσης και μια σύντομη γενική επεξήγηση σχετικά με τις κινητές εφαρμογές. Στην συνέχεια αφού εξεταστούν κάποια ζητήματα ανάπτυξης εφαρμογών σε Android, πραγματοποιείται μια παρουσίαση των βασικών σημείων της νόσου όπως η ιστορική της εξέλιξη, οι αιτίες που οφείλουν την ύπαρξη της, τα στάδια της και οι τρόποι αντιμετώπισης της. Έπειτα περιγράφονται τα βασικά δομικά μέρη μιας android εφαρμογής και τα βασικά εργαλεία ανάπτυξης της. Η εργασία ολοκληρώνεται με την παρουσίαση του σχεδιασμού και της υλοποίησης της εφαρμογής.

Η εργασία περιλαμβάνει

- Θεωρητικό μέρος

- Πρακτικό μέρος

Σχετιζόμενα Μαθήματα**Πρωτεύοντα:**

Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός, Ψηφιακή Κοινωνία και Οικονομία

Δευτερεύοντα:

Προγραμματισμός στον Παγκόσμιο Ιστό

Υποχρεώσεις Παρουσίας:

ΟΧΙ