

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ**  
**ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**



**Πτυχιακή Εργασία: Laboratory Information Management System**

**Όνομα Φοιτητή: Αντρέας Χρίστου**

**Έτος: 2024-25**

## **Πνευματικά δικαιώματα**

Copyright © Αντρέας Χρίστου, 2024-25.

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Η έγκριση της πτυχιακής εργασίας από τη Σχολή Μηχανικής και Τεχνολογίας, Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου, δεν υποδηλώνει απαραίτητως και αποδοχή των απόψεων του συγγραφέα εκ μέρους του Τμήματος.



## **Ευχαριστίες**

Θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά την επιβλέπουσα καθηγήτριά μου, Δρ. Ελίζα Λοΐζου, για την καθοδήγηση, την υποστήριξη και την εμπιστοσύνη που μου έδειξε καθ' όλη τη διάρκεια της πτυχιακής μου εργασίας. Η συμβολή της υπήρξε καθοριστική για την ολοκλήρωση της προσπάθειάς μου, τόσο μέσα από τις παρατηρήσεις και τις υποδείξεις της, όσο και με την προθυμία της να βρίσκεται πάντα διαθέσιμη για οποιαδήποτε διευκρίνιση ή απορία.

Ιδιαίτερες ευχαριστίες θα ήθελα να απευθύνω στον κύριο Σωκράτη Σωκράτους για τον πολύτιμο χρόνο που αφιέρωσε ώστε να μου παρέχει εξειδικευμένες πληροφορίες σχετικά με το αντικείμενο της εργασίας μου. Η συνάντησή μας συνέβαλε ουσιαστικά στην ενίσχυση του περιεχομένου της ιστοσελίδας, η οποία στοχεύει στην παροχή πληροφοριών και διαφόρων άλλων λειτουργιών (οι οποίες θα αναπτυχθούν εκτενέστερα σε επόμενα κεφάλαια) σχετικά με τη νόσο της σχιζοφρένειας, ένα θέμα για το οποίο διαπιστώθηκε πως υπάρχει έλλειψη προσβάσιμου υλικού στην ελληνική γλώσσα.

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα πτυχιακή εργασία αφορά τη σχεδίαση, ανάπτυξη και υλοποίηση ενός διαδικτυακού Πληροφοριακού Συστήματος με θέμα τη σχιζοφρένεια. Στόχος του συστήματος είναι η παροχή αξιόπιστης ενημέρωσης και ψυχολογικής υποστήριξης σε άτομα που πάσχουν ή ενδέχεται να πάσχουν από σχιζοφρένεια, καθώς και στις οικογένειες και το υποστηρικτικό τους περιβάλλον. Η ανάπτυξη της πλατφόρμας βασίστηκε στην ανάγκη ύπαρξης ελληνόφωνου προσβάσιμου περιεχομένου και εργαλείων σχετικά με την εν λόγω ψυχική νόσο.

Η ιστοσελίδα υποστηρίζει τέσσερις ρόλους χρηστών: clients, doctors, volunteers και admin. Κάθε ρόλος έχει διακριτές λειτουργίες, όπως προγραμματισμός ραντεβού, καταχώρηση και αξιολόγηση ασθενών, δημιουργία εκδηλώσεων ψυχαγωγίας και υποστήριξης, προσθήκη ιατρικών νέων και διαχείριση χρηστών. Ο client έχει τη δυνατότητα να εντοπίζει κοντινούς ψυχιάτρους, να υποβάλλει ερωτήσεις, να συμμετέχει σε οργανωμένες εκδρομές και να συμπληρώνει διαγνωστικά ερωτηματολόγια που αξιολογούν πιθανή ύπαρξη ή στάδιο σχιζοφρένειας. Επιπλέον, μπορεί να λαμβάνει υπενθυμίσεις για φαρμακευτική αγωγή και να ενημερώνεται για τις οδηγίες του θεράποντα ιατρού.

Το σύστημα υλοποιήθηκε με τη χρήση των τεχνολογιών HTML, CSS, JavaScript, PHP, AJAX, jQuery και MySQL για την αποθήκευση των δεδομένων. Παρέχει δυναμική και ασφαλή διαχείριση περιεχομένου, υποστηρίζει σύστημα εισόδου/εγγραφής χρηστών, διαχείριση ερωτηματολογίων, παρακολούθηση στατιστικών στοιχείων για όλους τους ρόλους και καταγραφή log αρχείων για λόγους ασφάλειας και αξιοπιστίας. Το έργο συνδυάζει την τεχνική υλοποίηση με κοινωνική ευαισθησία και επιχειρεί να καλύψει ένα σημαντικό κενό ενημέρωσης και υποστήριξης στον ελληνόφωνο ψηφιακό χώρο.