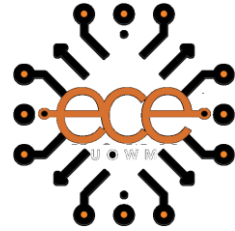




**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**
Τμήμα Ηλεκτρολόγων
Μηχανικών και Μηχανικών
Υπολογιστών



Θέμα Διπλωματικής Εργασίας

**Σχεδιασμός και υλοποίηση ιστοχώρου για τη διαμοίραση
οθονών σε πραγματικό χρόνο**

**Design and implementation of a website for screen sharing
in real time**

Επιβλέπων: Δρ. Μηνάς Δασυγένης (mdasyg (at) iee.org)
<http://arch.ece.uowm.gr>

Το διαδίκτυο και οι διαδικτυακές εφαρμογές αποτελούν έναν ευρέως αναπτυσσόμενο κλάδο της τεχνολογίας και της οικονομίας. Η πανδημία που μαστίζει την ανθρωπότητα το 2020-21, η ανάγκη για εργασία και επικοινωνία εξ' αποστάσεως και οι μεγάλες αποστάσεις δημιούργησαν την ανάγκη δημιουργίας νέων εργαλείων επικοινωνίας σε πραγματικό χρόνο.

Στην παρούσα διπλωματική εργασία θα σχεδιαστεί και θα υλοποιηθεί μια δυναμική και ανταποκρίσιμη πλατφόρμα, φιλική προς τον χρήστη, όπου θα παρέχονται δυνατότητες συμμετοχής πολλαπλών χρηστών, κοινή χρήση οθόνης, οπτική επαφή, φωνητική επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ αυτών χωρίς να χρειάζεται η εγκατάσταση κάποιου λογισμικού ή εφαρμογής. Καθώς θα προβάλλεται σε ζωντανή ροή η τηλεδιάσκεψη θα υπάρχει η δυνατότητα καταγραφής της τηλεδιάσκεψης, ώστε ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα για μελλοντική χρήση της τηλεδιάσκεψης.

Ο σκοπός της παρούσας διπλωματικής εργασίας είναι η υλοποίηση ενός εργαλείου πολλαπλών οθονών για τηλεδιάσκεψη των χρηστών, που θα διευκολύνει τους χρήστες στην επικοινωνία εκμηδενίζοντας τις αποστάσεις. Τα οφέλη ενός τέτοιου εγχειρήματος είναι πολυεπίπεδα καθώς μπορεί να εφαρμοστεί σε εκπαιδευτικά ιδρύματα, εταιρείες, δημόσιους οργανισμούς αλλά και για προσωπική χρήση.

Απαιτήσεις: Προγραμματισμός Διαδικτύου, Βάσεις Δεδομένων, Αρχιτεκτονική Πλεονεκτήματα: Ο συγγραφέας θα εξοικειωθεί με την ψηφιακή αρχιτεκτονική και προσέγγιση ενός τέτοιου εγχειρήματος