



ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Ανακοίνωση Παρουσίασης Διπλωματικής Εργασίας

Ο φοιτητής του τμήματος ΗΜΜΥ κος Παπαδάκης Χαρίδημος-Νικόλαος (ΤΠ4353) θα παρουσιάσει τη διπλωματική του εργασία με τίτλο:

«Θεματική περιήγηση στο διαδίκτυο και συνεργατική διαχείριση ψηφιακών πόρων»

Η παρουσίαση θα πραγματοποιηθεί την Παρασκευή 25/9/2026 στις 12.00π.μ. μέσω τηλεδιάσκεψης, στον ακόλουθο σύνδεσμο:

<https://meet.google.com/zrt-vtkf-wyo>

Περίληψη εργασίας

Η παρούσα διπλωματική εργασία μελετά τη θεματική περιήγηση στο Διαδίκτυο ως συνεργατική δραστηριότητα και προτείνει ένα ολοκληρωμένο διαδικτυακό σύστημα για τη συλλογή, την οργάνωση, τον εμπλουτισμό, τη συνεργατική αξιολόγηση, τον διαμοιρασμό και τη διαλειτουργική διάθεση ψηφιακών πόρων από ομάδες χρηστών. Ως θεματική περιήγηση ορίζεται η διαδικτυακή περιήγηση ατόμων ή ομάδων εντός συγκεκριμένων θεματικών ορίων, με στόχο την αναζήτηση, την αξιολόγηση, την ταξινόμηση και την καταχώρηση συναφών ψηφιακών πόρων, οι οποίοι συγκροτούν κοινόχρηστες θεματικές συλλογές. Με βάση το θεωρητικό υπόβαθρο της κοινωνικής και συνεργατικής αναζήτησης, της υπολογιστικά υποστηριζόμενης συνεργατικής εργασίας (CSCW), της ψηφιακής ιχνηλασιμότητας και της διαλειτουργικότητας, προσδιορίστηκαν τριάντα λειτουργικές και δεκατρείς μη λειτουργικές απαιτήσεις. Στο πιλοτικό/πρακτικό μέρος υλοποιήθηκε διαδικτυακή εφαρμογή, η οποία επιτρέπει στους ταυτοποιημένους χρήστες να καταχωρούν, να επεξεργάζονται και να οργανώνουν ψηφιακούς πόρους σε θεματικές συλλογές. Η προσθήκη γίνεται είτε από την κεντρική εφαρμογή είτε από επέκταση προγράμματος περιήγησης (browser extension), η οποία επιτρέπει την άμεση καταχώρηση της τρέχουσας ιστοσελίδας κατά τη ροή της περιήγησης. Το σύστημα αντλεί αυτόματα τα διαθέσιμα βασικά στοιχεία της ιστοσελίδας, όπως τον τίτλο, την περιγραφή και τη χαρακτηριστική εικόνα, αξιοποιώντας κατά προτεραιότητα τα μεταδεδομένα του Open Graph Protocol (OGP), ενώ ο χρήστης μπορεί να τα ελέγξει και να τα διορθώσει πριν από την αποθήκευση. Οι πόροι μπορούν επίσης να εμπλουτίζονται με ετικέτες, σχόλια, αξιολογήσεις, συσχετίσεις και πρόσθετα δομημένα μεταδεδομένα και προβάλλονται με τη μορφή διαδραστικών και επεξεργάσιμων καρτών.

Το σύστημα υλοποιήθηκε ως λειτουργικό πρωτότυπο σε δημόσια εγκατάσταση και επαληθεύτηκε με 915 αυτοματοποιημένες δοκιμές για το back-end, 1.462 δοκιμές για τη διαδικτυακή εφαρμογή και χειροκίνητο πρωτόκολλο 230 βημάτων. Η πιλοτική επίδειξη εστίασε στο πεδίο της παρακολούθησης χρηματοδοτικών ευκαιριών για ερευνητικές ομάδες του ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ., με πραγματικές προσκλήσεις, δύο πιλοτικές θεματικές ομάδες και λογαριασμούς που αναπαριστούσαν τους προβλεπόμενους ρόλους. Τα αποτελέσματα τεκμηριώνουν τη λειτουργική υποστήριξη της θεματικής οργάνωσης, της συνεργατικής επίγνωσης, της ψηφιακής ιχνηλασιμότητας και της διαλειτουργικότητας. Συνολικά, η εργασία συμβάλλει στη μελέτη και την υλοποίηση σύγχρονων διαδικτυακών συστημάτων που συνδυάζουν τη θεματική περιήγηση, τη συνεργατική διαχείριση, την κοινωνικά υποστηριζόμενη αναζήτηση και τη σημασιολογική διαλειτουργικότητα ψηφιακών πόρων.

Ο Επιβλέπων Καθηγητής

Δημοσθένης Ακουμιανάκης, Καθηγητής