

ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ (PROJECT 2025-26)

Project

Προπτυχιακές και μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες — κυρίως στις Κοινωνικές Επιστήμες — περιλαμβάνουν συχνά εμπειρικές μελέτες (ποσοτικές ή ποιοτικές). Ωστόσο, τα ιδρυματικά αποθετήρια (όπως το αποθετήριο του ΗΜU) συνήθως δεν αποθηκεύουν δομημένα μεταδεδομένα που να περιγράφουν αυτά τα εμπειρικά στοιχεία, με αποτέλεσμα να καθίσταται δύσκολη η αναζήτηση ή η υποβολή ερωτημάτων πάνω σε αυτά.

Βάσει της εργασίας [«Enhancing Discoverability: A Metadata Framework for Empirical Research in Theses»](#), σχεδιάστηκε ένα απλοποιημένο σχήμα XML με στόχο την καταγραφή μεταδεδομένων που σχετίζονται με εμπειρικές μελέτες. Επιπλέον, αναπτύχθηκε μια διαδικτυακή εφαρμογή σχεσιακής βάσης δεδομένων (MySQL) για τη διαχείριση αυτής της πληροφορίας.

Ο στόχος του παρόντος έργου είναι ο μετασχηματισμός του υπάρχοντος σχήματος XML σε μια καλοσχηματισμένη οντολογία OWL, ώστε να καταστεί δυνατή η δημιουργία ενός Γράφου Γνώσης (Knowledge Graph – KG) που θα αναπαριστά πραγματικά δείγματα διπλωματικών εργασιών με εμπειρική έρευνα.

Οι φοιτητές που θα συμμετάσχουν στο project αναμένεται να:

- Σχεδιάσουν και υλοποιήσουν προσεκτικά την οντολογία χρησιμοποιώντας το Protégé, αντιστοιχίζοντας τα 33 πεδία του σχήματος XML σε κατάλληλες κλάσεις, ιδιότητες και σχέσεις της OWL.
- Εντοπίσουν τουλάχιστον 15 πραγματικές διπλωματικές εργασίες από ακαδημαϊκά αποθετήρια που περιλαμβάνουν εμπειρική έρευνα και να δημιουργήσουν τις αντίστοιχες RDF τριπλέτες (προαιρετικά με χρήση αυτοματοποιημένων μεθόδων εξαγωγής μεταδεδομένων) για την τροφοδότηση του Γράφου Γνώσης.

Παραδοτέα 1) Η οντολογία 2) Οι RDF τριπλέτες από τις πραγματικές διπλωματικές εργασίες.

Η εργασία αυτή θα υλοποιηθεί από ανεξάρτητες ομάδες φοιτητών των 4 ατομών..

