



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ – ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Τίτλος: Σημασιολογική αναζήτηση δεδομένων εντός σημασιολογικά εκτεταμένου TupleSpace

Η αναζήτηση σημασιολογικά περιγεγραμμένης πληροφορίας, αποθηκευμένης εντός σημασιολογικά εκτεταμένου TupleSpace, εξαρτάται άμεσα από την ακρίβεια με την οποία γίνεται η σημασιολογική συσχέτιση (αντιστοίχιση) της περιγραφής της πληροφορίας με την αντίστοιχη περιγραφή μιας επερώτησης. Στόχος της εργασίας είναι η ανάπτυξη ντετερμινιστικού αλγόριθμου και αντιστοίχου μηχανισμού συσχέτισης σημασιολογικά εκτεταμένων, με την χρήση της γλώσσας OWL και βασισμένων στην οντολογία SUMO, επερωτήσεων με διαθέσιμες πληροφορίες. Επιπλέον η εργασία περιλαμβάνει την πραγματοποίηση μετρήσεων της απόδοσης του αλγόριθμου και του μηχανισμού, ως προς την ταχύτητα και την ακρίβεια των αποτελεσμάτων τους.

Τεχνικές Απαιτήσεις/Επιθυμητές Γνώσεις

- Γλώσσα προγραμματισμού Java
- Τεχνολογίες XML και XML Schema
- Γλώσσα περιγραφής οντολογιών OWL

Διάρκεια: 1-2 ακαδημαϊκά εξάμηνα

Επιβλέπων: Επικ. Καθ. Αφροδίτη Τσαλγατίδου
atsalga@di.uoa.gr

Τεχνική Υποστήριξη: Υποψ. Διδ. Γιώργος Αθανασόπουλος
gathanas@di.uoa.gr