



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ – ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Τίτλος: Αναζήτηση Υπηρεσιών Ιστού με βάση τη Σημασιολογική τους Περιγραφή

Στόχος της παρούσης εργασίας είναι η μελέτη και χρήση των τεχνολογιών του Σημασιολογικού Ιστού (Semantic Web) στη σημασιολογική περιγραφή και αναζήτηση υπηρεσιών ιστού (web services). Συγκεκριμένα, στα πλαίσια της εργασίας, θα πραγματοποιηθούν οι εξής δραστηριότητες:

- Μελέτη της γλώσσας SAWSDL, που χρησιμοποιείται για την σημασιολογική περιγραφή των διεπαφών υπηρεσιών ιστού
- Μελέτη της γλώσσας OWL, που χρησιμοποιείται για την κατασκευή σημασιολογικών σχημάτων (οντολογιών) και λεξικών
- Μελέτη της οντολογίας SUMO
- Δημιουργία ενός ικανού αριθμού περιγραφών SAWSDL για δοκιμαστικούς σκοπούς, με τη χρήση εννοιών από την οντολογία SUMO
- Υλοποίηση ενός μηχανισμού ελέγχου και ποσοτικοποίησης της καταλληλότητας μιας υπηρεσίας ιστού, σε σχέση με τις αρχικές απαιτήσεις, με βάση τη σημασιολογική της περιγραφή

Τεχνολογίες

- Τεχνολογίες Υπηρεσιών Ιστού (WSDL & SAWSDL)
- Γλώσσα οντολογιών OWL
- Γλώσσα προγραμματισμού Java
- Τεχνολογίες XML

Διάρκεια: 2 ακαδημαϊκά εξάμηνα

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

Τεχνική Υποστήριξη: Υποψ. Διδ. Μιχάλης Πανταζόγλου
michaelp@di.uoa.gr

