

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΥΦΥΟΥΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΚΑΙ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΣΕ RDF ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Νίκος Μπικάκης, 210 772 1402, bikakis [at] dblab.ece.ntua.gr

Γιώργος Γιαννόπουλος, 210 772 1402, giann [at] dblab.ece.ntua.gr

ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Στόχος της προτεινόμενης διπλωματικής είναι η σχεδίαση και υλοποίηση συστήματος για την ευφυή προβολή αποτελεσμάτων που έχουν προκύψει από αναζήτηση σε RDF δεδομένα και πλοήγησης σε αυτά. Για την προβολή των αποτελεσμάτων, το σύστημα θα υποστηρίζει μεθόδους παραγωγής περίληψης αποτελεσμάτων (snippet). Επιπρόσθετα, για την διευκόλυνση στην πλοήγηση των αποτελεσμάτων το σύστημα θα παρέχει μηχανισμούς παραγωγής όψεων (facets).

ΑΤΟΜΑ: 1

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: Ανοικτή (θα καθοριστεί από τους υποψηφίους).

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: Η ευρεία εξάπλωση και χρήση του διαδικτύου, η διάθεση και διακίνηση μεγάλου όγκου πληροφορίας μέσω αυτού, σε συνδυασμό με την ανάπτυξη πληροφοριακών συστημάτων, τεχνολογιών και προτύπων βασισμένων σε διαφορετικές ανάγκες και ιδιαιτερότητες, έχουν σαν αποτέλεσμα την εμφάνιση *ετερογένειας (heterogeneity)* και τον περιορισμό των δυνατοτήτων του σημερινού *παγκόσμιου ιστού (WWW)*. Τα παραπάνω καλείται να αντιμετωπίσει ο *Σημασιολογικός Ιστός (Semantic Web)* [1] ο οποίος αποτελεί τη μεγαλύτερη προσπάθεια αυτόματης ενοποίησης συστημάτων με σκοπό να συνεργάζονται διαλειτουργικά σε παγκόσμιο επίπεδο.

Στον *Σημασιολογικό Ιστό*, τα δεδομένα ακολουθούν το *RDF (Resource Description Framework)* [2] μοντέλο. Σύμφωνα με το τελευταίο, τα δεδομένα απεικονίζονται ως τριάδες (*RDF Triples*) της μορφής *<subject, predicate, object>* οι οποίες συνθέτουν έναν κατευθυνόμενο γράφο με κόμβους (*subject, object*) που παριστάνουν τους πόρους/οντότητες του ιστού και ακμές (*predicates*) που αντιστοιχούν στις σχέσεις μεταξύ των πόρων.

Η παραγωγή "αποτελεσματικής" περίληψης στα αποτελέσματα μιας αναζήτησης είναι καθοριστική για την διευκόλυνση των χρηστών, τόσο στην κατανόηση της σχετικότητας των αποτελεσμάτων, όσο και στη σύγκριση μεταξύ διαφορετικών αποτελεσμάτων. Επιπρόσθετα, οι δυνατότητες προηγμένης πλοήγησης στα αποτελέσματα της αναζήτησης είναι ένα ακόμα καθοριστικό στοιχείο στην διευκόλυνση των χρηστών. Ένας αρκετά διαδεδομένος και αποδοτικός τρόπος προήγησης, είναι η πλοήγηση μέσω όψεων (Facets Browsing) [3].

Στόχος της προτεινόμενης διπλωματικής είναι η σχεδίαση και υλοποίηση του συστήματος και της διεπιφάνειας χρήστη που θα εφαρμόζει τις παραπάνω μεθόδους για τη βελτίωση της διαδικασίας οργάνωσης και προβολής RDF αποτελεσμάτων αναζήτησης.

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

[1] Tim Berners-Lee, James Hendler, and Ora Lassila. *The Semantic Web*, Scientific American, May 17, 2001, Available at: www.dblab.ece.ntua.gr/~bikakis/SW.pdf

[2] Resource Description Framework (RDF), http://www.w3schools.com/rdf/rdf_intro.asp

[3] Faceted Search, http://en.wikipedia.org/wiki/Faceted_search