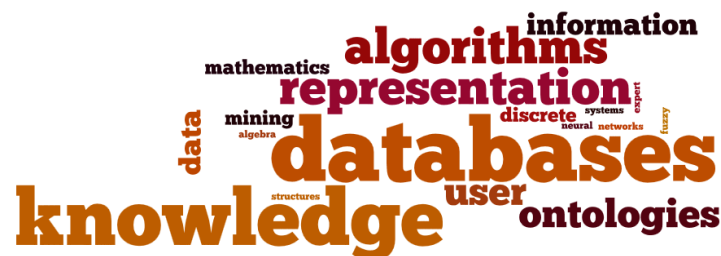


Αυτόματη δημιουργία tag cloud για την οπτικοποίηση της ερευνητικής επιρροής

Περιγραφή

Κάθε δημοσιευμένη επιστημονική εργασία περιλαμβάνει αναφορές στις προηγούμενες επιστημονικές εργασίες στις οποίες έχει βασιστεί. Το πλήθος των μετέπειτα εργασιών που αναφέρονται στο έργο ενός ερευνητή θεωρείται ενδεικτικό της επιστημονικής του επιρροής και υπάρχουν διάφορες μετρικές που επιχειρούν να αποτυπώσουν την έκταση της συνολικής ερευνητικής επιρροής κάθε επιστήμονα.

Πρόσφατες εργασίες εστίασαν στην εξειδίκευση των μετρικών ώστε να εξετάζεται ξεχωριστά η επιρροή σε διαφορετικά πεδία της επιστήμης, έχουν όμως ως αποτέλεσμα την παραγωγή μεγάλων ακολουθιών αριθμών που δεν είναι εύκολο κανείς να διαβάσει και να κατανοήσει. Τα tag clouds είναι οπτικοποιήσεις λέξεων σε συνδυασμό με τη βαρύτητα/σημασία τους που θα μπορούσαν να αποτυπώσουν την ερευνητική επιρροή με πιο εύληπτο τρόπο, όπως στο ακόλουθο παράδειγμα:



Στόχος της εργασίας είναι η ανάπτυξη συστήματος που θα παράγει, για κάθε ερευνητή, το tag cloud της ερευνητικής του επιρροής διαφορετικών τύπων. Στην εργασία περιλαμβάνεται η αξιοποίηση και ενσωμάτωση του κώδικα προηγούμενων πτυχιακών εργασιών. Η μέγιστη διάρκεια ολοκλήρωσης της πτυχιακής είναι ένα ημερολογιακό έτος.

Παραδοτέα

- Σύστημα που λειτουργεί
- Πηγαίος κώδικας με αναλυτική τεκμηρίωση
- Αναφορά πτυχιακής εργασίας (σε LaTeX)

Απαραίτητες και επιθυμητές γνώσεις

Η καλή γνώση της Java είναι απαραίτητο στοιχείο για την ανάληψη της εργασίας.

Βιβλιογραφία

- [1] Bampetas Nikolaos, Automation of the research impact estimation process, Πτυχιακή εργασία, GAB LAB, 2015.
- [2] Γαρυφαλλιά Δημητρίου, Εκτίμηση και οπτικοποίηση της ερευνητικής περιοχής, Πτυχιακή εργασία, GAB LAB, 2015.

Πλήθος φοιτητών

1 ή 2 άτομα. Η ακριβής έκταση της εργασίας θα είναι ανάλογη του αριθμού των φοιτητών που θα την αναλάβουν. Συγκεκριμένα, σε περίπτωση ομάδας 2 ατόμων η πτυχιακή θα περιλαμβάνει και τη συγκριτική αξιολόγηση διαφορετικών μεθόδων ανάπτυξης tag cloud μέσω της επίδειξής τους σε πραγματικούς χρήστες.

Επιβλέποντες

Θάνος Τριάντος (thanos.tri@hotmail.com), Ξένια Κουλούρη (xenia.koulouri@gmail.com) και Εμμανουήλ Γουάλλες (wallace@uop.gr). Προτείνεται η επαφή με τους επιβλέποντες πριν δηλώσετε το παρόν θέμα, ώστε να σας είναι ξεκάθαρη η ακριβής έκταση της εργασίας και οι απαιτήσεις της.