

**ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΩΝ ΧΡΗΣΤΩΝ ΣΕ
ΕΙΔΗΣΕΟΓΡΑΦΙΚΑ ΑΡΘΡΑ**

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Κόνιαρης Μάριος, 210 772 1402, mkoniari-at-dblab-dot-ntua-dot-gr

ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Στόχος της προτεινόμενης διπλωματικής είναι η μελέτη της παρατιθέμενης βιβλιογραφίας και η υλοποίηση τεχνικών διαφοροποίησης (diversification) σχολίων (threaded comments) χρηστών σε ειδησεογραφικά άρθρα.

ΑΤΟΜΑ: 1

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: Java

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: Η ανάπτυξη των κοινωνικών δικτύων τα τελευταία χρόνια, έχει επιφέρει σημαντική αύξηση στους τρόπους και στην μαζικότητα της αλληλεπίδρασης των χρηστών του διαδικτύου, τόσο μεταξύ τους, όσο και με τους παρόχους πρωτογενούς πληροφορίας, όπως οι ειδησεογραφικές σελίδες. Σε πολλές ειδησεογραφικές σελίδες, πλέον, παρατηρούμε δυνατότητες σχολιασμού από τους χρήστες των άρθρων που διαβάζουν. Μάλιστα, δημοφιλείς ιστοσελίδες, όπως το Yahoo! News (<http://news.yahoo.com/>), συγκεντρώνουν ακόμα και δεκάδες χιλιάδες σχόλια για κάποια από τα άρθρα τους. Τα σχόλια που συνδέονται με τα συγκεκριμένα άρθρα μπορούν να θεωρηθούν ως μεταδεδομένα που εμπλουτίζουν την αρχική πληροφορία του άρθρου, αφού εκφράζουν τις γνώμες και τα συναισθήματα που προκαλούν στο κόσμο θέματα του άρθρου.

Από την άλλη πλευρά, η (αρκετά συχνή) μαζικότητα των σχολίων καθιστά αδύνατη ή εξαιρετικά χρονοβόρα την επισκόπηση στο σύνολό τους από τους χρήστες. Για αυτό το λόγο, είναι απαραίτητη η ανάπτυξη τεχνικών που θα συγκεντρώνουν ένα μικρό υποσύνολο των αρχικών σχολίων, το οποίο υποσύνολο όμως θα περιέχει τα πιο ετερογενή σχόλια, όσον αφορά τα σχολιαζόμενα θέματα και τις εκφραζόμενες απόψεις. Αυτό επιτυγχάνεται με τεχνικές διαφοροποίησης αποτελεσμάτων [3].

Σκοπός της εργασίας είναι η επέκταση και προσαρμογή τεχνικών διαφοροποίησης αποτελεσμάτων αναζήτησης στο σενάριο της διαφοροποίησης σχολίων χρηστών σε ειδησεογραφικά άρθρα, λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες του συγκεκριμένου σεναρίου. Για τα ζητούμενα της διπλωματικής έχει ήδη γίνει προηγούμενη εργασία τόσο σε ερευνητικό επίπεδο όσο και σε επίπεδο κώδικα [1,2]. Τα αποτελέσματα αυτά (μελέτη και κώδικας) μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν/επεκταθούν.

Στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας θα πραγματοποιηθούν οι ακόλουθες εργασίες:

- Θα μελετηθεί η σχετική βιβλιογραφία και θα συζητηθούν προσεγγίσεις/ιδέες για την διαφοροποίηση σχολίων (threaded comments) χρηστών σε ειδησεογραφικά άρθρα.
- Θα υλοποιηθούν αλγόριθμοι και κριτήρια διαφοροποίησης σχολίων και θα αξιολογηθεί η αποτελεσματικότητά τους.

ΣΧΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ:

[5] G. Giannopoulos, M. Koniaris, I. Weber, A. Jaimes, T. Sellis, Algorithms and criteria for diversification of news article comments, Journal of Intelligent Information Systems, <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10844-014-0328-1>

[6] G. Giannopoulos, I. Weber, A. Jaimes, T. Sellis, Diversifying User Comments on News Articles, WISE'12, <http://www.dblab.ece.ntua.gr/~giann/wise.pdf>

[7] M Drosou, E. Pitoura, Search result diversification, SIGMOD Record, 2010 http://www.sigmod.org/publications/sigmod-record/0906/publications/1003/p41_survey.drosou.pdf