

Οπτικοποίηση πληροφορίας με σκοπό την υποστήριξη δημιουργικών εργασιών.

Επιστημονικές Περιοχές

Information Systems

Visualization

Περιγραφή

Τα «word ή tag clouds» είναι μία από τις πιο δημοφιλείς τεχνικές οπτικοποίησης και αλληλεπίδρασης που χρησιμοποιούνται στο διαδίκτυο σήμερα. Η δημοτικότητά τους στηρίζεται στην ικανότητά τους αφενός να βοηθήσουν τους χρήστες μιας ιστοσελίδας ή ειδικά ενός κοινωνικού δικτύου να αποκτήσουν γρήγορη επισκόπηση των διαθέσιμων πληροφοριών, αφετέρου να διευκολύνουν την περιήγηση ανάμεσά τους. Συνήθως όμως, η διάταξη και μέγεθος της γραμματοσειράς των λέξεων στηρίζεται στη συχνότητα εμφάνισής τους, γεγονός που δε βοηθάει το χρήστη να ανακαλύψει σημασιολογικές συσχετίσεις μεταξύ τους, στοιχείο απαραίτητο σε δημιουργικές εργασίες.

Σκοπός της διπλωματικής αυτής είναι η υλοποίηση και αξιολόγηση διαφορετικών προσεγγίσεων εμπλουτισμού του περιεχομένου των tag clouds (μέσω λεξιλογικών βάσεων δεδομένων όπως το wordnet, μέσω linked open data ή folksonomy based sites) ή επαναδιάταξη της πληροφορίας, ώστε να αυξηθεί η χρησιμότητά τους σε εργασίες αναζήτησης πληροφορίας και εκμάθησης.



Προαπαιτούμενα

Γνώση τεχνολογιών HTML, JavaScript, Java.

Οφέλη

- Ενασχόληση με σύγχρονα θέματα και μεθόδους μηχανικής μάθησης και συστημάτων συστάσεων.
- Απόκτηση εμπειρίας στην πραγματοποίηση έρευνας και ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών.

Αριθμός Ατόμων

1

Πληροφορίες - Επίβλεψη

Πληροφορίες : Μαρία Ταραμίγκου, martar@mail.ntua.gr, τηλ. 210-7721227

Επίβλεψη: Καθηγητής Γρηγόρης Μέντζας.