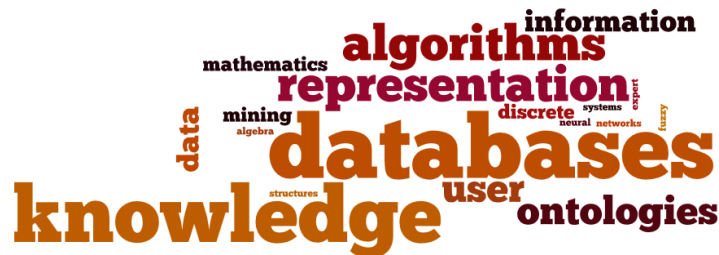


Ολοκληρωμένο περιβάλλον δημιουργίας tag cloud

Περιγραφή

Τα tag clouds είναι οπτικοποιήσεις λέξεων σε συνδυασμό με τη βαρύτητα/σημασία τους, όπως στο ακόλουθο παράδειγμα:



Σε αυτό μπορεί εύκολα να προστεθεί και η έννοια της αβεβαιότητας ορίζοντας αντίστοιχα το βαθμό διαφάνειας της κάθε λέξης.

Για τη δημιουργία των tag cloud υπάρχουν πολυάριθμα εργαλεία καθώς και αρκετές βιβλιοθήκες ανοιχτού κώδικα. Στόχος της εργασίας είναι η ανάπτυξη συστήματος που θα βασίζεται σε υπάρχουσα βιβλιοθήκη ανοιχτού κώδικα και θα επιτρέπει με φιλικό προς το χρήστη γραφικό τρόπο τον ορισμό των παραμέτρων του tag cloud και στη συνέχεια τη δημιουργία του.

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] Kenny Cason, Kumo - Java Word Cloud, <http://kennycason.com/posts/2014-07-03-kumo-wordcloud.html>
- [2] Manolis Wallace and Thanos Triantos, Visualization of Uncertain Information in Tag Clouds, 1st International KEYSTONE Conference, Coimbra, Portugal, 8-9 September, 2015.

Πλήθος φοιτητών

1 ή δύο 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 δυνατότητα ορισμού και οπτικοποίησης ασαφούς tag cloud.

Επιβλέποντες

Θάνος Τριάντος (thanos.tri@hotmail.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.