

Ποικιλία, νεωτερικότητα και εκπλήξεις σε μουσικές αναζητήσεις.

Επιστημονικές Περιοχές

Information Systems, Recommender Systems

Περιγραφή

Καθώς οι εταιρείες που δραστηριοποιούνται στο διαδίκτυο πασχίζουν να εξατομικεύσουν τις υπηρεσίες τους στις προσωπικές μας προτιμήσεις, δημιουργείται ο κίνδυνος του λεγόμενου filter bubble: παγιδευόμαστε σε μια "φούσκα φίλτρων" με αποτέλεσμα να λαμβάνουμε πληροφορίες που ήδη γνωρίζουμε και δεν δεχόμαστε πληροφόρηση που μπορεί να μας προσφέρει νέες προκλήσεις ή να διευρύνει την οπτική μας για τον κόσμο.

Τα τελευταία χρόνια έχουν γίνει διάφορες προσπάθειες με σκοπό τα συστήματα ανάκτησης πληροφορίας (information retrieval systems) και τα συστήματα προτάσεων (recommender systems) να λαμβάνουν υπόψη τους στοιχεία που αφορούν τη ποικιλία (diversity), τη νεωτερικότητα (novelty) και τις ευχάριστες εκπλήξεις (serendipity) στα δεδομένα που ανακτούν και παρουσιάζουν στον τελικό χρήστη.

Σκοπός της διπλωματικής είναι η επέκταση μιας υπάρχουσας υπολογιστικής πλατφόρμας που ενσωματώνει στοιχεία ποικιλίας, νεωτερικότητας και εκπλήξεων σε μουσικές αναζητήσεις.

Η πλατφόρμα βασίζεται σε δεδομένα της υπηρεσίας last.fm και χρησιμοποιείται για τη δημιουργία μουσικών playlist ενώ στα πλαίσια της διπλωματικής θα υλοποιηθούν και θα αξιολογηθούν νέοι αλγόριθμοι δημιουργίας μουσικών playlist.

Προαπαιτούμενα

Γνώση τεχνολογιών HTML, JavaScript, Java.

Οφέλη

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

Αριθμός Ατόμων

1

Πληροφορίες - Επίβλεψη

Πληροφορίες : Δρ. Ευθύμιος Μπόθος, mpthim@mail.ntua.gr, τηλ. 210-7721227

Επίβλεψη: Καθηγητής Γρηγόρης Μέντζας.