

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ / ΕΞΕΤΑΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Αλεβιζάκης Φανούριος

Μεταπτυχιακός Φοιτητής

Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Επόπτης Μεταπτυχιακής Εργασίας: Καθηγητής, Δ. Πλεξουσάκης

Δρ. Χ. Κονδυλάκης (επιβλέπων)

Παρασκευή, 25 Φεβρουαρίου 2022, ώρα 17:00 μ.μ.

Join Zoom Meeting

<https://zoom.us/j/91393150257>

“ iSummary : Workload-based, Προσωποποιημένες συνόψεις για RDF/S KBs δεδομένα”

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η αύξηση του μεγέθους και της πολυπλοκότητας των διαθέσιμων RDF δεδομένων έχει οδηγήσει στην ανάγκη εύρεσης έξυπνων και αποτελεσματικών μεθόδων για την κατανόηση και την εξερεύνηση τους. Σε αυτή τη κατεύθυνση οι συνόψεις γράφων έχουν σκοπό να εξάγουν συνοπτική πληροφορία από τους αρχικούς γράφους που πολλές εφαρμογές μπορούν να εκμεταλλευτούν αντί των αρχικών, για την περαιτέρω διερεύνηση των διαθέσιμων πηγών. Σε αυτή την εργασία παρουσιάζουμε το iSummary μία προσέγγιση με την οποία δημιουργούνται προσωποποιημένες συνόψεις βασισμένες σε επερωτήσεις των χρηστών. Η κύρια ιδέα πίσω από την προσέγγιση μας είναι να χρησιμοποιήσουμε την πληροφορία που ήδη υπάρχει σε υπάρχοντα ερωτήματα χρηστών έτσι ώστε να εντοπίσουμε τα πιο σημαντικά κομμάτια του γράφου, δημιουργώντας και παρουσιάζοντας υψηλής ποιότητας προσωποποιημένες συνόψεις. Αξιολογούμε την προσέγγισή μας χρησιμοποιώντας δύο πραγματικές βάσεις γνώσης και τα αντίστοιχα σετ επερωτήσεων και δείχνουμε τα πλεονεκτήματα της προσέγγισής μας.

University of Crete

Computer Science Department

M.Sc. Thesis

Fanourios Alevizakis

Master's Thesis Supervisor: Professor, D. Pleksousakis

***X. Kondilakis*, (Thesis Co- Advisor)**

Friday, 25 February 2022, 17:00 p.m.

Join Zoom Meeting

<https://zoom.us/j/91393150257>

“iSummary : Workload-based, Personalized summaries for RDF/S KBs”

ABSTRACT

The explosion on the size and the complexity of the available RDF data has lead to the need for efficient and effective methods for their understanding and exploration.

To this direction, semantic summaries have been proposed for extracting compact information from the original RDF graph that many applications can exploit instead of the original RDF graph, offering a way to quickly explore and understand the contents of the various sources.

In this paper we present iSummary, a novel approach for constructing personalized summaries based on query workloads. The main idea behind our approach is to exploit knowledge captured in existing user queries for identifying the most interesting resources and to capitalize query workloads for constructing and presenting high quality personalized summaries. We demonstrate our approach using two real world datasets and the corresponding query workloads and we show the advantages of our approach.