

## Ολοκληρωμένο περιβάλλον ανάλυσης της ερευνητικής επιρροής

### Περιγραφή

Κάθε δημοσιευμένη επιστημονική εργασία περιλαμβάνει αναφορές στις προηγούμενες επιστημονικές εργασίες στις οποίες έχει βασιστεί και το πλήθος των μετέπειτα εργασιών που αναφέρονται στο έργο ενός ερευνητή θεωρείται ενδεικτικό της επιστημονικής του επιρροής και υπάρχουν διάφορες μετρικές που επιχειρούν να αποτυπώσουν την έκταση της συνολικής ερευνητικής επιρροής κάθε επιστήμονα.

Πρόσφατες πτυχιακές εργασίες εστίασαν στη συγκέντρωση των αναφορών στο δημοσιευμένο έργο ενός ερευνητή και στην εξειδίκευση των μετρικών ώστε να εξετάζεται ξεχωριστά η επιρροή σε διαφορετικά πεδία της επιστήμης.

Στόχος της εργασίας είναι η ολοκλήρωση του κώδικα των ανωτέρω πτυχιακών σε ένα ολοκληρωμένο desktop σύστημα ανάλυσης της ερευνητικής επιρροής. Το σύστημα θα περιλαμβάνει φιλικό προς το χρήστη γραφικό περιβάλλον για τη χρήση των εργαλείων του, μορφοποιημένη είσοδο και έξοδο αποτελεσμάτων, κείμενα βοήθειας προς το χρήστη και αναλυτικό Javadoc για το σύνολο των χρησιμοποιούμενων βιβλιοθηκών.

Η μέγιστη διάρκεια ολοκλήρωσης της πτυχιακής είναι ένα ημερολογιακό έτος.

### Παραδοτέα

- Σύστημα που λειτουργεί
- Πηγαίος κώδικας με αναλυτική τεκμηρίωση
- Javadoc
- Αναφορά πτυχιακής εργασίας (σε LaTeX)

### Απαραίτητες και επιθυμητές γνώσεις

Η καλή γνώση της Java είναι απαραίτητο στοιχείο για την ανάληψη της εργασίας.

### Βιβλιογραφία

- [1] M. Wallace, Extracting and visualizing research impact semantics, Proceedings of the 9th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization, Corfu, Greece, 2014Bampetas Nikolaos, Automation of the research impact estimation process, Πτυχιακή εργασία, GAB LAB, 2015.
- [2] Γαρυφαλλιά Δημητρίου, Εκτίμηση και οπτικοποίηση της ερευνητικής περιοχής, Πτυχιακή εργασία, GAB LAB, 2015.
- [3] Νικόλας Μπαμπέτας, Automation of the research impact estimation process, Πτυχιακή εργασία, GAB LAB, 2015.

### Πλήθος φοιτητών

1 ή 2 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 εκτενέστερο σύστημα βοήθειας, λεπτομερέστερες περιγραφές Javadoc και πληρέστερη αρχικοποίηση των δεδομένων που απαιτούνται για τη σωστή λειτουργία του συστήματος.

#### Επιβλέποντες

Ξένια Κουλούρη ([xenia.koulouri@uop.gr](mailto:xenia.koulouri@uop.gr)) και Εμμανουήλ Γουάλλες ([wallace@uop.gr](mailto: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.