

Μεθοδολογία ανάπτυξης συμβατικών και ασαφών οντολογιών

Περιγραφή

Οι οντολογίες αποτελούν το βασικό εργαλείο του σημασιολογικού ιστού, δηλαδή της προσπάθειας για μηχανιστική αποτύπωση και αυτοματοποιημένη αξιοποίηση της ανθρώπινης γνώσης. Στη βιβλιογραφία έχουν περιγραφεί στη βιβλιογραφία διάφορες μεθοδολογίες, όπως για παράδειγμα METHONTOLOGY, ΟΤΚ, DILIGENT, HCOME, Dogma, CO4, IKARUS και πολλές άλλες, για την υποστήριξη της σχεδίασης και της ανάπτυξης οντολογιών.

Στόχος της εργασίας είναι η μελέτη των μεθοδολογιών METHONTOLOGY και IKARUS, η δοκιμαστική εφαρμογή τους για της κατανόηση των λεπτομερειών και των δυσκολιών τους και η εκπόνηση αναλυτικού κειμένου στα ελληνικά που θα καθοδηγεί όποιον ενδιαφέρεται να τις χρησιμοποιήσει για την ανάπτυξη νέων οντολογιών. Η μέγιστη διάρκεια ολοκλήρωσης της πτυχιακής είναι ένα ημερολογιακό έτος.

Παραδοτέα

- Δοκιμαστικές οντολογίες
- Αναλυτικές οδηγίες για την εφαρμογή των METHONTOLOGY και IKARUS.
- Αναφορά πτυχιακής εργασίας (σε LaTeX)

Απαραίτητες και επιθυμητές γνώσεις

Η γνώση της αγγλικής γλώσσας είναι απαραίτητη για την ανάληψη της εργασίας. Η μεγαλύτερη ευχέρεια στη χρήση της αγγλικής γλώσσας, εφόσον υπάρχει, θα αποτελέσει σημαντικό εφόδιο.

Βιβλιογραφία

Fernández-López M, Gómez-Pérez A, Juristo N (1997) METHONTOLOGY: From Ontological Art Towards Ontological Engineering. Spring Symposium on Ontological Engineering of AAAI. Stanford University, California, pp 33–40

P. Alexopoulos (2012) "IKARUS: A Framework for Engineering and Managing Vague Knowledge", PhD Thesis, National Technical University of Athens, May 2012, Athens, Greece.

Πλήθος φοιτητών

1 άτομο.

Επιβλέποντες

Εμμανουήλ Γουάλλες (wallace@uop.gr) και Μαρία Καραδήμα (maria_k_1@hotmail.com). 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.