



Θέμα: Ανάπτυξη Λογισμικού συζητήσεων TN βασισμένο σε οντολογία - η περίπτωση του Covid-19 chatbot / Developing an ontology-based AI Chatbot: the case of Covid-19 chatbot

Επιβλέπων:

Κ. Κώτης,
(Επικ. Καθηγητής)
Πανεπιστημίου Αιγαίου

**Στοιχεία
επικοινωνίας:**

Τηλέφωνο:
22510 36620

Email:

kotis@aegean.gr

Περιγραφή ΠΕ

Η εργασία αφορά στην ανάπτυξη οντολογίας για τον Covid-19 και η χρήση της ως βάση γνώσης ενός έξυπνου λογισμικού συζητήσεων Τεχνητής Νοημοσύνης (conversational AI chatbot). Το AI chatbot θα αναπτυχθεί σε Python, με χρήση βιβλιοθηκών ανοικτού κώδικα Μηχανικής Μάθησης για AI chatbots όπως είναι το Chatterbot. Η οντολογία θα αναπτυχθεί με OWL2 στο Protégé 5.5 με συνεργατική προσέγγιση, και θα επαναχρησιμοποιεί πρότυπες οντολογίες αναφοράς.

Ενδεικτικές αναφορές/σύνδεσμοι

1. Khouloud Hwerbi, Ontology-Based Chatbot for Disaster Management, Master Thesis. 2020 (<https://arxiv.org/pdf/2011.02340.pdf>)
2. Chatterbot: <https://github.com/gunthercox/ChatterBot>

Σχετιζόμενα μαθήματα στο ΠΠΣ

Μάθημα 1: Σημαιολογικός Ιστός και Διαδίκτυο των Πραγμάτων

Μάθημα 2: Τεχνητή Νοημοσύνη

Άλλες προϋποθέσεις

Πολύ καλή γνώση προγραμματισμού (Python)

Γνώση του Protégé 5.5