

ΘΕΩΡΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Μάρτιος 2025

ELIZA chatterbot

Διαβάστε τα παρακάτω άρθρα:

<https://en.wikipedia.org/wiki/ELIZA>

https://en.wikipedia.org/wiki/ELIZA_effect

Επίσης, από το κεφάλαιο 2 του βιβλίου που θα βρείτε στον παρακάτω σύνδεσμο, διαβάστε την εισαγωγή (πριν το 2.1), καθώς και την ενότητα 2.1.6:

<https://web.stanford.edu/~jurafsky/slp3/>

Στη συνέχεια κατασκευάστε στην Python ένα πολύ απλό chatbot, χρησιμοποιώντας τη βιβλιοθήκη κανονικών εκφράσεων `re` που είδαμε στο μάθημα. Το chatbot που θα κατασκευάσετε θα πρέπει να μπορεί να κάνει συζήτηση με 5-10 προκαθορισμένα πρότυπα προτάσεων που θα εισάγει ο συνολιμητής, στα οποία θα ανιχνεύει συγκεκριμένα patterns και θα απαντά με ένα string που θα προκύπτει με πραγματοποίηση αντικαταστάσεων (`replace`) στην εκάστοτε πρόταση εισόδου. Όταν η πρόταση εισόδου δεν ταιριάζει με κανένα από τα γνωστά πρότυπα, θα απαντά με γενικό τρόπο.

Μαζί με το πρόγραμμά σας θα πρέπει να υποβάλλετε και ένα έγγραφο, στο οποίο τεκμηριώνετε τις επιλογές που κάνατε (π.χ., πεδίο εφαρμογής, πρότυπα προτάσεων που αναγνωρίζει το πρόγραμμά σας) και θα επιδεικνύετε (με screenshots) τη λειτουργία του.