

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Επιβλέπων Καθηγητής

Ευστάθος Σταματάτος

Τίτλος διπλωματικής

Γλωσσικά Μοντέλα Νευρωνικών Δικτύων για Ταξινόμηση Κειμένων (Neural Network Language Models for Text Categorization)

Περιγραφή

Τα γλωσσικά μοντέλα νευρωνικών δικτύων παρέχουν μία ποσοτική αναπαράσταση των λέξεων που εμφανίζονται στα κείμενα με βάση τα συμφραζόμενά τους. Η εργασία αυτή αποσκοπεί στην διερεύνηση της χρήσης γλωσσικών μοντέλων που βασίζονται σε νευρωνικά δίκτυα με στόχο την βελτίωση της αποτελεσματικότητας στην ταξινόμηση κειμένων σε προκαθορισμένες κατηγορίες. Θα μελετηθούν διάφορα γλωσσικά μοντέλα και θα γίνει εφαρμογή τους στην ταξινόμηση κειμένων σε κατηγορίες που σχετίζονται είτε με το θέμα (θεματική ταξινόμηση) είτε με το ύφος των κειμένων (αναγνώριση συγγραφέα).

Επιθυμητός στόχος

Στόχος της εργασίας είναι η ανάπτυξη συστήματος ταξινόμησης κειμένων που θα βασίζεται σε πληροφορία που θα απορρέει από γλωσσικά μοντέλα νευρωνικών δικτύων

Σχόλια

Ενδεικτικές Βιβλιογραφικές Αναφορές [1] Arisoy, Ebru, et al. "Deep neural network language models." *Proceedings of the NAACL-HLT 2012 Workshop: Will We Ever Really Replace the N-gram Model? On the Future of Language Modeling for HLT*. Association for Computational Linguistics, 2012. [2] Mikolov, Tomas, et al. "Distributed representations of words and phrases and their compositionality." *Advances in neural information processing systems*. 2013. [3] Sebastiani, Fabrizio. "Machine learning in automated text categorization." *ACM computing surveys (CSUR)* 34.1 (2002): 1-47.

Προαπαιτούμενη γνώση

Προγραμματισμός

Μέγιστος Αριθμός Φοιτητών: 1

Ημ/νία δημιουργίας: 2017-02-10 22:14:08