

Όνομα: Ιωάννης Κατσάνης
Α.Μ.: 1115201500066

Project 1:

Περιγραφή αρχείων:

- 1) minisearch.cpp : Περιέχει τη main που διαχειρίζεται τις ζητούμενες λειτουργίες.
- 2) map.cpp : Περιέχει τις λειτουργίες της δομής αποθήκευσης των κειμένων.
- 3) trie.cpp : Περιέχει την υλοποίηση της δομής αποθήκευσης των λέξεων, trie.
- 4) list.cpp : Περιέχει την υλοποίηση του posting list.
- 5) query.cpp : Περιέχει την υλοποίηση της δομής αποθήκευσης και οργάνωσης των κειμένων για το ερώτημα search.
- 6) sort.cpp : Περιέχει την υλοποίηση της ταξινόμησης για το ερώτημα search. Χρησιμοποιείται quicksort.
- 7) underline.cpp : Περιέχει την υλοποίηση του αλγορίθμου υπογράμμισης των λέξεων για το ερώτημα search.
- 8) structs.h : Το header file που περιέχει όλους τους ορισμούς των συναρτήσεων που χρησιμοποιούνται στα παραπάνω αρχεία.
- 9) Makefile.

Μικρή Περιγραφή:

Έχουν υλοποιηθεί όλα τα ερωτήματα της εκφώνησης, σε μερικά με κάποιες παραδοχές, ύστερα από συζητήσεις και στο piazza. Τρέχοντας το πρόγραμμα όπως ακριβώς ζητείται στην εκφώνηση, είναι διαθέσιμες όλες οι δυνατές επιλογές.

Παραδοχές:

Οι παραδοχές που έχουν γίνει είναι κυρίως στο ερώτημα search. Τα κείμενα με σκόρ 0 παραλείπονται. Ως δομή χρησιμοποιείται πίνακας που ταξινομείται με quicksort. (Ίδια πολυπλοκότητα εισαγωγής με σωρό $O(n \log n)$, μικρότερος χρόνος αναζήτησης $O(1)$).

Γενικότερα υπάρχουν σχόλια στις υλοποιήσεις που είναι αρκετά βοηθητικές.