

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΙΑ ΑΛΓΟΡΙΘΜΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

ΕΡΓΑΣΙΑ 3

ΚΑΤΣΑΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
1115201500066

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Υλοποιήθηκαν μέθοδοι για την δημιουργία ενός συστήματος recommendation κρυπτονομισμάτων. Αυτό επετεύχθει με τη χρήση αλγορίθμων LSH και Clustering στον διανυσματικό χώρο χρηστών του twitter, αλλά και στον χώρο των δημοσιευμάτων χρηστών στο twitter.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΡΧΕΙΩΝ

Στο φάκελο υπάρχουν 2 φάκελοι.
Project2/
Project3/

Ο φάκελος Project2/ περιέχει τη προηγούμενη εργασία και χρησιμοποιείται σαν βοηθητική βιβλιοθήκη για την εργασία αυτή (Project3/).

ΜΕΤΑΓΛΩΤΤΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Ο κάθε υποφάκελος έχει το δικό του Makefile. Συνολική όμως μεταγλώττιση μπορεί να γίνει με την εντολή make στον κύριο φάκελο του project.

Για να εκτελεστεί το πρόγραμμα, γίνεται μετάβαση στον φάκελο της εργασίας 3, cd Project3, και εκεί γράφουμε
./recommendation -d <input_file> -o <output_file>
για εκτέλεση.

Για validation, αρκεί να προσθέσουμε το flag -v 1 .
(./recommendation -d <input_file> -o <output_file> -v 1)

OUTPUT

Όταν δίνεται `-v 1`, τότε απλά εκτυπώνεται στην κονσόλα το μέσο MAE για κάθε μέθοδο. (Οι χρόνοι που εκτυπώνονται είναι η διάρκεια του κάθε fold σε κάθε μέθοδο.)

Όταν δεν δίνεται το `flag`, τότε δημιουργείται ένα αρχείο με όνομα που δίνει ο χρήστης στα ορίσματα, όπου αποθηκεύονται για κάθε χρήστη και για κάθε μέθοδο τα προτεινόμενα κρυπτονομίσματα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε περίπτωση που τρέχει το πρόγραμμα και διακοπεί από τον χρήστη, πρέπει να γίνει πρώτα `make clean`!

UNIT TEST

Έχει υλοποιηθεί ένα πολύ απλό και ενδεικτικό test στον φάκελο `Project3/unit_test`. Έχει δικό του `Makefile` και παράγεται το εκτελέσιμο `./test1`.

Χρησιμοποιείται η βιβλιοθήκη `googletest`.

(Ελέγχει συναρτήσεις `get` της κλάσης `user` και της κλάσης `tweet`.)