**Αποθήκες Δεδομένων και Τεχνικές Ανάλυσης Δεδομένων ΠΜΣ 2024  
Ανάλυση Συναισθημάτων σε δεδομένα κειμένου**

**Γεώργιος Βώβος**

**Αριθμός μητρώου: Μ013124003**

**Νικόλαος Βώβος**

**Αριθμός μητρώου: M013124004**

*Σκοπός της εργασίας είναι η ολοκλήρωση μιας διαδικασίας εξαγωγής και παρουσίασης των συναισθημάτων όπως αυτά αποτυπώνονται σε δεδομένα κειμένου.   
Η υλοποίησή σας θα πρέπει να γίνει στη γλώσσα R.*

*Στο πλαίσιο αυτού του project καλείστε να υλοποιήσετε τα παρακάτω ερωτήματα τα οποία συνιστούν τα επιμέρους στάδια ολοκλήρωσης μιας διαδικασίας ανάλυσης συναισθήματος:*

***1. Δεδομένα****: Θα πρέπει να διαμορφώσετε ένα σύνολο από δεδομένα τα οποία αφορούν απόψεις για ένα συγκεκριμένο θέμα. Μπορείτε είτε να βρείτε κάποιο έτοιμο σύνολο δεδομένων ή κάποιο από τα διαθέσιμα δεδομένα που υπάρχουν στο eclass.   
Στην περίπτωση που υλοποιήσετε data scraper (πχ για το threads) θα έχετε και ένα bonus 0.5 μονάδας. Θα πρέπει να διαμορφώσετε ένα σύνολο από δεδομένα τα οποία αφορούν απόψεις για ένα συγκεκριμένο θέμα. Μπορείτε είτε να βρείτε κάποιο έτοιμο σύνολο δεδομένων ή κάποιο από τα διαθέσιμα δεδομένα που υπάρχουν στο eclass. Στην περίπτωση που υλοποιήσετε data scraper (πχ για το threads) θα έχετε και ένα bonus 0.5 μονάδας.*Για τους σκοπούς αυτής της άσκησης γράψαμε ένα μικρό python script(LoadPostsUsingMastodonAPI.py) που κάτεβάζει δεδομένα(posts) χρησιμοποιώντας το Mastodon API.  
Οδηγίες για το πως να τρέξετε το αρχείο αφού πρώτα πάρετε ένα API Key βρίσκονται στο **ReadMe.md**  
  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Mastodon_(social_network)>   
Mastodon is a free and open-source software platform for decentralized social networking with microblogging features similar to Twitter.  
[mastodon.social](https://mastodon.social/explore) is one of the many independent Mastodon servers you can use to participate in the fediverse.   
Ένας άλλος δημοφιλής server είναι ο <https://hachyderm.io/home> τον οποίο χρησιμοποιήσαμε για να κατεβάσουμε τα δεδομένα μας.

Ψάξαμε για δεδομένα με την λέξη κλεδί «Trump» αλλά πολύ εύκολα μπορούμε να διαλέξουμε κάποιο άλλο θέμα αλλάζωντας την γραμμή 73  
LoadPostsUsingMastodonAPI.py

    topic = "Trump"  # Replace with the topic you want to search for

Διαλέξαμε το Mastodon κι όχι μια άλλη πλατφόρμα(e.g Threads) λόγω των γενναιόδωρων Rate Limits.