

Ανάκτηση Πληροφορίας Χειμερινό εξάμηνο

Kristi Cami 3882

Στα πλαίσια της εργασίας στο μάθημα Ανάκτησης Πληροφοριών 2023-2024 αναπτύχθηκε μια μία web-based εφαρμογή η οποία δίνει τη δυνατότητα να αναζητούμε πληροφορίες από τα δεδομένα ομιλιών του Ελληνικού Κοινοβουλίου 1989-2020.

Για την υλοποίηση χρησιμοποιήθηκε η έκδοση **Python 3.10.11** καθώς και οι βιβλιοθήκες (Flask, greek_stemmer, greek_stemmer_pos, matplotlib, mlxtend, numpy, pandas, scikit_learn, tqdm, Jinja2, itsdangerous, werkzeug).

Οι παραπάνω βιβλιοθήκες βρίσκονται στο αρχείο requirements.txt και για να τρέξουν χρειάζεται να εκτελεστεί η εντολή:

pip install -r requirements.txt

Για την υλοποίηση χρησιμοποιήθηκε ως σύνολο δεδομένων ένα `DataSample.csv` υποσύνολο του αρχείου `Greek_Parliament_Proceedings_1989_2020`. Το αρχείο αυτό βρίσκεται στον φάκελο `csv_file`. Για την εκτέλεση με το μεγάλο `csv` θα πρέπει να τοποθετηθεί το αρχείο στο `csv_file` και να αλλάξει η τοποθεσία στο `initialize.py` όπως φαίνεται παρακάτω.

```
Data_temp = pd.read_csv('./csv_file/Greek_Parliament_Proceedings_1989_2020.csv')
```

Έπειτα για να τρέξει η εφαρμογή μας πρέπει να δώσουμε την εντολή:

python3 app.py

και να περιμένουμε να φορτώσει η ανάλογη μπάρα

```
o krsticami@Air-Kristi Information-Retrieval-main % python3 app.py
```

40%

| 493441/1234323 [03:13<03:29, 3542.43it/s]

Αφού υλοποιηθούν τα παραπάνω βήματα με επιτυχία η εφαρμογή μας είναι έτοιμη στην διεύθυνση:

<http://127.0.0.1:5000/>

Η πρώτη σελίδα που συναντάμε αφού επισκεφτούμε την διεύθυνση είναι η μηχανή αναζήτησης. Εδώ μπορούμε να δώσουμε λέξεις κλειδιά για να κάνουμε την αναζήτηση μας. Για παράδειγμα παρακάτω δίνουμε ως είσοδο “Μητσοτάκης”.

Ομιλίες Ελληνικού Κοινοβουλίου 1989-2020

Q

Search...

Search

Και περνούμε τα παρακάτω αποτελέσματα

Ομιλία	Βουλευτής	Κόμμα	Λέξεις-Κλειδιά	Score
48794	μητσοτακής κωνσταντίνου κυριακός	νεα δημοκρατία	κωνσταντίνος μητσοτακής πάντα πολιτική μητσοτακή	2.866506155993252
8958	ζαφειροπούλος γεωργίου ιωάννης	πανελλήνιο σοσιαλιστικό κίνημα	μητσοτακή κυριοι συναδελφοι διαδικασία στοιχεία	2.7696305596863287
1696	γεωργακοπούλος χρήστου δημήτριος	πανελλήνιο σοσιαλιστικό κίνημα	εγγραφο μητσοτακή γιατί λειει οικονομικών	2.7340767572999667
52141	γεννηματα γεωργίου φωτεινή (φωφή)	κίνημα αλλαγής	κυριε μητσοτακή κυβέρνηση συρίζα σημειο	2.7340767572999667
48795	λεβεντής αποστολου βασιλός	ένωση κεντρίων	γιατι κυβέρνηση μητσοτακή μητσοτακής παπανδρέου	2.6569810219173258

Στο παράθυρο αυτό παρατηρούμε ότι τα αποτελέσματα είναι κατανομημένα ανά ομιλία, βουλευτή, κόμμα, λέξεις-κλειδιά και score. Έχουμε την δυνατότητα να πατήσουμε και να δούμε μια συγκεκριμένη ομιλία ή να ξεχωρίσουμε τα αποτελέσματα ανά βουλευτή, κόμμα.

Κύριε Πρόεδρε, κυρίες και κύριοι Βουλευτές, θέλω κατ' αρχάς να ευχαριστήσω όλους όσοι στάθηκαν δίπλα στην οικογένειά μας τις τελευταίες αυτές ημέρες. Για εμάς ο Κωνσταντίνος Μητσοτάκης ήταν πάνω απ' όλα ο πατέρας, ο παππούς και ο προπάππους και δεν είναι ποτέ εύκολο για μια οικογένεια να πενήσει σε δημόσια θέα. Έχει μεγάλη σημασία η εκτίμηση των πολιτών στο πρόσωπο του Κωνσταντίνου Μητσοτάκη και η αναγνώριση της αξίας του, από το σύνολο του πολιτικού κόσμου και ιδίως από τους πολιτικούς του αντιπάλους. Επιπροσθέτως, γιατί στη μακρά πολιτική του διαδρομή ο Κωνσταντίνος Μητσοτάκης δεν επιδίωξε τόσο τη δημοφιλία, όσο τον σεβασμό του ελληνικού λαού. Μετά από μια σταδιοδρομία πολλών δεκαετιών το πέτυχε, αφού απόλυτος και δικαίος κριτής είναι πάντα ο χρόνος. Ο Κωνσταντίνος Μητσοτάκης δεν έμαχνε τόσο το χειροκρότημα, ήθελε όμως, την αναγνώριση των επιχειρημάτων του. Έχοντας ζήσει ο ίδιος οδυνηρούς διχασμούς, επεδίωκε πάντα τη σύνθεση και έχοντας αντιμετωπίσει έντονα πάθη, αναζητούσε πάντα τη μετριοπάθεια. Απευθυνόταν περισσότερο στη λογική και λιγότερο στο θυμικό. Ήξερε ότι το να κολακεύεις την κοινή γνώμη δεν σημαίνει πως ηγείσαι. Στο νου του, ηγέτης είναι αυτός, που όταν το απαιτούν οι περιστάσεις, μπορεί να πηγαίνει και κόντρα στο ρεύμα, να βλέπει μακριά, να διακρίνει αυτό που είναι ουσιαστικό και κρίσιμο, πίσω και πέρα από τις έριδες και τις αντιπαραθέσεις της στιγμής. Είναι κάτι που επιχείρησε πολλές φορές στη διάρκεια της πολυτάραχης πολιτικής του σταδιοδρομίας, επιδεικνύοντας και γενναιότητα και αφοσιωτική συνέπεια στις πρωταρχικές του αξίες, αξίες που έμειναν αναλλοίωτες. «Ξεκίνησα φιλελεύθερος και τερματίζω φιλελεύθερος», είπε σε μία από τις τελευταίες του συνεντεύξεις.

Ομιλία	Κόμμα	Λέξεις-Κλειδιά
54230	νεα δημοκρατία	κυριε μετρα ελεγκχο τοιπρα στιγμη
54226	νεα δημοκρατία	συνταγμα διоти υπάρχουν συναθροισεις δικαιωμα
54225	νεα δημοκρατία	δικαιωμα διоти κανονες πολιτων πλαίσιο
54174	νεα δημοκρατία	κυβερνηση προσθεσω επιχειρηματολογία κυριε προεδρε
54032	νεα δημοκρατία	κριση κυβερνηση κυριε τοιπρα γιατι

Ομιλία	Βουλευτής	Λέξεις-Κλειδιά
13	κανελλαπούλας πετρου αθανασιος	ανοιχτη προσφατη αποστολη πολιτικη κρισημη
9	σαμαρας κωνσταντίνου αντωνιος	πω υπάρχουν δις δαπανες ηθελα
5	μητσοτακής κυριακου κωνσταντίνος	γιατι πολιτικη διоти συναδελφοι εγινε

Περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την υλοποίηση βρίσκονται σε σχόλια μέσα στον κώδικα .