

ΜΗΝ ΑΚΟΥΣΩ ΤΙΠΟΤΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΞΩΦΥΛΛΟ

ΤΟ ΞΕΡΩ ΠΩΣ ΕΙΝΑΙ ΣΚΑΤΑ



ΛΙΓΗ ΥΠΟΜΟΝΗ

ΚΑΙ ΘΑ ΤΟ ΦΤΙΑΞΩ

ΣΕ ΑΡΓΟΤΕΡΟ COMMIT

# Εισαγωγή

Η ανάπτυξη της εφαρμογής έγινε με τη γλώσσα Python, με το interface του Jupyter, χρησιμοποιώντας το Visual Studio Code και διάφορες χρήσιμες βιβλιοθήκες, που βοήθησαν πολύ με την οπτικοποίηση και την παλινδρόμηση των δεδομένων. Παρακάτω θα εξηγηθούν αναλυτικά οι χρήσεις των βιβλιοθηκών και η σημασία τους στη διευκόλυνση πολλών διαδικασιών. Συγκεκριμένα, οι βιβλιοθήκες που χρησιμοποιούνται είναι οι:

* numpy
* pandas
* matplotlib
* seaborn
* sklearn

Όλες οι παραπάνω είναι απαραίτητες για την εκτέλεση της εφαρμογής.

# Προ-επεξεργασία Δεδομένων

## ΜΕΡΟΣ 1ο: Αναγνώριση της Πληροφορίας

Το αρχείο CSV, που περιέχει τα δεδομένα, διαβάστηκε με τη χρήση της βιβλιοθήκης pandas, ώστε να έχουμε πλήρη εικόνα των μετρήσεων των δεδομένων. Όπως φαίνεται και παρακάτω, τα δεδομένα που έχουμε είναι 8 (οκτώ) στήλες τύπου αριθμού κινητής υποδιαστολής και μίας στήλης τύπου αλφαριθμητικού.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Εικόνα 1: Τα πρώτα 5 (πέντε) δεδομένα του αρχείου CSV.

Text

Description automatically generated

Εικόνα 2 : Αναγνώριση των τύπων δεδομένων των στηλών.