****

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΞΟΡΥΞΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Εφαρμογή τεχνικών εξόρυξης δεδομένων και αξιολόγηση

WordCloud, Clustering, Classification και Beat the Benchmark

Κοντόπουλος Παναγιώτης ΑΜ: 1115201100124

Τσακριλής Αλέξανδρος ΑΜ: 1115201100092

ΑΘΗΝΑ 2016

# **Περιεχόμενα**

[Περιεχόμενα 1](#_Toc451725727)

[WordCloud 2](#_Toc451725728)

[Δομή Κώδικα (+ οδηγίες για εκτέλεση κώδικα) 2](#_Toc451725729)

# WordCloud

## Δομή Κώδικα (+ οδηγίες για εκτέλεση κώδικα)

Στον παρακάτω πίνακα φαίνεται η διάρθρωση της εργασίας σε αρχεία και φακέλους.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ΦΑΚΕΛΟΣ | ΑΡΧΕΙΟ | ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ |
| ./ | data\_csv\_functions.py | Αποτελείται από το σύνολο των συναρτήσεων για την εισαγωγή και εξαγωγή δεδομένων από τα αρχεία csv. |
| ./ | data\_wordcloud.py | Αποτελεί την υλοποίηση των συναρτήσεων για την παραγωγή του WordCloud. |

Επίσης στον φάκελο data υπάρχουν τα αρχεία train\_set.csv και test\_set.csv.

**Οδηγίες για την εκτέλεση του προγράμματος**

**Για την εκτέλεση στα μηχανήματα linux της σχολής ο χρήστης τρέχει την εντολή python data\_wordcloud.py path\_to\_file. Ένα παράδειγμα χρήσης του είναι το ακόλουθο: python data\_wordcloud.py ./data/train\_set.csv**

**Αφού εκτελεστεί το πρόγραμμα, θα παραχθούν πέντε .png αρχεία στο φάκελο data και θα εμφανιστούν στην οθόνη, όπου το καθένα περιέχει το wordcloud μίας κατηγορίας.**