

## 2<sup>η</sup> Προγραμματιστική Εργασία στο μάθημα «Τεχνητή Νοημοσύνη»

Η παρούσα εργασία εκπονήθηκε ατομικά.

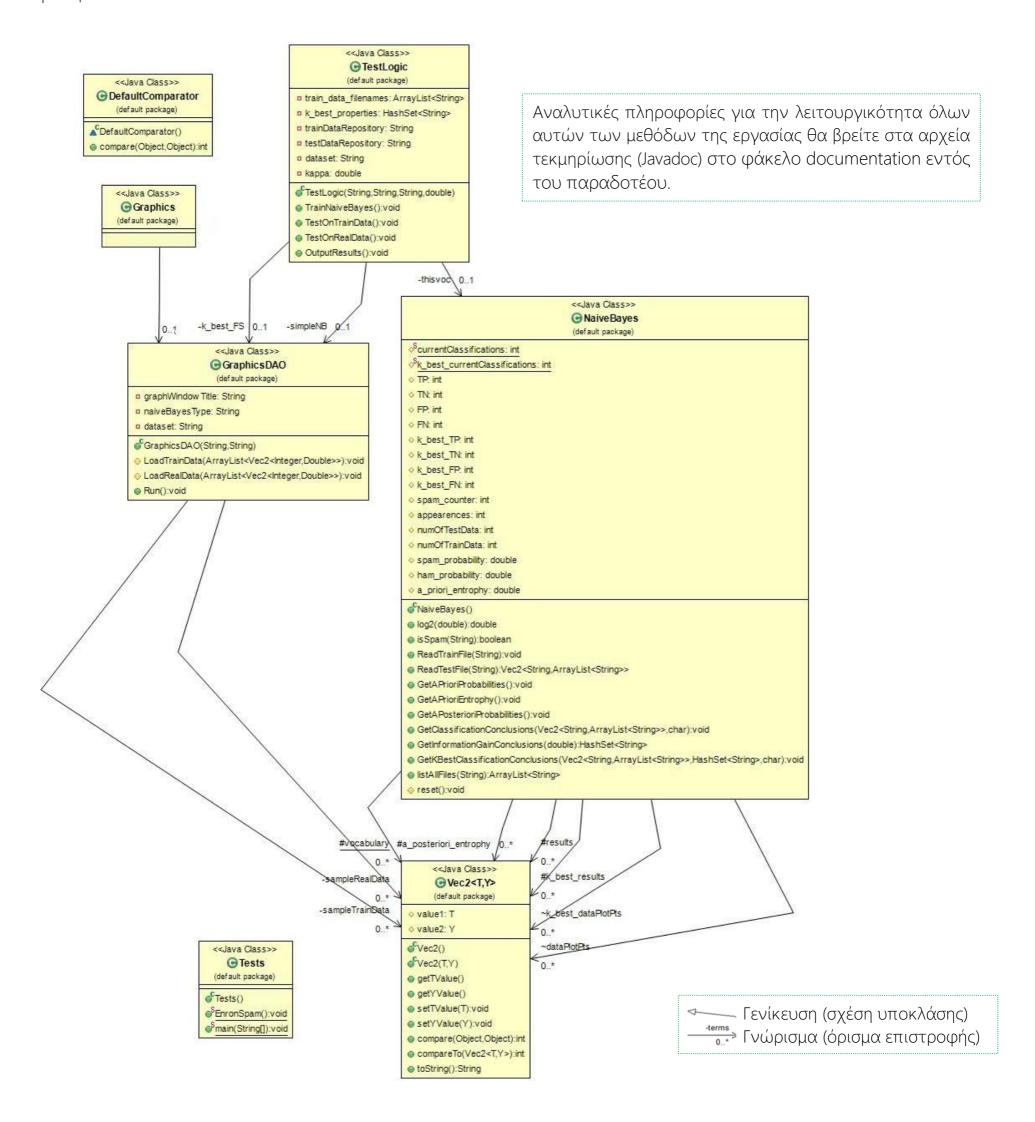
Ονοματεπώνυμο	Αριθμός Μητρώου	E-mail επικοινωνίας
Γεώργιος Μοσχόβης	3150113	p3150113@aueb.gr

## Χρήσιμες πληροφορίες για την εργασία:

- ✓ Αναλυτικές πληροφορίες για τη λειτουργικότητα της εργασίας θα βρείτε στα αρχεία τεκμηρίωσης (Javadoc).
- ✓ Όνομα εκτελέσιμου αρχείου: Tests.java, στο φάκελο src/main/java (ή Tests.class, στο φάκελο target\classes).
- ✓ Λόγω εξαρτήσεων με τις βιβλιοθήκες Apache.math3 και org.jfee παραδίδεται IntelliJ Idea Maven Project.

## Διάγραμμα κλάσεων σε UML

Για την υλοποίηση του αλγορίθμου αδαούς ταξινομητή Bayes (Naïve Bayes Classifier), χρησιμοποιήθηκαν οι ακόλουθες κλάσεις, καθώς και τα αρχεία text, των δεδομένων εκπαίδευσης και επικύρωσης, που προέρχονται από το σύνολο δεδομένων Enron-Spam με τα οποία διασυνδέονται:



## Αποτέλεσμα εκτέλεσης

Κατόπιν επιτυχούς εκτέλεσης του αλγορίθμου, θα πρέπει να εμφανίζεται η ακόλουθη οθόνη. Για την λήψη του παρουσιασθέντος στιγμιοτύπου, έχει λάβει χώρα εκτέλεση με χρήση του IDE IntelliJ Idea Community, η ίδια διαδικασία μπορεί όμως να πραγματοποιηθεί μέσω οποιουδήποτε IDE υποστηρίζει Maven Projects με εξαρτήσεις (Maven Dependencies). Το IDE IntelliJ Idea επιτρέπει τα αρχεία να βρίσκονται σε οποιονδήποτε κατάλογο του project, ακριβή αντίγραφά τους έχουν περιληφθεί στους φακέλους src/data\_subdirectory όπου ταυτόχρονα βρίσκονται τα αρχεία κώδικα και έχει οριστεί σχετικό μονοπάτι ανεύρεσής τους. Βεβαιωθείτε ότι έχετε τα αρχεία σε κατάλληλο φάκελο.

