

Τεχνητή Νοημοσύνη Εργασία 2

Μέλη ομάδας :

ΑΜ :

Δημήτριος Τσιομπίκας

3180223

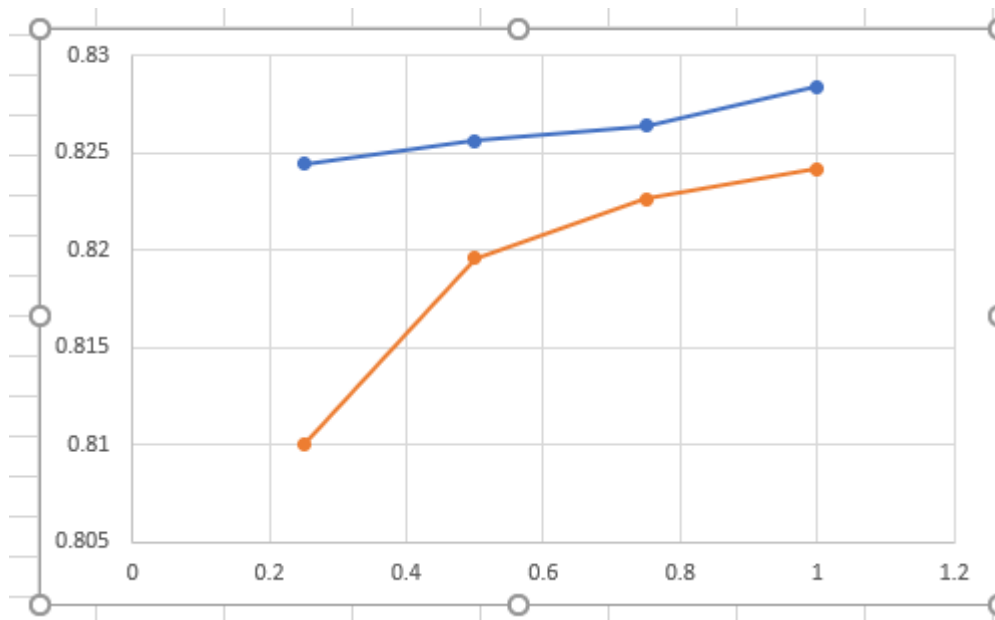
Νικόλαος Χριστοδούλου

3180206

Οδηγίες εκτέλεσης : βάλτε το aclimdb στον ίδιο φάκελο με το src και εκτελέστε ή τη Main ή την dataMain.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Έχουμε 2 αρχεία το dataMain.java και το Main.java. Το Main χρησιμοποιείται ως εκτέλεση των αλγορίθμων με τα dev στοιχεία απευθείας και το dataMain χρησιμοποιείται για να εκτελεστούν οι αλγόριθμοι ΠΡΩΤΑ με train data και μετά με τα dev ώστε να βγάλουμε συμπεράσματα για τα παρακάτω διαγράμματα.

Naive Bayes Learning Curve



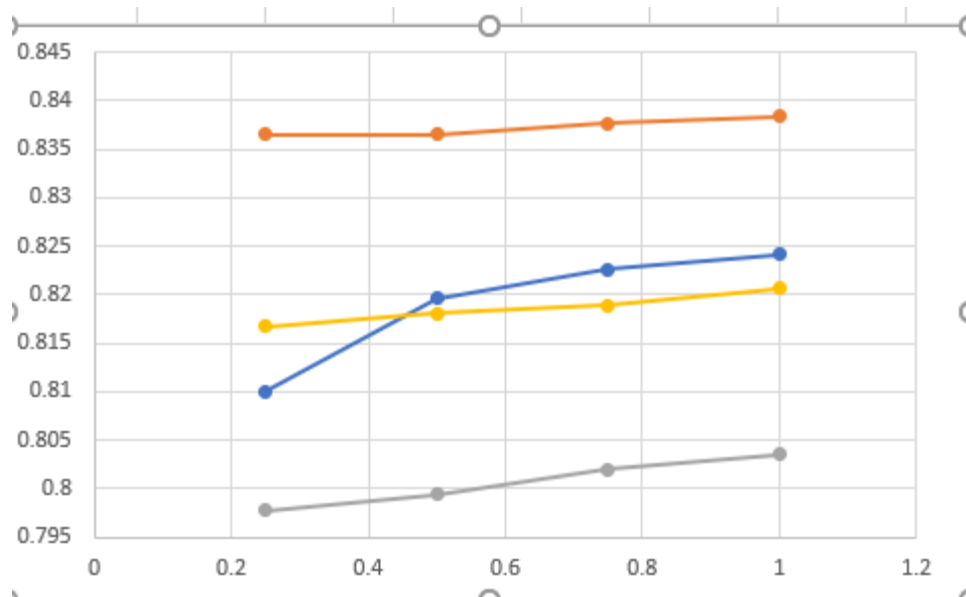
Train Accuracy = μπλε χρώμα

Test Accuracy = πορτοκαλί χρώμα

γ άξονας = accuracy

χ άξονας = ποσοστά παραδειγμάτων (κριτικών)

Naive Bayes Curve με Precision, Recall και F1



Precision = πορτοκαλί χρώμα

F1 = κίτρινο χρώμα

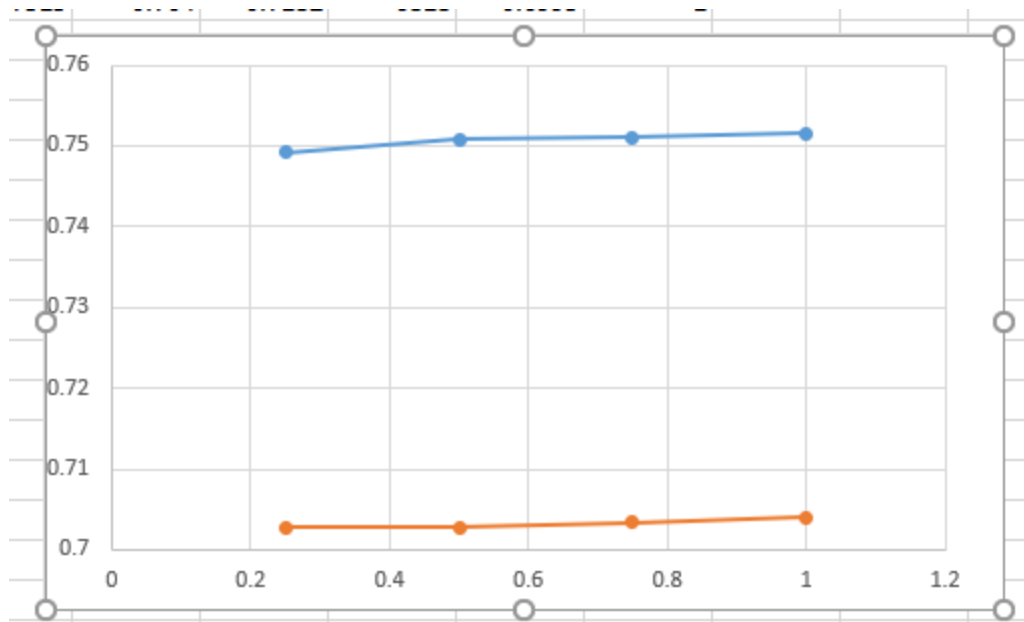
Recall = Γκρι χρώμα

Accuracy = Μπλε χρώμα

γ άξονας = accuracy

χ άξονας = ποσοστά παραδειγμάτων (κριτικών)) (25%,50%,75% και 100%).

ID3 Learning Curve



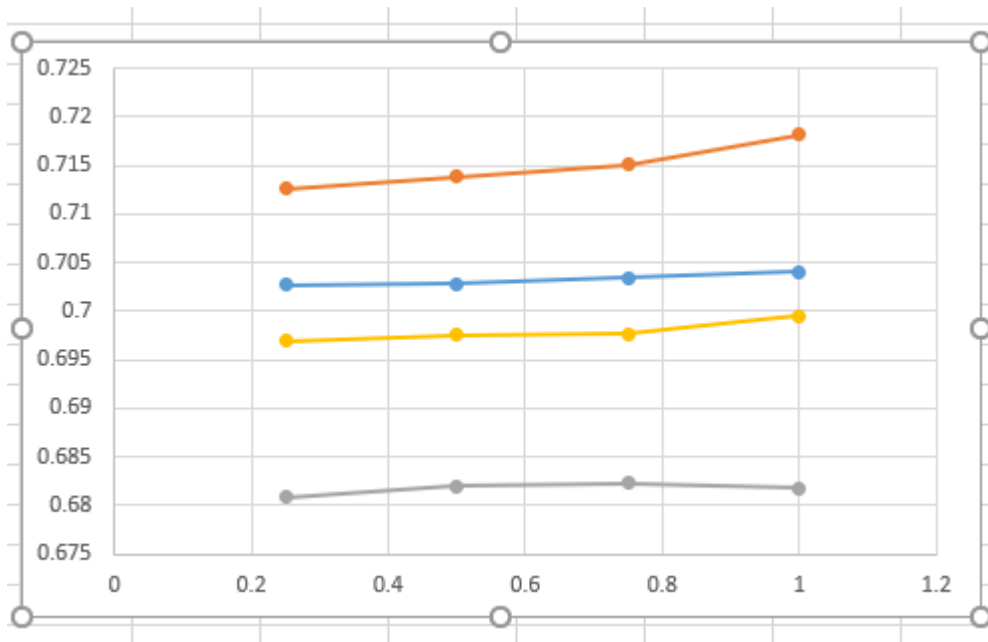
Train Accuracy = μπλε χρώμα

Test Accuracy = πορτοκαλί χρώμα

γ άξονας = accuracy

χ άξονας = ποσοστά παραδειγμάτων (κρίτικων)

ID3 Curve με Precision, Recall και F1



Precision = πορτοκαλί χρώμα

F1 = κίτρινο χρώμα

Recall = Γκρι χρώμα

Accuracy = Μπλε χρώμα

γ άξονας = accuracy

χ άξονας = ποσοστά παραδειγμάτων (κριτικών) (25%,50%,75% και 100%).

Τα δείγματα βρίσκονται όλα στα excel files.