CSE 554/484 Homework 02

Vektörleri oluşturdum en başta. Ve bu vektörleri Rocchio ve KNN algoritmaları için kullandım.

Class	Magazin	Siyasi	Spor	Sağlık	Ekonomi
Number	1	2	3	4	5

1-)Rocchio

Protype vektörü oluşturdum ve query vektörü ile cosSim(d,pi) hesaplaması yaptım. En büyük cosSim değeri olan classification değerinin buldum.Similarity score ise cosSim değeridir.

File Name	12.txt	359.txt	663.txt	463.txt	276.txt
Number	5	4	3	2	1
Similarity Score	0.770433	0.513213	0.815603	0.698408	0.665677

2-)K Nearest-Neighbour

Data set içerisindeki tüm dökümanların term weigted vektörleri ile query vektörünü cosSim işlemine soktum. Ardından bu değerleri sort ettim. Sonra sort edilmiş değerlere göre ilk k değerinin içerisinde en çok hangi classification var ise o classification değerinin döndürdüm.

File Name	KNN3	KNN5
12.txt	Class 5, similarity score = 1.0	Class 5, similarity score = 1.0
359.txt	Class 4, similarity score = 0.667	Class 1, similarity score = 0.6
663.txt	Class 3, similarity score = 0.667	Class 1, similarity score = 0.4
463.txt	Class 2, similarity score = 1.0	Class 2, similarity score = 1.0
276.txt	Class 1, similarity score = 0.667	Class 1, similarity score = 0.6

Ödevi 22 Mayıs 2017 23:45' te yükledim. Moodle'da 22 Mayıs 12pm gösterdiği için karışıklık oldu sanırım. Ödev geç yüklenmiş gözüküyor fakat ödevin pdf'inde 22 Mayıs gösteriyor, ben bu tarihe güvenip, bu tarihte yükledim.

Süleyman BALABAN 121044014