2017-2018 Güz Yarıyılı Makine Öğrenmesi 1. Ödevi

Konu: Naive Bayes Yöntemi ile Doküman Sınıflandırma

Amaç: Bu ödevde Naive Bayes yönteminin doküman sınıflandırmadaki başarısı değerlendirilecektir. Seçeceğiniz bir tweet veri setini kullanarak, Naive Bayes ile tweet'leri içeriğine göre sınıflandırınız.

Teslim Edilecekler:

- 1. Rapor: Giriş, uygulama ve sonuç bölümlerinden oluşan makale düzeninde bir rapor hazırlayınız.
 - ° Giris bölümünde yöntemi anlatınız.
 - ° Uygulama bölümünde
 - o seçtiğiniz konu, sınıf sayısı ve bilgileri, sözlükteki kelime sayısı, sınıflardaki kelime sayısı gibi bilgileri veriniz.
 - o sınıflandırma başarısını eğitimden kullandığınızdan **farklı** test örnekleri ile hesaplayınız.
 - o Test örneklerinin sınıflandırma sonuçlarını karışıklık (confusion) matrisi ile gösteriniz.
 - o Başarılı ve başarısız sınıflandırmalara örnek 5'er tweet vererek başarısız sınıflandırma ile ilgili yorum yapınız.
 - ° Sonuç bölümünde, Naive Bayes Sisteminin tweet sınıflandırma başarısını genel olarak değerlendiriniz.
- **2. Kaynak Kod :** Yazdığınız programların kaynak kodlarını açıklamalı olarak hazırlayarak veriniz. Kaynak kodda Naive Bayes'e ait hazır kütüphane kullanmayınız, kodu **kendiniz** yazınız ©. Internette bulunan bir koda en az %60 benzeyen kodlar değerlendirilmeyecektir.

Teslim edilecekleri tek bir pdf dosya içinde birleştirip dosyanın ismini okul numaranız ve ödev numarası olarak veriniz. (17501002hw1.pdf gibi).

Teslim Tarihi: Ödevinizi 29 Ekim 2017 Pazar 23.59'a kadar e-maille gönderiniz. Geciken hergün 10 puan eksiltilerek değerlendirilir.