

DOĞAL DİL İŞLEMeye GİRİŞ

Film İnceleme ile Duygu Durum Analizi

SUNAN: BETÜL BEKTAŞ

DUYGU DURUM ANALİZİ NEDİR?

Fikir Madenciliği olarak da bilinen duygu durum analizi, belirli bir konudaki konuşma veya yazı gibi öznel bir dil unsurunun anlamlandırılmasıdır.

Doğal dil işlemede kullanılan özyinelemeli sinir ağları(RNN) algoritmaları sayesinde cümlede yer alan kelimelerin kendisinden bir önceki ve bir sonraki kelimelerle birbirine bağlı olduğunu varsayarak onları birbiri ile ilişkili olduğunu hafızasında tutar. Bu sayede metin sınıflandırmasında çok daha iyi sonuçlar elde eder.



Projenin Amacı ve Hedefi

Filmlerin altındaki olumlu ve olumsuz yorumlardan yola çıkarak bizim gireceğimiz metnin Lojistik Regresyon algoritmasını kullanarak pozitif mi negatif mi olduğuna karar veren bir program tasarladım.

Lojistik Regresyon Algoritması Nedir?

- Lojistik regresyon, verileri sınıflandırmada kullanılan bir gözetimli makine öğrenmesi (Supervised ML) algoritmasıdır.
- İki veri faktörü arasındaki ilişkileri bulmak için matematikten yararlanır.
- Lojistik regresyon kullanılarak oluşturulan ML modelleri, verilerimizden eyleme dönüştürülebilir öngörüler elde etmemize yardımcı olur.

Neden Lojistik Regresyon Algoritmasını Kullandım?



BASİTLİK

Lojistik regresyon modelleri matematiksel olarak diğer ML yöntemlerine göre daha az karmaşıktır.



HIZ

Lojistik regresyon modelleri, daha az hesaplama kapasitesine ihtiyaç duydukları için büyük hacimli verileri yüksek hızda işleyebilir



ESNEKLİK

Lojistik regresyon, iki veya daha fazla sınırlı sonucu olan soruların yanıtlarını bulmak için kullanılabilir.



GÖRÜNÜRLÜK

Hesaplamalar daha az karmaşık olduğundan sorun giderme ve hata düzeltme de daha kolaydır.