Sunum giriş

Arkadaşlar merhaba.Sunumumuza Hoşgeldiniz.Benim adım Ahmet Faruk TUNÇ.Takım arkadaşımın adı said Süleyman torabi.Biz hava durumu tahmini yapan bir yapay zeka modeli eğittik.Bu yapay zeka modelini anlamanız için ben veri setimiz hakkında biraz bilgi vermek istiyorum.Veri setimiz date(tarih),pricipation(yağış),minimum sıcaklık,max sıcaklık,rüzgar hızı ve hava durumu olmak üzere 6 kısımdan oluşmaktadır.Ayrıca veri setimizde 1461 tane veri bulunmaktadır.Buraya kadar veri setimizden bahsettik.İsterseniz hiç vakit kaybetmeden kod kısmına geçelim.

Kod kısmı:

Veri setimizi işlemeye başlamadan önce veri setimizi ekranda gösterdik.

Daha sonra veri setimizdeki veri sayısını ve nitelik sayısını ekranda gösterdik.

Bu kısımda da öncelikle sınıflandırma işlemlerinde tarih verilerinin pek bir önemi olmadığından tarih kolonunu veri setimizden attık.

Daha sonra labelencoder sınıfından nesne üretip bu sınıftaki label\_transform fonksiyonu ile weather kolonu altındaki kategorik etiketleri numeric etiketlere dönüştürdük.

Bu kısımdaki weather özelliği altındaki her benzersiz numeric etiketin kategorik olarak neye karşılık geldiğini gösterdik.

Daha sonra veri setimizdeki her nitelik için aykırı nitelikleri buldurduk.Bu verileri ekranda gördüğünüz gibi gösterdik.

Burada ise boş değerleri buldurduk.

Daha sonra veri setimizle alakalı temel bilgileri gösterdik.

Daha sonra tekrarlı veri olup olmadığını kontrol ettik ve tekrarlı veri olmadığı sonucuna vardık.

Burada ise nitelik isimlerimizi turkçeleştirdik.