



iyzico

Üye İş yerlerinden Beklenen İşlem Hacmi Tahmini



miuul

İş Problemi

lyzico internetten alışveriş deneyimini hem alıcılar hem de satıcılar için kolaylaştıran bir finansal teknolojiler şirkettir. E-ticaret firmaları, pazaryerleri ve bireysel kullanıcılar için ödeme altyapısı sağlamaktadır. 2020 yılının son 3 ayı için merchant_id ve gün bazında toplam işlem hacmi tahmini yapılması beklenmektedir.



7 kategoride toplam 7 üye iş yerinin 2018'den 2021'e kadar olan verileri yer almaktadır.

5 Değişken	7667 Gözlem	612 KB
------------	-------------	--------

transaction_date	Satış verilerinin tarihi
merchant_id	Üye iş yerlerinin id'leri (Her bir Üye iş yeri için eşsiz numara)
Total_Transaction	İşlem sayısı
Category	Üye iş yerlerinin kategorileri
Total_Paid	Ödeme miktarı

Görev 1 : Veri Setinin Keşfi

Adım 1: lyzico_data.csv dosyasını okutunuz. transaction_date değişkeninin tipini date'e çeviriniz.

Adım 2: Veri setinin başlangıç ve bitiş tarihleri nedir?

Adım 3: Kategoriler nelerdir?

Adım 4: Her kategoride kaç iş yeri var?

Adım 5: Her kategorideki toplam işlem sayısı kaçtır?

Adım 6: Her kategorideki toplam ödeme miktarı kaçtır?

Adım 7: Kategorilerin her bir yıl içerisindeki transaction count grafiklerini gözlemleyiniz.

Görev 2 : Feature Engineering tekniklerini uygulayanız. Yeni feature'lar türetiniz.

- Date Features
- Lag/Shifted Features
- Rolling Mean Features
- Exponentially Weighted Mean Features
- Özel günler, döviz kuru vb.

Görev 3 : Modellemeye Hazırlık ve Modelleme

Adım 1: One-hot encoding yapınız.

Adım 2: Custom Cost Function'ları tanımlayınız.

Adım 3: Veri setini train ve validation olarak ayırınız.

Adım 4: LightGBM Modelini oluşturunuz ve SMAPE ile hata değerini gözlemleyiniz.

miuul

miuul.com