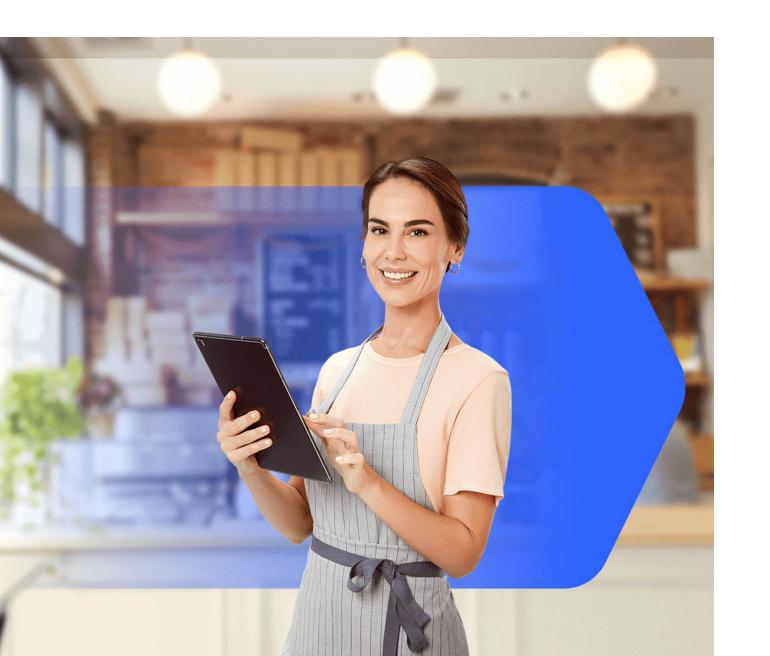


iyzico



Üye İş yerlerinden Beklenilen İşlem Hacmi Tahmini

miuul

Copyright © Miuul, Inc. All Rights Reserved

İş Problemi



lyzico internetten alışveriş deneyimini hem alıcılar hem de satıcılar için kolaylaştıran bir finansal teknolojiler şirketidir. 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 beklenmekte.

Veri Seti Hikayesi

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

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

Adım 2: Veri setinin başlangıc 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.

- 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.

miuu

miuul.com