



Store Item Demand Forecasting



> İŞ PROBLEMİ

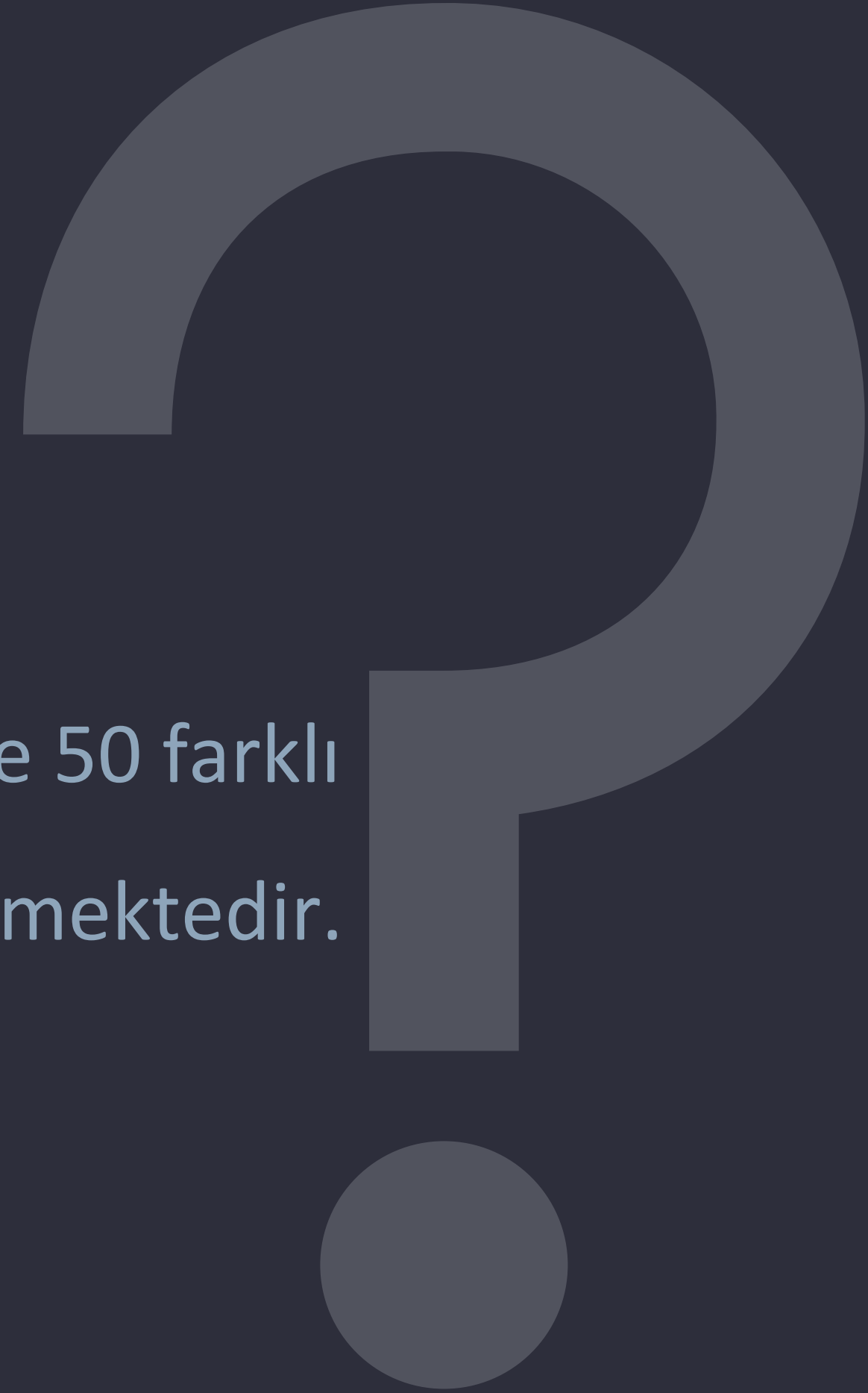
VERİ SETİ

DEĞİŞKENLER

GÖREV

İş Problemi

Bir mağaza zinciri, 10 farklı mağazası ve 50 farklı ürünü için 3 aylık bir talep tahmini istemektedir.



Veri Seti Hikayesi

Bu veri seti farklı zaman serisi tekniklerini denemek için sunulmuştur.

Bir mağaza zincirinin 5 yıllık verilerinde 10 farklı mağazası ve 50 farklı ürünün bilgileri yer almaktadır.

İŞ PROBLEMİ

> VERİ SETİ

DEĞİŞKENLER

GÖREV



İŞ PROBLEMİ

VERİ SETİ

> DEĞİŞKENLER

AMAÇ

Değişkenler

date – Satış verilerinin tarihi

Tatil efekti veya mağaza kapanışı yoktur.

Store – Mağaza ID'si

Her bir mağaza için eşsiz numara.

Item – Ürün ID'si

Her bir ürün için eşsiz numara.

Sales – Satılan ürün sayıları,

Belirli bir tarihte belirli bir mağazadan satılan ürünlerin sayısı.

Görev

Aşağıdaki zaman serisi ve makine öğrenmesi tekniklerini kullanarak ilgili mağaza zinciri için **3 aylık** bir talep tahmin modeli oluşturunuz.

- Random Noise
- Lag/Shifted Features
- Rolling Mean Features
- Exponentially Weighted Mean Features
- Custom Cost Function (SMAPE)
- LightGBM ile Model Validation



İŞ PROBLEMİ

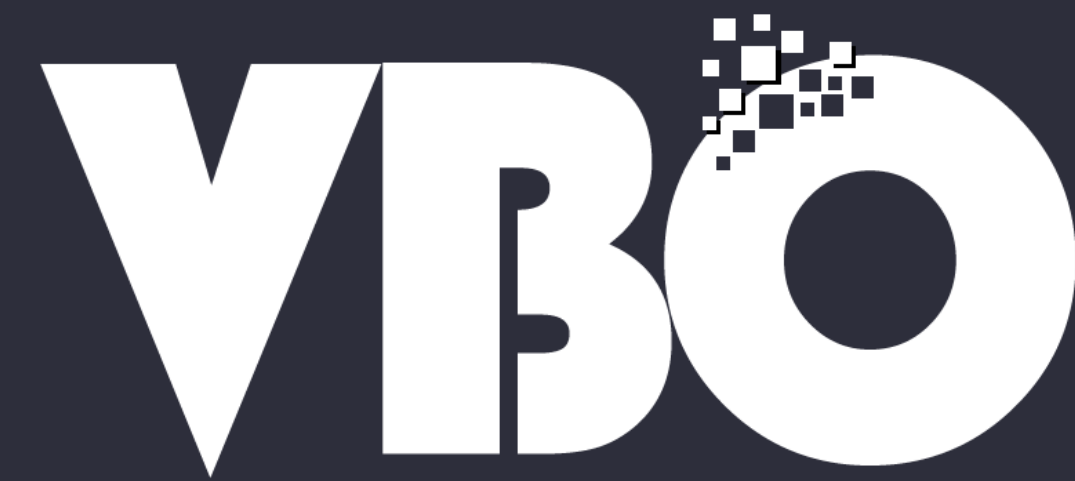
VERİ SETİ

DEĞİŞKENLER

> GÖREV



Data Science and Machine Learning Bootcamp



İletişim: veribilimi@veribilimiokulu.com