## miuul

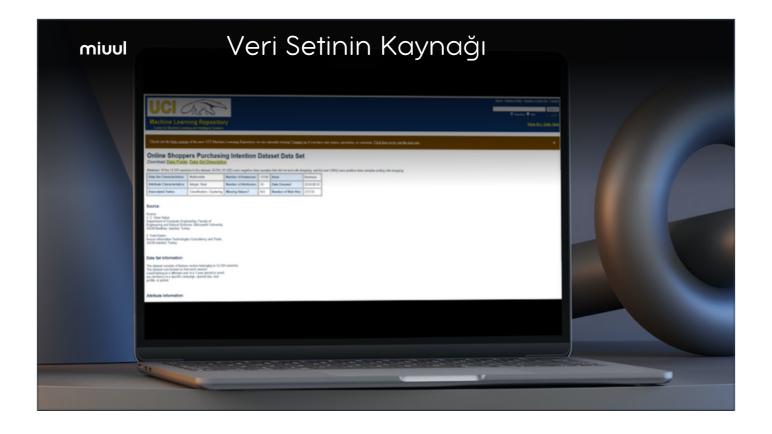
#### ONLINE SHOPPERS PURCHASING INTENTION DATASET

MACHINE LEARNING PROJECT

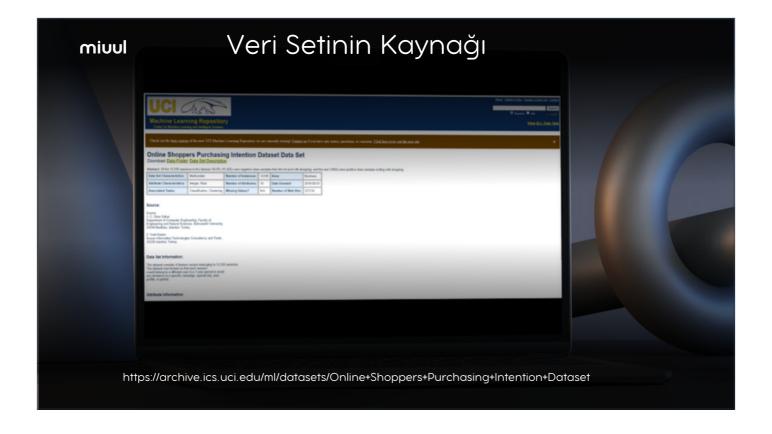
#### HAZIRLAYANLAR

- Kadir Erimhan
- Haydar Şensoy
- Ali F. Baynazoğlu

Veri Setinin Kaynağı Sayfa 1 / 20



Veri Setinin Kaynağı Sayfa 2 / 20



Veri Setinin Kaynağı Sayfa 3 / 20



Veri Setinin Kaynağı Sayfa 4 / 20

#### miuul

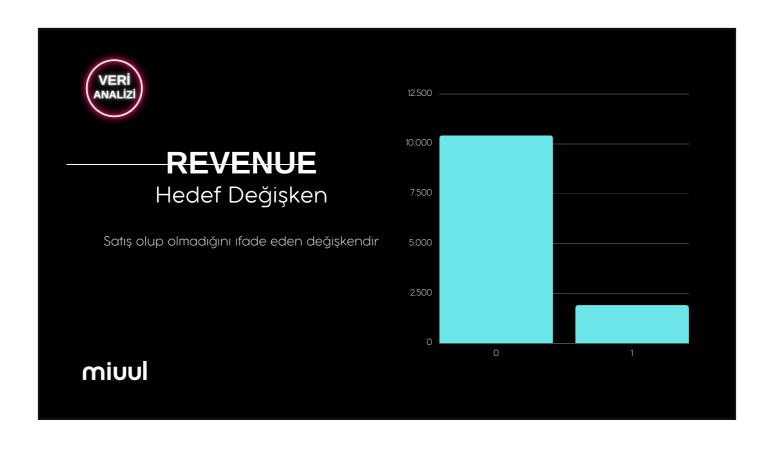
#### Veri Setinin Hikayesi

Online Shoppers Purchasing Intention Dataset, bir e-ticaret platformunun çevrimiçi ziyaretçilerinin satın alma niyetlerini incelemek için oluşturulmuş bir veri setidir. Veri seti, bir yıl boyunca toplanan kullanıcı oturumlarına ait çeşitli özellikleri içermektedir. Bu özellikler arasında ziyaretçilerin demografik bilgileri, site etkileşimleri, satın alma özellikleri, tarayıcı ve işletim sistemi bilgileri yer almaktadır. Veri seti, e-ticaret platformunun kullanıcı davranışlarını, pazarlama stratejilerini ve satın alma alışkanlıklarını anlamak için kullanılabilecek değerli bir kaynak sağlamaktadır. Bu veri seti üzerinde yapılan analizler, müşteri segmentasyonu, satın alma eğilimi tahmini ve çevrimiçi deneyim iyileştirmesi gibi konularda bilgi sağlayarak e-ticaret şirketlerine rekabet avantajı sunmaktadır.

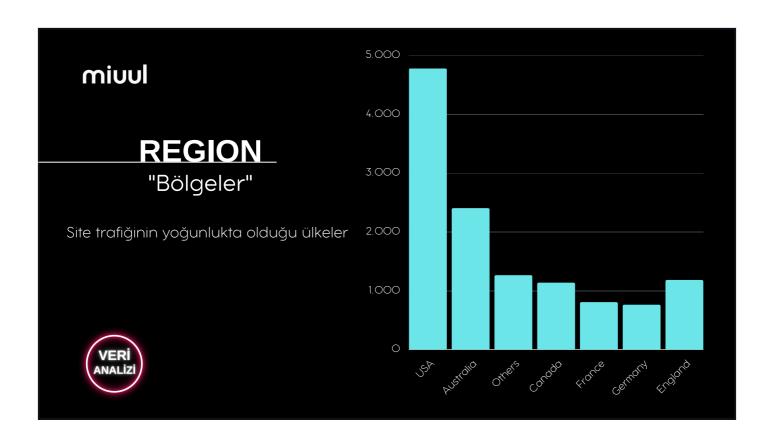
Veri Setinin Kaynağı Sayfa 5 / 20



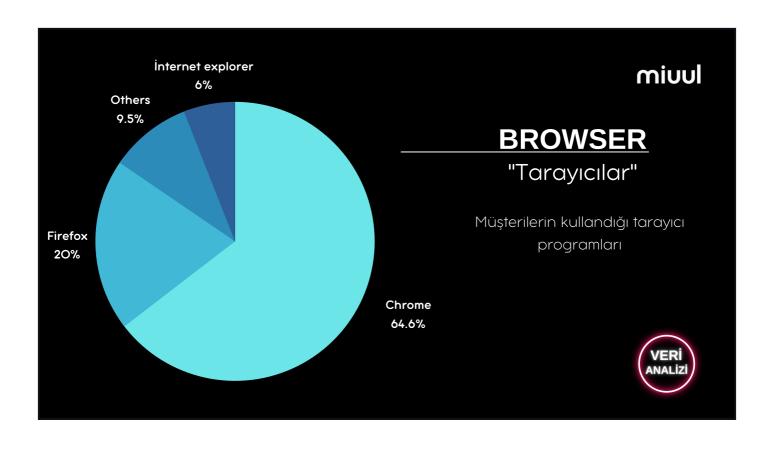
Veri Setinin Kaynağı Sayfa 6 / 20



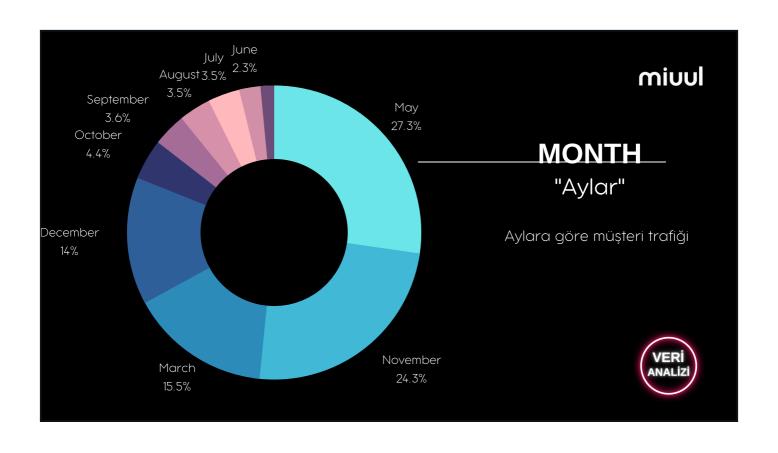
Veri Setinin Kaynağı Sayfa 7 / 20



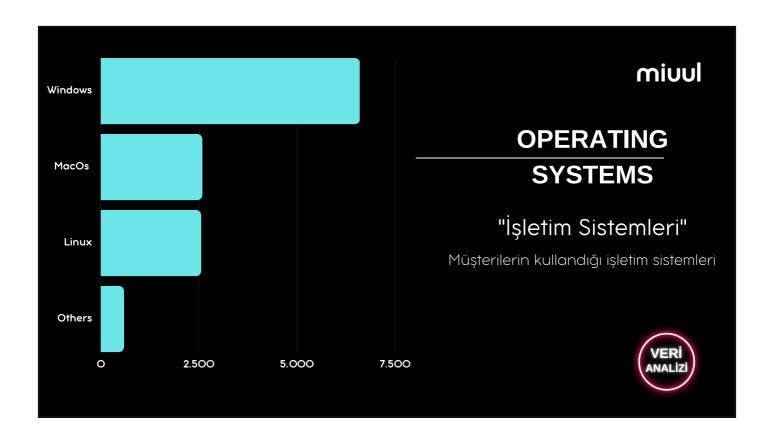
Veri Setinin Kaynağı Sayfa 8 / 20



Veri Setinin Kaynağı Sayfa 9 / 20



Veri Setinin Kaynağı Sayfa 10 / 20



Veri Setinin Kaynağı Sayfa 11 / 20



Veri Setinin Kaynağı Sayfa 12 / 20

## miuul

## YENİ FEATURLAR

- 'TotalTime' | Site üzerinde geçirilen toplam zaman
- Adm\_time\_per\_page | Ana sayfa üzerinde geçirilen toplam zaman
- Pr\_time\_per\_page | Kullanıcı sayfası üzerinde geçirilen toplam zaman



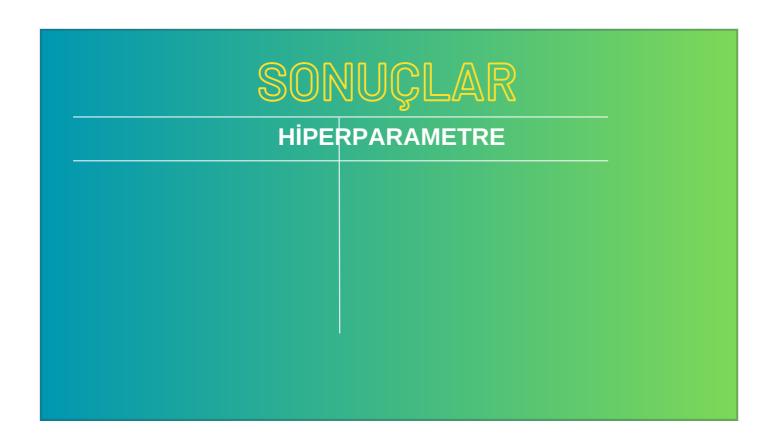
Veri Setinin Kaynağı Sayfa 13 / 20



Veri Setinin Kaynağı Sayfa 14 / 20

Model Kurulumu ve Hiperparametrelerin Belirlenmesi	
Ağaç Yöntemleri	Cross-Validate
Random-Forest	GridSearchCV
miuul	

Veri Setinin Kaynağı Sayfa 15 / 20



Veri Setinin Kaynağı Sayfa 16 / 20

# SONUÇLAR

## **HIPERPARAMETRE**

### ÖNCESİ

#### **RANDOM FOREST**

• Accuracy: 0.8886

• Auc: 0.9051

• Recall: 0.4925

• Precision: 0.7297

• F1: 0.568

Veri Setinin Kaynağı Sayfa 17 / 20

## SONUÇLAR

### **HIPERPARAMETRE**

#### ÖNCESİ

#### RANDOM FOREST

• Accuracy: 0.8886

• Auc: 0.9051

• Recall: 0.4925

• Precision: 0.7297

• F1: 0.568

#### **SONRASI**

#### **RANDOM FOREST**

• Accuracy: 0.8905

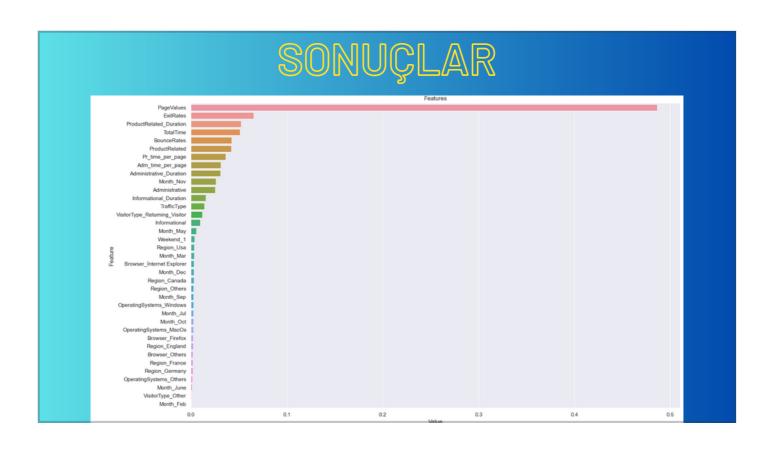
• Auc: 0.9104

• Recall: 5093

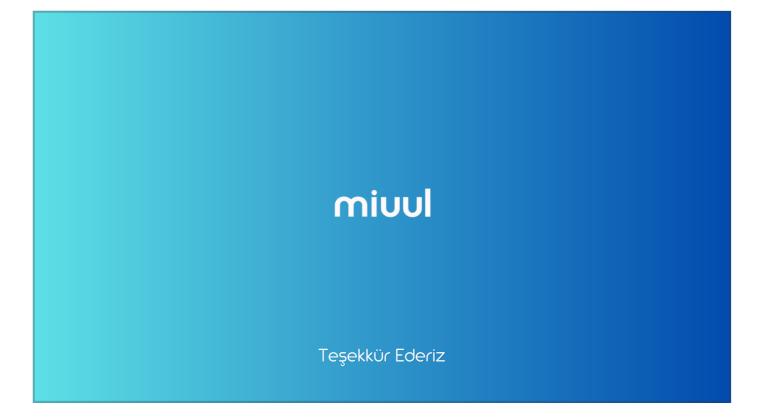
• Precision: 0.7245

• F1: 0.5805

Veri Setinin Kaynağı Sayfa 18 / 20



Veri Setinin Kaynağı Sayfa 19 / 20



Veri Setinin Kaynağı Sayfa 20 / 20