



Yaz Stajı Deneyimlerim ve Projelerim

Dilan Nihadioğlu



Ben Kimim ?

Merhabalar, ben Dilan Nihadioğlu. Aydın Adnan Menderes Üniversitesi'nde Bilgisayar Mühendisliği bölümündeyim. Sizlere yaz stajım boyunca aldığım eğitimler ve gerçekleştirdiğim projelerden bahsedeceğim.



BACK

NEXT

Sunum Planı



Eğitim ve Proje
Seçimleri



Sınıflandırma Projesi



Kümeleme Projesi



Regresyon Projesi



Birliktelik Analizi



Knime Uygulamaları



Soru & Cevap

BACK



NEXT

Eğitim ve Proje Seçimleri

Eğitimler

- Python ile Veri Bilimi Kursu
- Knime Kursu
- Orange

Projeler

- Müşteri Satın Alma Davranışı Tahmini
- Müşteri Kişilik Analizi
- Araç Fiyat Tahmini
- Market Sepeti Analizi

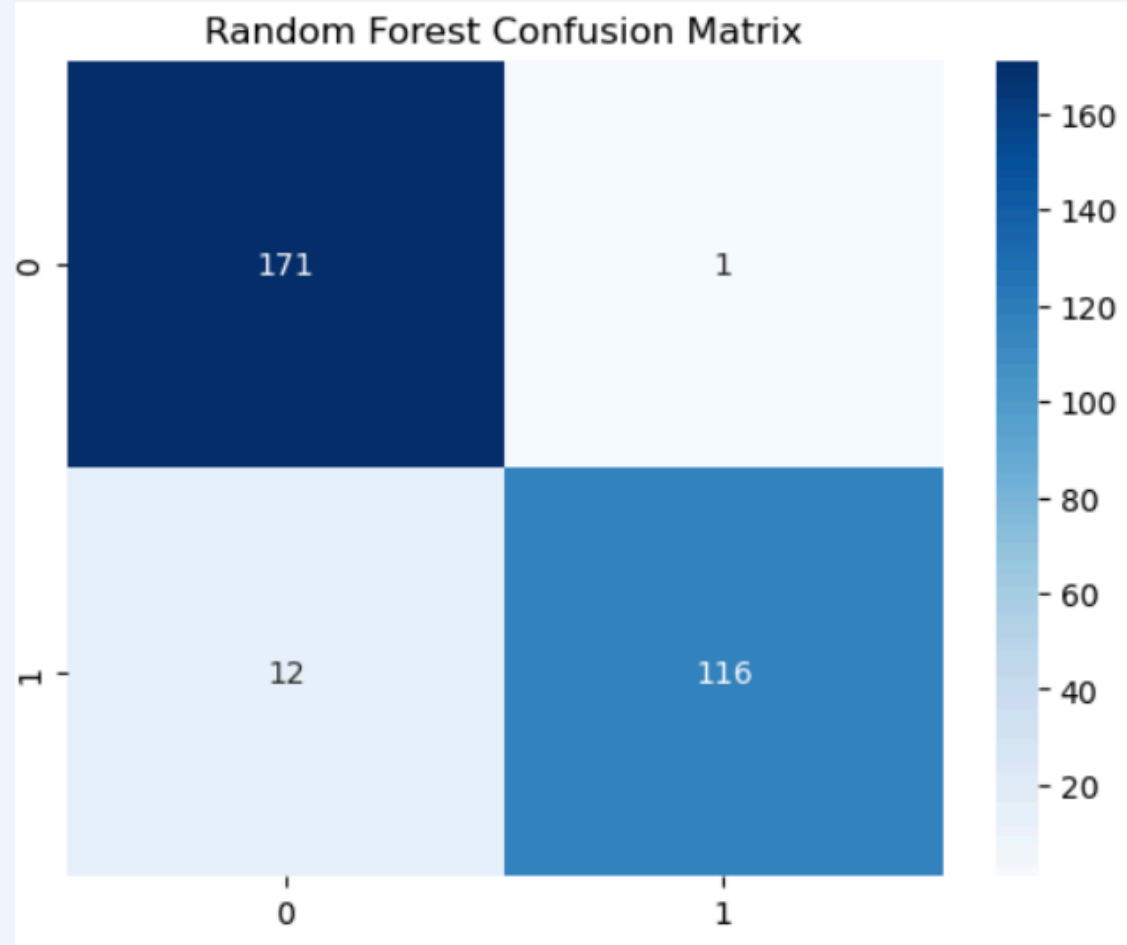
BACK



NEXT

Sınıflandırma Projesi

Müşteri Satın Alma Davranışlarını Analiz Etme



Amaç

Müşteri satın alma davranışlarını anlamak ve tahmin etmektir.

Model ve Yöntemler

- Karar Ağaçları
- Rastgele Orman
- XGboost

Sonuçlar

- XGBoost ve Random Forest'tan %95 doğruluk elde edildi.

BACK



NEXT

Kümeleme Projesi

Müşteri Kişilik Analizi

Amaç

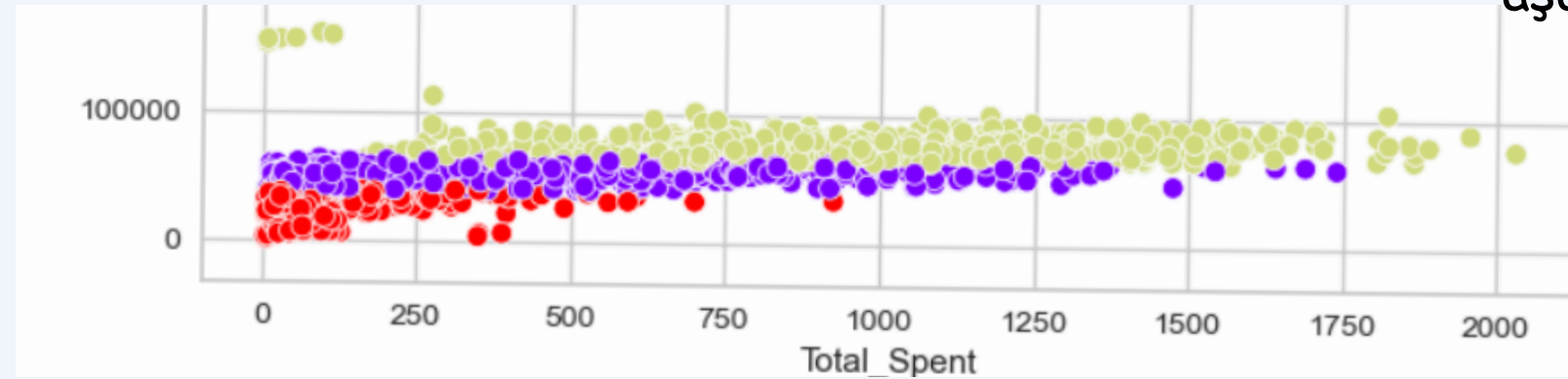
Müşterileri paylaştıkları belirli özelliklere göre gruplamaktır.

Model ve Yöntemler

- K-means
- Hiyeerarşik Kümeleme
- DBSCAN

Sonuçlar

- Elbow yöntemiyle en iyi k değeri 4 olarak bulundu. K-means ile gerekli kümeleme aşağıdaki gibi yapıldı.



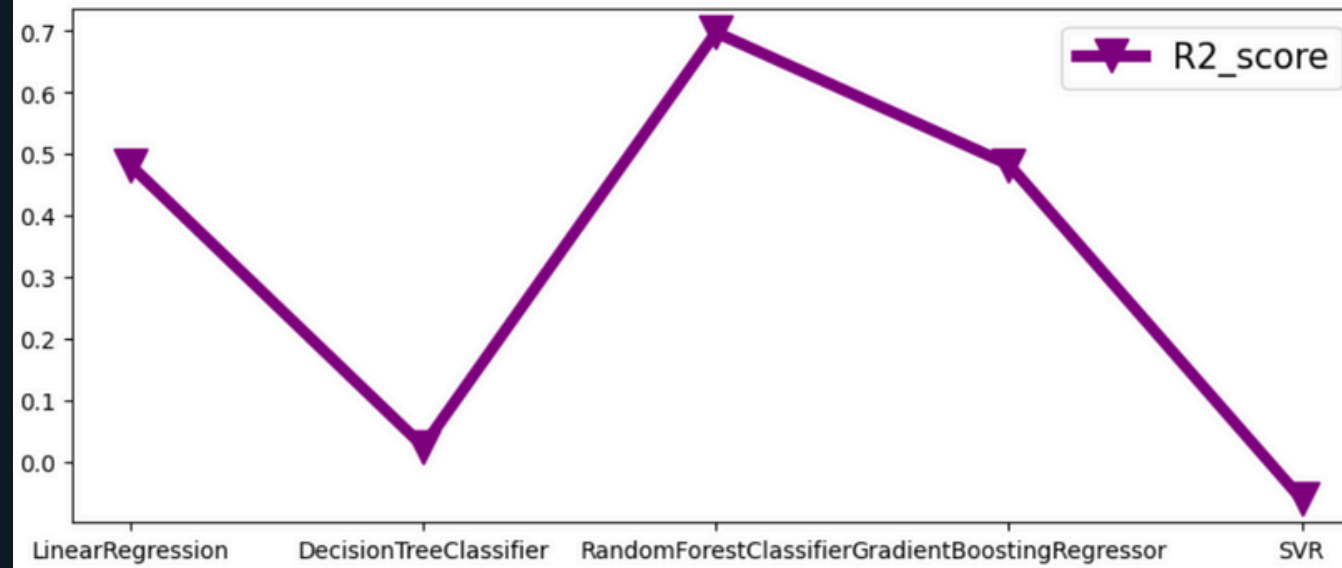
BACK



NEXT

Regresyon Projesi

Araç Fiyat Tahmini



Amaç

Bir aracın çeşitli özelliklerine dayanarak piyasa değerini doğru bir şekilde tahmin etmektir.

Model ve Yöntemler

- Lineer Regresyon
- Random Forest Sınıflandırıcısı
- Decision Tree Sınıflandırıcısı

Sonuçlar

- Random Forest modeli, $0.7 r^2$ değeriyle, tahmininde en iyi sonucu vermiştir

BACK



NEXT

Birliktelik Analizi Projesi

Market Sepet Analizi

Amaç

- Müşterilerin birlikte satın aldıkları ürünler arasındaki ilişkiyi belirleyerek, hangi ürünlerin sıklıkla birlikte satın alındığını tespit etmektir.

Model ve Yöntemler

- Apriori

Sonuçlar

- En iyi kombinasyon öğeleri pembe Regency çay fincanı ve tabağı ile green Regency çay fincanı ve tabağıdır.



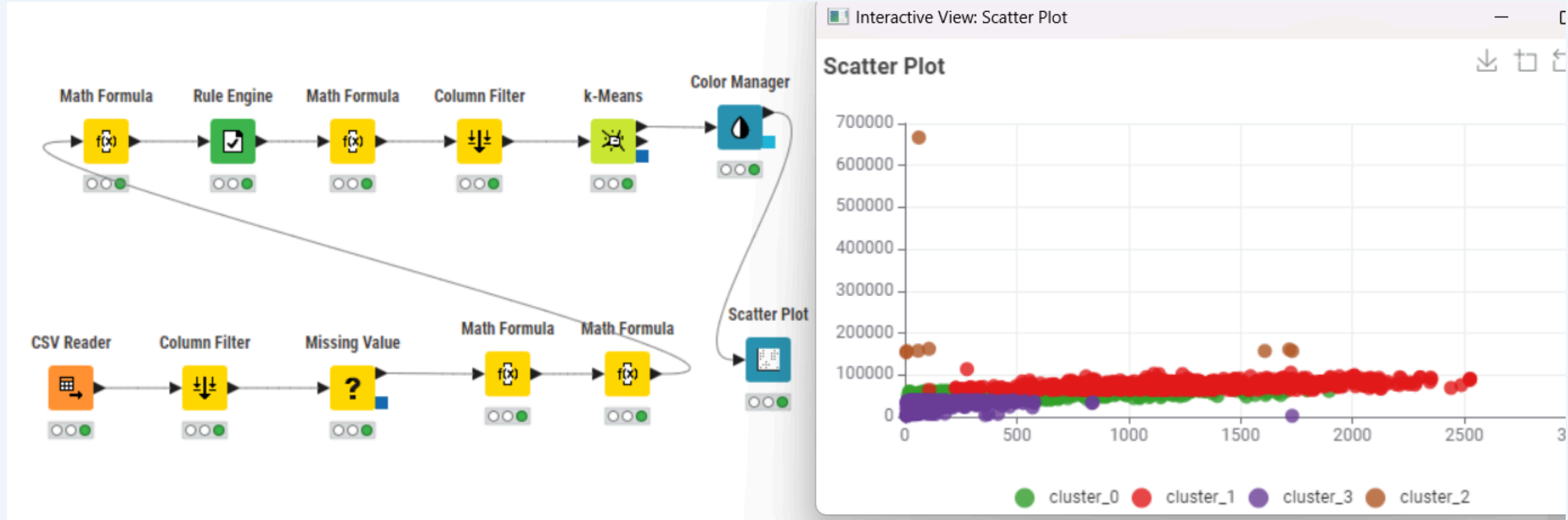
BACK



NEXT

Knime Uygulamaları

- Tüm problemler Knime ile de çözüldü.
- Sql Sorguları Knime'a işlendi.



BACK



NEXT

Soru & Cevap



BACK



NEXT



Teşekkürler

