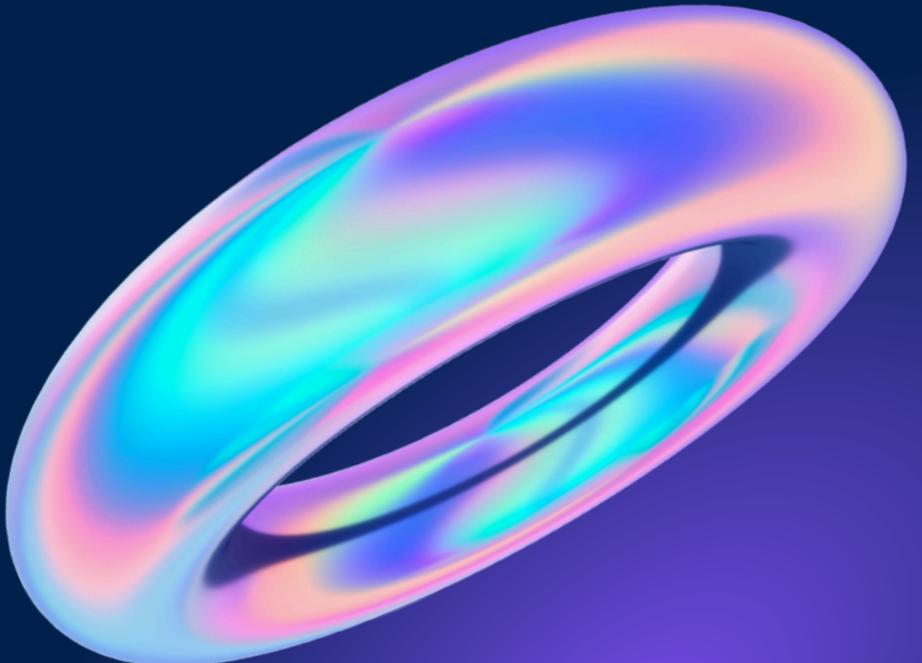




Veri Analizi ve Model Karşılaştırması Raporu

Ali Eren Sezer





Sunum Konusu

Bu sunumda kredi riski tahmini yapan bir model ve sonuçlarını konuşalım.



Kullanılan Yöntemler

Bu projede Lojistik Regresyon ve KNN
Regresyon modellerini kullanılmıştır.

Veri Seti ve Veri Temizleme

Veri Seti Özeti

Bu veri setinde bireyler bir dizi özellik temelinde "iyi" veya "kötü" kredi riski olarak sınıflandırılmıştır. (örneğin, "Age", "Credit amount", "Duration")

Eksik Veri, Veri Dönüşümü ve Veri Temizleme

Bu veri setinde belli verilerde eksikler vardı, bu eksik veriler ilişkili oldukları diğer verilerin ortalamaları ile doldurulmuştur. Bunun yanında bu veri setinde bazı dönüşümler uygulanmıştır. Örnek olarak kategorik değişkenleri one-hot encoding ile sayısal verilere dönüştürülmüştür.

Veri Görselleştirme

Bu veri setindeki verilerin dağılımları çeşitli grafikler ile gözlemlenmiştir.

Model Seçimi ve Parametreler

Model Seçimi ve Parametreler

Lojistik regresyon, sınıflandırma görevini yerine getirmemize, KNN regresyonu sürekli bir hedef değişkenle tahmin yapmamıza yardımcı olmuştur.

Model Eğitim ve Test

Verimizi %80 eğitim ve %20 test olarak böldük ve her iki modeli de bu verilere göre eğittik.

Model Değerlendirme

Hesaplamalar sonucu Lojistik Regresyon modelinin doğruluğu %72, KNN Regresyon modelinin MSE'si ise 0.27'dir.

Sonuçlar ve Karşılaştırma

Karışıklık Matrisi ve Sınıflandırma Raporu

Lojistik regresyon modeli daha iyi kesinlik ve duyarlılık değerleri sağlarken, KNN regresyon modeli daha düşük hata payı ile tahmin yaptı.

Model Performansı Karşılaştırması

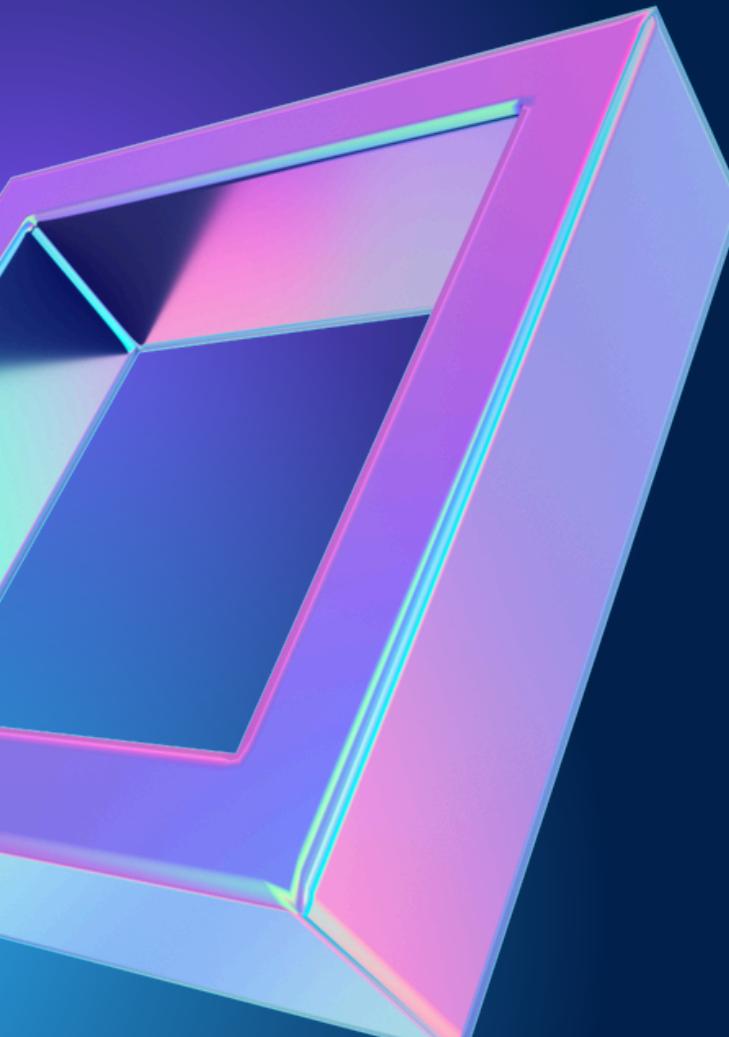
Lojistik Regresyon daha yüksek doğruluk verirken, KNN daha düşük bir hata payına sahipti.

Model Performansı Karşılaştırması

Lojistik regresyon, sınıflandırma problemleri için daha iyi sonuç verirken, KNN sürekli değişkenler için daha etkili oldu.

Sonuç ve Kapanış

Sonuç olarak, her iki model de farklı metriklerle değerlendirildiğinde farklı avantajlar sundu. Lojistik Regresyon daha iyi bir sınıflandırma doğruluğu sağlarken, KNN daha düşük hata payına sahipti.



**Beni Dinlediğiniz
İçin
Teşekkür Ederim**