



Data Platform  
Information Technologies

Sayın AisanKheiri

2025-06-02 12:39:03 saatinde SVM Modeli üzerinde yapılan çalışmaya özel olarak hazırlanan rapor sizin için sunulmuştur. Data platform şirketimizi tercih ettiğiniz için de ayrıca teşekkür ederiz. Bu raporda, model eğitiminin başarıyla tamamlanmasının ardından oluşturulan grafikler detaylı bir şekilde incelenmiş ve analiz edilmiştir.

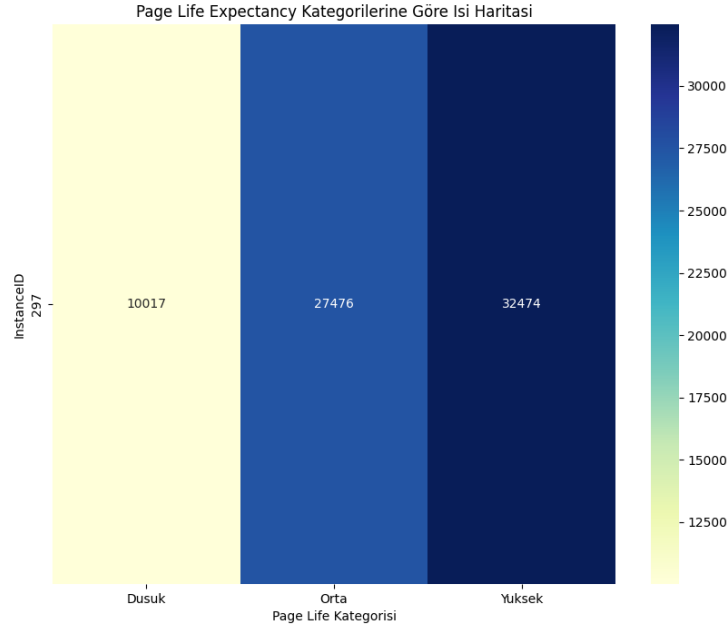
Seçtiğiniz SVM Modeli parametreleri arasında Kernel:linear , C:2 , sutun1:2 , sutun2:7 , test\_size=0.2 ,random\_state=42 ve Hedef Etiket  $y = df['page\ life\ expectancy'] > 300$  değerleri bulunmaktadır, bu parametrelerin sonuçları da raporda detaylı bir şekilde açıklanmıştır.

Focus on your business  
We'll manage your databases

 info@dataplatfrom.com.tr

 Data Platform Bilgi Sistemleri A.Ş. Bağlarbaşı Mah.  
Irmak Sok. No: 15 D:2 K:2 Maltepe/İstanbul

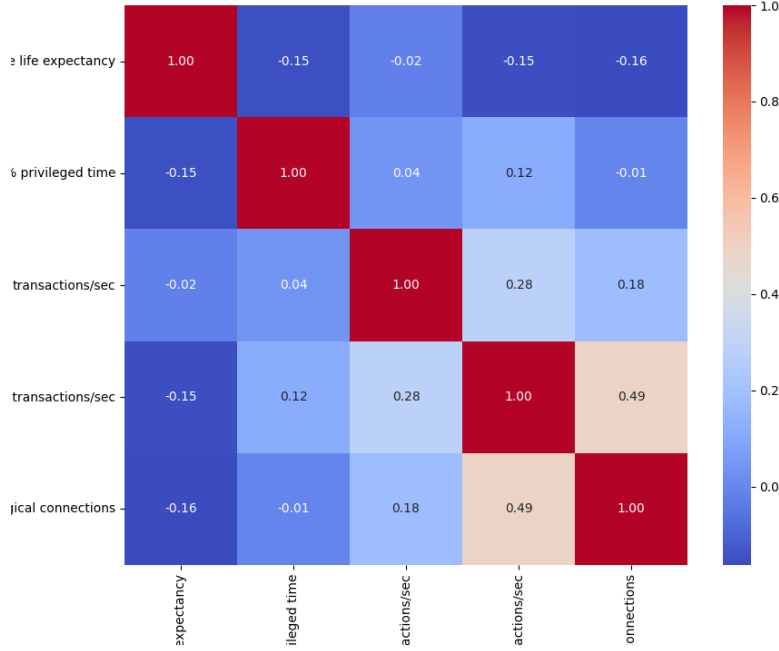
 0532 320 22 39



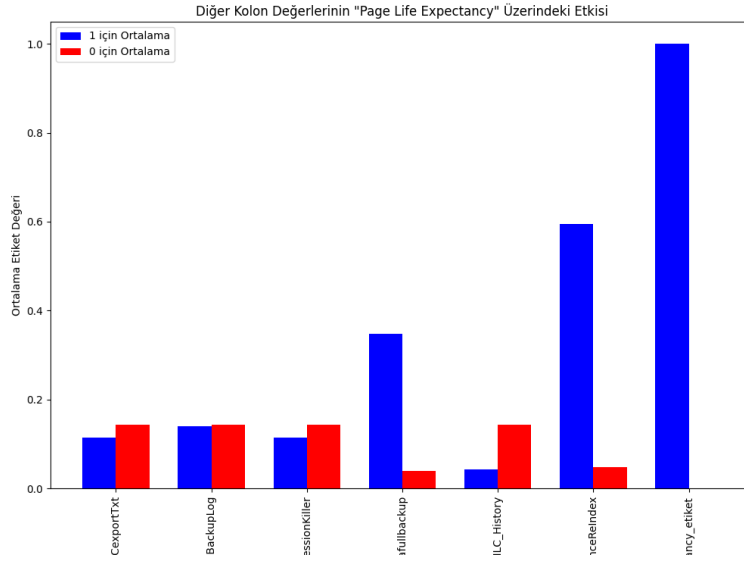
Chat-GPT tarafından üretilen analiz: "Veri setinde incelenen örnek (InstanceID: 297) için, düşük kategoride 10,017, orta kategoride 27,476 ve yüksek kategoride 32,474 değerlerine sahiptir. Bu verilere göre, sayfa ömrü kategorileri arasında belirgin bir ilişki olduğu görülmektedir."

Focus on your business  
We'll manage your databases

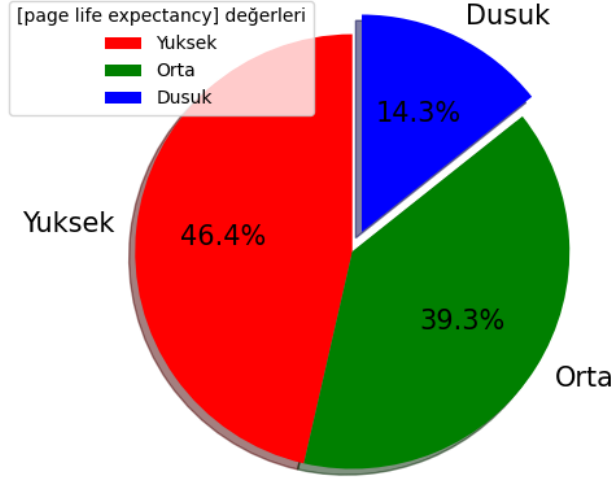
✉ info@dataplatfrom.com.tr  
📍 Data Platform Bilgi Sistemleri A.Ş. Bağlarbaşı Mah.  
Irmak Sok. No: 15 D:2 K:2 Maltepe/İstanbul  
☎ 0532 320 22 39



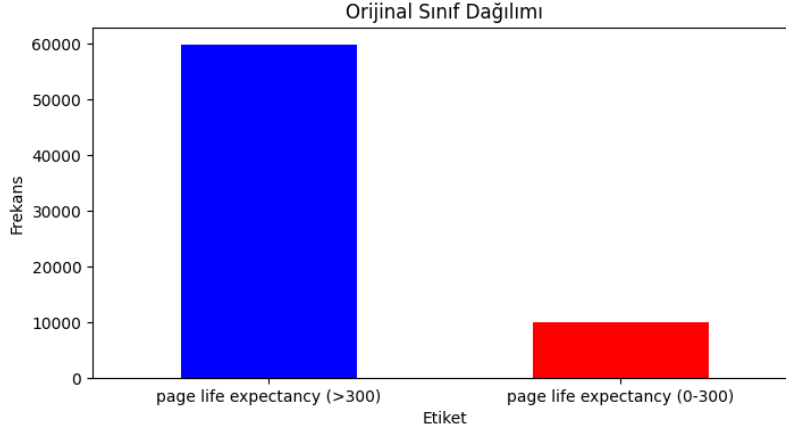
Chat-GPT tarafından üretilen analiz: Bu veri setindeki sayfa yaşam süresi (page life expectancy) ile mantıksal bağlantılar (logical connections) arasında ters yönlü düşük bir korelasyon gözlenmektedir (-0.162372). Öte yandan, % ayrıcalıklı zamanda geçirilen süre (% privileged time) ile mantıksal bağlantılar arasında neredeyse hiçbir ilişki bulunmamaktadır (-0.005020). İşlemler/saniye (transactions/sec) ile mantıksal bağlantılar arasında düşük bir pozitif korelasyon vardır (0.179841). Yazma işlemleri/saniye (write transactions/sec) ile mantıksal bağlantılar arasında ise orta düzeyde pozitif bir ilişki gözlemlenmektedir (0.490174). Sonuç olarak, sayfa yaşam süresi ile mantıksal bağlantılar arasında negatif yönlü bir ilişki olduğu, yazma işlemleri/saniye ile mantıksal bağlantılar arasında ise daha güçlü bir pozitif ilişki olduğu görülmektedir.



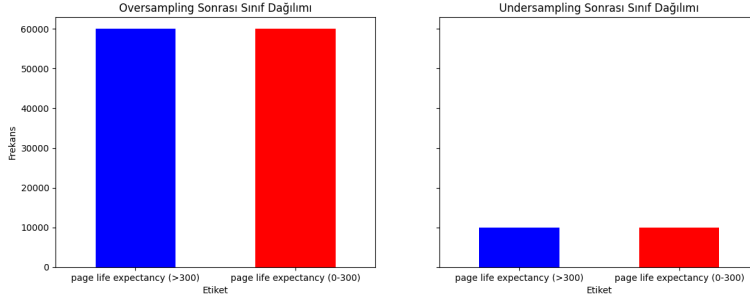
Chat-GPT tarafından üretilen analiz: 'Veri setinde yer alan belirli sütunların 'page life expectancy' sütunu üzerindeki etkilerini incelediğimizde, sütun değerleri arasında belirgin farklılıklar gözlemlenmektedir. Örneğin, 'dbaHCDOCexportTxt' ve 'dbaSessionKiller' sütunları, ortalama 0 için düşük bir etkiye sahipken, 'OTS\_Instrument\_OHLC\_History' sütunu ise belirgin bir etki göstermektedir. 'dbaMaintenanceReIndex' sütunu ise en yüksek etkiye sahip sütun olarak dikkat çekmektedir. Bu analiz, veri setindeki farklı sütunların 'page life expectancy' üzerindeki etkilerinin farklılıklarını ortaya koymaktadır.'



Chat-GPT tarafından üretilen analiz: "Page Life Expectancy değerlerini kategorilere ayırarak yapılan analiz, yüksek sayıda gözlemin olduğu kategorilerin öne çıktığını gösteriyor. 'Yüksek' kategorisinde 32474 gözlem bulunurken, 'Orta' kategorisinde 27476 ve 'Düşük' kategorisinde ise 10017 gözlem bulunmaktadır. Bu dağılıma göre veri setinde genellikle yüksek ve orta seviyede olan page life expectancy değerlerine sıkça rastlanmaktadır."

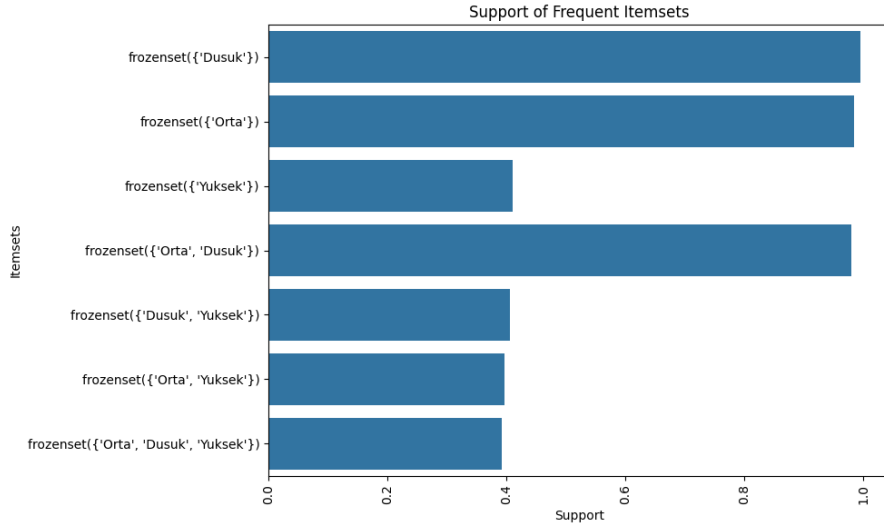


Chat-GPT tarafından üretilen analiz: "Sayın kullanıcı, veri setindeki sayfa yaşam süresi değerlerine göre yaptığımız analiz sonucunda, 59950 etiketlenmemiş ve 10017 etiketlenmiş veri noktası bulunmaktadır. Bu durum, veri setindeki sayfa yaşam süresi değerlerinin genel olarak yüksek olduğunu ve büyük çoğunluğunun belirli bir eşiğin üzerinde olduğunu göstermektedir."



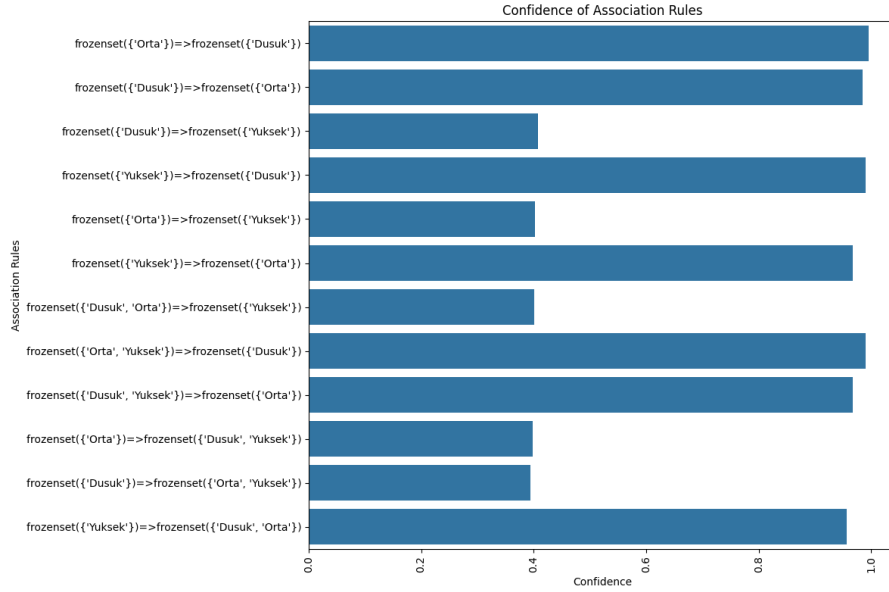
Chat-GPT tarafından üretilen analiz: 'Senin analizin'

Sınıf dağılımında dengesizlik sorununu ele almak için kullanılan örnekleme teknikleri arasında Oversampling ve Undersampling bulunmaktadır. Oversampling işlemi sonucunda her iki sınıfın da 59950 veri örneğiyle temsil edildiği görülmektedir. Bu işlemle sınıflar arasındaki dengesizlik giderilmeye çalışılmıştır. Diğer yandan Undersampling işlemi sonrasında her iki sınıfın da 10017 veri örneğiyle temsil edildiği gözlemlenmektedir. Bu yöntemde azınlık sınıfın örnek sayısının çoğunluk sınıfa eşitlenmeye çalışıldığı görülmektedir. Bu verilere dayanarak, sınıf dengesizliği sorununun her iki teknikle de etkili bir şekilde ele alındığı söylenebilir.



Chat-GPT tarafından üretilen analiz: "Yukarıdaki veri setine göre, en sık görülen kombinasyonlar incelendiğinde Orta ve Düşük kategorileri birlikte en yüksek destekleme oranına sahiptir. Düşük ve Orta kategorilerinin birlikte görülme olasılığı oldukça yüksektir. Ayrıca Düşük ve Yüksek kategorileri ile Orta ve Yüksek kategorilerinin de birlikte görülme olasılıkları dikkate değerdir. Ancak Orta, Düşük ve Yüksek kategorilerinin bir arada görülme olasılığı diğer kombinasyonlara göre daha düşüktür."





### Chat-GPT tarafından üretilen analiz: 'Senin analizin'

Bu veri seti üzerinde gerçekleştirilen analiz sonucunda elde edilen kurallara göre, ürünlerin fiyat aralıkları arasındaki ilişkileri çıkarılabilmektedir. "Orta" fiyat kategorisine sahip olan ürünler genellikle "Düşük" fiyat kategorisine de sahip olmaktadır ve bu ilişki oldukça güçlüdür (conviction değeri 0.984836). Benzer şekilde, "Düşük" fiyat kategorisine sahip olan ürünler genellikle "Yüksek" fiyat kategorisine de sahip olmaktadır (conviction değeri 0.996164).

Aynı zamanda, "Orta" fiyat kategorisine sahip olan ürünlerin genellikle "Yüksek" fiyat kategorisine de sahip olduğu görülmektedir (conviction değeri 0.987564). Bu çıkarımlar, fiyat aralıkları arasındaki ilişkileri anlamak ve stratejik kararlar almak için değerli bir bilgi sağlayabilir. Bu analiz sonuçlarına dayanarak, ürün fiyatlandırma stratejilerinde ve pazarlama kampanyalarında daha etkili adımlar

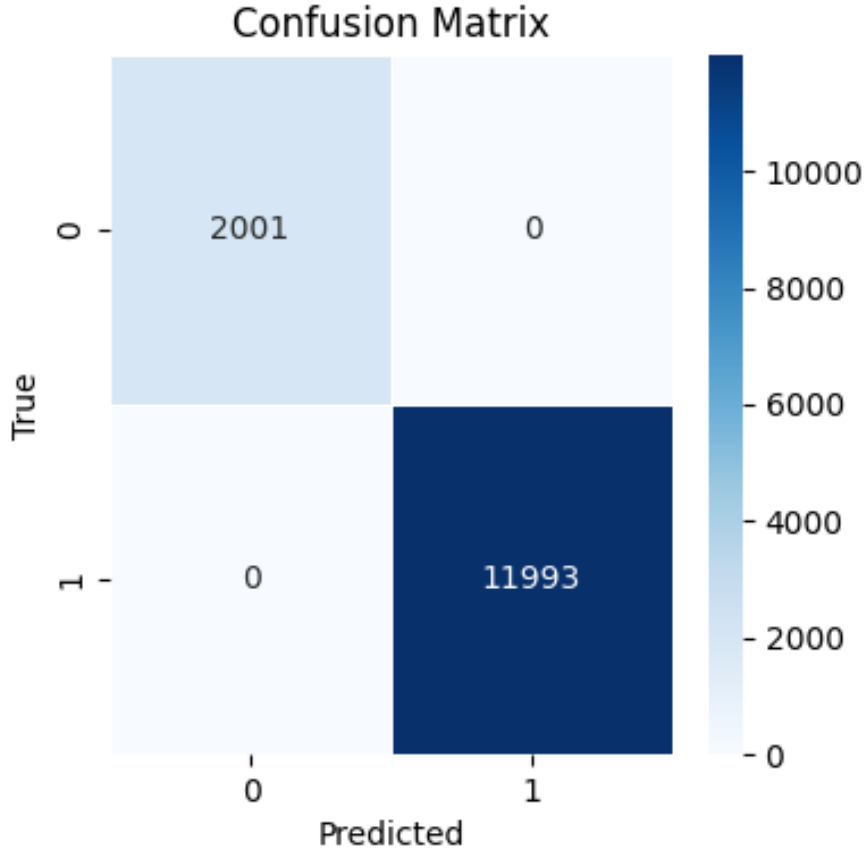
atılabilir.

Focus on your business  
We'll manage your databases

✉ info@dataplatfrom.com.tr

📍 Data Platform Bilgi Sistemleri A.Ş. Bağlarbaşı Mah.  
İrmak Sok. No: 15 D:2 K:2 Maltepe/İstanbul

☎ 0532 320 22 39



Çalışan algoritma: SVM

Chat-GPT tarafından üretilen analiz: Verilerin doğru sınıflandırıldığı göz önüne alındığında, modelin mükemmel performans sergilediği görülmektedir. Confusion Matrix'e bakıldığında hiçbir False Negatif veya False Positif veri bulunmadığı anlaşıyor. Recall, Accuracy ve F1 Score değerleri hepsi 1.0 olarak mükemmel bir uyum göstermektedir. Bu sonuçlar, modelin veri setini başarıyla öğrendiğini ve doğru tahminler yaptığını göstermektedir.

Focus on your business  
We'll manage your databases

✉ info@dataplatfrom.com.tr

📍 Data Platform Bilgi Sistemleri A.Ş. Bağlarbaşı Mah.  
Irmak Sok. No: 15 D:2 K:2 Maltepe/İstanbul

☎ 0532 320 22 39