

Data Platform
Information Technologies

Sayın kullanıcı3

2024-08-16 17:43:51 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.

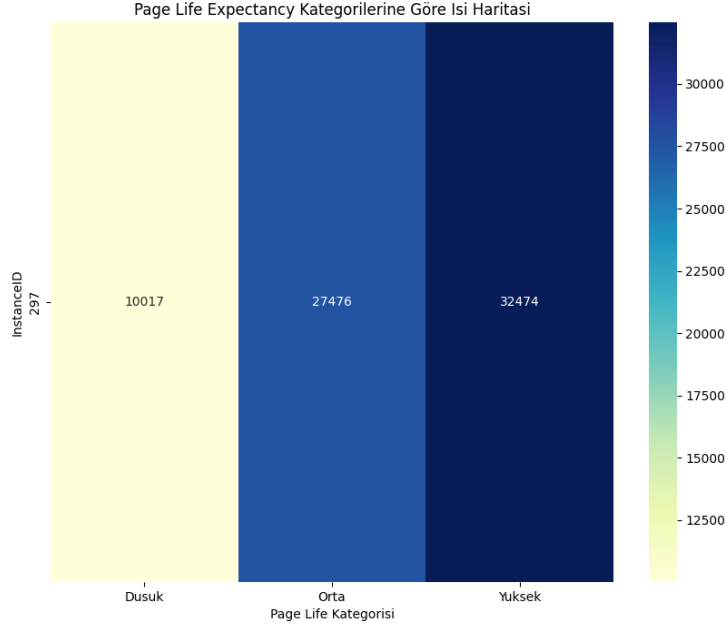
Seçtiğiniz SVM Modeli parametreleri arasında Kernel:linear , C:1 , sütun1:2 , sütun2:7 , test_size=0.2 ,random_state=42 ve Hedef Etiket $y = df['page\ life\ expectancy'] > 300$ değerleri bulunmaktadır, bu parametrelerin sonuçları da raporda detaylı bir şekilde açıklanmıştır.

Focus on your business
We'll manage your databases

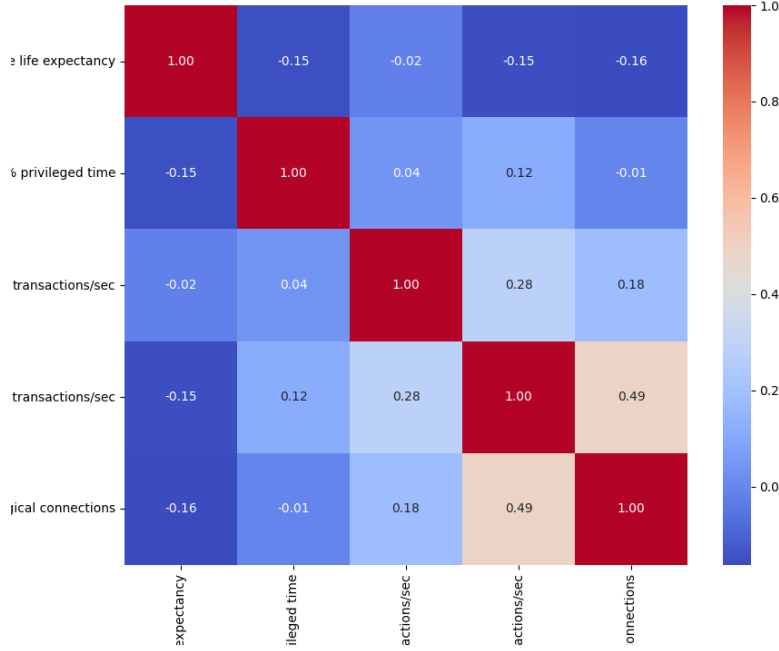
 info@dataplatfrom.com.tr

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

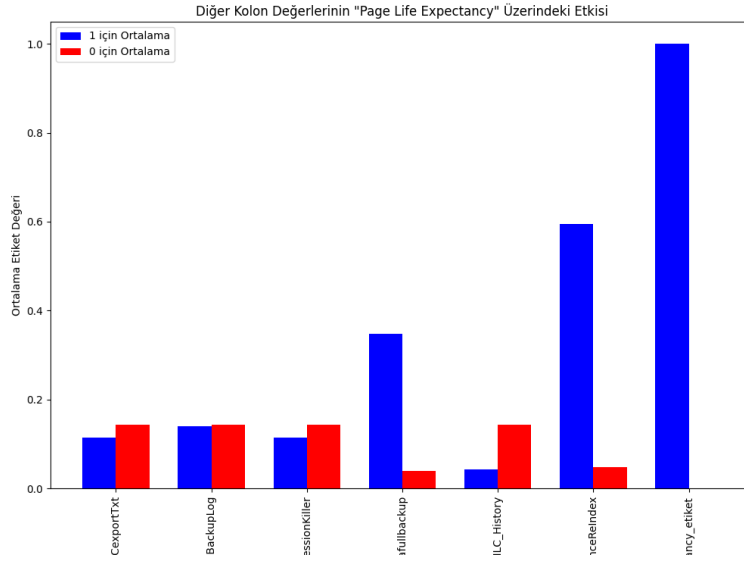
 0532 320 22 39



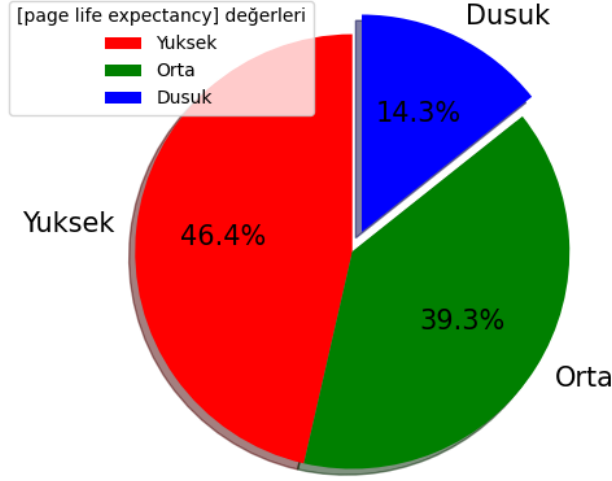
page_life_category kategorilerine göre InstanceID 297 için elde edilen verilere baktığımızda, Dusuk kategorisinde 10017, Orta kategorisinde 27476 ve Yuksek kategorisinde 32474 değeri bulunmaktadır. Bu verilere göre, bu InstanceID için sayfa yaşam süresi kategorilerine göre en yüksek değere sahip olan kategori Yuksek olarak belirlenmiştir. Dolayısıyla, Chat-GPT tarafından yapılan analize göre, InstanceID 297'nin sayfa yaşam süresi en yüksek düzeyde olarak değerlendirilir.



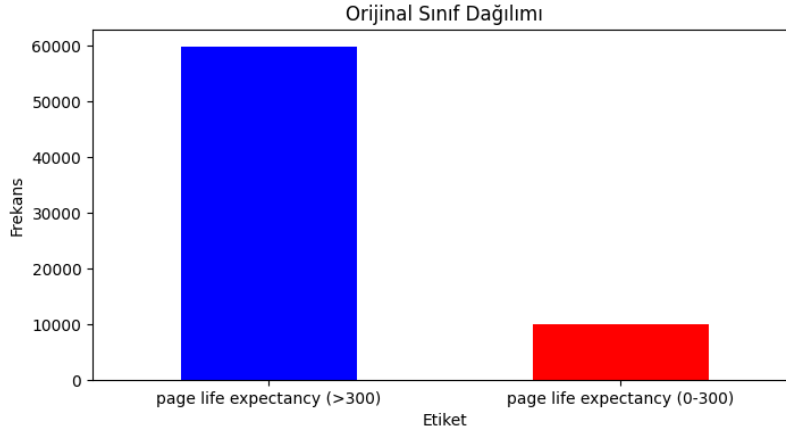
Chat-GPT tarafından üretilen analiz: "Veri setindeki 'page life expectancy', '% privileged time', 'transactions/sec', 'write transactions/sec' ve 'logical connections' sütunları arasındaki korelasyonları inceledik. Çıktılara göre, 'page life expectancy' ile 'logical connections' arasında negatif bir korelasyon (-0.162372) gözlemlenirken, diğer sütunlar arasında da farklı korelasyon değerleri olduğu görülmektedir. 'write transactions/sec' ile 'logical connections' arasında en yüksek pozitif korelasyon (0.490174) tespit edilmiştir. Veri setindeki değişkenler arasındaki ilişkileri daha derinlemesine anlamak için ileri analizler yapılabilir."



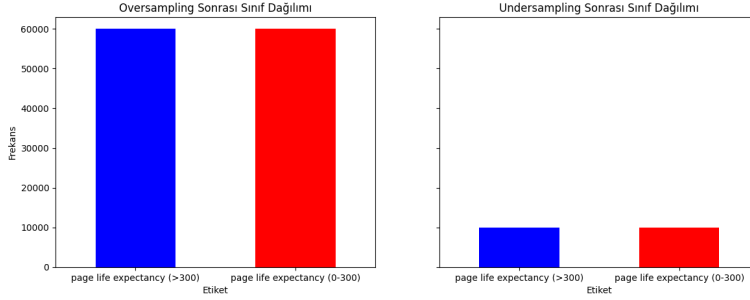
Chat-GPT tarafından üretilen analiz: Bu sonuçlara göre, 'page life expectancy' sütununun 'OTF Instrument OHLC History' adlı veri seti için en yüksek ortalama değere sahip olduğunu gözlemliyoruz. Bu durum, muhtemelen veri setinin tutarlı ve güncel olduğunu ve iyi performans gösterdiğini gösterir. Öte yandan, 'dbafullbackup' ve 'dbaMaintenanceReIndex' adlı veri setleri için ortalamalar oldukça düşüktür, bu da bu veri setlerinin performansının düşük olabileceğini ve belki de veri yoğunluğu veya başka faktörlerle ilişkili problemler yaşadığını gösterir. Bu sonuçlar, 'page life expectancy' sütununun veri tabanı performansını etkileyebileceğini ve bu veri setlerinin daha iyi optimize edilmesi gerekebileceğini göstermektedir.



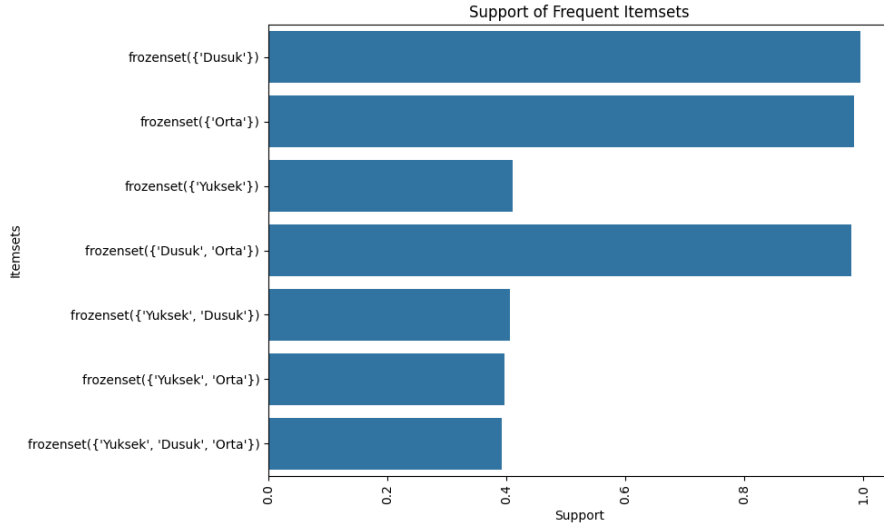
Chat-GPT tarafından üretilen analiz: 'Veri setindeki page life expectancy değerleri yüksek, orta ve düşük olmak üzere üç kategoriye ayrılmıştır. En yüksek değere sahip olan kategoride 32,474 gözlem bulunurken, orta kategoride 27,476 ve en düşük kategoride ise 10,017 gözlem yer almaktadır. Bu da bize page life expectancy değerlerinin çoğunlukla yüksek ve orta aralıkta olduğunu göstermektedir. Pasta grafiğine bakıldığında, veri setindeki page life expectancy değerlerinin genellikle yüksek ve orta seviyelerde olduğu görülmektedir.'



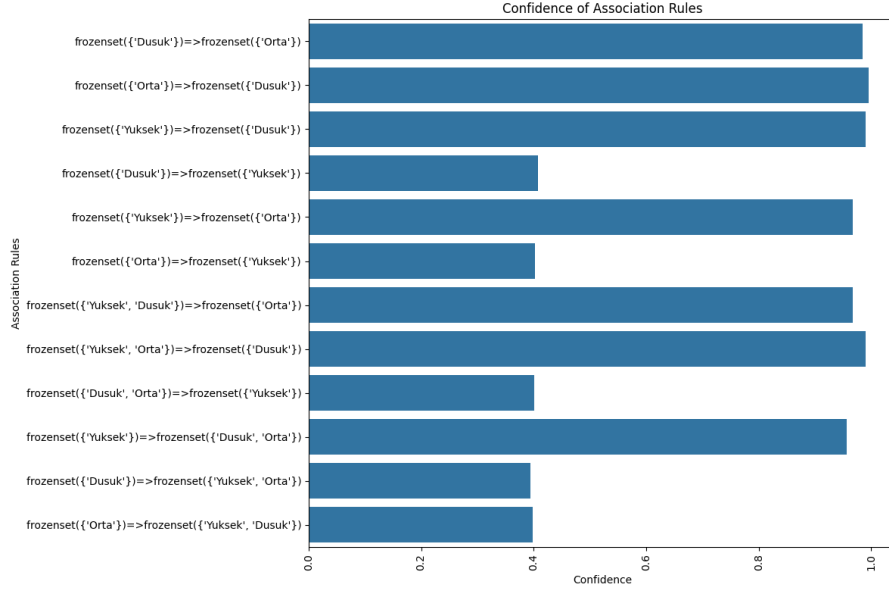
Chat-GPT tarafından üretilen analiz: "Page life expectancy değerlerine göre yapılan etiketleme sonucunda elde edilen count değerleri incelendiğinde, 59950 olan birinci etiket ve 10017 olan ikinci etiket arasında belirgin bir fark gözlemleniyor. Bu fark, veri setindeki page life expectancy değerlerinin farklı kümelerde yoğunlaştığını işaret edebilir. Düşük sayıda etiket (1) alan değerler yüksek sayıda etiket (0) alan değerlere göre daha nadir görülüyor olabilir. Bu durum, sayısal değerler arasında belirli bir ayrım olabileceği ve veri setinde önemli bir farklılığın olduğunu düşündürülebilir."



Chat-GPT tarafından üretilen analiz: "Sınıf dengesizliği, yöntemlerden biri olan örnekleme teknikleri ile ele alınmış. Oversampling yapıldıktan sonra her iki sınıf da eşitlenmiş ve her birinde 59950 veri noktası bulunuyor. Undersampling yapıldıktan sonra ise her iki sınıf da 10017 veri noktasına indirgenmiş. Bu işlemler sonucunda sınıf dağılımı daha dengeli hale getirilmiş."

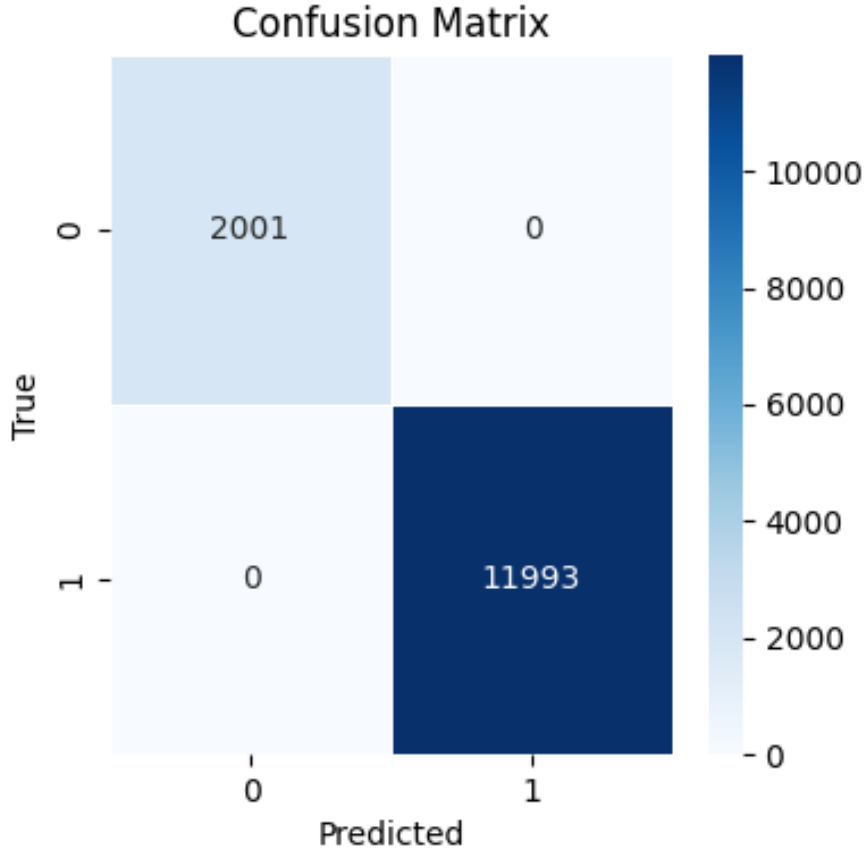


Chat-GPT tarafından üretilen analiz: Bu veri setinde en sık görülen kombinasyonlar incelendiğinde, en yüksek destek değerine sahip olan tekil öge "Düşük" kategorisiyle ilişkilidir (%99.55). Ardından, tekil ögeler arasında "Orta" kategorisi (%98.48) ve "Yüksek" kategorisi (%41.03) sırasıyla gelmektedir. İkili kombinasyonlarda en yüksek destek değeri "Düşük" ve "Orta" kategorileri arasında (%98.03) elde edilmiştir. Diğer ikili kombinasyonlar ise "Yüksek" ile diğer kategoriler arasında daha düşük destek değerlerine sahiptir. Üçlü kombinasyonlarda ise en yüksek destek değeri, "Yüksek", "Düşük" ve "Orta" kategorileri arasında (%39.26) bulunmuştur. Bu analiz sonuçları, ögeler arasındaki ilişkileri ve destek değerlerini göstermektedir.



Chat-GPT tarafından üretilen analiz: 'senin analizin'

Bu analizde, veri seti üzerinde FP-Growth algoritması kullanılarak sık kullanılan item setleri ve bu setler arasındaki ilişkileri inceledik. Analiz sonucunda, düşük gelir seviyesine sahip olan müşterilerin genellikle orta gelir seviyesine geçiş yaptığı gözlemlenmiştir. Aynı şekilde, yüksek gelir seviyesine sahip müşterilerin de genellikle düşük gelir seviyesine geçiş yaptığı tespit edilmiştir. Ortaya çıkan bu ilişkiler, alışveriş trendlerini anlamak ve iş stratejilerini belirlemek açısından önemlidir. Bu analiz, müşteri segmentasyonu ve pazarlama stratejileri oluşturmak için değerli bir rehberlik sunmaktadır.



Çalışan algoritma: SVM

Chat-GPT tarafından üretilen analiz: Bu SVM modelinin performansı oldukça etkileyici. Confusion Matrix'e baktığımızda, belirli hiçbir yanlış tahminin olmadığını görüyoruz. Recall, Accuracy ve F1 Score tamamıyla mükemmel bir şekilde 1.0 olarak hesaplanmış. Model, hem pozitif hem de negatif sınıfları mükemmel bir şekilde tahmin edebilme yeteneğine sahip. Bu sonuçlar, modelin veri setindeki desenleri mükemmel bir şekilde öğrendiğini ve genel olarak çok iyi bir performans sergilediğini gösteriyor.

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