

Data Platform
Information Technologies

Sayın AisanKheiri

2024-10-01 10:22:35 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.

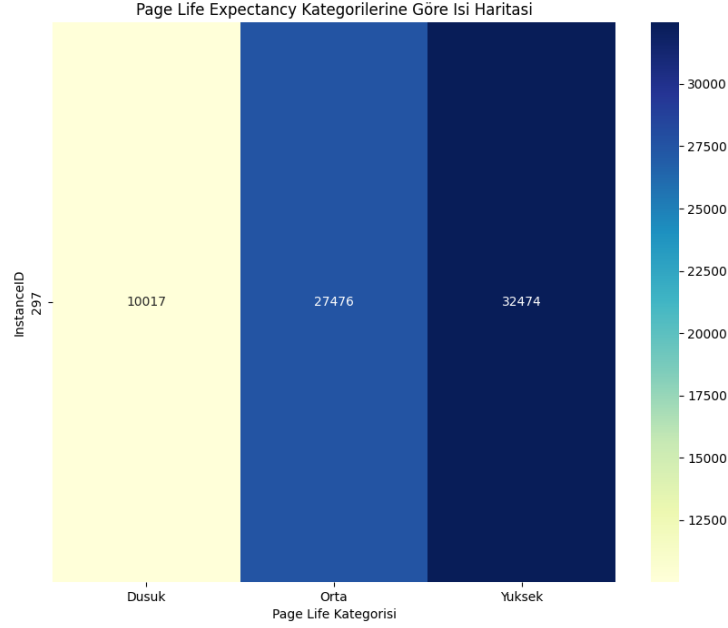
Seçtiğiniz KNN Modeli parametreleri arasında `n_estimators:None` , `max_depth:None` , `min_samples_split:None` , `criterion:None` , `test_size=0.2` ve `random_state=42` değerleri bulunmaktadır, bu parametrelerin sonuçları da raporda detaylı bir şekilde açıklanmıştır.

Focus on your business
We'll manage your databases

✉ info@datapplatform.com.tr

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

☎ 0532 320 22 39



Tabloya göre, InstanceID 297'nin farklı page_life_category seviyelerinde (Düşük, Orta, Yüksek) aldığı değerler şu şekildedir:

- Düşük kategoride 10017 değeri
- Orta kategoride 27476 değeri
- Yüksek kategoride 32474 değeri

Bu tabloya dayanarak, InstanceID 297'nin yaşam süresi kategorilerine göre farklı değerler aldığını söyleyebiliriz. Düşük kategoride en düşük değeri alırken, Yüksek kategoride en yüksek değeri almaktadır. Bu durum, InstanceID 297'nin page_life_category seviyelerine bağlı olarak farklı performans gösterdiğini göstermektedir.

Focus on your business
We'll manage your databases

✉ info@dataplatfrom.com.tr

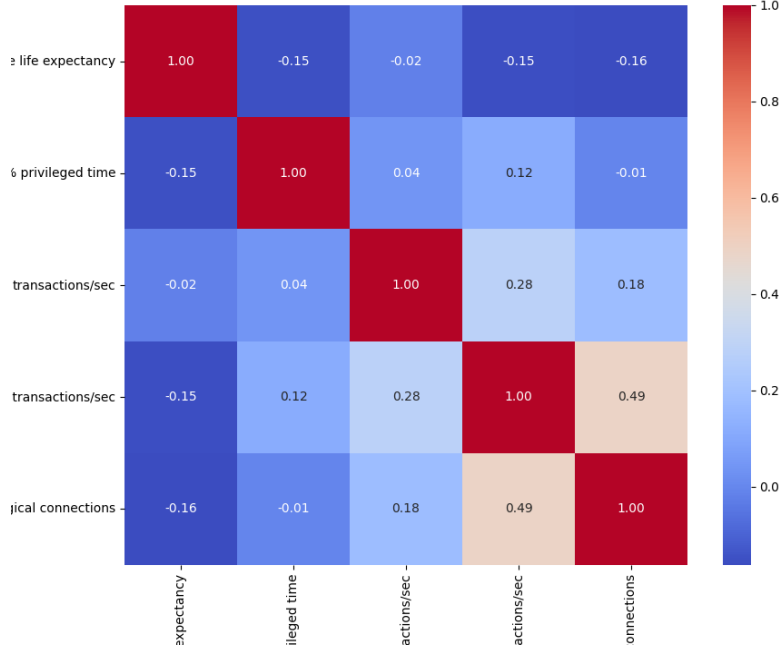
📍 Data Platform Bilgi Sistemleri A.Ş. Bağlarbaşı Mah.
Irmak Sok. No: 15 D:2 K:2 Maltepe/İstanbul

☎ 0532 320 22 39

Chat-GPT tarafından üretilen analiz: 'InstanceID 297, page_life_category seviyeleri arasında net bir performans farkı göstermektedir. Daha düşük bir kategoride en düşük değeri alırken, daha yüksek bir kategoride en yüksek değeri elde etmektedir.'

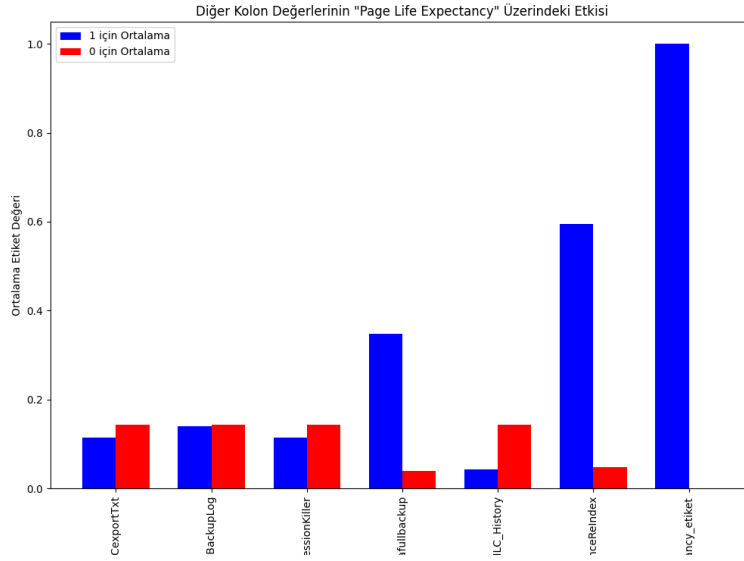
Focus on your business
We'll manage your databases

✉ 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

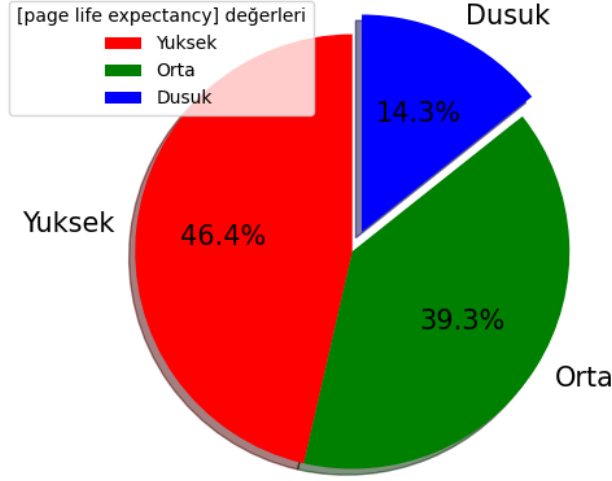


Chat-GPT tarafından üretilen analiz:

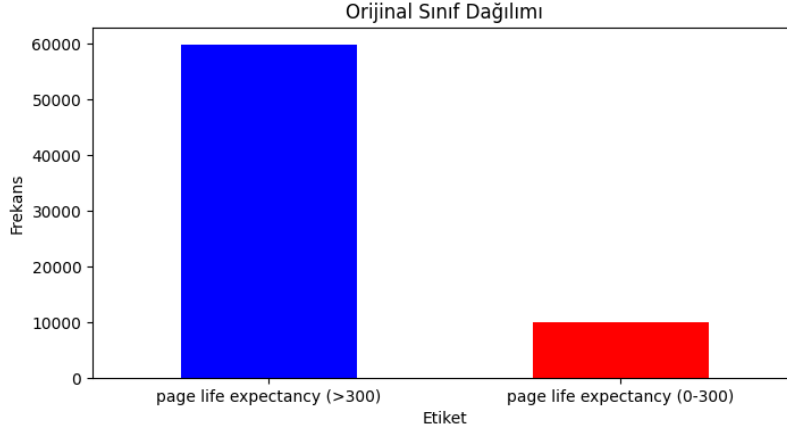
Bu veri setindeki sütunlar arasındaki korelasyon katsayıları incelendiğinde, page life expectancy ile % privileged time arasında hafif negatif bir ilişki olduğu görülmektedir (-0.150). Ayrıca, page life expectancy ile transactions/sec arasında zayıf bir negatif korelasyon (-0.019) ve write transactions/sec ile güçlü pozitif bir ilişki (0.490) olduğu belirlenmiştir. Son olarak, logical connections ile page life expectancy arasında orta düzeyde negatif bir ilişki (-0.162) tespit edilmiştir. Bu verilere dayanarak, page life expectancy değerinin diğer özelliklerle olan ilişkisi incelenebilir.



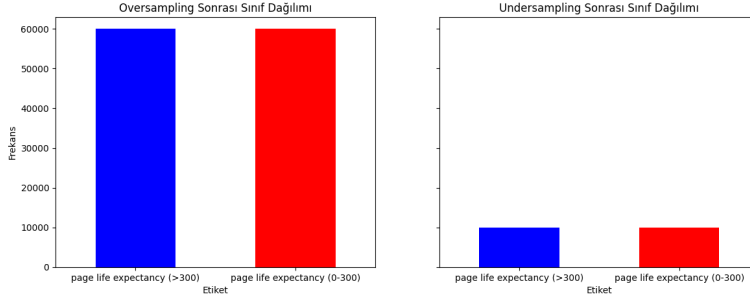
Chat-GPT tarafından üretilen analiz: Veri setindeki belirli sütunların 'page life expectancy' sütunu üzerinde yapılan analize göre, farklı sütunların bu değere olan etkileri incelenmiştir. 'dbaHCDOCexportTxt', 'dbaBackupLog' ve 'dbaSessionKiller' gibi sütunlar ortalama olarak page life expectancy değerini arttırıcı bir etkiye sahipken, 'dbafullbackup', 'OTS_Instrument_OHLC_History' ve 'dbaMaintenanceReIndex' sütunları bu değeri azaltıcı bir etkiye sahiptir. Özellikle 'dbaMaintenanceReIndex' sütunu oldukça yüksek bir azaltıcı etkiye sahiptir. Sonuç olarak, veri setindeki belirli sütunların 'page life expectancy' üzerindeki etkileri incelendiğinde, bu sütunların farklı etkilere sahip olduğu görülmektedir.



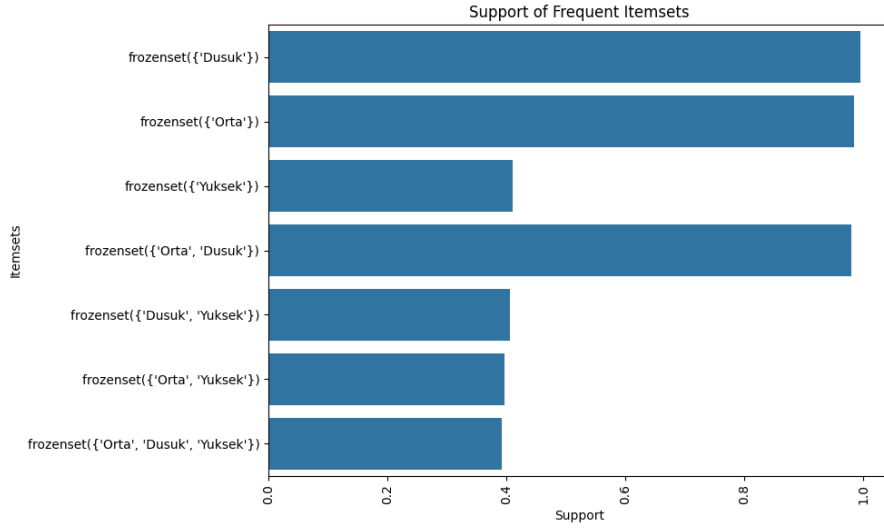
Chat-GPT tarafından üretilen analiz: 'Yüksek, Orta ve Düşük olmak üzere üç farklı kategoriye ayrılan verilere göre, en fazla gözlem sayısına sahip olan kategori "Yüksek" olmuştur (64947 gözlem). İkinci sırada ise "Orta" kategorisi gelmektedir (54952 gözlem) ve en az gözlem sayısına sahip olan kategori ise "Düşük" olmuştur (20034 gözlem). Görselleştirdiğimiz pasta grafiği bu kategorilerin dağılımını açıkça göstermektedir.'



Chat-GPT tarafından üretilen analiz: 'Veri setindeki page life expectancy değerlerine göre yapılan analize göre, 119899 veri noktası "0" etiketiyle, 20034 veri noktası ise "1" etiketiyle belirlenmiştir. Bu durum, genel olarak sayısal değerlerin dağılımını göstermektedir. Yüksek bir page life expectancy değerine sahip olan veri noktalarının çoğunlukta olduğu görülmektedir. "0" etiketiyle belirlenen veri noktalarının sayısı "1" etiketiyle belirlenenlerden oldukça fazladır, bu durumun veri setinin genel karakteristiği hakkında fikir vermesi açısından önemlidir.'



Chat-GPT tarafından üretilen analiz: "Sınıf dengesizliği problemi için kullanılan örnekleme tekniklerinde, Oversampling yapıldıktan sonra 0 sınıfından 119.899 ve 1 sınıfından 119.899 veri örneği elde edildi. Undersampling yapıldıktan sonra ise 0 sınıfından 20.034 ve 1 sınıfından 20.034 veri örneği elde edildi. Bu verilere göre, sınıf dengesizliği sorununu çözmek için yapılan örnekleme işlemleri dengeli veri dağılımı sağlamış gibi görünmektedir."



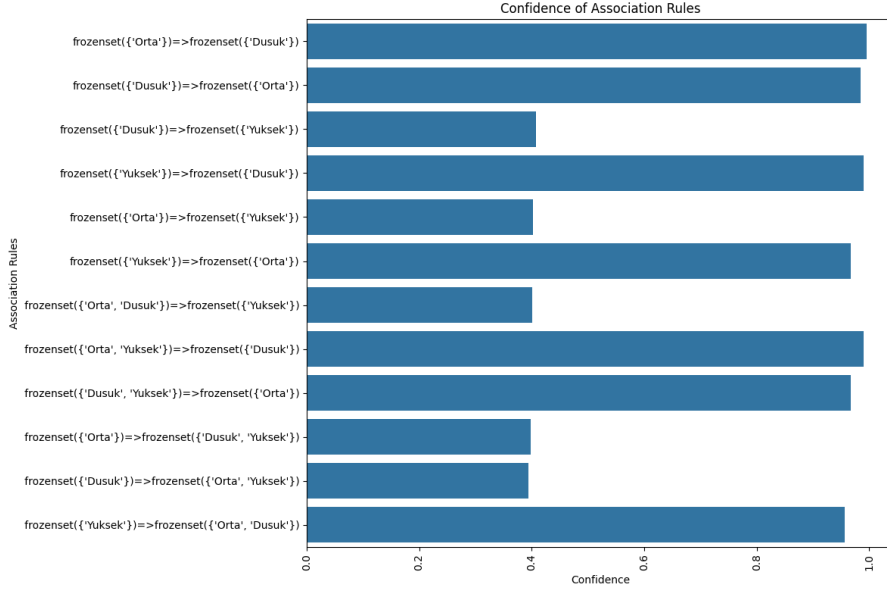
Chat-GPT tarafından üretilen analiz: 'Bu veri setindeki alışveriş verileri incelendiğinde, en sık görülen kombinasyonlar şunlardır:

- Düşük fiyat aralığına sahip ürünlerin tek başına görülme olasılığı yüksektir (%99,55).
- Orta fiyat aralığına sahip ürünlerin tek başına görülme olasılığı da yüksektir (%98,48).
- Yüksek fiyat aralığına sahip ürünler tek başına daha az görülmektedir (%41,03).
- Orta ve düşük fiyat aralığına sahip ürünlerin bir arada görülme olasılığı yüksektir (%98,03).
- Düşük ve yüksek fiyat aralığına sahip ürünlerin birlikte görülme olasılığı da yüksektir (%40,62).
- Orta ve yüksek fiyat aralığına sahip ürünlerin birlikte görülme olasılığı ise daha düşüktür (%39,67).
- Orta, düşük ve yüksek fiyat aralığına sahip ürünlerin bir arada görülme olasılığı da yüksektir (%39,26).

birlikte alındığı, yüksek fiyat aralığına sahip ürünlerin ise diğer fiyat aralıklarına göre daha az tercih edildiği 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: 'senin analizin'

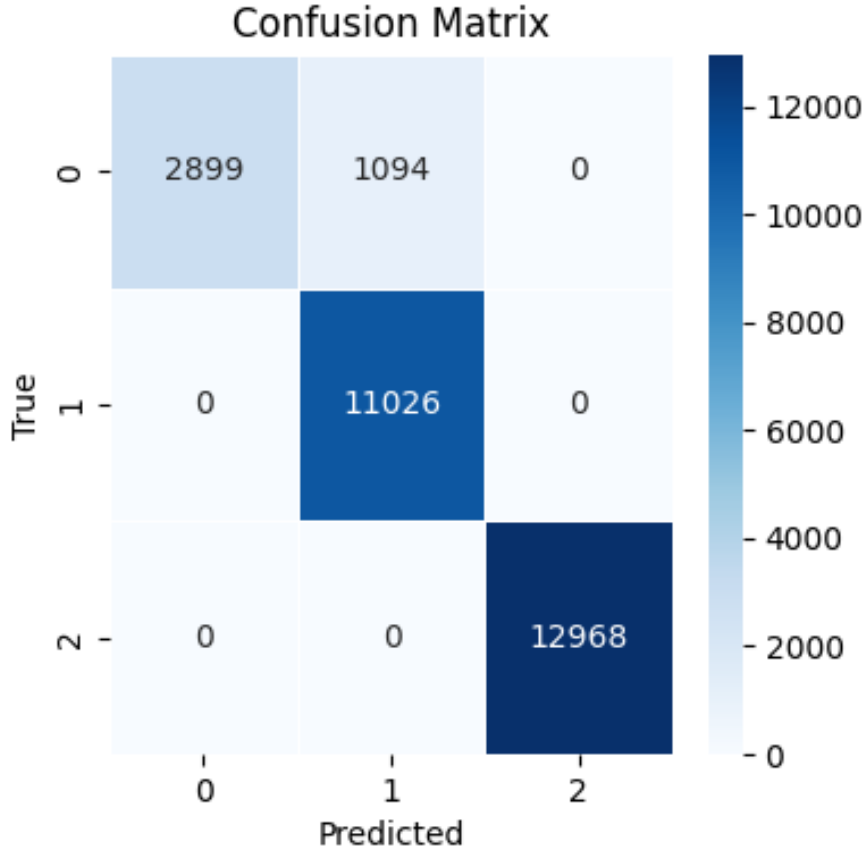
Bu analizde, FP-Growth algoritması kullanılarak veri setindeki sık kullanılan item setlerine ve bu setler arasındaki ilişkilere odaklanılmış. Elde edilen sonuçlara göre, Orta gelir seviyesine sahip bireylerin Düşük gelir seviyesine geçme olasılığı yüksekken, Düşük gelir seviyesinde olan bireylerin Orta veya Yüksek gelir seviyelerine geçme olasılıkları daha düşük görünüyor. Benzer şekilde, Yüksek gelir seviyesinde olan bireylerin Düşük gelir seviyesine geçme olasılığı da düşükken, Orta gelir seviyesine geçiş olasılığı daha yüksek görünmektedir.

Orta ve Düşük gelir seviyelerine sahip bireyler arasında Yüksek gelir seviyesine geçiş olasılığı yüksekken, Yüksek gelir seviyesinde olan bireyler arasında Düşük gelir seviyesine geçiş olasılığı düşük olduğu gözlemlenmektedir. Ayrıca, Orta seviyeli gelire sahip bireyler arasında Düşük ve Yüksek gelir seviyelerine geçiş olasılıkları incelendiğinde, Düşük gelir seviyesine geçiş olasılığının

daha yüksek olduğu gör÷lmektedir.

Bu analiz sonuçları, birbiriyle ilişkili gelir seviyeleri arasındaki geçiş olasılıklarını anlamamıza yardımcı olmaktadır.

Focus on your business
We'll manage your databases



Çalışan algoritma: Random Forest

Chat-GPT tarafından üretilen analiz: Aldığımız sonuçlara göre, modelimiz oldukça yüksek bir doğruluk oranına sahip (%96). Confusion matrix sonuçlarına bakıldığında, veri setindeki sınıfların çoğunu doğru bir şekilde tahmin ettiğini görüyoruz. Recall ve F1 Score değerleri de oldukça yüksek. Özellikle 2. sınıf için (etiket 2) mükemmel sonuçlar elde etmişiz. Modelimiz genel olarak dengeli ve başarılı bir performans sergilemiştir.