



Data Platform
Information Technologies

Sayın kullanıcı2

2024-08-19 09:36:20 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.

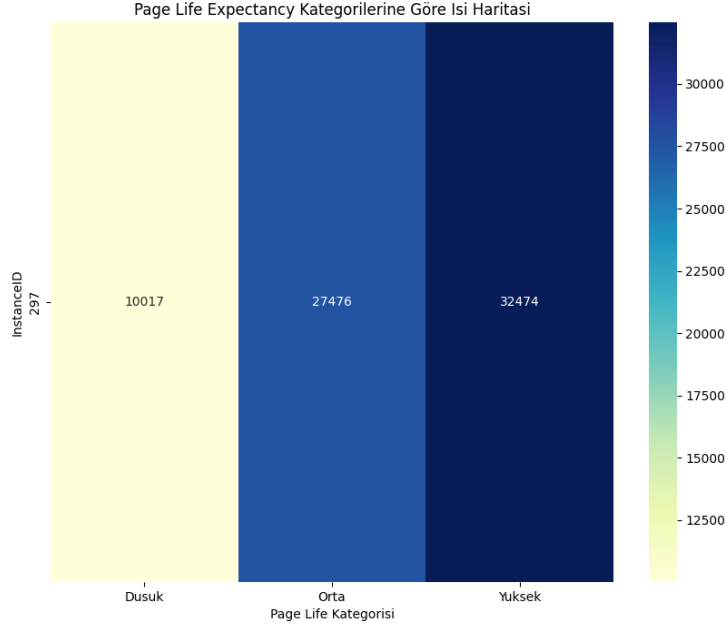
Seçtiğiniz KNN Modeli parametreleri arasında `n_estimators:100` , `max_depth:5` , `min_samples_split:2` , `criterion:gini` , `test_size=0.2` ve `random_state=42` değerleri bulunmaktadır, bu parametrelerin sonuçları da raporda detaylı bir şekilde açıklanmıştır.

Focus on your business
We'll manage your databases

✉ info@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, InstanceID 297 için yaşam kategorileri (Düşük, Orta, Yüksek) arasında önemli bir farklılık olduğu görülmektedir. En yüksek değerler Yüksek kategorisine aittir, bunu Orta ve Düşük kategorileri takip etmektedir. Bu durum, sayıların kategorilere göre dağılımının orantısız olduğunu ve kategoriler arasındaki ilişkinin net bir şekilde görülebildiğini göstermektedir."

Chat-GPT tarafından üretilen analiz:

Bu veri setinde incelenen sütunlar arasında şu şekilde korasyonlar bulunmaktadır:

- Sayfa ömrü beklentisi (page life expectancy) ile % özel süre (% privileged time) arasındaki korasyon -0.150 derecesindedir, yani hafif bir negatif ilişki bulunmaktadır.
- Sayfa ömrü beklentisi (page life expectancy) ile işlem/saniye (transactions/sec) arasında korasyon -0.019 derecesindedir, yani neredeyse hiçbir ilişki bulunmamaktadır.
- Sayfa ömrü beklentisi (page life expectancy) ile yazma işlemi/saniye (write transactions/sec) arasındaki korasyon -0.154 derecesindedir, yani zayıf bir negatif ilişki bulunmaktadır.
- Sayfa ömrü beklentisi (page life expectancy) ile mantıksal bağlantılar (logical connections) arasındaki korasyon -0.162 derecesindedir, yani hafif bir negatif ilişki bulunmaktadır.

Focus on your business
We'll manage your databases

✉ info@dataplatforn.com.tr

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

☎ 0532 320 22 39

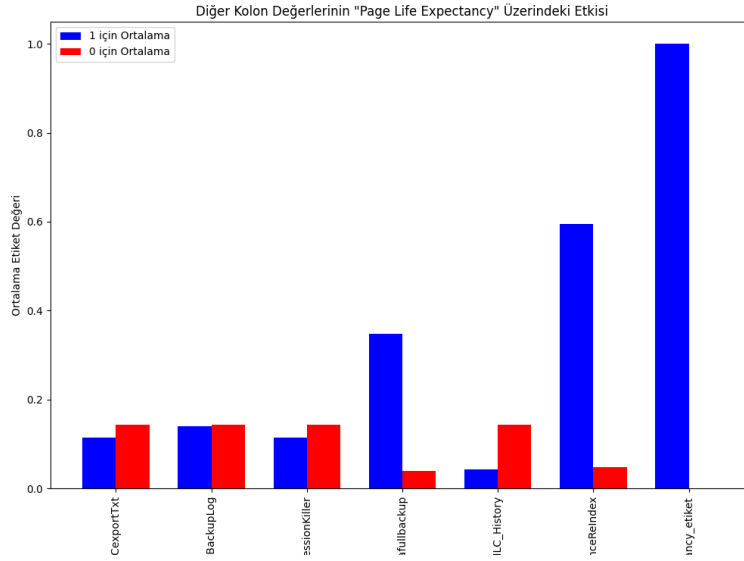
Tüm bu verilere göre sayfa ömrü beklentisi ile diğer özellikler arasında genellikle zayıf veya hafif negatif ilişkiler görülmektedir. Bu durum, sayfa ömrü beklentisinin diğer özelliklerle doğrudan ilişkili olmadığını göstermektedir.

Focus on your business
We'll manage your databases

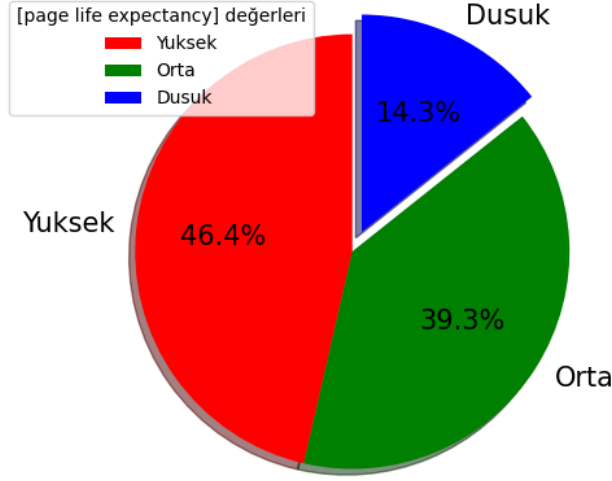
✉ info@datapplatform.com.tr

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

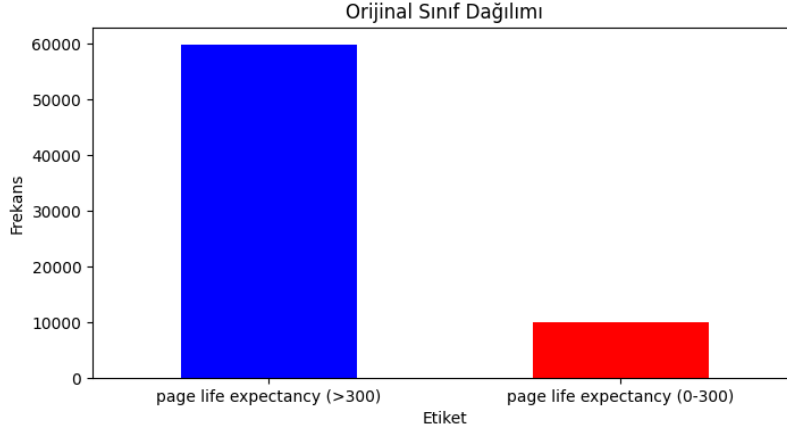
☎ 0532 320 22 39



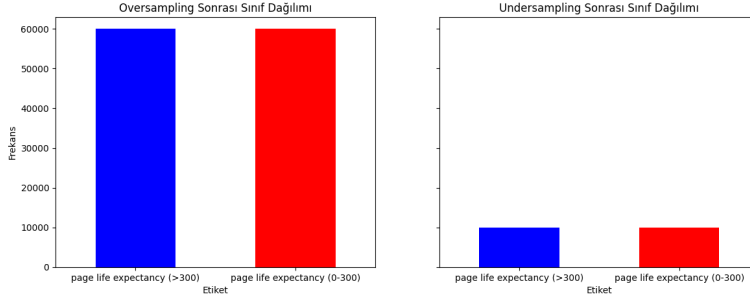
Chat-GPT tarafından üretilen analiz: İncelenen veri setinde, 'page life expectancy' sütunun etkilerini değerlendirdiğimizde, farklı sütunların bu değeri nasıl etkilediğine dair bazı önemli bulgular elde ettik. Örneğin, "dbafullbackup" sütunu ortalama 0.347987 değeri ile 'page life expectancy' üzerinde oldukça yüksek bir etkiye sahipken, "OTS_Instrument_OHLC_History" sütunu ortalama 0.041841 değeri ile daha düşük bir etkiye sahip olduğu görülmektedir. "dbaMaintenanceReIndex" sütunu ise ortalama 0.595573 değeri ile en yüksek etkiye sahip sütun olarak öne çıkmaktadır. Bu analiz sonuçları, veri setindeki farklı sütunların 'page life expectancy' üzerindeki etkilerini anlamamıza yardımcı olmaktadır.



Chat-GPT tarafından üretilen analiz: 'Page life expectancy değeri, veri setinde genellikle Orta seviyede yer almaktadır. Yüksek seviyede olan gözlem sayısı Orta seviyede olanlardan biraz daha fazladır, ancak Dusuk seviyede olan gözlem sayısı ise belirgin şekilde daha azdır. Bu da veri setinde genellikle Orta seviye page life expectancy değerlerinin bulunduğunu göstermektedir.'



Chat-GPT tarafından üretilen analiz: 'Page life expectancy değerleri incelendiğinde, veri setinde iki farklı grup belirlenmiştir. Birinci grup, 59950 değeriyle yüksek sayılan bir page life expectancy değerine sahipken diğer grup ise 10017 değeriyle daha düşük bir değere sahiptir. Bu durum veri setindeki sunucu performansının farklılık gösterdiğini düşündürülebilir.'



Chat-GPT tarafından üretilen analiz: 'Sınıf dengesizliği sorununa çözüm olarak örnekleme teknikleri kullanıldığında, Oversampling yapıldıktan sonra her iki sınıfın sayısı eşitlenerek 59950'şer örnek elde edildi. Undersampling yapıldıktan sonra ise her iki sınıfın örnek sayısı 10017'ye düşürüldü. Bu işlem sonucunda sınıflar arasındaki dengenin sağlandığı görülmektedir.'

Chat-GPT tarafından üretilen analiz: 'senin analizin'

Bu veri setindeki öge kümelerinin sık görülen kombinasyonlarını FP-Growth algoritması kullanarak analiz ettim. Analiz sonucunda şu kümelerin sık görüldüğünü gözlemledim:

- Düşük seviyedeki öğelerin tek başına görülme olasılığı %99.55 olarak belirlendi.
- Orta seviyedeki öğelerin tek başına görülme olasılığı %98.48 olarak belirlendi.
- Yüksek seviyedeki öğelerin tek başına görülme olasılığı %41.03 olarak belirlendi.
- Düşük ve Orta seviyedeki öğelerin bir arada görülme olasılığı %98.03 olarak belirlendi.
- Düşük ve Yüksek seviyedeki öğelerin bir arada görülme olasılığı %40.62 olarak belirlendi.
- Orta ve Yüksek seviyedeki öğelerin bir arada görülme olasılığı %39.67 olarak belirlendi.
- Düşük, Orta ve Yüksek seviyedeki öğelerin bir arada görülme olasılığı %39.26 olarak belirlendi.

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

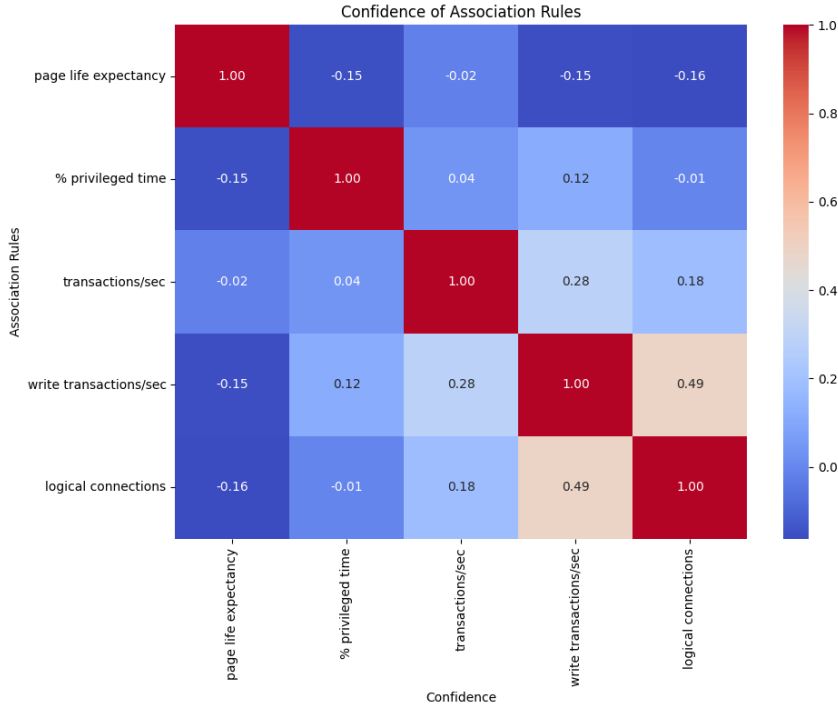
☎ 0532 320 22 39



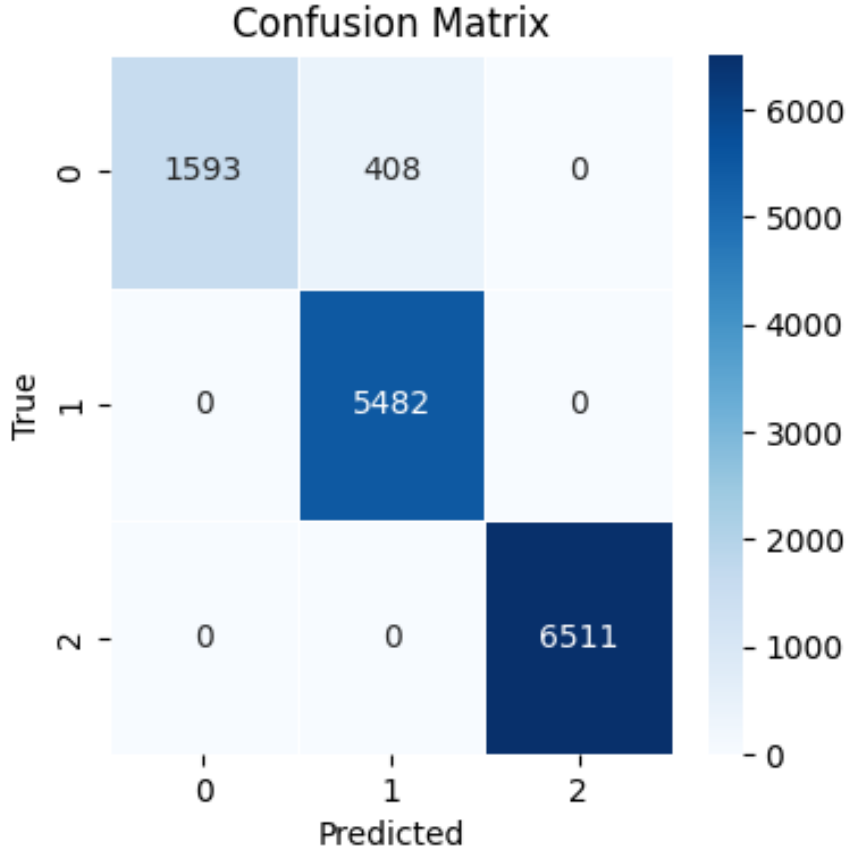
Bu sonuçlara göre, özellikle Düşük ve Orta seviyedeki öğelerin bir arada görülme olasılığının diğer kombinasyonlara göre daha yüksek olduğu görülmektedir. Bu analiz, veri setindeki öğeler arasındaki ilişkileri anlamak ve sık görülen kombinasyonları belirlemek için değerli bir araç olabilir.

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 seti üzerinde gerçekleştirilen FP-Growth algoritması analizi, düşük, orta ve yüksek seviyelerdeki item setlerinin birbirleri arasındaki ilişkileri ortaya koymaktadır. Elde edilen sonuçlara göre, genel olarak düşük seviyedeki item setlerin orta ve yüksek seviyedeki item setlerle ilişkili olduğu görülmektedir. Örneğin, düşük seviyedeki bir item setin orta veya yüksek seviyedeki bir item setle bir arada görülme olasılığı oldukça yüksektir. Bu ilişkilerin güvenilirliği ve etkisi, kendi aralarındaki destek ve güvenilirlik parametreleri ile ölçülmüştür. FP-Growth algoritması kullanılarak elde edilen bu sonuçlar, veri setindeki itemler arasındaki kullanım eğilimlerini ve ilişkileri daha iyi anlamamıza yardımcı olacaktır. Sonuç olarak, analiz sonuçlarına dayanarak belirli stratejiler geliştirilerek, örneğin düşük seviyedeki bir ürün satın alan müşteriye orta veya yüksek seviyedeki ürünlerin önerilmesi gibi, işletme kararları alınabilir.



Çalışan algoritma: Random Forest

Chat-GPT tarafından üretilen analiz: Bu metrikler doğrultusunda, Random Forest algoritması oldukça başarılı bir performans sergilemiştir. Confusion Matrix'e bakıldığında, 1593 doğru tahmin ve 408 yanlış tahmin yapıldığı görülmektedir. Recall, Accuracy ve F1 Score değerleri eşit olduğundan, modelin genel olarak tüm sınıfları başarılı bir şekilde tahmin ettiği söylenebilir. Sınıflandırma raporuna göre, sınıf 0 için recall puanı düşük olmasına rağmen diğer metrikler oldukça başarılı sonuçlar vermektedir. Makine öğrenimi modelinizin oldukça yüksek bir doğruluk oranına sahip olduğu gözlenmektedir.