



Data Platform
Information Technologies

Sayın jkwne kl we

2024-08-02 10:06:47 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.

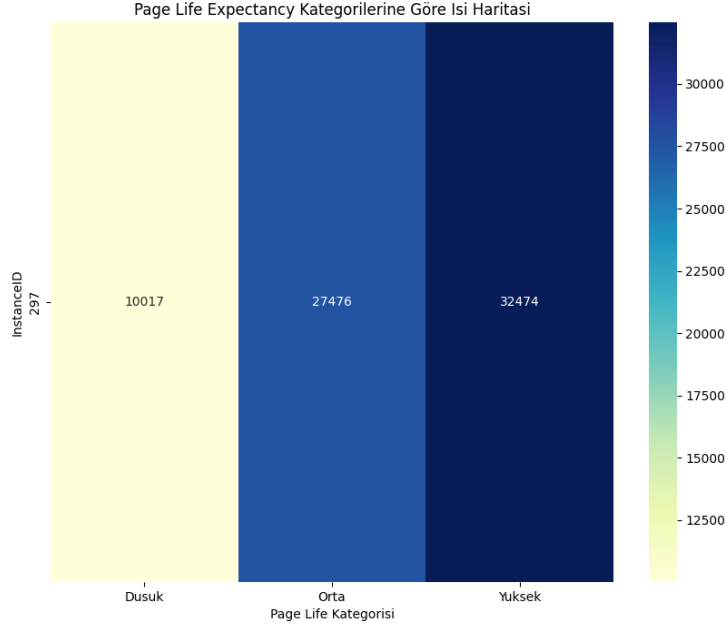
Seçtiğiniz KNN Modeli parametreleri arasında `n_estimators:100` , `max_depth:5` , `min_samples_split:2` ve `criterion:gini` değerleri bulunmaktadır, bu parametrelerin sonuçları da raporda detaylı bir şekilde açıklanmıştır.

Focus on your business
We'll manage your databases

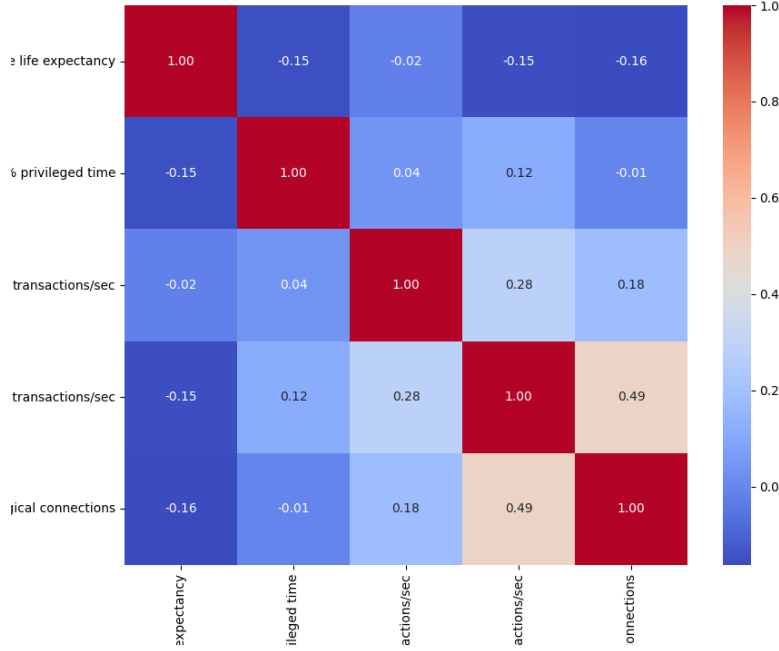
 info@datapplatform.com.tr

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

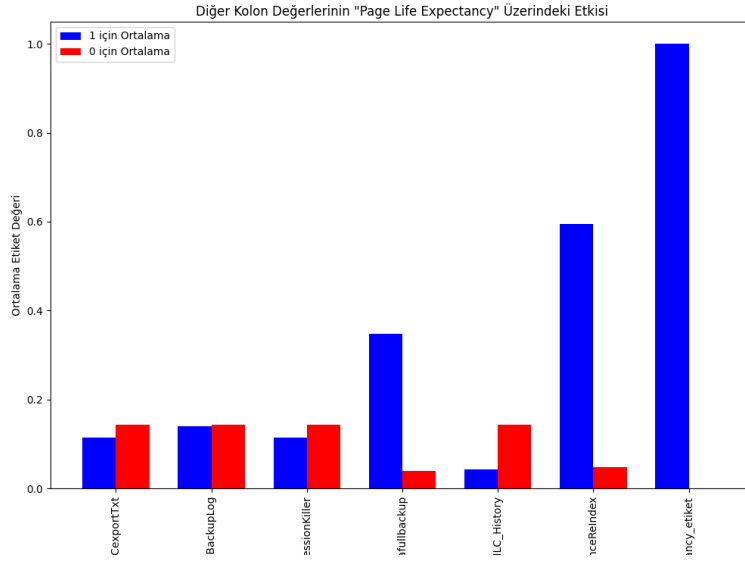
 0532 320 22 39



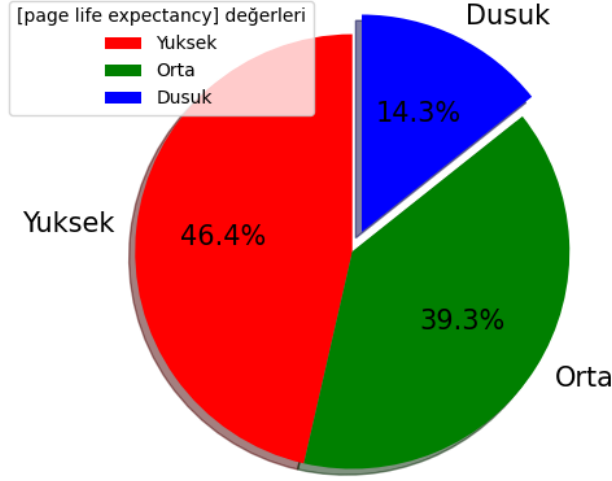
Chat-GPT tarafından üretilen analiz: 'Veri setindeki ilişkileri incelediğimde, düşük page_life_category'e sahip olan InstanceID 297'nin 10017 değeri, orta page_life_category'e sahip olanın ise 27476 değeri, yüksek page_life_category'e sahip olanın ise 32474 değeri olduğunu gözlemliyorum. Bu verilere dayanarak, page_life_category seviyesinin arttıkça InstanceID'ler arasındaki sayısal değerlerde bir artış eğilimi olduğunu söyleyebilirim.'



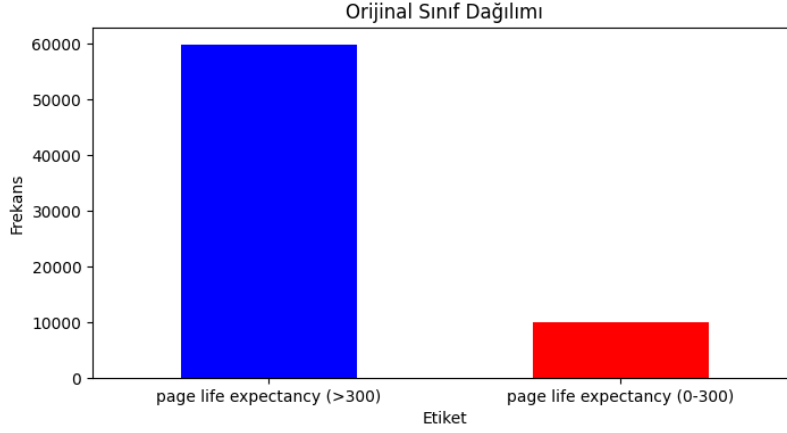
Chat-GPT tarafından üretilen analiz: Bu veri setinde, page life expectancy ile % privileged time arasında zayıf bir negatif korelasyon bulunmaktadır (-0.150). Ayrıca, page life expectancy ile transactions/sec arasında güçsüz bir negatif korelasyon (-0.019) bulunmaktadır. Bununla birlikte, page life expectancy ile write transactions/sec arasında orta düzeyde negatif bir korelasyon (-0.154) gözlemlenmiştir. Son olarak, page life expectancy ile logical connections arasında zayıf bir negatif korelasyon (-0.162) bulunmaktadır. Öte yandan, write transactions/sec ile logical connections arasında orta düzeyde bir pozitif korelasyon (0.490) gözlemlenmektedir. Bu sonuçlar, belirli değişkenler arasındaki ilişkiyi anlamamıza yardımcı olmaktadır.



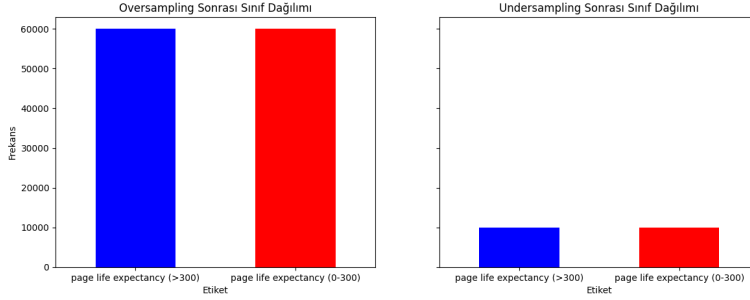
Chat-GPT tarafından üretilen analiz: 'Veri setindeki belirli sütunların 'page life expectancy' sütunu üzerindeki etkileri incelendi. dbaHCDOCexportTxt, dbaBackupLog ve dbaSessionKiller gibi sütunlar için ortalama etkilerin oldukça düşük olduğu görüldü. Bu sütunlar, 'page life expectancy' üzerinde belirgin bir etkiye sahip değildir. dbaFullBackup sütunu ise oldukça yüksek bir etkiye sahiptir ve 'page life expectancy' değerini belirgin şekilde arttırmaktadır. OTS_Instrument_OHLC_History ve dbaMaintenanceReIndex sütunları ise ortalama etkileri düşük olsa da dbaMaintenanceReIndex sütunu 'page life expectancy' değerini en fazla artıran sütun olarak öne çıkmaktadır. Son olarak, 'page_life_expectancy_etiket' sütunu, diğer tüm sütunlardan farklı olarak 'page life expectancy' üzerinde %100'lük bir etkiye sahiptir ve en büyük etkiyi göstermektedir.'



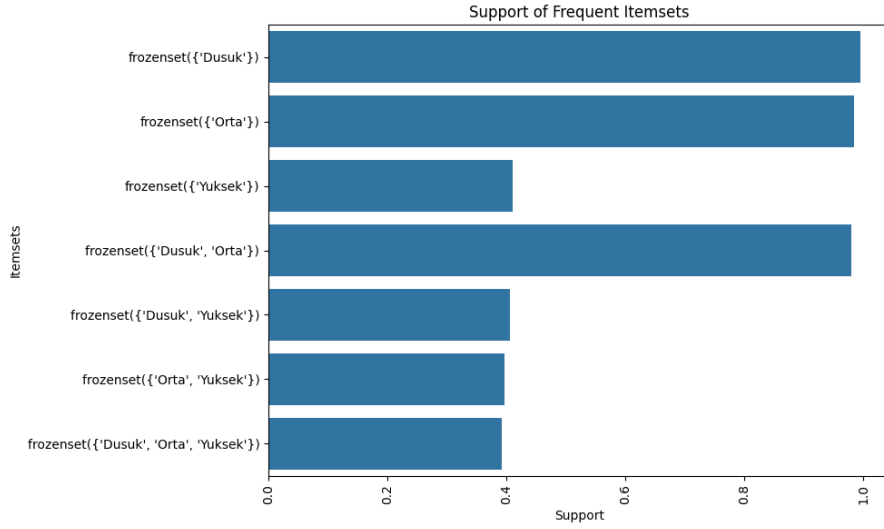
Chat-GPT tarafından üretilen analiz: 'Veri setindeki page life expectancy değerlerinin kategorilere ayrılması sonucunda elde edilen gözlem sayıları incelendi. En yüksek değerlere sahip olan 'Yüksek' kategorisinde 32,474 gözlem bulunurken, orta düzeyde olan 'Orta' kategorisinde 27,476 gözlem ve en düşük değerlere sahip 'Düşük' kategorisinde ise 10,017 gözlem bulunmaktadır. Bu verilere göre, genel olarak page life expectancy değerlerinin çoğunlukla yüksek ve orta seviyelerde olduğu görülmektedir.'



Chat-GPT tarafından üretilen analiz: "Veri setindeki page life expectancy değerlerine göre yapılan etiketleme sonucunda 59950 veri örneği 0 etiketiyle, 10017 veri örneği ise 1 etiketiyle sınıflandırılmıştır. Bu sınıflandırma sonucunda, genel olarak page life expectancy değerlerinin belirli bir eşik değeri üzerinde veya altında olduğu şeklinde bir ayırım yapılmıştır."



Chat-GPT tarafından üretilen analiz: "Dengesiz sınıf dağılımı sorununu ele almak için kullanılan örnekleme tekniklerinden biri oversampling ve undersamplingdir. Oversampling yapıldıktan sonra 0 ve 1 etiketlerine sahip veri sayıları eşitlenmiş, her bir sınıftan 59950 örnek elde edilmiştir. Undersampling yapıldıktan sonra ise her iki sınıftan 10017 örnek elde edilerek sınıfların dengesi sağlanmıştır."



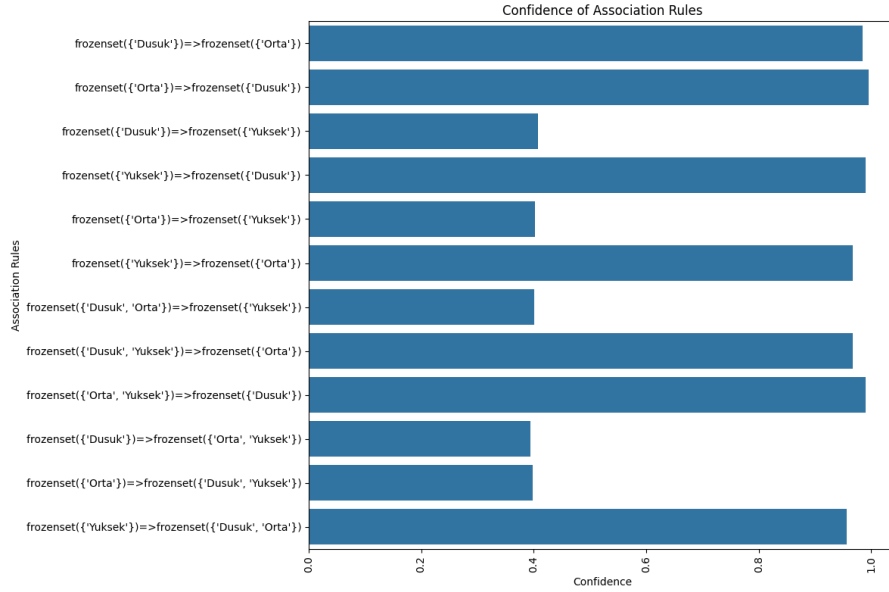
Chat-GPT tarafından üretilen analiz: 'Senin analizin'

Veri setinde yer alan öge kümelerinin sık görülen kombinasyonlarını FP-Growth algoritması ile analiz ettim. Gözlemlediğim kadarıyla, en sık görülen öğeler şunlardır:

- Düşük seviyede olan öge kategorisi tek başına (%99.55 oranında) oldukça yaygın bir şekilde görülmektedir.
- Orta seviyede olan öğeler (%98.48 oranında) de genellikle görülmektedir.
- Yüksek seviyede olan öğeler ise diğerlerine göre daha az sıklıkta (%41.03 oranında) gözlenmektedir.
- Düşük seviyedeki ve orta seviyedeki öğelerin bir arada görülme olasılığı oldukça yüksek (%98.03 oranında).
- Düşük seviyedeki ve yüksek seviyedeki öğelerin kombinasyonu da (%40.62 oranında) oldukça yaygın görülen bir durumdur.

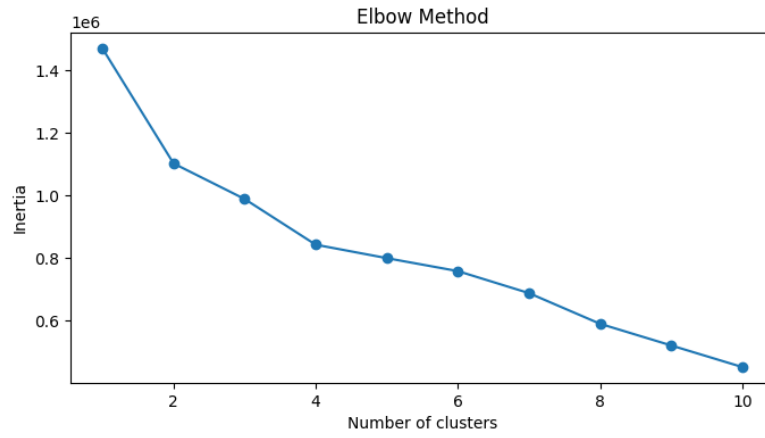
- Orta seviyedeki ve yüksek seviyedeki öğelerin bir arada görülme olasılığı ise (%39.67 oranında) diğer kombinasyonlara göre biraz daha düşüktür.
- Son olarak, düşük, orta ve yüksek seviyedeki öğelerin bir arada görülme olasılığı da oldukça yüksektir (%39.26 oranında).

Bu verilere göre genel olarak, düşük seviyedeki öğelerin diğer seviyelerle kombinasyonları oldukça yaygın bir şekilde görülmektedir.



Chat-GPT tarafından üretilen analiz: "Senin analizin"

Bu çıkarımlara göre Dusuk sıklıkla Orta ile birlikte görülüyor ve bu ikili kombinasyonların birlikte alındığında Yuksek seçeneğin alınma olasılığı düşüyor. Aynı şekilde Orta ve Yuksek bir arada alındığında Dusuk olasılığı azalıyor. Tüm bu ilişkiler, birlikte alınan item setlerinin birbirleriyle ilişkili olduğunu ve birinin seçilmesinin diğerini etkilediğini gösteriyor. Bu durum, alışveriş alışkanlıklarına yönelik pazarlama stratejilerinde kullanılabilir.



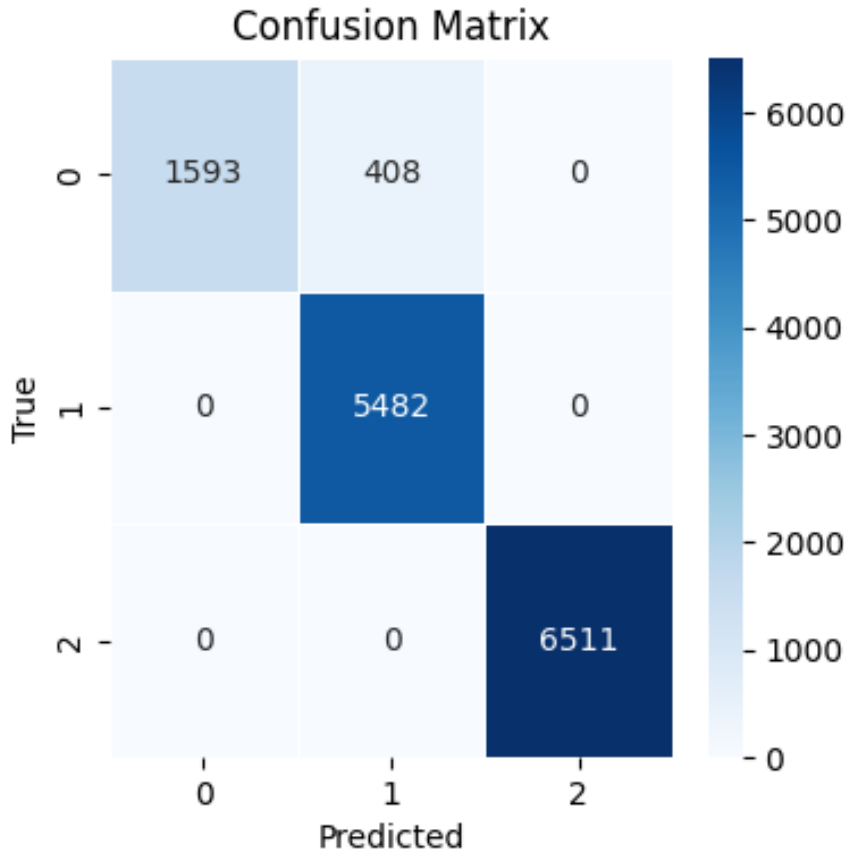
yazilacak

Focus on your business
We'll manage your databases

✉ info@datapatform.com.tr

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

☎ 0532 320 22 39



Çalışan algoritma: Random Forest

Chat-GPT tarafından üretilen analiz: Bu Random Forest modeli oldukça yüksek başarımla çalışmaktadır. Confusion matrix sonuçlarına bakıldığında sınıflandırmanın genel doğruluğu ve hatırlama oranı oldukça yüksektir. Sınıf 0 için doğruluk ve hatırlama biraz daha düşüktür ancak hala kabul edilebilir düzeydedir. F1 skorları da genel olarak yüksektir, özellikle sınıf 2 için mükemmel bir sonuç elde edilmiştir. Bu sonuçlara göre modelin genel performansı oldukça başarılı olarak değerlendirilebilir.