

Data Platform
Information Technologies

Sayın AisanKheiri

2024-10-02 17:16:56 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.

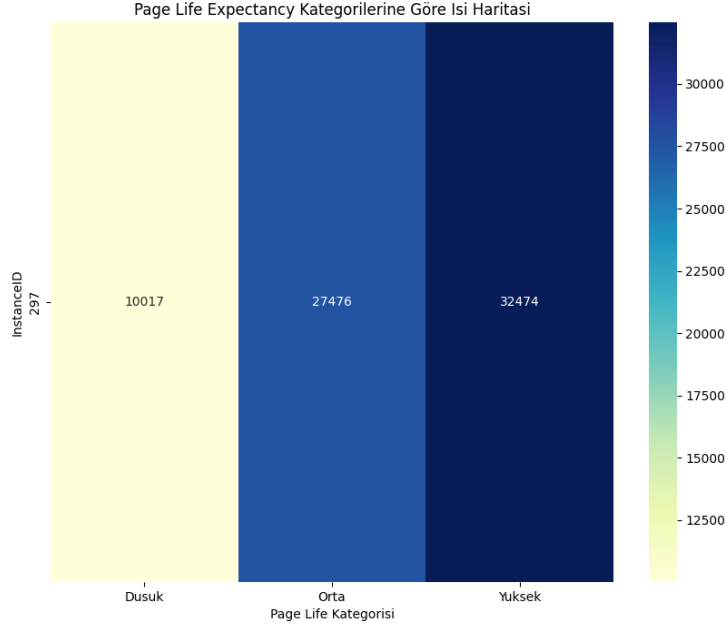
Seçtiğiniz KNN Modeli parametreleri arasında `n_estimators:None` , `max_depth:None` , `min_samples_split:None` , `criterion:None` , `test_size=0.2` ve `random_state=42` değerleri bulunmaktadır, bu parametrelerin sonuçları da raporda detaylı bir şekilde açıklanmıştır.

Focus on your business
We'll manage your databases

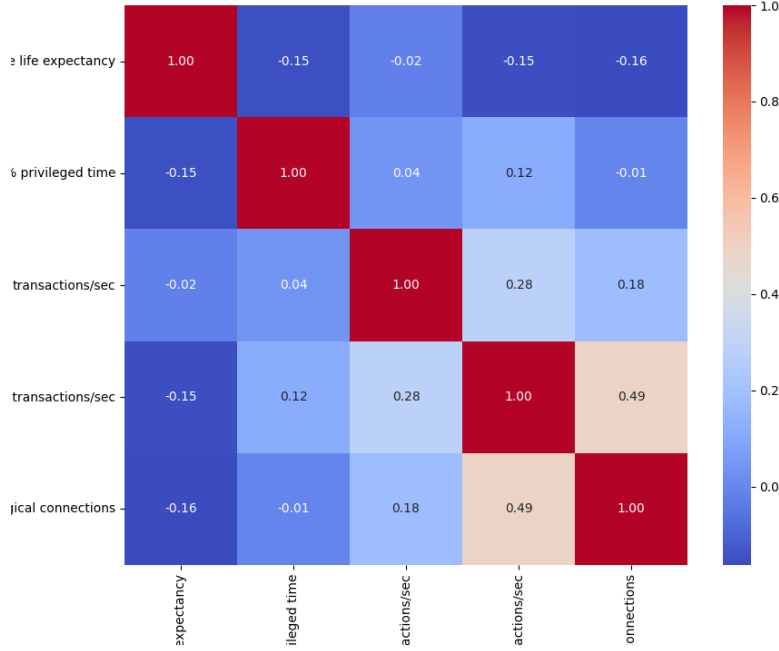
 info@datapplatform.com.tr

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

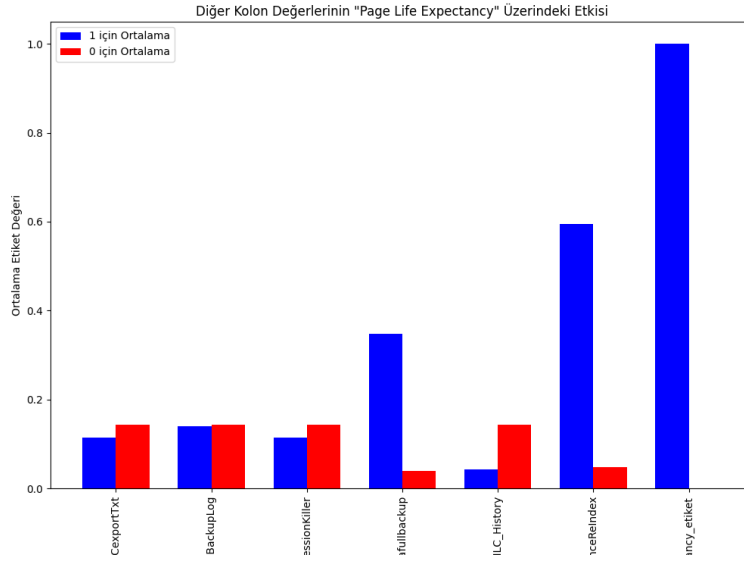
 0532 320 22 39



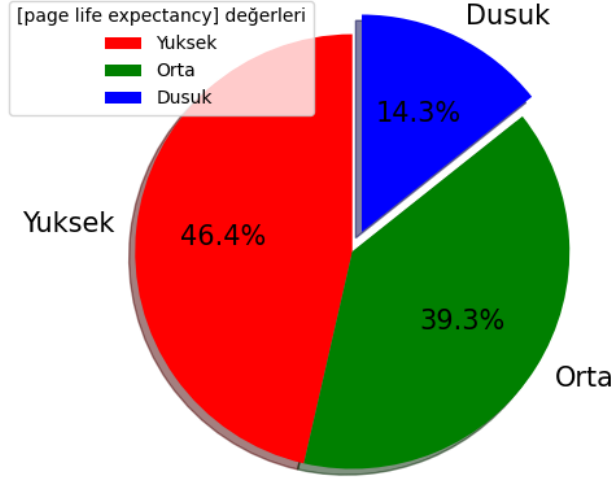
Chat-GPT tarafından üretilen analiz: "Veri setindeki ilişkiler incelendiğinde, Düşük kategorideki sayfa yaşam süreleri Orta ve Yüksek kategorilere göre belirgin şekilde daha düşüktür. Orta kategorideki sayfa yaşam süreleri en yüksek değerlere sahiptir. Yüksek kategoride ise sayfa yaşam sürelerinin diğer kategorilere göre daha yüksek olduğu görülmektedir. Bu durum, sayfa yaşam sürelerinin kategorilere göre farklılık gösterdiğini ortaya koymaktadır."



Chat-GPT tarafından üretilen analiz: Bu verilere göre, "page life expectancy" ile "logical connections" arasında negatif yönlü zayıf bir korelasyon (-0.162372) bulunmaktadır. "Page life expectancy" ile "write transactions/sec" arasında da negatif yönlü orta düzeyde bir korelasyon (-0.154409) gözlemlenmektedir. Bununla birlikte, "write transactions/sec" ile "logical connections" arasında pozitif yönlü yüksek düzeyde bir korelasyon (0.490174) bulunmaktadır. Sonuç olarak, bu veri setindeki belirli sütunlar arasında çeşitli düzeylerde korelasyonlar olduğu görülmektedir.

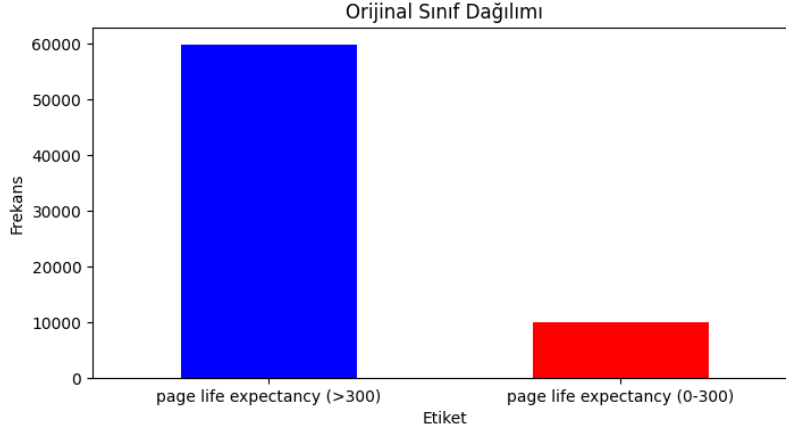


Chat-GPT tarafından üretilen analiz: 'page life expectancy' değerleri incelendiğinde, belirli sütunlara göre farklı sonuçlar elde edildi. Örneğin, 'dbaHCDOCexportTxt' ve 'dbaSessionKiller' sütunlarının 'page life expectancy' üzerinde benzer etkileri olduğu görülmektedir, çünkü her ikisi de 0.11 civarında bir ortalama değere sahiptir. Bununla birlikte, 'dbaBackupLog' ve 'OTS_Instrument_OHLC_History' sütunları arasında farklı bir sonuçla karşılaşırız, çünkü birincisi 0.14 civarında bir ortalama değer gösterirken, ikincisi 0.04 civarında bir ortalama değere sahiptir. 'dbaMaintenanceReIndex' sütunu ise diğerlerinden belirgin şekilde farklıdır, çünkü ortalama değeri 0.59'dur ve diğer sütunlara göre daha yüksektir. Son olarak, 'dbafullbackup' sütununun 'page life expectancy' üzerindeki etkisi en düşük seviyededir, çünkü ortalama değeri 0.04 civarındadır. Bu sonuçlar, belirli sütunların 'page life expectancy' üzerindeki etkilerinin farklılık gösterebileceğini göstermektedir.

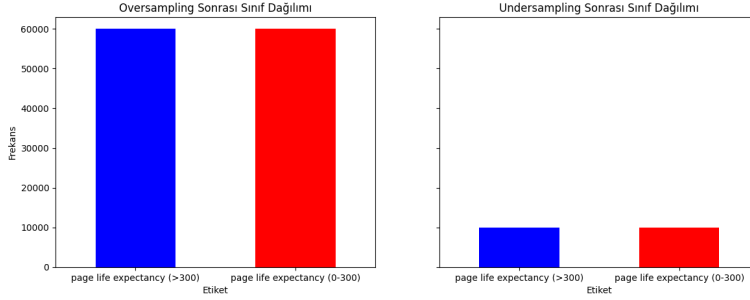


Chat-GPT tarafından üretilen analiz:

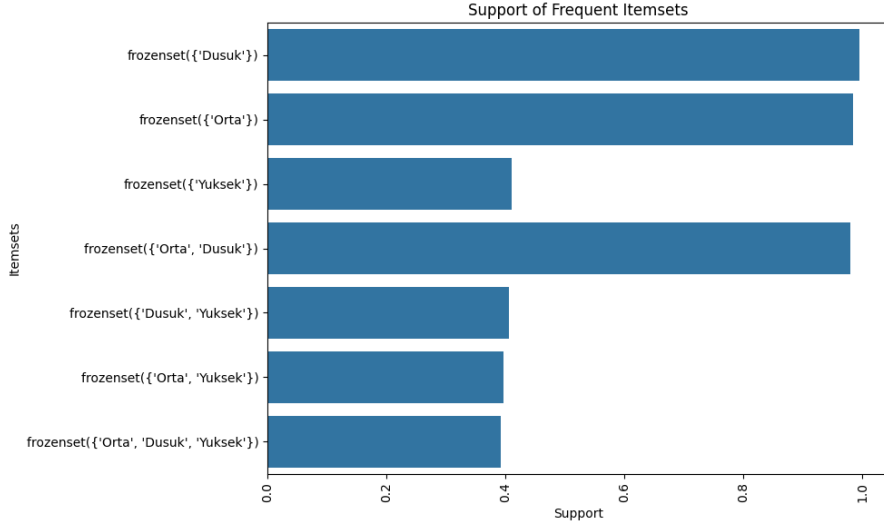
"Page life expectancy değerlerine göre elde edilen kategorilere göre gözlem sayıları incelendiğinde; yüksek kategoride 32,474, orta kategoride 27,476 ve düşük kategoride ise 10,017 gözlem bulunmaktadır. Bu verilere dayanarak, sistemdeki page life expectancy değerlerinin genellikle orta seviyede olduğu görülmektedir."



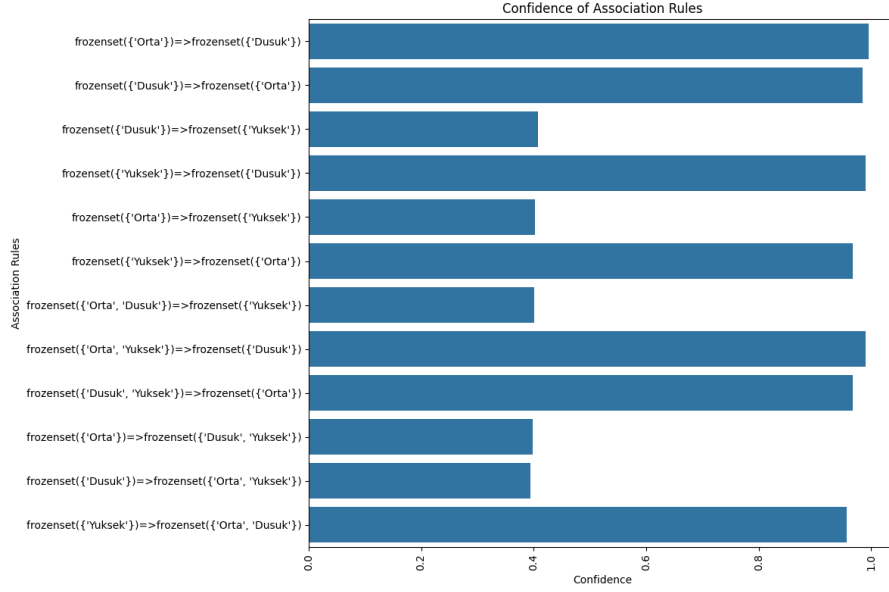
Chat-GPT tarafından üretilen analiz: 'Page Life Expectancy değerlerine göre yapılan etiketleme sonucunda, veri setindeki 59950 örneğin etiketi 0 olarak belirlenmişken, 10017 örneğin etiketi 1 olarak tanımlanmıştır. Bu durum veri setinde belirgin iki farklı grup olabileceğini göstermektedir. Yüksek sayıda örnek değeri olan 0 etiketli grup, muhtemelen daha uzun süreli yaşam beklentisine sahipken, düşük sayıda örnek değeri olan 1 etiketli grup ise daha kısa süreli yaşam beklentisine işaret edebilir. Bu sonuçlar, page life expectancy değerlerinin grupların ayrımında önemli bir rol oynadığını göstermektedir.'



Chat-GPT tarafından üretilen analiz: "Sınıf dengesizliği problemini çözmek için kullanılan örnekleme tekniklerinden biri olan Oversampling yöntemi uygulandığında, etiket 0 ve etiket 1 sınıfları eşitlenerek her ikisinden de 59950 veri örneği elde edilmiştir. Diğer bir yöntem olan Undersampling uygulandığında ise her iki sınıftan da 10017 veri örneği elde edilmiştir. Bu sonuçlar, veri setindeki sınıf dengesizliğinin nasıl çözüldüğünü göstermektedir."



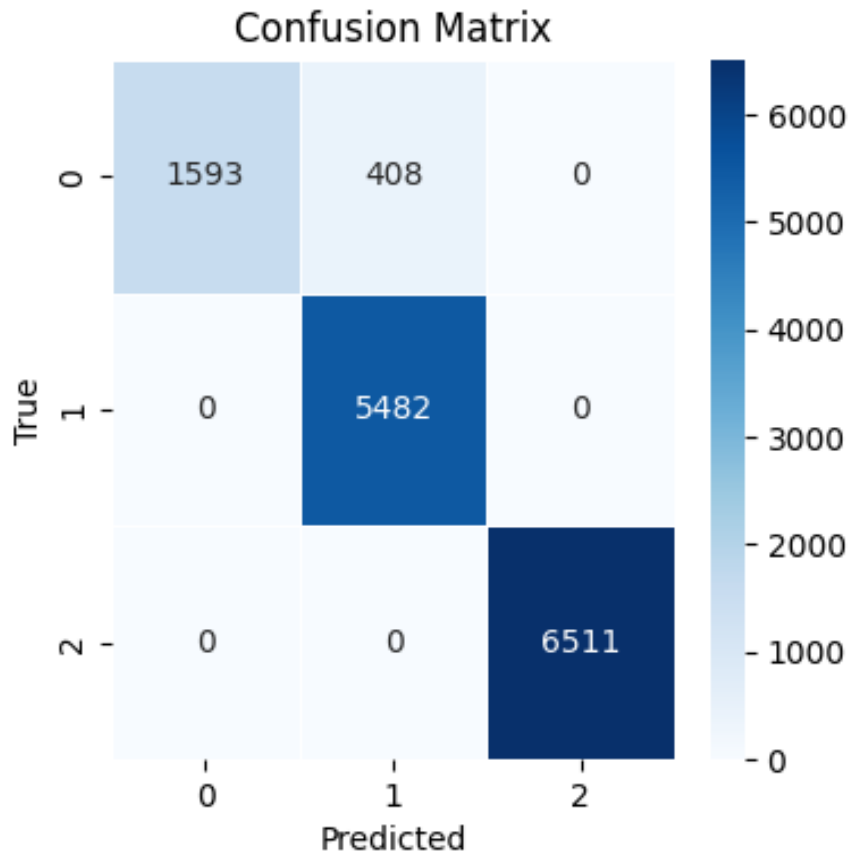
Chat-GPT tarafından üretilen analiz: Bu veri setinde sık görülen kombinasyonlara baktığımızda, en yüksek destek değeri (%99.55) "Düşük" ögesine ait olarak görülmektedir. "Orta" ögesinin destek değeri ise %98.48 olarak belirlenmiştir. "Yüksek" ögesi ise diğerlerine göre daha az sıklıkla görülmektedir ve destek değeri %41.03'tür. Ayrıca, "Orta" ile "Düşük" öğeleri birlikte %98.03 destek değerine sahiptir. "Düşük" ile "Yüksek" öğeleri bir arada %40.62 destek değerine, "Orta" ile "Yüksek" öğeleri ise %39.67 destek değerine sahiptir. Son olarak, "Orta", "Düşük" ve "Yüksek" öğelerinin birlikte bulunduğu kombinasyonun destek değeri ise %39.26 olarak hesaplanmıştır. Bu kombinasyonlar arasında en sık rastlanana "Düşük" olanıdır.



Chat-GPT tarafından üretilen analiz: 'Senin analizin'

Bu analiz sonuçlarına göre, veri setinde orta gelir düzeyi olan bireylerin genellikle düşük gelir düzeyindeki bireylerle alışveriş yaptığı görülmektedir. Ayrıca, düşük gelir düzeyine sahip bireylerin yüksek gelir düzeyine sahip bireylerle de alışveriş yaptığı gözlemlenmiştir. Orta gelir düzeyindeki bireylerin ise genellikle yüksek gelir düzeyine sahip bireylerle alışveriş yaptığı tespit edilmiştir. Ek olarak, orta ve düşük gelir düzeyine sahip bireylerin genellikle yüksek gelir düzeyine sahip bireylerle alışveriş yaptığı sonucuna varılmıştır.

Bu analiz, alışveriş trendlerinin gelir düzeyi ile ilişkili olduğunu göstermektedir. Antecedents ve consequents arasındaki ilişkiler conviction ve zhangs_metric gibi metriklerle de desteklenmiştir.



Çalışan algoritma: Random Forest

Chat-GPT tarafından üretilen analiz: Bu sonuçlara göre, modelin doğruluk oranı ve F1 skoru oldukça yüksek seviyede. Modelin sınıflandırma performansı oldukça başarılı görünmektedir, özellikle "0" ve "2" sınıflarındaki recall değerleri yüksek seviyededir. Ancak, "1" sınıfındaki precision değeri diğer sınıflara göre daha düşüktür. Genel olarak, modelin iyi bir performans sergilediği söylenebilir.