

Sınıflandırma Modeli Değerlendirme



Görevler

Görev 1:

Müşterinin churn olup olmama durumunu tahminleyen bir sınıflandırma modeli oluşturulmuştur. 10 test verisi gözleminin gerçek değerleri ve modelin tahmin ettiği olasılık değerleri verilmiştir.

- Eşik değerini 0.5 alarak confusion matrix oluşturunuz.
- Accuracy, Recall, Precision, F1 Skorlarını hesaplayınız.

	Gerçek Değer	Model Olasılık Tahmini (1 sınıfına ait olma olasılığı)
1	1	0.7
2	1	0.8
3	1	0.65
4	1	0.9
5	1	0.45
6	1	0.5
7	0	0.55
8	0	0.35
9	0	0.4
10	0	0.25

		Model Tahmini	
		Churn (1)	Non-Churn(0)
Gerçek Değer	Churn (1)		
	Non-Churn (0)		

Görev 2:

Banka üzerinden yapılan işlemler sırasında dolandırıcılık işlemlerinin yakalanması amacıyla sınıflandırma modeli oluşturulmuştur. %90.5 doğruluk oranı elde edilen modelin başarısı yeterli bulunup model canlıya alınmıştır. Ancak canlıya alındıktan sonra modelin çıktıları beklendiği gibi olmamış, iş birimi modelin başarısız olduğunu iletmiştir. Aşağıda modelin tahmin sonuçlarının karmaşıklık matrisi verilmiştir. Buna göre;

- Accuracy, Recall, Precision, F1 Skorlarını hesaplayınız.
- Veri Bilimi ekibinin gözden kaçırdığı durum ne olabilir yorumlayınız.

		Model Tahmini		
		Fraud (1)	Non-Fraud (0)	
Gerçek Değer	Fraud (1)	5	5	10
	Non-Fraud (0)	90	900	990
		95	905	

miuul

miuul.com