

Firmaların Kredi Geri Ödeme Potansiyellerini Tahmin Etme

Vaka Açıklaması:

Hedef, firmaların aldıkları kredilerin sorunlu hale gelip gelmeyeceklerinin tahminlenmesidir.

Veri Seti: Yukarıda açıklanan vaka için sağlanan veri seti küçük ölçekli firmaları temsil etmektedir. Bu firmalar ile ilgili sadece bankacılık sistemindeki finansal geçmişini gösteren Merkez Bankası verisi kullanılmıştır. Veri setinde temel olarak üç kategori bulunmaktadır:

1. **Primary key:** Her bir gözlemin numarası
2. **Hedef değişken:** (Target : Default_flag)

Bu değer her bir gözlemin kredi performansını gösterir.

0 : Kredi geri ödendi

1: Kredi sorunlu hale geldi

3. **Bağımsız değişkenler:** Modellemede kullanılacak değişkenlerdir. Yaklaşık olarak 680 farklı değişken hesaplanmıştır. Mevcut değişkenleri kullanarak yeni değişken üretmekte herhangi sınır bulunmamaktadır.

Veri seti **37.224** kayıttan oluşmaktadır. Veri seti üzerinde **1735 kayıt** sorunlu kredi olarak işaretlenmiştir.

Proje çıktısı olarak

A- Bir model geliştirilmesi: Bu model, her gözlem için bir skor hesaplayacaktır. Sorunlu olduğu düşünülen krediler için yüksek bir skor, sorunlu olmadığı düşünülen krediler için ise düşük skor olmalıdır (modelleme tercihi olarak ters skorlama da yapılabilir – sorunlu krediler için düşük skor, sorunlu olmayan krediler için yüksek skor). Yapılan modelin bir fonksiyon olarak verilmesi beklenmektedir. Bu fonksiyonda:

- **Girdiler:** Bir CSV dosya ismi verilecektir. CSV dosyasında yukarıda belirtilen veri deseni kullanılacaktır.
- **Çıktılar:** Fonksiyonun bir tablo oluşturması beklenmektedir. Bu tablo aşağıdaki şekilde olmalıdır:

Primary key (CSV dosyası ile aynı format)	Skor (float)
1	535.4
2	525.9
....	...

B- Geliştirdiğin kod,

C- Kendini ve yarışma boyunca yaşadığın deneyimi anlattığın **kısa bir video** beklenmektedir.