VERI MADENCILIĞI

Ad: Mustafa Sungur

Soyad: ÖZTÜRK

Numara: 2018280076

Şube: 2

İçindekiler

Verilerin Temizlenmesi	2
1-Train Verilerindeki Missing Değerler İçin İzlenen Yol	2
2-Test Verilerindeki Missing Değerler İçin İzlenen Yol	2
3-Kategorik Değişkenler	2
Kullanılan Kütüphaneler ve Versiyonlar	2
Test Sonucu Elde edilen Değerler	3
ΚΔΥΝΔΚ SİTFI FR	3

!!!! Eğer Editör kodları çalıştırmazsa colab linkinden çalıştırabilirsiniz. !!!!

https://colab.research.google.com/drive/1DjmHNYNrSOZYEAox0Q8IOIcwBR Cpp7s?usp=share link

Verilerin Temizlenmesi

1-Train Verilerindeki Missing Değerler İçin İzlenen Yol

Sayısal değişkenlerde credit_amount ve age kolununda missing değerler az olduğu için missing değerler yerine ortalamayı atadım.

- Credit_amount = 3 missing değer
- Age = 9 missing değer

Kategorik değerlerde ise missing değerler yerine verilerin modlarını atadım.

- Credit history = 3 missing değer
- Property_magnituge = 3 missing deger
- Employment de missing yok

2-Test Verilerindeki Missing Değerler İçin İzlenen Yol

Sayısal verilerde ve kategorik verilerde missing değerleri sildim. 250 değerden 228 değer kaldı.

- Credit_amount = 2 missing değer
- Age = 6 missing değer
- Credit_history = 6 missing değer
- Employment = 3 missing değer
- Property_magnituge = 5 missing değer

3-Kategorik Değişkenler

Train ve Test verilerindeki bütün Kategorik değişkenler (Credit_history, Employment, Property_magnituge, Class) one-hot encoding ile sayısal değişkene dönüştürüldü.

Kullanılan Kütüphaneler ve Versiyonlar

Versiyon: pip 22.3.1 (python 3.7)

import math
import numpy as np
import pandas as pd

from sklearn.naive_bayes import GaussianNB from sklearn.preprocessing import LabelEncoder

Test Sonucu Elde edilen Değerler

TEST SONUCU

Accuracy (Doğruluk): 0.675

TP rate (Gerçek Pozitif oranı): 0.712

TN rate (Gerçek Negatif oranı): 0.433

TP (Gerçek Pozitif) adedi: 141

TN (Gerçek Negatif) adedi: 13

FP Adedi: 57

FN Adedi: 17

KAYNAK SİTELER

https://towardsdatascience.com/data-cleaning-with-python-and-pandas-detecting-missing-values-3e9c6ebcf78b

https://stackoverflow.com/questions/39173813/pandas-convert-dtype-object-to-int

https://realpython.com/python-data-cleaning-numpy-pandas/

https://tirendazakademi.medium.com/pandas-kütüphanesi-nedir-905012e654b8

https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.preprocessing.LabelEncoder.html

https://stackoverflow.com/questions/66056695/what-does-labelencoder-fit-do

https://pandas.pydata.org/docs/reference/api/pandas.get_dummies.html

https://pandas.pydata.org/docs/reference/api/pandas.concat.html

https://jakevdp.github.io/PythonDataScienceHandbook/05.05-naive-bayes.html

https://stackoverflow.com/questions/70187512/x-train-y-train-from-transformed-data

https://www.youtube.com/watch?v=jXNkKKR5b80

https://www.w3schools.com/python/pandas/ref_df_dropna.asp

https://note.nkmk.me/en/python-pandas-nan-fillna/

https://www.youtube.com/watch?v=woHxvbBLarQ&t=243s