Classification with Classifiers

Zadanie Challenge

Zadanie je potrebné vypracovať podľa definovaných pokynov.

Súbory na odovzdanie:

Je potrebné odovzdať balík Priezvisko_Študenta.zip ktorý bude obsahovať:

- 1. adresár v ktorom bude uložený zdrojový kód, pričom adresár je potrebné pomenovať **priezviskom študenta** bez dĺžňov a mäkčeňov napr. Vesely
- Zdrojový kód (vypracovanie úlohy) -> python script s názvom challenge_clas.py
- 3. Súbory X_Challenge.npy a y_Challenge.npy

Znenie zadania:

importuj všetky potrebné moduly

do premennej **y** načítaj súbor y_Challenge.npy a do premennej **X** načítaj súbor X_Challenge.npy použi potrebné metódy pre úpravu získaných dát

pomocou cross validácie over, ktorý z trojice klasifikátorov KneighborsClassifier, RandomForrestClassifier a SVC sa najlepšie hodí na dané dáta

vyber podľa dosiahnutých výsledkov **druhý najlepší** klasifikátor a pomocou cross validácie zisti, akú hodnotu je najlepšie použiť pre parameter daného klasifikátora

pomocou metódy pyplot (plt) nakresli graf závislosti danej hodnoty knum a presnosti predpovede(k_scores)

použi daný (**druhý najlepší**) klasifikátor a jeho najlepšiu zistenú hodnotu parametra pre vytvorenie predikcie – **POZOR** – predikciu vykonaj rovnako pomocou cross validácie

do premennej v ulož úspešnosť predikcie