Popescu Stefania – 422G

MLP – BLOGGER

Am avut de facut un multilayer perceptron folosind datele dintr-un chestionar referitor la blogger-ii din Iran(100 instances, 6 attributes).

Dupa depunerea datelor intr-o variabila, am facut impartit datele intr-o matrice si un vector(aici am pus datele importante). Apoi am schimbat datele dintr-o forma literara in una numerica pentru a putea lucre cu ele. Dupa aceea, am facut impartirea datelor de antrenare si test cu ratio-ul de 75:25 si am creat modelul neuronal cu 2 straturi ascnse(respective unul) si cu maximul de iteratii 100. Am antrenat datele si apoi am folosit un for pentu a impartii nr de predictii gasite la cate erau corecte pentru a afla acuratetea.

Librariile folosite au fost:

from sklearn.neural\_network import MLPClassifier

import pandas as pd

from sklearn.preprocessing import LabelEncoder

from sklearn.model\_selection import train\_test\_split

* Caz 1: 2 straturi(6,6) si learning rate de 0.01

Acuratete de 76%

* Caz 2: 2 straturi(6,6) si learning rate de 0.1

Acuratete de 68%

* Caz 3: 2 straturi(6,3) si learning rate de 0.1

Acuratete de 68%

* Caz 4: 2 straturi(6,3) si learning rate de 0.01

Acuratete de 72%

* Caz 5: un strat(6) si learning rate de 0.01

Acuratete de 60%

* Caz 6: un strat(6) si learning rate de 0.1

Acuratete de 64%

* Caz 7: un strat(3) si learning rate de 0.1

Acuratete de 64%

* Caz 8: un strat(3) si learning rate de 0.01

Acuratete de 80%