

# Вештачка интелигенција-2021/2022/L

Dashboard / My courses / Ви-2021/2022/L / Класични лабораториски вежби / Класична лабораториска вежба 3

### Quiz navigation



Finish attempt ...

### Question 2

Correct

Mark 50.00 out of 50.00

Flag question

Дадено ни е податочно множество за соларен одблесок. Сите атрибути кои ги содржи се од нумерички тип. Ваша задача е да истренирате класификатор - невронска мрежа кој ќе предвидува класи на соларен одблесок. Од стандарден влез се чита бројот на примероци **X** за кои треба да се направи предвидувањето. Првите X примероци се земаат за тестирање, додека сите останати примероци се за тренирање (на пр. ако X=6, првите 6 примероци се тест примероци, а останатите примероци се дел од тренирачкото множество).

Во почетниот код имате дадено податочно множество, како и објект од моделот *MLPClassifier*. Ваша задача е да го **поделите првичното податочно множество** на множество за тренирање и множество за тестирање. Потоа, **истренирајте го моделот**. **Пресметајте точност на моделот** со тестирачкото множество и вредноста испечатете ја на стандарден излез.

Потоа, од стандарден влез се чита нова вредност за бројот на примероци **X2** за кои треба да се направи предвидувањето. Првите X2 примероци се земаат за тестирање, додека сите останати примероци се за тренирање (на пр. ако X2=6, првите 6 примероци се тест примероци, а останатите примероци се дел од тренирачкото множество). **Поделете го првичното податочно множество според X2** на множество за тренирање и множество за тестирање.

Направете **втор модел** (*MLPClassifier*) со истите параметри како првиот. **Истренирајте го овој модел** и **пресметајте точност** со тестирачкото множество и вредноста испечатете ја на стандарден излез.

На крај, **испечатете кој модел има поголема точност**. ('Pvriot model ima pogolema tochnost', 'Vtoriot model ima pogolema tochnost', 'Dvata modeli imaat ednakva tochnost')

**Напомена:** Освен тоа што се бара не е потребно да имплементирате ништо друго!

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 import warnings
2
3 from sklearn.exceptions import ConvergenceWarning
4 from sklearn.neural_network import MLPClassifier
5
6 dataset = [
7     [0.0307, 0.0523, 0.0653, 0.0521, 0.0611, 0.0577, 0.0665, 0.0664, 0.146, 0.2792, 0.3877, 0.4992, 0.4981, 0.497
8     0.5607, 1],
9     [0.0261, 0.0266, 0.0223, 0.0749, 0.1364, 0.1513, 0.1316, 0.1654, 0.1864, 0.2013, 0.289, 0.365, 0.351, 0.3495,
10     0.4325, 1],
11     [0.0068, 0.0232, 0.0513, 0.0444, 0.0249, 0.0637, 0.0422, 0.113, 0.1911, 0.2475, 0.1606, 0.0922, 0.2398, 0.322
12     0.4295, 0],
13     [0.0164, 0.0173, 0.0347, 0.007, 0.0187, 0.0671, 0.1056, 0.0697, 0.0962, 0.0251, 0.0801, 0.1056, 0.1266, 0.089
14     0.0198, 0],
15     [0.0072, 0.0027, 0.0089, 0.0061, 0.042, 0.0865, 0.1182, 0.0999, 0.1976, 0.2318, 0.2472, 0.288, 0.2126, 0.0708
16     0.1194, 1],
17     [0.0162, 0.0041, 0.0239, 0.0441, 0.063, 0.0921, 0.1368, 0.1078, 0.1552, 0.1779, 0.2164, 0.2568, 0.3089, 0.382
18     0.4393, 1],
19     [0.0635, 0.0709, 0.0453, 0.0333, 0.0185, 0.126, 0.1015, 0.1918, 0.3362, 0.39, 0.4674, 0.5632, 0.5506, 0.4343,
20     0.3052, 1],
21     [0.02, 0.0371, 0.0428, 0.0207, 0.0954, 0.0986, 0.1539, 0.1601, 0.3109, 0.2111, 0.1609, 0.1582, 0.2238, 0.0645,
```

Check

	Input	Expected	Got	
✓	100	Tochnost model1: 0.78	Tochnost model1: 0.78	✓
	10	Tochnost model2: 0.7	Tochnost model2: 0.7	
		Pvriot model ima pogolema tochnost	Pvriot model ima pogolema tochnost	

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 50.00/50.00.

Previous page

Finish attempt ...

← Класична лабораториска вежба 2

Jump to...

Задачи за вежбање за првиот колоквиум ▶

