

# Вештачка интелигенција-2021/2022/L

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

### Quiz navigation



Finish attempt ...

### Question 1

Correct

Mark 50.00 out of 50.00

Flag question

Да се изградат три дрва на одлука со даденото множество за тренирање, така што првото дрво на одлука ќе се тренира со првите 30% од множеството, второто дрво со следните 30%, а третото дрво ќе ги користи останатите 40% од примероците за тренирање. Потребно е да се предвиди класата на даден тест примерок кој се чита од стандарден влез. Предвидувањето на класата се врши со метод на гласање, каде што секој од трите дрва на одлука дава глас за класата која ја предвидува.

За предвидување се зема класата која има најголем број на гласови и се печати на излез. Доколку постојат две или повеќе класи со ист број на максимални гласови се печати 'unknown' како предвидена класа.

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 from sklearn.tree import DecisionTreeClassifier
2
3 dataset = [[6.3, 2.3, 4.4, 1.3, 2],
4            [6.4, 2.8, 5.6, 2.1, 0],
5            [5.1, 3.3, 1.7, 0.5, 1],
6            [5.1, 3.5, 1.4, 0.2, 1],
7            [4.6, 3.1, 1.5, 0.2, 1],
8            [5.8, 2.7, 5.1, 1.9, 0],
9            [5.5, 3.5, 1.3, 0.2, 1],
10           [5.7, 2.6, 3.5, 1.0, 2],
11           [5.0, 3.5, 1.3, 0.3, 1],
12           [6.3, 2.5, 5.0, 1.9, 0],
13           [6.2, 2.2, 4.5, 1.5, 2],
14           [5.0, 3.4, 1.6, 0.4, 1],
15           [5.7, 4.4, 1.5, 0.4, 1],
16           [4.9, 2.4, 3.3, 1.0, 2],
17           [4.4, 2.9, 1.4, 0.2, 1],
18           [5.5, 2.4, 3.7, 1.0, 2],
19           [5.6, 2.5, 3.9, 1.1, 2],
20           [5.6, 2.8, 4.9, 2.0, 0],
21           [4.8, 3.4, 1.6, 0.2, 1],
22           [5.6, 3.0, 4.5, 1.5, 2],
```

Check

	Input	Expected	Got	
✓	6.7, 3.0, 5.2, 2.3, 0	Glasovi: {0: 3, 1: 0, 2: 0} Predvidena klasa: 0	Glasovi: {0: 3, 1: 0, 2: 0} Predvidena klasa: 0	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 50.00/50.00.

Next page

← Класична лабораториска вежба 2

Jump to...

Задачи за вежбање за првиот колоквиум