FINKI ispiti

Вештачка интелигенција-2021/2022/L

Dashboard / My courses / Ви-2021/2022/L / Самостојна проверка на знаење / Тест 5





Дадено ни е податочно множество за карактеристики на риби. Сите атрибути кои ги содржи се од непрекинат тип. Ваша задача е да истренирате класификатор - колекција од дрва на одлука кој ќе предвидува класи на тип на риби користејќи ги првите 85% од даденото податочно множество. Треба да ја пресметате точноста која ја добивате над останатите 15% од податочното множество. Притоа, се користи дел од множеството во кој е отстранета колоната col_index.

Во почетниот код имате дадено податочно множество. На влез се прима индекс на колоната која треба да се отстрани **col_index**. Дополнително се вчитува бројот на дрва на одлука кои ќе се користат и вредност за критериумот за избор на најдобар атрибут. На крај, се вчитува нов запис кој треба да се класифицира со тренираниот класификатор.

На излез треба да се испечати точност на класификаторот, предвидената класа за новиот запис и веројатностите за припадност во класите.

Напомена: бидејќи вредностите се од непрекинат тип, нема потреба да ги претворите во целобројни вредности.

За да ги добиете истите резултати како и во тест примерите, при креирање на класификаторот поставете random_state=0.

Check

	Input	Expected	Got	
~	1 10 entropy 10 21 32 50 40 10	Accuracy: 0.791666666666666666666666666666666666666	Accuracy: 0.791666666666666666666666666666666666666	
~	1 10 gini 10 21 32 50 40 10	Accuracy: 0.833333333333334 Bream [0.5 0. 0.1 0. 0.3 0.1 0.]	Accuracy: 0.833333333333334 Bream [0.5 0. 0.1 0. 0.3 0.1 0.]	
~	1 100 entropy 10 21 32 50 40 10	Accuracy: 0.791666666666666666666666666666666666666	Accuracy: 0.791666666666666666666666666666666666666	
~	1 100 gini 10 21 32 50 40 10	Accuracy: 0.75 Bream [0.57 0.02 0.12 0.07 0.11 0.11 0.]	Accuracy: 0.75 Bream [0.57 0.02 0.12 0.07 0.11 0.11 0.]	ŀ
~	5 10 entropy 10 21 32 50 40 10	Accuracy: 0.75 Bream [0.7 0. 0. 0.2 0.1 0. 0.]	Accuracy: 0.75 Bream [0.7 0. 0. 0.2 0.1 0. 0.]	

Passed all tests! 🗸

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

Previous page

¬ Tест 4

Jump to..

Класична лабораториска вежба 1 🛌

\$

You are logged in as <u>Велчевски Атанас (Log_out)</u> Ви-2021/2022/L Data retention summary

1