Оставшееся время 1:26:45

## Вопрос 12

Ответ сохранен

Балл: 0,63

Алгоритм бинарной классификации для каждого объекта  $x_i$  выдает оценку  $b_i$  его принадлежности к положительному классу. Ниже в таблице даны предсказания  $b_i$  и правильные ответы  $y_i$ .

$ x_i $	$y_i$	
0.7	+1	
0.6	-1	
0.3	-1	
0.45	+1	
0.92	-1	

Вычислите ROC-AUC. Ответ округлите до сотых.

Ответ: 0.5

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 0,63

В вершине дерева, решающего задачу бинарной классификации, находилось 40 объектов класса 1 и 60 объектов класса 0. После разбиения вершины на две группы по некоторому условию:

- в левой вершине оказалось 20 объектов класса 1 и 50 объектов класса 0
- в правую вершину попали все остальные объекты.

Вычислите Information Gain:

$$Q = H(R) - rac{|R_l|}{|R|} H(R_l) - rac{|R_r|}{|R|} H(R_r),$$

где |A| - количество объектов в вершине A,

$$H(R) = \sum_{k=1}^2 p_k (1-p_k)$$
- значение критерия Джини в вершине R.

Ответ округлите до сотых.

Ответ: 0.06

_		4	A
Вог	DOC		4

Пока нет ответа

Балл: 0,63

В машинном обучении есть подход, позволяющий при помощи линейных моделей решать линейно неразделимые задачи классификации: в этом подходе мы переходим в новое пространство признаков и в этом пространстве решаем задачу при помощи линейной модели. Скалярное произведение векторов в новом пространстве задается функцией, называющейся ядром.

Дано ядро

$$K(a,b) = exp(-||a-b||^2)$$
, где  $||a-b||$  - евклидова норма (длина) вектора  $a-b$ .

Вычислите косинус угла между векторами a=(1,1,1) и b=(1,2,0) в новом признаковом пространстве, в котором скалярное произведение задается функцией K(a,b).

Ответ округлите до сотых.

Ответ: -0.03

## Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 0,63

За круглый стол на 201 стул в случайном порядке рассаживаются 199 разработчиков и 2 аналитика. Найдите вероятность того, что между аналитиками будет сидеть один разработчик.

Ответ: 0.01

🖾 Служба поддержки сайта

08.06.2024, 19:44

Вы зашли под именем Татауров Матвей Никитич (Выход)