=

ТЕСТ МОЖНО СДАТЬ ТОЛЬКО 1 РАЗ, НАЖАВ НА КНОПКУ "Сохранить решение"

Оптимизационная задача метода опороных векторов:

$$egin{cases} rac{1}{2}w^Tw + C\sum_{i=1}^N \xi_i
ightarrow \min_{w,w_0,\xi} \ y_i\left(w^ op x_i + w_0
ight) = M\left(x_i,y_i
ight) \geq 1 - \xi_i, i = 1,2,\dots N \ \xi_i \geq 0, i = 1,2,\dots N \end{cases}$$

Величины нарушений: ξ . Параметр C - коэффициент при штрафах за нарушения ограничений. N - число объектов обучающей выборки.

Гибкость модели- выразительная способность модели

Комментарий к правильному ответу:

В тестовых заданиях первая галочка — правильный ответ, вторая галочка — выбранный ответ. Цвет обозначает, правильно ли в данном пункте поставлена галочка. Если все пункты верные (галочки совпадают / все пункты зеленые), то за задание ставится полный балл, в противном случае ставится 0 баллов.

•	•
1.	Решение для метода опорных векторов численными методами из случайного начального приближения приводит к
	□ глобальному минимуму критерия без использования ядер Мерсера и лишь к локальному (не обязательно глобальному) - при их использовании
	покальному минимуму критерия, не обязательно совпадающим с глобальным
	глобальному минимуму критерия
	Балл: 2.0
	Комментарий к правильному ответу:
2.	Рассмотрим метод опорных векторов, где нарушения ограничений штрафуются с весом С. По решению двойственной задачи можно понять, что объект является неинформативным (не влияет на решение), если двойственная переменная, сопоставленная ограничению на отступ для соответствующего объекта
	■ больше C
	принадлежит (0,С)
	✓ равна нулю
	равна С
	Бапп: 2.0

6. Решение в методе опорных векторов будет зависеть только от объектов

OT BCe	х объекто)R
J OI BOO	A CODORIO	ノロ

Балл: 2.0

Комментарий к правильному ответу: