факт добавления товара в корзину

выставление оценки товару

Балл: 2.0

Комментарий к правильному ответу:

4. Рассмотрим линейную pairwise модель ранжирования $a(x)=w^Tx$, обучаемую методом стохастического градиентного спуска с шагом обучения $\eta>0$, сэмплированием одной пары объектов (i,j), $i\succ j$ и экспоненциальной функцией потерь $e^{-(a(x_i)-a(x_j))}$. Выберите корректную формулу для обновления весов:

$$lacksquare w = w + \eta e^{w^T(x_i - x_j)}(x_j - x_i)$$

$$lacksquare w = w + \eta e^{w^T(x_j - x_i)} (x_i - x_j)$$

$$lacksquare w := w + \eta e^{w^T(x_j - x_i)} (x_j - x_i)$$

$$lacksquare w := w + \eta e^{w^T(x_i - x_j)}(x_i - x_j)$$

Балл: 2.0

Комментарий к правильному ответу:

5. Рассмотрим меру Discounted Cumulative Gain (DCG) с функцией расчета выигрыша Gain(y)= 2^y-1 (у-степень релевантности) и функцией дисконтирования за более позднюю выдачу Discount(i) = 1/i, где i=1,2,3,... - номер позиции. Вычислите нормализованную меру nDCG@7, если релевантными оказались 2й и 5й документ с y=3 и y=4 соответственно. Ответ введите с точностью до 2 знаков после запятой

Ответ: 0.35

Правильный ответ: 0.35 **Погрешность:** 0.001

Балл: 2.0

Комментарий к правильному ответу:

6. При информационном поиске сформирована выдача из 5 документов, из 2 релевантных документов оба попали в выдачу на позиции 2 и 5. Вычислите меру AP@5.

Ответ: 0.45

Правильный ответ: 0.45

Погрешность: 0.0

Балл: 2.0

Комментарий к правильному ответу:

7.	Недостаток построения рекомендаций с
	помощью сокращенного сингулярного
	разложения (pure SVD) матрицы рейтингов
	заключается в том, что
	■ даже небольшое сокращение ранга приводит к полной потере информации об индивидуальных особенностях пользователя с невозможностью в дальнейшем построить для него рекомендацию
	 хранение результата сокращенного сингулярного разложения требует больше памяти чем хранение исходной матрицу рейтингов, что создает сложности для большого числа пользователей и товаров
	требуется заполнение пропущенных рейтингов в матрице рейтингов некоторыми числами, которые трактуются наравне с реально полученными рейтингами
	Балл: 2.0
	Комментарий к правильному ответу:
0	
ð.	При расширении выдачи на запрос
	пользователя в рекомендательной системе, в
	отличие от информационного поиска (information retrieval), делается
	предположение о том, что
	пользователь до конца не знает, что он ищет
	□ ☑ пользователь чётко знает, что он ищет
	Балл: 0
	Комментарий к правильному ответу: