

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Мы только что рассмотрели софтмакс функцию активации (хотя это не совсем функция активации...):

$$SM_i(ec{y}) = rac{e^{y_i}}{\sum_{j=1}^N e^{y_j}}$$

А зачем в этой формуле, в знаменателе, сумма экспонент по всем выходам, если мы ищем вероятность чего-либо?..

Выберите один ответ:

- 🔘 а. без этого результат может оказаться отрицательным, вероятность не бывает меньше 0
- ⊚ b. без этого результат может быть больше 1, вероятности не бывают более 100%
- 🔾 с. без этого результат может иногда быть равным 0, это плохо для дифференцирования

Ваш ответ верный.

вопрос Инфо		
Выполнен		
Баллов: 1,00 из 1,00		
Зачем мы считаем производную функции потерь по выходу из нейросети?		
Выберите один или несколько ответов:		
🔲 а. чтобы проверить, что все выходы сети будут нормализованы и при суммировании давать "1"		
🗾 b. чтобы понять, как нужно изменить выходы, чтобы улучшить результат работы нейросети (уменьшить лосс-функцию)		
с. чтобы проверить, что функция потерь непрерывна		
Ваш ответ верный.		

Вопрос 3	
Выполнен	
Баллов: 1,00 из 1,00	

Это был большой вывод...

$$rac{\partial CE}{\partial y_i} = -rac{t_i}{p_i}rac{\partial SM_i}{\partial y_i} - \sum_{c
eq i}rac{t_c}{p_c}rac{\partial SM_c}{\partial y_i} = \cdots = -t_i\cdot(1-p_i) + \sum_{c
eq i}t_cp_i = -t_i+p_i$$

А вы помните, что такое $1-p_i$?

Выберите один или несколько ответов:

- ${\Bbb V}$ а. это суммарная уверенность во всех классах c (c
 eq i)
- b. это вероятность ошибочной классификации
- 🗆 с. это сумма всех софтмаксов на выходе

Ваш ответ верный.

Вопрос Инфо

◀ 3.1 Бинарная классификация? Бинарная кросс-энтропия!

Перейти на...