

Тест начат	вторник, 9 января 2024, 13:20
Состояние	Завершены
Завершен	вторник, 9 января 2024, 13:24
Прошло времени	4 мин. 11 сек.
Оценка	4,00 из 4,00 (100%)

Вопрос **Инфо**

**Вопрос 1**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

А если мы будем решать задачу регрессии с помощью нейронной сети с бОльшим количеством линейных слоев?

Выберите один ответ:

- ☐ а. Можно использовать ту же функцию потерь, но с поправочным коэффициентом, зависящим от количества слоев
- ☐ b. Нужно подобрать другую функцию потерь с учетом увеличившейся сложности модели
- ☒ с. Можно использовать ту же функцию потерь: выбор функции потерь не зависит от характеристик модели

Ваш ответ верный.

**Вопрос 2**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

На выходе сети вы видите сигмоиду. А можно ли обойтись без неё?

Выберите один ответ:

- ☒ a. Можно; но тогда сеть будет дольше обучаться: придется ориентироваться в пространстве решений бесконечного размера, а не в интервале  $[0...1]$
- ☐ b. Можно, но придется масштабировать решение между 0 и 100%
- ☐ c. Нельзя; у нас данные имеют метки 0 и 1, потому выход сети должен быть между 0 и 1
- ☐ d. Нельзя; такая сеть никогда не научится

Ваш ответ верный.

Вопрос **Инфо**

Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какое максимальное значение может принимать  $\sigma \cdot (1 - \sigma)$ ?

Ответ:

Ваш ответ верный.

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Пусть  $t = 1$ . Чему будет равна в пределе кросс-энтропия при  $y \rightarrow -\infty$ ?

Выберите один ответ:

- ☐ a.  $-\text{inf}$
- ☒ b.  $+\text{inf}$
- ☐ c. 0
- ☐ d.  $1/2$
- ☐ e. 1

Ваш ответ верный.