

Вопрос Инфо

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Сколько настраиваемых параметров имеет математическая модель нейрона?

Выберите один ответ:

- ☐ a. У математической модели нейрона нет настраиваемых параметров
- ☒ b. На один больше, чем входов
- ☐ c. Один
- ☐ d. Столько же, сколько входов

Ваш ответ верный.

Вопрос Инфо

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Чему равно скалярное произведение $\langle \vec{w}, \vec{x} \rangle$, если размерность векторов \vec{w} и \vec{x} равна N ?

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. $\sum_{i=0}^{N-1} w_i x_i + b$
- ☒ b. $\sum_{i=0}^{N-1} w_i x_i$
- ☐ c. $w_0 x_0 + w_1 x_0 + \dots + w_{N-1} x_0 + \dots + w_0 x_{N-1} + \dots + w_{N-1} x_{N-1}$
- ☒ d. $w_0 x_0 + w_1 x_1 + w_2 x_2 + \dots + w_{N-1} x_{N-1}$

Ваш ответ верный.

Вопрос **Инфо**

Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие значения выдает пороговая функция активации?

Выберите один ответ:

- ☐ a. e^x
- ☐ b. Все вещественные числа
- ☒ c. 0, 1
- ☐ d. 0, 1, 2, 3
- ☐ e. -1, 1

Ваш ответ верный.

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите верные утверждения (во всех вопросах подразумевается нейрон с пороговой функцией активации):

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ а. Разделяющая поверхность является подмножеством пространства векторов \vec{w}
- ☒ б. В случае, когда у нейрона 2 входа, разделяющая поверхность - это прямая
- ☒ в. Разделяющая поверхность нейрона линейна
- ☒ г. Разделяющая поверхность задается формулой $\langle \vec{w}, \vec{x} \rangle + b = 0$
- ☒ д. Разделяющая поверхность - это геометрическое место точек, где функция активации меняет свое значение (в любой ϵ окрестности любой из таких точек находятся два различных значения функции активации)

Ваш ответ верный.

Вопрос Инфо

Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите верные утверждения

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Если ввести параметр температуры, то можно регулировать наклон сигмоиды
- ☐ b. Сигмоида не превышает нуля
- ☒ c. Результат вычисления функции сигмоиды принимает только положительные значения
- ☐ d. Сигмоида стремится к единице при аргументе, стремящемся к минус бесконечности

Ваш ответ верный.

[◀ 2.12. Семинар. Оценка качества изображения](#)

Перейти на...

[1.2 Задачи по теме: Модель нейрона ▶](#)