



СДО Росдистант > Текущий курс > Системы искусственного интеллекта > Тема 4. Структура нейронной сети Хэмминга > Промежуточный тест 4

Тест начат	8/04/2022, 14:01
Состояние	Завершено
Завершен	8/04/2022, 14:01
Прошло времени	7 сек.
Баллы	0,0/17,0
Оценка	0,0 из 6,0 (0%)

Вопрос 1

Нет ответа Балл: 1,0

Для нейронной сети Хэмминга задана обучающая выборка шаблонных сигналов A_1 , A_2 и т.д. (которые представлены в виде биполярных векторов). Определите для заданного случая количество весовых коэффициентов, описывающих связи между входами нейронной сети и нейронами первого слоя.

Исходные данные:

$A_1 = (+1, +1, +1, -1, -1, -1, -1, +1, +1, -1, +1)$

$A_2 = (-1, +1, +1, -1, -1, -1, +1, +1, -1, +1, -1)$

$A_3 = (-1, -1, +1, +1, +1, +1, +1, -1, -1, +1, -1)$

Ответ: ✖

Правильный ответ: 33



Вопрос 2

Нет ответа

Балл: 1,0

Для нейронной сети Хэмминга задана обучающая выборка шаблонных сигналов A_1 , A_2 и т.д. (которые представлены в виде биполярных векторов). Определите для заданного случая количество весовых коэффициентов, описывающих связи между входами нейронной сети и нейронами первого слоя.

Исходные данные:

 $A_1 = (+1, -1, -1, -1, -1, +1, +1, +1, -1, -1)$ $A_2 = (-1, -1, +1, -1, -1, -1, +1, +1, +1, -1)$ $A_3 = (-1, -1, +1, -1, -1, +1, -1, +1, +1, -1)$ $A_4 = (+1, -1, +1, -1, +1, -1, +1, +1, -1, -1)$ $A_5 = (-1, +1, +1, +1, +1, -1, +1, -1, -1, -1)$ $A_6 = (-1, +1, +1, -1, -1, -1, -1, -1, +1, -1)$

Ответ: 

Правильный ответ: 60



Вопрос 3

Нет ответа Балл: 1,0

Для нейронной сети Хэмминга задана обучающая выборка шаблонных сигналов A_1 , A_2 и т.д. (которые представлены в виде биполярных векторов). Определите для заданного случая количество весовых коэффициентов, описывающих связи между входами нейронной сети и нейронами первого слоя.

Исходные данные:

$$A_1 = (+1, +1, -1, -1, +1, +1, -1, -1, -1)$$
$$A_2 = (+1, -1, -1, -1, +1, -1, -1, -1, -1)$$
$$A_3 = (+1, -1, +1, +1, -1, +1, -1, +1, +1)$$
$$A_4 = (-1, +1, -1, -1, -1, -1, +1, +1, +1)$$
$$A_5 = (+1, +1, -1, -1, -1, -1, -1, +1, -1)$$

Ответ: ❌

Правильный ответ: 45

Вопрос 4

Нет ответа Балл: 1,0

Для нейронной сети Хэмминга задана обучающая выборка шаблонных сигналов A_1 , A_2 и т.д. (которые представлены в виде биполярных векторов). Определите для заданного случая количество весовых коэффициентов, описывающих связи между входами нейронной сети и нейронами первого слоя.

Исходные данные:

$$A_1 = (-1, +1, -1, -1, -1, +1, -1)$$
$$A_2 = (-1, -1, +1, +1, +1, -1, -1)$$
$$A_3 = (-1, -1, +1, +1, -1, -1, +1)$$

Ответ: ❌

Правильный ответ: 21



Вопрос 5

Нет ответа

Балл: 1,0

Для нейронной сети Хэмминга задана обучающая выборка шаблонных сигналов A_1 , A_2 и т.д. (которые представлены в виде биполярных векторов). Определите для заданного случая количество весовых коэффициентов, описывающих связи между входами нейронной сети и нейронами первого слоя.

Исходные данные:

$$A_1 = (-1, -1, -1, -1, -1, -1)$$
$$A_2 = (+1, +1, -1, -1, +1, +1)$$
$$A_3 = (-1, +1, +1, -1, +1, +1)$$

Ответ: ❌

Правильный ответ: 18



Вопрос 6

Нет ответа

Балл: 1,0

Для нейронной сети Хэмминга задана обучающая выборка шаблонных сигналов A_1 , A_2 и т.д. (которые представлены в виде биполярных векторов). Определите для заданного случая количество весовых коэффициентов, описывающих связи между входами нейронной сети и нейронами первого слоя.

Исходные данные:

 $A_1 = (-1, +1, -1, +1, +1, +1)$ $A_2 = (-1, +1, +1, +1, -1, -1)$ $A_3 = (+1, +1, +1, +1, +1, -1)$ $A_4 = (+1, -1, -1, +1, -1, -1)$ $A_5 = (+1, -1, -1, -1, -1, -1)$ $A_6 = (+1, -1, +1, -1, -1, +1)$

Ответ: 

Правильный ответ: 36



Вопрос 7

Нет ответа Балл: 1,0

Для нейронной сети Хэмминга задана обучающая выборка шаблонных сигналов A_1 , A_2 и т.д. (которые представлены в виде биполярных векторов). Определите для заданного случая количество весовых коэффициентов, описывающих связи между входами нейронной сети и нейронами первого слоя.

Исходные данные:

$$A_1 = (-1, +1, +1, -1, -1, +1, -1)$$
$$A_2 = (-1, +1, +1, -1, -1, -1, -1)$$
$$A_3 = (-1, -1, +1, -1, -1, -1, -1)$$
$$A_4 = (+1, +1, +1, +1, -1, +1, -1)$$

Ответ: ✖

Правильный ответ: 28

Вопрос 8

Нет ответа Балл: 1,0

Для нейронной сети Хэмминга задана обучающая выборка шаблонных сигналов A_1 , A_2 и т.д. (которые представлены в виде биполярных векторов). Определите для заданного случая количество весовых коэффициентов, описывающих связи между входами нейронной сети и нейронами первого слоя.

Исходные данные:

$$A_1 = (-1, -1, +1, -1, +1, +1, +1, +1, -1)$$
$$A_2 = (+1, +1, +1, +1, +1, -1, -1, -1, +1)$$
$$A_3 = (+1, +1, +1, -1, +1, -1, +1, -1, +1)$$

Ответ: ✖

Правильный ответ: 27



Вопрос 9

Нет ответа

Балл: 1,0

Для нейронной сети Хэмминга задана обучающая выборка шаблонных сигналов A_1 , A_2 и т.д. (которые представлены в виде биполярных векторов). Определите для заданного случая количество весовых коэффициентов, описывающих связи между входами нейронной сети и нейронами первого слоя.

Исходные данные:

$$A_1 = (-1, -1, +1, +1, +1, +1, -1, +1)$$
$$A_2 = (+1, -1, -1, +1, -1, +1, +1, +1)$$
$$A_3 = (+1, +1, +1, +1, -1, +1, +1, -1)$$

Ответ: 

Правильный ответ: 24



Для нейронной сети Хэмминга задана обучающая выборка шаблонных сигналов A_1 , A_2 и т.д. (которые представлены в виде биполярных векторов). Определите для заданного случая количество весовых коэффициентов, описывающих связи между входами нейронной сети и нейронами первого слоя.

Исходные данные:

$A_1 = (-1, +1, +1, +1, -1, +1, +1, +1)$

$A_2 = (+1, -1, +1, -1, +1, +1, +1, -1)$

$A_3 = (+1, +1, +1, -1, +1, +1, -1, +1)$

$A_4 = (-1, -1, +1, +1, -1, -1, +1, +1)$

$A_5 = (+1, +1, +1, +1, +1, +1, +1, -1)$

$A_6 = (+1, -1, -1, -1, +1, -1, -1, +1)$

Ответ: ✖

Правильный ответ: 48



Вопрос 11

Нет ответа Балл: 1,0

Для нейронной сети Хэмминга задана обучающая выборка шаблонных сигналов A_1 , A_2 и т.д. (которые представлены в виде биполярных векторов). Определите для заданного случая количество весовых коэффициентов, описывающих связи между входами нейронной сети и нейронами первого слоя.

Исходные данные:

$$A_1 = (-1, -1, -1, -1, +1, +1, +1, +1)$$
$$A_2 = (-1, -1, -1, +1, +1, +1, -1, -1)$$
$$A_3 = (-1, -1, +1, -1, +1, +1, +1, -1)$$
$$A_4 = (+1, +1, -1, -1, -1, -1, -1, +1)$$

Ответ: ✖

Правильный ответ: 32

Вопрос 12

Нет ответа Балл: 1,0

Для нейронной сети Хэмминга задана обучающая выборка шаблонных сигналов A_1 , A_2 и т.д. (которые представлены в виде биполярных векторов). Определите для заданного случая количество весовых коэффициентов, описывающих связи между входами нейронной сети и нейронами первого слоя.

Исходные данные:

$$A_1 = (+1, -1, +1, -1, -1, +1, -1, +1, +1, -1)$$
$$A_2 = (-1, -1, -1, +1, -1, +1, -1, +1, +1, +1)$$
$$A_3 = (+1, +1, -1, +1, +1, +1, -1, -1, +1, +1)$$
$$A_4 = (+1, -1, +1, -1, -1, +1, +1, -1, -1, -1)$$

Ответ: ✖

Правильный ответ: 40



Вопрос 13

Нет ответа

Балл: 1,0

Для нейронной сети Хэмминга задана обучающая выборка шаблонных сигналов A_1 , A_2 и т.д. (которые представлены в виде биполярных векторов). Определите для заданного случая количество весовых коэффициентов, описывающих связи между входами нейронной сети и нейронами первого слоя.

Исходные данные:

 $A_1 = (+1, +1, +1, +1, -1)$ $A_2 = (+1, -1, -1, +1, -1)$ $A_3 = (-1, +1, -1, +1, +1)$ $A_4 = (+1, -1, -1, -1, +1)$

Ответ:

✗

Правильный ответ: 20



Вопрос 14

Нет ответа

Балл: 1,0

Для нейронной сети Хэмминга задана обучающая выборка шаблонных сигналов A_1 , A_2 и т.д. (которые представлены в виде биполярных векторов). Определите для заданного случая количество весовых коэффициентов, описывающих связи между входами нейронной сети и нейронами первого слоя.

Исходные данные:

 $A_1 = (-1, -1, -1, +1, -1, -1, -1)$ $A_2 = (+1, +1, -1, +1, +1, +1, +1)$ $A_3 = (+1, -1, -1, -1, -1, +1, +1)$ $A_4 = (+1, +1, +1, +1, +1, +1, -1)$ $A_5 = (-1, +1, +1, +1, -1, -1, +1)$

Ответ: ❌

Правильный ответ: 35

Вопрос 15

Нет ответа

Балл: 1,0

Для нейронной сети Хэмминга задана обучающая выборка шаблонных сигналов A_1 , A_2 и т.д. (которые представлены в виде биполярных векторов). Определите для заданного случая количество весовых коэффициентов, описывающих связи между входами нейронной сети и нейронами первого слоя.

Исходные данные:

 $A_1 = (+1, -1, +1, +1, -1)$ $A_2 = (+1, +1, -1, +1, -1)$ $A_3 = (+1, -1, +1, +1, -1)$

Ответ: ❌

Правильный ответ: 15



Вопрос 16

Нет ответа

Балл: 1,0

Для нейронной сети Хэмминга задана обучающая выборка шаблонных сигналов A_1 , A_2 и т.д. (которые представлены в виде биполярных векторов). Определите для заданного случая количество весовых коэффициентов, описывающих связи между входами нейронной сети и нейронами первого слоя.

Исходные данные:

 $A_1 = (-1, -1, -1, -1, +1)$ $A_2 = (+1, +1, +1, -1, -1)$ $A_3 = (+1, +1, -1, -1, -1)$ $A_4 = (-1, +1, +1, +1, +1)$ $A_5 = (-1, +1, -1, -1, -1)$

Ответ: 

Правильный ответ: 25



Вопрос 17

Нет ответа

Балл: 1,0

Для нейронной сети Хэмминга задана обучающая выборка шаблонных сигналов A_1 , A_2 и т.д. (которые представлены в виде биполярных векторов). Определите для заданного случая количество весовых коэффициентов, описывающих связи между входами нейронной сети и нейронами первого слоя.

Исходные данные:

 $A_1 = (+1, +1, -1, -1, +1, -1)$ $A_2 = (+1, +1, +1, -1, +1, -1)$ $A_3 = (+1, -1, +1, -1, +1, +1)$ $A_4 = (+1, -1, -1, -1, +1, +1)$

Ответ:



Правильный ответ: 24

