



СДО Росдистант > Текущий курс > Системы искусственного интеллекта > Тема  
1. Математическая модель нейрона > Промежуточный тест 1

Тест начат	7/04/2022, 19:24
Состояние	Завершено
Завершен	7/04/2022, 19:28
Прошло времени	4 мин. 1 сек.
Баллы	0,0/17,0
Оценка	0,0 из 6,0 (0%)

### Вопрос 1

Нет ответа Балл: 1,0

Рассчитать выходной сигнал нейрона со смещением  $w_0$ , весовым коэффициентом  $w_1$  для входа  $x_1$ , весовым коэффициентом  $w_2$  для входа  $x_2$ , весовым коэффициентом  $w_3$  для входа  $x_3$  и с заданной передаточной функцией.

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-1,4" необходимо записать "-1,40" сохраняя 2 знака после запятой. Другой пример, если результат расчета "12,325", то ответ надо записывать как "12,33".

Исходные данные:

$w_1=0,5$ ;  $w_2=-0,98$ ;  $w_3=-0,15$ ;  $w_0=0,68$ ;  $x_1=0,01$ ;  $x_2=0,27$ ;  $x_3=-0,96$ ;  
функция – логистическая (сигмоидальная).

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,64



## Вопрос 2

Нет ответа Балл: 1,0

Рассчитать выходной сигнал нейрона со смещением  $w_0$ , весовым коэффициентом  $w_1$  для входа  $x_1$ , весовым коэффициентом  $w_2$  для входа  $x_2$ , весовым коэффициентом  $w_3$  для входа  $x_3$  и с заданной передаточной функцией.

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-1,4" необходимо записать "-1,40" сохраняя 2 знака после запятой. Другой пример, если результат расчета "12,325", то ответ надо записывать как "12,33".

Исходные данные:

$w_1 = -0,1$ ;  $w_2 = -0,55$ ;  $w_3 = 0,29$ ;  $w_0 = 0,35$ ;  $x_1 = 0,23$ ;  $x_2 = -0,27$ ;  $x_3 = -0,52$ ;  
функция-гиперболический тангенс.

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,31



## Вопрос 3

Нет ответа Балл: 1,0

Рассчитать выходной сигнал нейрона со смещением  $w_0$ , весовым коэффициентом  $w_1$  для входа  $x_1$ , весовым коэффициентом  $w_2$  для входа  $x_2$ , весовым коэффициентом  $w_3$  для входа  $x_3$  и с заданной передаточной функцией.

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-1,4" необходимо записать "-1,40" сохраняя 2 знака после запятой. Другой пример, если результат расчета "12,325", то ответ надо записывать как "12,33".

Исходные данные:

$w_1=0,09$ ;  $w_2=0$ ;  $w_3=0,51$ ;  $w_0=0,27$ ;  $x_1=0,86$ ;  $x_2=0,26$ ;  $x_3=0,44$ ;  
функция-гиперболический тангенс.

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,52



**Вопрос 4**

Нет ответа Балл: 1,0

Рассчитать выходной сигнал нейрона со смещением  $w_0$ , весовым коэффициентом  $w_1$  для входа  $x_1$ , весовым коэффициентом  $w_2$  для входа  $x_2$ , весовым коэффициентом  $w_3$  для входа  $x_3$  и с заданной передаточной функцией.

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-1,4" необходимо записать "-1,40" сохраняя 2 знака после запятой. Другой пример, если результат расчета "12,325", то ответ надо записывать как "12,33".

Исходные данные:

$w_1=0,17$ ;  $w_2=0,06$ ;  $w_3=-0,1$ ;  $w_0=0,31$ ;  $x_1=0,04$ ;  $x_2=0,28$ ;  $x_3=0,82$ ;  
функция – логистическая (сигмоидальная).

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,56



## Вопрос 5

Нет ответа Балл: 1,0

Рассчитать выходной сигнал нейрона со смещением  $w_0$ , весовым коэффициентом  $w_1$  для входа  $x_1$ , весовым коэффициентом  $w_2$  для входа  $x_2$ , весовым коэффициентом  $w_3$  для входа  $x_3$  и с заданной передаточной функцией.

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-1,4" необходимо записать "-1,40" сохраняя 2 знака после запятой. Другой пример, если результат расчета "12,325", то ответ надо записывать как "12,33".

Исходные данные:

$w_1 = -0,95$ ;  $w_2 = 0,06$ ;  $w_3 = 0,46$ ;  $w_0 = -0,31$ ;  $x_1 = -0,93$ ;  $x_2 = -0,12$ ;  
 $x_3 = -0,46$ ; функция – логистическая (сигмоидальная).

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,59



## Вопрос 6

Нет ответа

Балл: 1,0

Рассчитать выходной сигнал нейрона со смещением  $w_0$ , весовым коэффициентом  $w_1$  для входа  $x_1$ , весовым коэффициентом  $w_2$  для входа  $x_2$ , весовым коэффициентом  $w_3$  для входа  $x_3$  и с заданной передаточной функцией.

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-1,4" необходимо записать "-1,40" сохраняя 2 знака после запятой. Другой пример, если результат расчета "12,325", то ответ надо записывать как "12,33".

Исходные данные:

$w_1 = -0,15$ ;  $w_2 = -0,63$ ;  $w_3 = 0,35$ ;  $w_0 = 0,66$ ;  $x_1 = 0,74$ ;  $x_2 = 0,64$ ;  $x_3 = -0,98$ ;  
функция – логистическая (сигмоидальная).

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,45



## Вопрос 7

Нет ответа Балл: 1,0

Рассчитать выходной сигнал нейрона со смещением  $w_0$ , весовым коэффициентом  $w_1$  для входа  $x_1$ , весовым коэффициентом  $w_2$  для входа  $x_2$ , весовым коэффициентом  $w_3$  для входа  $x_3$  и с заданной передаточной функцией.

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-1,4" необходимо записать "-1,40" сохраняя 2 знака после запятой. Другой пример, если результат расчета "12,325", то ответ надо записывать как "12,33".

Исходные данные:

$w_1=0,01$ ;  $w_2=0,18$ ;  $w_3=-0,68$ ;  $w_0=-0,44$ ;  $x_1=-0,3$ ;  $x_2=-0,54$ ;  $x_3=-0,95$ ;  
функция-гиперболический тангенс.

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,11



## Вопрос 8

Нет ответа Балл: 1,0

Рассчитать выходной сигнал нейрона со смещением  $w_0$ , весовым коэффициентом  $w_1$  для входа  $x_1$ , весовым коэффициентом  $w_2$  для входа  $x_2$ , весовым коэффициентом  $w_3$  для входа  $x_3$  и с заданной передаточной функцией.

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-1,4" необходимо записать "-1,40" сохраняя 2 знака после запятой. Другой пример, если результат расчета "12,325", то ответ надо записывать как "12,33".

Исходные данные:

$w_1 = -0,13$ ;  $w_2 = 0,58$ ;  $w_3 = 0,68$ ;  $w_0 = 0,74$ ;  $x_1 = -0,25$ ;  $x_2 = 0,15$ ;  $x_3 = 0,21$ ;  
функция – логистическая (сигмоидальная).

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,73





## Вопрос 9

Нет ответа Балл: 1,0

Рассчитать выходной сигнал нейрона со смещением  $w_0$ , весовым коэффициентом  $w_1$  для входа  $x_1$ , весовым коэффициентом  $w_2$  для входа  $x_2$ , весовым коэффициентом  $w_3$  для входа  $x_3$  и с заданной передаточной функцией.

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-1,4" необходимо записать "-1,40" сохраняя 2 знака после запятой. Другой пример, если результат расчета "12,325", то ответ надо записывать как "12,33".

Исходные данные:

$w_1=0,57$ ;  $w_2=0,61$ ;  $w_3=-0,92$ ;  $w_0=-0,87$ ;  $x_1=-0,78$ ;  $x_2=0,9$ ;  $x_3=-0,46$ ;  
функция – логистическая (сигмоидальная).

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,42



Рассчитать выходной сигнал нейрона со смещением  $w_0$ , весовым коэффициентом  $w_1$  для входа  $x_1$ , весовым коэффициентом  $w_2$  для входа  $x_2$ , весовым коэффициентом  $w_3$  для входа  $x_3$  и с заданной передаточной функцией.

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-1,4" необходимо записать "-1,40" сохраняя 2 знака после запятой. Другой пример, если результат расчета "12,325", то ответ надо записывать как "12,33".

Исходные данные:

$w_1=0,07$ ;  $w_2=-0,6$ ;  $w_3=-0,74$ ;  $w_0=0,72$ ;  $x_1=-0,27$ ;  $x_2=0,26$ ;  $x_3=0,7$ ;  
функция-гиперболический тангенс.

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,03



Рассчитать выходной сигнал нейрона со смещением  $w_0$ , весовым коэффициентом  $w_1$  для входа  $x_1$ , весовым коэффициентом  $w_2$  для входа  $x_2$ , весовым коэффициентом  $w_3$  для входа  $x_3$  и с заданной передаточной функцией.

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-1,4" необходимо записать "-1,40" сохраняя 2 знака после запятой. Другой пример, если результат расчета "12,325", то ответ надо записывать как "12,33".

Исходные данные:

$w_1 = -0,92$ ;  $w_2 = -0,01$ ;  $w_3 = -0,16$ ;  $w_0 = 0,48$ ;  $x_1 = 0,13$ ;  $x_2 = 0,49$ ;  $x_3 = -0,59$ ; функция – логистическая (сигмоидальная).

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,61



## Вопрос 12

Нет ответа

Балл: 1,0

Рассчитать выходной сигнал нейрона со смещением  $w_0$ , весовым коэффициентом  $w_1$  для входа  $x_1$ , весовым коэффициентом  $w_2$  для входа  $x_2$ , весовым коэффициентом  $w_3$  для входа  $x_3$  и с заданной передаточной функцией.

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-1,4" необходимо записать "-1,40" сохраняя 2 знака после запятой. Другой пример, если результат расчета "12,325", то ответ надо записывать как "12,33".

Исходные данные:

$w_1 = -0,01$ ;  $w_2 = -0,71$ ;  $w_3 = -0,13$ ;  $w_0 = 0,51$ ;  $x_1 = -0,18$ ;  $x_2 = 0,22$ ;  
 $x_3 = -0,92$ ; функция – логистическая (сигмоидальная).

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,62



## Вопрос 13

Нет ответа

Балл: 1,0

Рассчитать выходной сигнал нейрона со смещением  $w_0$ , весовым коэффициентом  $w_1$  для входа  $x_1$ , весовым коэффициентом  $w_2$  для входа  $x_2$ , весовым коэффициентом  $w_3$  для входа  $x_3$  и с заданной передаточной функцией.

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-1,4" необходимо записать "-1,40" сохраняя 2 знака после запятой. Другой пример, если результат расчета "12,325", то ответ надо записывать как "12,33".

Исходные данные:

$w_1 = -0,39$ ;  $w_2 = -0,55$ ;  $w_3 = 0,78$ ;  $w_0 = -0,29$ ;  $x_1 = 0,02$ ;  $x_2 = -0,69$ ;  
 $x_3 = -0,51$ ; функция-гиперболический тангенс.

Ответ:  ✖

Правильный ответ: -0,31



Рассчитать выходной сигнал нейрона со смещением  $w_0$ , весовым коэффициентом  $w_1$  для входа  $x_1$ , весовым коэффициентом  $w_2$  для входа  $x_2$ , весовым коэффициентом  $w_3$  для входа  $x_3$  и с заданной передаточной функцией.

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-1,4" необходимо записать "-1,40" сохраняя 2 знака после запятой. Другой пример, если результат расчета "12,325", то ответ надо записывать как "12,33".

Исходные данные:

$w_1 = -0,71$ ;  $w_2 = 0,94$ ;  $w_3 = 0,29$ ;  $w_0 = 0,69$ ;  $x_1 = -0,34$ ;  $x_2 = -0,96$ ;  $x_3 = 0,68$ ; функция-гиперболический тангенс.

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,22



Рассчитать выходной сигнал нейрона со смещением  $w_0$ , весовым коэффициентом  $w_1$  для входа  $x_1$ , весовым коэффициентом  $w_2$  для входа  $x_2$ , весовым коэффициентом  $w_3$  для входа  $x_3$  и с заданной передаточной функцией.

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-1,4" необходимо записать "-1,40" сохраняя 2 знака после запятой. Другой пример, если результат расчета "12,325", то ответ надо записывать как "12,33".

Исходные данные:

$w_1 = -0,22$ ;  $w_2 = 0,55$ ;  $w_3 = -0,8$ ;  $w_0 = 0,55$ ;  $x_1 = 0,13$ ;  $x_2 = 0,16$ ;  $x_3 = -0,73$ ;  
функция – логистическая (сигмоидальная).

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,77



## Вопрос 16

Нет ответа Балл: 1,0

Рассчитать выходной сигнал нейрона со смещением  $w_0$ , весовым коэффициентом  $w_1$  для входа  $x_1$ , весовым коэффициентом  $w_2$  для входа  $x_2$ , весовым коэффициентом  $w_3$  для входа  $x_3$  и с заданной передаточной функцией.

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-1,4" необходимо записать "-1,40" сохраняя 2 знака после запятой. Другой пример, если результат расчета "12,325", то ответ надо записывать как "12,33".

Исходные данные:

$w_1=0,32$ ;  $w_2=-0,82$ ;  $w_3=0,21$ ;  $w_0=0,48$ ;  $x_1=0,69$ ;  $x_2=0,16$ ;  $x_3=0,73$ ;  
функция – логистическая (сигмоидальная).

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,67





Рассчитать выходной сигнал нейрона со смещением  $w_0$ , весовым коэффициентом  $w_1$  для входа  $x_1$ , весовым коэффициентом  $w_2$  для входа  $x_2$ , весовым коэффициентом  $w_3$  для входа  $x_3$  и с заданной передаточной функцией.

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-1,4" необходимо записать "-1,40" сохраняя 2 знака после запятой. Другой пример, если результат расчета "12,325", то ответ надо записывать как "12,33".

Исходные данные:

$w_1 = -0,63$ ;  $w_2 = 0,32$ ;  $w_3 = -0,07$ ;  $w_0 = -0,39$ ;  $x_1 = -0,67$ ;  $x_2 = 0,6$ ;  $x_3 = -0,6$ ; функция – логистическая (сигмоидальная).

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,57

