



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

Тест начат	7/04/2022, 19:32
Состояние	Завершено
Завершен	7/04/2022, 19:32
Прошло времени	7 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:

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

Ответ: ✖

Правильный ответ: 0,67



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:

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

Ответ: ✖

Правильный ответ: 0,77



Вопрос 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:

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

Ответ: ✖

Правильный ответ: 0,31



Вопрос 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:

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

Ответ: ✖

Правильный ответ: 0,45



Вопрос 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:

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

Ответ: ✖

Правильный ответ: 0,03



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:

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

Ответ: ✖

Правильный ответ: 0,73



Вопрос 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:

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

Ответ: ✖

Правильный ответ: 0,52



Вопрос 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:

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

Ответ: ✖

Правильный ответ: 0,57



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:

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

Ответ: ✖

Правильный ответ: 0,59



Вопрос 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:

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

Ответ: ✖

Правильный ответ: 0,61



Вопрос 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:

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

Ответ: ✖

Правильный ответ: 0,11



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



Вопрос 15

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 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:

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

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

Ответ: ✖

Правильный ответ: 0,56

