•	T.4	.,					
.2	Компоненты	нейрон	ной	сети:	просмота	попытки	

Bonpoc 1
Выполнен
Баллов: 1,00 из 1,00
Представим что нейронная сеть, которую мы должны научить это пульт с ручками, а успешно себя вести он будет тогда, когда ручки этого пульта будут в правильном положении. Какая функция подсказывает нам, в каком направлении их крутить, чтобы наконец прийти к правильному решению?
Выберите один ответ:
O а. Метрика
○ b. Функция активации
O с. Точность
<ul><li></li></ul>
Ваш ответ верный.
Вопрос Инфо

Стр. 2 из 6

$\sim$	TC				
-7.	Компоненты	неироннои	сети: п	посмотр	попытки

Вопрос 2
Выполнен
Баллов: 1,00 из 1,00
Какую переменную в нашей задаче регрессии обозначают $y_i$ ?
Выберите один ответ:
<ul><li>а. то то, что сеть должна возвращать</li></ul>
<ul><li>○ b. Это значение на выходе из сумматора</li></ul>
○ с. Это то, что сеть возвращает ещё до всякого обучения
Ваш ответ верный.
Водрос ИНФО

Стр. 3 из 6

## 2.2 Компоненты нейронной сети: просмотр попытки

Вопрос 3

Баллов: 1,00 из 1,00

Перед вами два нейрона с сигмоидной функцией активации, их модель выглядит следующим образом:  $y = \sigma(w \cdot x + b)$ .

Выберите тот нейрон, у которого разделяющая "поверхность" находится в области бо́льших значений x, чем у другого.

Выберите один ответ:

$$\bigcirc$$
 a.  $y_1 = \sigma(300 \cdot x + 100)$ 

$$lacksquare$$
 b.  $y_2 = \sigma(2 \cdot x - 1)$ 

Ваш ответ верный.

вопрос Инфо

Стр. 4 из 6

2 Компоненты нейро	оннои сети:	просмотр	попытки

Вопрос Инфо			

## Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие, как вам кажется, функции можно приблизить с любой точностью при помощи полносвязанной нейронной сети, состоящей из:

- достаточно большого (но конечного) количества нейронов с сигмоидной функцией активации, каждый из которых принимает на вход единственное действительное значение x;
- и одного линейного нейрона, который суммирует результаты работы сигмоидных нейронов с некоторыми весами (и, конечно, прибавляет смещение)

?

Подсказка: проанализируйте, какими свойствами обладает сумма некоторого фиксированного количества сигмоид.

Выберите один или несколько ответов:

$$lacksquare$$
 a.  $y=x,x\in [0,4\pi]$ 

$$\square$$
 b.  $y=rac{1}{x},x\in(0,4\pi]$ 

$$lacksquare$$
 c.  $y=sin(x), x\in [0,4\pi]$ 

$$\square$$
 d.  $y=x,x\in(-\infty,+\infty)$ 

Ваш ответ верный.

Стр. 5 из 6

~ ~	TC		U			
22.	Компоненты	неир	оннои	сети:	просмот1	э попытки
	T COMMITTEE TO THE PERSON					

вопрос Инфо

Вопрос 5
Баллов: 1,00 из 1,00
Верно ли утверждение: чем больше значение функции потерь, тем лучше нейронная сеть решает задачу?
Выберите один ответ:
о a. Не всегда
○ b. Да
© C. Hei
Ваш ответ верный.
◀ 2.1 Восстановление зависимости нейронной сетью
Перейти на 2.3 Алгоритм настройки нейронной сети ►
2.5 Алгоритм настроики неиронной сети

Стр. 6 из 6