



**Росдистант**  
ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ ОНЛАЙН



Анатолий Суворин ▾  
ПИБп-1804а



СДО Росдистант > Текущий курс > Системы искусственного интеллекта > Тема  
3. Обучение персептрона по методу дельта-правила > Промежуточный тест 3

Тест начат	7/04/2022, 19:26
Состояние	Завершено
Завершен	7/04/2022, 20:17
Прошло времени	50 мин. 51 сек.
Баллы	0,0/17,0
Оценка	0,0 из 6,0 (0%)



## Вопрос 1

Нет ответа Балл: 1,0

Задан однослойный персептрон с сигнатурной функцией активации. Весовые коэффициенты всех связей и смещения равны 0,5. Задана обучающая выборка состоящая из следующих примеров A1, A2, A3, A4. Для каждого примера задан ожидаемый выходной сигнал нейронной сети: D1, D2, D3, D4. С использованием обучающей выборки проводят настройку нейронной сети. Порядок подачи примеров из обучающей выборки: A1-A2-A3-A4-A1. Коэффициент скорости обучения равен 0,2. Посчитайте сумму всех весовых коэффициентов и смещения после 5 итераций обучения персептрона по методу дельта правила. Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

A1=(-0,4; -1,0; 0,1; 0,8); D1=-1.

A2=(0,2; -0,5; 1,1; -1,3); D2=+1.

A3=(1,0; 1,5; -1,4; 0,1); D3=-1.

A4=(1,0; 0,4; 0,3; -1,0); D4=+1.

Ответ:  

Правильный ответ: 3,78



## Вопрос 2

Нет ответа Балл: 1,0

Задан однослойный персептрон с сигнатурной функцией активации. Весовые коэффициенты всех связей и смещения равны 0,5. Задана обучающая выборка состоящая из следующих примеров A1, A2, A3, A4. Для каждого примера задан ожидаемый выходной сигнал нейронной сети: D1, D2, D3, D4. С использованием обучающей выборки проводят настройку нейронной сети. Порядок подачи примеров из обучающей выборки: A1-A2-A3-A4-A1. Коэффициент скорости обучения равен 0,2. Посчитайте сумму всех весовых коэффициентов и смещения после 5 итераций обучения персептрона по методу дельта правила. Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

A1=(-1,5; 1,4; -1,3; 0,4); D1=-1.

A2=(-0,4; -1,3; 0,2; -1,4); D2=+1.

A3=(-0,9; -0,4; 1,2; 1,3); D3=-1.

A4=(0,1; -1,1; 1,2; -0,5); D4=-1.

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 4,14



## Вопрос 3

Нет ответа Балл: 1,0

Задан однослойный персептрон с сигнатурной функцией активации. Весовые коэффициенты всех связей и смещения равны 0,5. Задана обучающая выборка состоящая из следующих примеров A1, A2, A3, A4. Для каждого примера задан ожидаемый выходной сигнал нейронной сети: D1, D2, D3, D4. С использованием обучающей выборки проводят настройку нейронной сети. Порядок подачи примеров из обучающей выборки: A1-A2-A3-A4-A1. Коэффициент скорости обучения равен 0,2. Посчитайте сумму всех весовых коэффициентов и смещения после 5 итераций обучения персептрона по методу дельта правила. Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

A1=(0,9; 0,7; 1,4; 0,1); D1=+1.

A2=(-0,2; 1,0; -1,5; 0,2); D2=+1.

A3=(-0,4; -1,4; 0,2; 0,4); D3=-1.

A4=(-1,2; 0,9; -0,8; -0,1); D4=+1.

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 2,58



**Вопрос 4**

Нет ответа Балл: 1,0

Задан однослойный персептрон с сигнатурной функцией активации. Весовые коэффициенты всех связей и смещения равны 0,5. Задана обучающая выборка состоящая из следующих примеров A1, A2, A3, A4. Для каждого примера задан ожидаемый выходной сигнал нейронной сети: D1, D2, D3, D4. С использованием обучающей выборки проводят настройку нейронной сети. Порядок подачи примеров из обучающей выборки: A1-A2-A3-A4-A1. Коэффициент скорости обучения равен 0,2. Посчитайте сумму всех весовых коэффициентов и смещения после 5 итераций обучения персептрона по методу дельта правила. Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

A1=(0,6; -0,9; -1,3; 0,1); D1=-1.

A2=(0,5; 1,4; -1,5; -0,4); D2=+1.

A3=(1,1; 1,0; 0,7; -0,9); D3=-1.

A4=(0,2; 1,1; 0,7; 0,5); D4=+1.

Ответ:  

Правильный ответ: 3,66



## Вопрос 5

Нет ответа Балл: 1,0

Задан однослойный персептрон с сигнатурной функцией активации. Весовые коэффициенты всех связей и смещения равны 0,5. Задана обучающая выборка состоящая из следующих примеров A1, A2, A3, A4. Для каждого примера задан ожидаемый выходной сигнал нейронной сети: D1, D2, D3, D4. С использованием обучающей выборки проводят настройку нейронной сети. Порядок подачи примеров из обучающей выборки: A1-A2-A3-A4-A1. Коэффициент скорости обучения равен 0,2. Посчитайте сумму всех весовых коэффициентов и смещения после 5 итераций обучения персептрона по методу дельта правила. Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

A1=(0,9; 1,5; -1,2; -0,1); D1=+1.

A2=(-1,5; -0,6; 0,8; -1,1); D2=+1.

A3=(0,6; -1,2; 0,9; 1,3); D3=-1.

A4=(-0,5; 0,5; -1,5; -0,7); D4=+1.

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 4,58



## Вопрос 6

Нет ответа Балл: 1,0

Задан однослойный персептрон с сигнатурной функцией активации. Весовые коэффициенты всех связей и смещения равны 0,5. Задана обучающая выборка состоящая из следующих примеров A1, A2, A3, A4. Для каждого примера задан ожидаемый выходной сигнал нейронной сети: D1, D2, D3, D4. С использованием обучающей выборки проводят настройку нейронной сети. Порядок подачи примеров из обучающей выборки: A1-A2-A3-A4-A1. Коэффициент скорости обучения равен 0,2. Посчитайте сумму всех весовых коэффициентов и смещения после 5 итераций обучения персептрона по методу дельта правила. Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

A1=(-1,3; 1,1; -0,3; -0,8); D1=+1.

A2=(0,3; 0,2; 1,2; -1,0); D2=-1.

A3=(-0,1; -1,4; -0,1; 0,9); D3=+1.

A4=(-1,0; -1,4; 1,5; -1,3); D4=+1.

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 3,42



Задан однослойный персептрон с сигнатурной функцией активации. Весовые коэффициенты всех связей и смещения равны 0,5. Задана обучающая выборка состоящая из следующих примеров A1, A2, A3, A4. Для каждого примера задан ожидаемый выходной сигнал нейронной сети: D1, D2, D3, D4. С использованием обучающей выборки проводят настройку нейронной сети. Порядок подачи примеров из обучающей выборки: A1-A2-A3-A4-A1. Коэффициент скорости обучения равен 0,2. Посчитайте сумму всех весовых коэффициентов и смещения после 5 итераций обучения персептрона по методу дельта правила. Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

A1=(-0,9; 0,7; 1,4; -1,0); D1=+1.

A2=(-0,4; 0,1; -0,5; 0,2); D2=-1.

A3=(0,1; 0,1; -0,7; -1,1); D3=-1.

A4=(-0,3; -1,5; 1,5; -0,9); D4=-1.

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 2,34





## Вопрос 8

Нет ответа Балл: 1,0

Задан однослойный персептрон с сигнатурной функцией активации. Весовые коэффициенты всех связей и смещения равны 0,5. Задана обучающая выборка состоящая из следующих примеров A1, A2, A3, A4. Для каждого примера задан ожидаемый выходной сигнал нейронной сети: D1, D2, D3, D4. С использованием обучающей выборки проводят настройку нейронной сети. Порядок подачи примеров из обучающей выборки: A1-A2-A3-A4-A1. Коэффициент скорости обучения равен 0,2. Посчитайте сумму всех весовых коэффициентов и смещения после 5 итераций обучения персептрона по методу дельта правила. Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

A1=(-1,5; -0,6; -1,1; 0,1); D1=-1.

A2=(-0,3; -1,5; -0,3; -1,4); D2=+1.

A3=(-0,1; 1,0; -0,3; 1,5); D3=-1.

A4=(0,6; -0,4; 1,0; 0,1); D4=+1.

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 4,74



Задан однослойный персептрон с сигнатурной функцией активации. Весовые коэффициенты всех связей и смещения равны 0,5. Задана обучающая выборка состоящая из следующих примеров A1, A2, A3, A4. Для каждого примера задан ожидаемый выходной сигнал нейронной сети: D1, D2, D3, D4. С использованием обучающей выборки проводят настройку нейронной сети. Порядок подачи примеров из обучающей выборки: A1-A2-A3-A4-A1. Коэффициент скорости обучения равен 0,2. Посчитайте сумму всех весовых коэффициентов и смещения после 5 итераций обучения персептрона по методу дельта правила. Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

A1=(0,4; -1,2; 0,7; 1,5); D1=-1.

A2=(-0,7; 1,3; -1,2; 0,1); D2=+1.

A3=(1,2; -0,2; 0,1; 1,5); D3=-1.

A4=(0,7; 0,2; -0,8; -0,6); D4=+1.

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 5,46



Задан однослойный персептрон с сигнатурной функцией активации. Весовые коэффициенты всех связей и смещения равны 0,5. Задана обучающая выборка состоящая из следующих примеров A1, A2, A3, A4. Для каждого примера задан ожидаемый выходной сигнал нейронной сети: D1, D2, D3, D4. С использованием обучающей выборки проводят настройку нейронной сети. Порядок подачи примеров из обучающей выборки: A1-A2-A3-A4-A1. Коэффициент скорости обучения равен 0,2. Посчитайте сумму всех весовых коэффициентов и смещения после 5 итераций обучения персептрона по методу дельта правила. Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

A1=(-0,1; 1,4; 0,7; 0,1); D1=-1.

A2=(1,3; -0,6; -0,4; -0,6); D2=+1.

A3=(0,4; 1,0; -0,9; 0,1); D3=-1.

A4=(0,1; 0,3; 1,3; 0,3); D4=+1.

Ответ:  

Правильный ответ: 5,62



Задан однослойный персептрон с сигнатурной функцией активации. Весовые коэффициенты всех связей и смещения равны 0,5. Задана обучающая выборка состоящая из следующих примеров A1, A2, A3, A4. Для каждого примера задан ожидаемый выходной сигнал нейронной сети: D1, D2, D3, D4. С использованием обучающей выборки проводят настройку нейронной сети. Порядок подачи примеров из обучающей выборки: A1-A2-A3-A4-A1. Коэффициент скорости обучения равен 0,2. Посчитайте сумму всех весовых коэффициентов и смещения после 5 итераций обучения персептрона по методу дельта правила. Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

A1=(1,3; -0,2; 1,3; -0,3); D1=+1.

A2=(0,8; -0,1; -1,2; 1,2); D2=-1.

A3=(-0,1; -0,4; 0,5; 1,4); D3=+1.

A4=(0,7; -0,7; -1,1; -0,5); D4=+1.

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 3,18



Задан однослойный персептрон с сигнатурной функцией активации. Весовые коэффициенты всех связей и смещения равны 0,5. Задана обучающая выборка состоящая из следующих примеров A1, A2, A3, A4. Для каждого примера задан ожидаемый выходной сигнал нейронной сети: D1, D2, D3, D4. С использованием обучающей выборки проводят настройку нейронной сети. Порядок подачи примеров из обучающей выборки: A1-A2-A3-A4-A1. Коэффициент скорости обучения равен 0,2. Посчитайте сумму всех весовых коэффициентов и смещения после 5 итераций обучения персептрона по методу дельта правила. Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

A1=(0,8; 0,4; -0,1; 0,3); D1=+1.

A2=(-1,3; 1,3; 1,1; 1,1); D2=-1.

A3=(-0,1; 0,1; -0,1; -0,7); D3=+1.

A4=(-0,1; -0,9; -1,1; 1,2); D4=+1.

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 3,78



Задан однослойный персептрон с сигнатурной функцией активации. Весовые коэффициенты всех связей и смещения равны 0,5. Задана обучающая выборка состоящая из следующих примеров A1, A2, A3, A4. Для каждого примера задан ожидаемый выходной сигнал нейронной сети: D1, D2, D3, D4. С использованием обучающей выборки проводят настройку нейронной сети. Порядок подачи примеров из обучающей выборки: A1-A2-A3-A4-A1. Коэффициент скорости обучения равен 0,2. Посчитайте сумму всех весовых коэффициентов и смещения после 5 итераций обучения персептрона по методу дельта правила. Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

A1=(0,8; 0,5; -0,3; 0,3); D1=+1.

A2=(0,9; 0,1; -1,1; 1,5); D2=+1.

A3=(-0,8; 0,5; 1,4; 0,8); D3=+1.

A4=(0,8; 0,7; -1,0; 0,3); D4=-1.

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 3,22



Задан однослойный персептрон с сигнатурной функцией активации. Весовые коэффициенты всех связей и смещения равны 0,5. Задана обучающая выборка состоящая из следующих примеров A1, A2, A3, A4. Для каждого примера задан ожидаемый выходной сигнал нейронной сети: D1, D2, D3, D4. С использованием обучающей выборки проводят настройку нейронной сети. Порядок подачи примеров из обучающей выборки: A1-A2-A3-A4-A1. Коэффициент скорости обучения равен 0,2. Посчитайте сумму всех весовых коэффициентов и смещения после 5 итераций обучения персептрона по методу дельта правила. Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

A1=(-1,2; 0,6; 0,1; -0,9); D1=-1.

A2=(0,5; -1,2; -0,5; 0,7); D2=-1.

A3=(-1,5; 0,1; -0,6; 0,7); D3=+1.

A4=(0,8; 1,5; 0,2; -1,2); D4=-1.

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 3,46



Задан однослойный персептрон с сигнатурной функцией активации. Весовые коэффициенты всех связей и смещения равны 0,5. Задана обучающая выборка состоящая из следующих примеров A1, A2, A3, A4. Для каждого примера задан ожидаемый выходной сигнал нейронной сети: D1, D2, D3, D4. С использованием обучающей выборки проводят настройку нейронной сети. Порядок подачи примеров из обучающей выборки: A1-A2-A3-A4-A1. Коэффициент скорости обучения равен 0,2. Посчитайте сумму всех весовых коэффициентов и смещения после 5 итераций обучения персептрона по методу дельта правила. Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

A1=(-1,3; -1,1; 1,5; 1,3); D1=-1.

A2=(-0,1; 0,7; -1,0; -1,0); D2=+1.

A3=(1,2; -1,5; -1,0; 0,1); D3=+1.

A4=(1,5; -0,9; 0,3; 1,5); D4=-1.

Ответ:  

Правильный ответ: 5,22





Задан однослойный персептрон с сигнатурной функцией активации. Весовые коэффициенты всех связей и смещения равны 0,5. Задана обучающая выборка состоящая из следующих примеров A1, A2, A3, A4. Для каждого примера задан ожидаемый выходной сигнал нейронной сети: D1, D2, D3, D4. С использованием обучающей выборки проводят настройку нейронной сети. Порядок подачи примеров из обучающей выборки: A1-A2-A3-A4-A1. Коэффициент скорости обучения равен 0,2. Посчитайте сумму всех весовых коэффициентов и смещения после 5 итераций обучения персептрона по методу дельта правила. Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

A1=(-0,4; -0,6; 0,4; -1,1); D1=+1.

A2=(-0,2; -0,1; -0,6; 0,7); D2=-1.

A3=(-0,8; -0,4; -0,3; 1,0); D3=-1.

A4=(-0,5; -0,6; 1,0; 0,7); D4=-1.

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 4,22



Задан однослойный персептрон с сигнатурной функцией активации. Весовые коэффициенты всех связей и смещения равны 0,5. Задана обучающая выборка состоящая из следующих примеров A1, A2, A3, A4. Для каждого примера задан ожидаемый выходной сигнал нейронной сети: D1, D2, D3, D4. С использованием обучающей выборки проводят настройку нейронной сети. Порядок подачи примеров из обучающей выборки: A1-A2-A3-A4-A1. Коэффициент скорости обучения равен 0,2. Посчитайте сумму всех весовых коэффициентов и смещения после 5 итераций обучения персептрона по методу дельта правила. Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

A1=(1,5; -0,9; -0,8; -0,1); D1=+1.

A2=(1,2; 1,4; 1,3; 1,4); D2=+1.

A3=(-1,3; -0,2; -0,5; 0,6); D3=+1.

A4=(1,4; 0,6; -0,3; 0,1); D4=-1.

Ответ:  

Правильный ответ: 3,78

