Quiz 3: алгоритм обратного распространения ошибки

Да ладно тебе, Фродо! Хорош ломаться, погнали по фасту сгоняем в Мордор. Туда и обратно, приключение чисто на 20 минут.

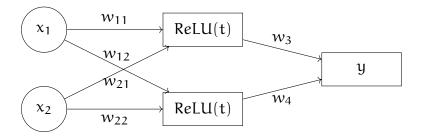
Гендальф Серый (Властелин колец: Братство кольцаб 2001)

[2] Задание 1

Кратко опишите в чём заключается смысл алгоритма обратного распространения ошибки. Не надо расписывать алгоритм целиком. Вам предстоит сделать это в следующем задании.

[8] Задание 2

Гендальф решает задачу регрессии с помощью нейросети:



Помогите Гендальфу сделать два шага стохастического градиентного спуска, используя алгоритм обратного распространения ошибки. У него есть два наблюдения:

Скорость обучения $\gamma=1$. В качестве инициализации взяты единичные веса. Сначала берётся второе наблюдение, затем первое.

[0.1] Задание 3

Опишите свой любимый момент из режиссерской версии Властелина Колец. Не смотрели? Сомневаюсь, что у вас за этот курс будет хорошая оценка... Исправьте это немедленно.