Теория о нейронных сетях

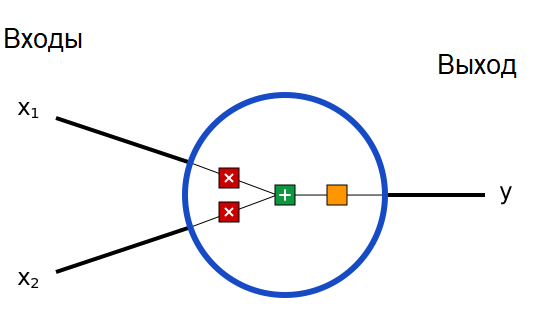
. Нейронные сети – это попытка математиков различными законами и формулами описать работу биологической нейронной сети. Нейронная сеть представляет из себя последовательно соединенные между собой нейроны. Основной задаче нейронных сетей является по набору входных параметров выдавать результат по которому уже делатся какое либо предположение.Предположения могут быть различными от того какой цвет показывают нейросети, до того как правильно ответить на то или инное предложение.

Основными фундаментальными компонентами нейронной сети являются нейрон и синапсис.

Синапсис это связи между нейронами.Они обладают всего одним параметром – вес. Вес необходим для изменения входной информации передающейся от нейрона к нейрону.Этот параметр показывает насколько входная информация будет влиять на выход нейрона. Ниже представлена формула по которой происходит расчет входов в нейрон умноженные на веса синапсисов.



Нейрон представляет из себя математическую еденицу имеющую неограниченной колличество входов и один выход.



Нейрон это определенный математический оператор который складывает значения входов .После к полученному значению прибавляется значение “смещения” и формируется значения выхода.

