

Inputs		Output
A	B	X
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

xor tablosu

X1	X2	Bains	W1	W2	Wbains	Net	Y	t
0	0	1	0.1	0.2	-0.2	-0.2	0	0
0	1	1	0.1	0.2	-0.2	0	0	1
1	0	1	0.1	1.2	0.8	0.9	1	1
1	1	1	0.1	1.2	0.8	2.1	1	0

Bains 1 olarak aldık

İlk w1 >> 0.1

İlk w2 >> 0.2

İlk wbains >> -0.2

Net >> $w1 \cdot x1 + w2 \cdot x2 + \text{bains} \cdot \text{wbains}$

Burada varsayalım threshold = 0.1 > net < threshold

Y >> net > 0.1 ise y = 1 , net < 0.1 ise y = 0

Error > t - y

İlk satir için hata $e = 0$ olduğu için w_1 w_2 ve w_{bains} sonraki satıra ekleriz degistirmeden

İkinci satir için $e = 1 - 0 = 1$ olduğu için w_2 w_2 ve w_{bains} hesaplariz sonraki satir için

Simdi w için guneleme yapariz

Yeni $w = \text{eski } w + (t - y) * x$

Yeni $w_1 = 0.1 + (1 - 0) * 0 \gg \gg$ yeni $w_1 = 0.1$

Deger w ler için ayni islem yapariz

Simdi ikinci ve dordunc satirda hata verdigi için bir tablo daha yapariz

Ve w lar ise eski tablo son satirindan alariz yeni tablo ilk satirina

X1	X2	Bains	W1	W2	Wbains	Net	Y	t
0	0	1	0.1	1.2	0.8	0.8	1	0
0	1	1	0.1	1.2	-0.2	1	1	1
1	0	1	0.1	1.2	-0.2	-0.1	0	1
1	1	1	1.1	1.2	0.8	3.1	1	0

Tekrar ayni islemler

Yine 1 ,3 ve 4 satirda hata var yine bir tablu yapariz

X1	X2	Bains	W1	W2	Wbains	Net	Y	t
0	0	1	1.1	1.2	0.8	0.8	1	0
0	1	1	1.1	1.2	-0.2	1	1	1
1	0	1	1.1	1.2	-0.2	0.9	1	1
1	1	1	1.1	1.2	-0.2	2.1	1	0

Yine 1 ve 4 satirda hata var yine bir tablu yapariz

X1	X2	Bains	W1	W2	Wbains	Net	Y	t
0	0	1	1.1	1.2	-0.2	-0.2	0	0
0	1	1	1.1	1.2	-0.2	1	1	1
1	0	1	1.1	1.2	-0.2	0.9	1	1
1	1	1	1.1	1.2	-0.2	2.1	1	0

Yine 4 satirda hata var yine bir tablu yapariz

X1	X2	Bains	W1	W2	Wbains	Net	Y	t
0	0	1	1.1	1.2	-0.2	-0.2	0	0
0	1	1	11	1.2	-0.2	1	1	1
1	0	1	1.1	1.2	-0.2	0.9	1	1
1	1	1	1.1	1.2	-0.2	2.1	1	0