

	0	1		2		3		4		5		6		7	
	0	NaN	ozellik-1		ozellik-2		ozellik-3		ozellik-4		ozellik-5		ozellik-6		cikis
1	1	0.0	-7.43524376807876	-4.174863989374225	8.681144350265372	0.6689198460442981	-6.065572194257408	-2.1846252877118433						0	
2	2	1.0	8.391228868187953	-9.339413646962674	-0.7081285456529649	1.7401474836179736	-3.4131668349248616	-7.336958698185232						1	
3	3	2.0	-5.634695743414545	-3.565606355429833	9.664936352717044	2.732507047261708	-6.960467400518391	-0.8733563835962883						0	
4	4	3.0	-6.330259003798252	-3.8256599344938773	9.589395582499485	0.9173987646197139	-6.954611368784061	-1.565933397485238						0	
...	
94	94	93.0	8.503909184457228	-9.336052548492042	-0.8757955902189782	1.8509760002631763	-4.714561400297591	-5.387236360241952						1	
95	95	94.0	-7.164673617402079	-4.588733694935779	10.326705183017737	1.0559655081441597	-6.221009050070445	-3.4115196336723046						0	
96	96	95.0	8.095333790965675	-9.62138198190637	0.9356796711657802	3.3340071814904526	-4.308568796330791	-7.683909011540598						1	
97	97	96.0	-6.126117305793422	-3.855354201884977	10.318826739106612	2.963437093088043	-6.576239889779095	-2.5396168368122796						0	
98	98	97.0	9.266377394565549	-10.53470626561594	-1.479788903236924	0.580825907536888	-4.149472643761511	-7.690642506780128						1	
99 rows x 8 columns															

Tabloda 0,3 ve 5. Sütunları seçip modeli eğittikten sonra elde ettiğimiz ağırlık değerlerini içeren küme;

$$w = [-0.1, 0.74352438, -0.06689198, 0.60655722]$$

Ağırlık değerlerini içeren dizinin ilk değeri bias değeri, sonra gelen değerler ise sırasıyla girişlerin çarpılacağı ağırlık değerleri.

Örnek hesap için; x1, x2 ve x3 girişlerimiz olsun, bu girişler için kullanacağımız genel formül aşağıdaki gibi olmalıdır.

$$\text{sonuc} = (x1 * 0.74352438) + (x2 * -0.06689198) + (x3 * 0.60655722) - 0.1$$

Hesaplanan değer 0'dan büyükse tahmini 1, diğer durumlarda ise tahmini 0 olmalı. Dataframe üzerinde seçeceğimiz rastgele değerler için hesaplamalar aşağıda belirtilmiştir.

1) 2. Satır için;

$$x1 = 8.391228868187953$$

$$x2 = 1.7401474836179736$$

$$x3 = -3.4131668349248616$$

$$\text{sonuc} = (x1 * 0.74352438) + (x2 * -0.06689198) + (x3 * 0.60655722) - 0.1$$

Bu hesaplama yapıldığı zaman sonuç 3.952400311359916 çıkıyor. 0'dan büyük olduğu için tahminimiz 1'dir diyoruz. Tablo üzerinde sonuca baktığımızda çıkışı 1 olarak görüyoruz.

2) 4. Satır için;

$$x_1 = -6.330259003798252$$

$$x_2 = 0.9173987646197139$$

$$x_3 = -6.954611368784061$$

$$\text{sonuc} = (x_1 * 0.74352438) + (x_2 * -0.06689198) + (x_3 * 0.60655722) - 0.1$$

Bu hesaplama yapıldığı zaman sonuç -9.086438238906911 çıkıyor. 0'dan küçük olduğu için tahminimiz 0'dır diyoruz. Tablo üzerinde sonuca baktığımızda çıkışı 0 olarak görüyoruz.

3) 94. Satır için;

$$x_1 = 8.503909184457228$$

$$x_2 = 1.8509760002631763$$

$$x_3 = -4.714561400297591$$

$$\text{sonuc} = (x_1 * 0.74352438) + (x_2 * -0.06689198) + (x_3 * 0.60655722) - 0.1$$

Bu hesaplama yapıldığı zaman sonuç 3.2393970649151274 çıkıyor. 0'dan büyük olduğu için tahminimiz 1'dir diyoruz. Tablo üzerinde sonuca baktığımızda çıkışı 1 olarak görüyoruz.

4) 96. Satır için;

$$x_1 = 8.095333790965675$$

$$x_2 = 3.3340071814904526$$

$$x_3 = -4.308568796330791$$

$$\text{sonuc} = (x_1 * 0.74352438) + (x_2 * -0.06689198) + (x_3 * 0.60655722) - 0.1$$

Bu hesaplama yapıldığı zaman sonuç 3.082666146117262 çıkıyor. 0'dan büyük olduğu için tahminimiz 1'dir diyoruz. Tablo üzerinde sonuca baktığımızda çıkışı 1 olarak görüyoruz.

5) 97. Satır için;

$$x_1 = -6.126117305793422$$

$$x_2 = 2.963437093088043$$

$$x_3 = -6.576239889779095$$

$$\text{sonuc} = (x_1 * 0.74352438) + (x_2 * -0.06689198) + (x_3 * 0.60655722) - 0.1$$

Bu hesaplama yapıldığı zaman sonuç -8.842013522270088 çıkıyor. 0'dan küçük olduğu için tahminimiz 0'dır diyoruz. Tablo üzerinde sonuca baktığımızda çıkışı 0 olarak görüyoruz.