

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

$$w = [0.2, 4.5, -59.48881549, 6.29044181]$$

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.

$$\text{sonuc} = (x1 * 4.5) + (x2 * -59.48881549) + (x3 * 6.29044181) + 0.2$$

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;

$$x1 = 1.0$$

$$x2 = -0.7081285456529649$$

$$x3 = -3.4131668349248616$$

$$\text{sonuc} = (x1 * 4.5) + (x2 * -59.48881549) + (x3 * 6.29044181) + 0.2$$

Bu hesaplama yapıldığı zaman sonuç 25.355401028313395 çıkıyor. 0'dan büyük olduğu için tahminimiz 1'dir diyoruz. Tablo üzerinde sonuca baktığımızda çıkışı 1 olarak görüyoruz.

2 ) 4. Satır için;

$$x_1 = 3.0$$

$$x_2 = 9.589395582499485$$

$$x_3 = -6.954611368784061$$

$$\text{sonuc} = (x_1 * 4.5) + (x_2 * -59.48881549) + (x_3 * 6.29044181) + 0.2$$

Bu hesaplama yapıldığı zaman sonuç -600.5093626334433 çıkıyor. 0'dan küçük olduğu için tahminimiz 0'dır diyoruz. Tablo üzerinde sonuca baktığımızda çıkışı 0 olarak görüyoruz.

3 ) 94. Satır için;

$$x_1 = 93.0$$

$$x_2 = -0.8757955902189782$$

$$x_3 = -4.714561400297591$$

$$\text{sonuc} = (x_1 * 4.5) + (x_2 * -59.48881549) + (x_3 * 6.29044181) + 0.2$$

Bu hesaplama yapıldığı zaman sonuç 441.1433681189987 çıkıyor. 0'dan büyük olduğu için tahminimiz 1'dir diyoruz. Tablo üzerinde sonuca baktığımızda çıkışı 1 olarak görüyoruz.

4 ) 96. Satır için;

$$x_1 = 95.0$$

$$x_2 = 0.9356796711657802$$

$$x_3 = -4.308568796330791$$

$$\text{sonuc} = (x_1 * 4.5) + (x_2 * -59.48881549) + (x_3 * 6.29044181) + 0.2$$

Bu hesaplama yapıldığı zaman sonuç 344.9347233761098 çıkıyor. 0'dan büyük olduğu için tahminimiz 1'dir diyoruz. Tablo üzerinde sonuca baktığımızda çıkışı 1 olarak görüyoruz.

5 ) 97. Satır için;

$$x_1 = 96.0$$

$$x_2 = 10.318826739106612$$

$$x_3 = -6.576239889779095$$

$$\text{sonuc} = (x_1 * 4.5) + (x_2 * -59.48881549) + (x_3 * 6.29044181) + 0.2$$

Bu hesaplama yapıldığı zaman sonuç -223.02223435156165 çıkıyor. 0'dan küçük olduğu için tahminimiz 0'dır diyoruz. Tablo üzerinde sonuca baktığımızda çıkışı 0 olarak görüyoruz.