

	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 × 8 columns								

99 rows x 8 columns

Tabloda 1, 4 ve 6 sütunlarını seçtikten sonra elde ettiğimiz değerler aşağıdaki gibidir.

$$w=[-0.1, -0.743524376, 0.66891984, -0.218462528]$$

Dizinin ilk değeri bias değeri, diğer değerler benim kendi seçtiğim değerler.

Örnek hesaplama için a1, a2, a3 değerleri gibi değerlerimiz olsun. Bu girişler için genel formülümüz aşağıdaki gibidir.

$$\text{Sonuç} = (a1 * -0.743524376) + (a2 * 0.66891984) + (a3 * -0.218462528)$$

Hesaplanan değer 0'dan büyükse tahmini 1, diğer durumlarda ise tahmini 0 olmalı. Bize verilmiş olan data üzerinden seçeceğimiz değerler için hesaplamalar aşağıdaki gibidir.

1) 2. satır için;
a1=8.391228868187953
a2=1.7401474836179736
a3=-7.336958698185232

$$\text{sonuç} = (a1 * -0.743524376) + (a2 * 0.66891984) + (a3 * -0.218462528) - 0.1$$

Bu işlemlerin sonucunda sonucumuz 8.70643407465 çıkıyor. 0'dan büyük olduğu için tahminimiz 1 diyoruz. Tabloya baktığımızda da sonucumuz 1 oluyor.

2) 13. satır için;

$$a1=-6.471704898755421$$

$$a2=0.37770488492705834$$

$$a3=-2.315536902199721$$

$$\text{sonuç} = (a1 \cdot -0.743524376) + (a2 \cdot 0.66891984) + (a3 \cdot -0.218462528) - 0.1$$

Bu işlemlerin sonucunda sonucumuz 5.47038268302 çıkıyor. 0'dan büyük olduğu için tahminimiz 1 diyoruz. Tabloya baktığımızda da sonucumuz 1 oluyor.

3) 25. satır için;

$$a1=-7.094127823943019$$

$$a2=1.204873912948376$$

$$a3=-2.5773475933734984$$

$$\text{sonuç} = (a1 \cdot -0.743524376) + (a2 \cdot 0.66891984) + (a3 \cdot -0.218462528) - 0.1$$

Bu işlemlerin sonucunda sonucumuz 6.54367489941 çıkıyor. 0'dan büyük olduğu için tahminimiz 1 diyoruz. Tabloya baktığımızda da sonucumuz 1 oluyor.

4) 56. Satır için,

$$a1=10.594371692937957$$

$$a2=0.5278359802868755$$

$$a3=-4.947808116454484$$

$$\text{sonuç} = (a1 \cdot -0.743524376) + (a2 \cdot 0.66891984) + (a3 \cdot -0.218462528) - 0.1$$

Bu işlemlerin sonucunda sonucumuz -6.54318297344 çıkıyor. 0'dan küçük olduğu için tahminimiz 0 diyoruz. Tabloya baktığımızda da sonucumuz 0 oluyor.

5) 95. satır için

$a_1=8.095333790965675$

$a_2=3.3340071814904526$

$a_3=-7.683909011540598$

$\text{sonuç} = (a_1 \cdot -0.743524376) + (a_2 \cdot 0.66891984) + (a_3 \cdot -0.218462528) - 0.1$

Bu işlemlerin sonucunda sonucumuz -2.21041346282 çıkıyor. 0'dan küçük olduğu için tahminimiz 0 diyoruz. Tabloya baktığımızda da sonucumuz 0 oluyor.

170260073

Ravza Nur ÜMÜTLÜ

