

Tabloda 1,4 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.

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

1) 2. Satır İçin;

x1 = 8.391228868187953

x2 = 1.7401474836179736

x3 = -3.4131668349248616

sonuc = (x1 * 0. 74352438) + (x2 *-0. 06689198) + (x3 * 0. 60655722) - 0.1

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

2) 4. Satır İçin;

```
x1 = -6.330259003798252
```

x2 = 0.9173987646197139

x3 = -6.954611368784061

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

3) 94. Satır İçin;

x1 = 8.503909184457228

x2 = 1.8509760002631763

x3 = -4.714561400297591

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

4) 96. Satır İçin;

x1 = 8.095333790965675

x2 = 3.3340071814904526

x3 = -4.308568796330791

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

5) 97. Satır İçin;

x1 = -6.126117305793422

x2 = 2.963437093088043

x3 = -6.576239889779095

sonuc = (x1 * 0. 74352438) + (x2 *-0. 06689198) + (x3 * 0. 60655722) - 0.1

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