Makine Öğrenmesi

2020

Perceptron Temel Kavramlar

Ş. Sefa İşci

Karave

kave.bilgi.org.tr/

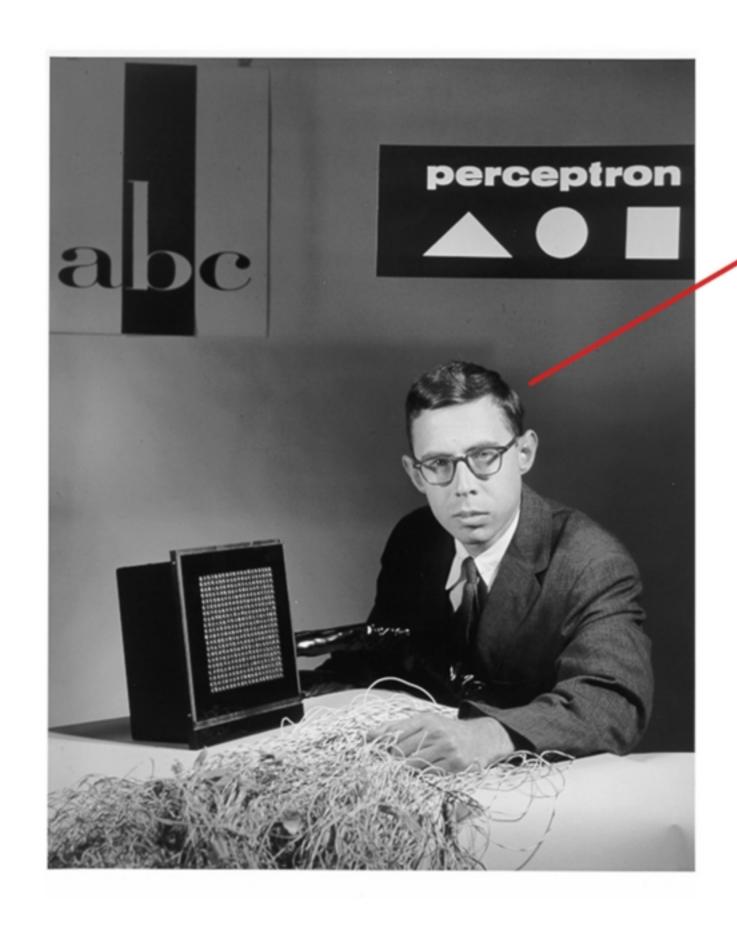
Makine Öğrenmesi

TEMEL KAVRAMLAR

- Temel Kavramlar
- Sınıflandırıcı



Temel Kavramlar



Frank Rosenblatt

1957 yrlinda Cornell Havacılık Lab.

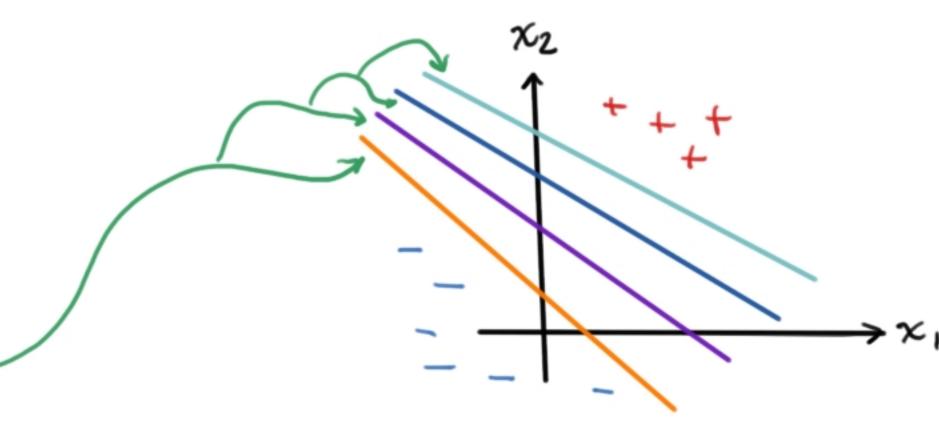
ilkel Doğrusal bir sınıflandırma elgoritmasıdır.

Temel Kavramlar

- Özellik vektörleri(Feature vectors) ve etiketler(labels): $X \in \mathbb{R}^n$, $y \in \mathbb{R}$, $y \in \{-1,1\}$,
- Eğitim seti(Training set): $S_{m} = \{(x^{(i)}, y^{(i)}), i=1,..., \sim \}$
- Siniflandirici: $h_{w}(x) = h(x) = g(z) = \hat{y} = a$ $x^{+} = \{x \in \mathbb{R}^{n} : a = +1\}$

- Eğitim hatası: ε_m(h) = $\frac{1}{m} \sum_{i=1}^{m} [y^{(i)} \neq a^{(i)}]$ 1,esit değilse

 0,esit ise
- Sınıflandırıcı kümesi (set of classifiers) : $h \in H$



Sınıflandırıcı

