## Chap02- 感知机

I. 第分 ( Loss function

D 0-1 Loss function: 不单處不够 不易极小化榜夫(优化)

マキラ記分表がを(Xi, yr) 本後, -yi(W-Xi+b)>0

(国设设分表を集合的M, 基础高分

## ((wd ち const, la) (義弘) 機弘 Loss function, $L(\omega,b) = - \underbrace{\sum_{x \in M} (\omega \cdot x) + b}$

在假设空间户中选取L(U,b)最(1>的模型参数W,b

( \$13- :

の 19过-1起事る(Wo,60)

O在训练集中选致数据(X)、yo

3 if gi(wxi+6) <0 Swew+yyixi-Sb + b+yyi

り(ocn SI),为 learning vate 田 年記の,更通行 有色训练集中设备混分类型

Zhpnt = T = {(x1, y1), ... (x, 19, 2) }, Xi e & n, g = {-1, +1}; n (0< n = 1) Out put = w, b; f(x) = sign(wix +b)

[主: 采回不同的和作或造取不同的分类更似的)

## 和单的结集线出场的测算清华五级

2.对伤部就

2年度的新文中放射 wo =0,60=0 S w = を以いい、 S w = を以いい、 b = そ 以いり、

遠注: Zaput: T= {(x,,y,)-... (x,,yv)}, xick, yie {-1,+1}; り(ocりを1) Output: 以, b;

f(x) = Sign ( \( \varphi \) \(

- 1 XEO, 660
- ② 花训 结集中过取(xì,yì)
- 3 17 7: ( Easys: x3 .x +6) ED

のことが十り 6 < b + hyr ④ 強作 ②. 直至设存误分数据

上次修改:2018年10月3日