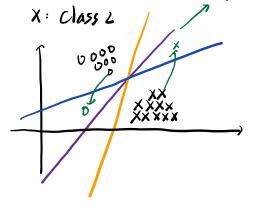
支持同量机 (Support Vector Machine)

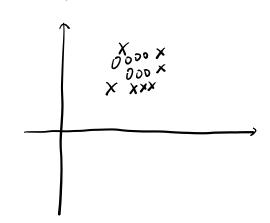
Vapnik

0 线性模型

0: class 1

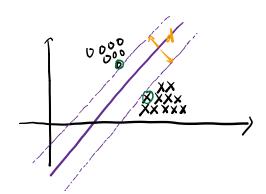
对误免的名思程度更好





线性可为 [Linear Separable) 非绒性可分 (Non-linear Separable)

Vapnik:



d: 词降 (Margin)

将平竹线擦到的向量叫 支持向量 (Support Vector)

定义:

$$\chi_1 = \begin{bmatrix} \chi_{11} \\ \chi_{12} \\ \vdots \\ \chi_{1m} \end{bmatrix}$$

D 级性模型:

⑤一广训练集 线性可分是指

JW.b使得:

化化问题: [凸伏化问题一二次归处问题]

最小仪 [Minimize]:

改成 2/1

事文1: WX+b=0与 aWX+ab=0是同平面

a & Rt

君 (W, b) 满足公式 | 別 (a W, a b) 也满足公式)

美文2: 点到千面距离公式

平面: WiX+ Wey+b=0

则(X., Y.) 到此平面距离:

向量X.到超平面WX+b=0的距离

我们可以用a去编版(w.b)→ (aw.ab) 最终使在支持向量 X.上有 |w^TX.+b|=| 此时:支持向量与平面的距离 d= |w||

二次规划问题 [Quadratic Programming]

①目标函数 [Object Function] 二次项 (零4元解)

②限制条件-次项

根值

