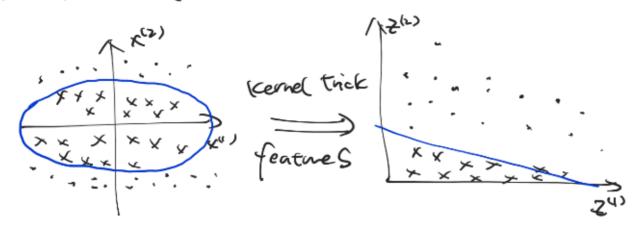
SVM

「. 核找功 (Kernel trick)



kerne(function
$$K(x,y) = K(x,y) = K(x,y) = K(x,y)$$

$$D$$
 polynomial Kernel function $E(X,y) = (X \cdot y + 1)^2$

263

13 String Kernel function

2. Sequential Initial optimization (540)

菱電为 抢格的硬的 人个

SMO 彩彩為多的·大學或首的《新港及KKT,则始

即、造择而气管(如《以》、国定距量低》、一〇八) 松置一个二次规划》、求解(《、《2)

「意意、公、公、得不知意、公、二一り、それなりこ

Sho 与田丽基疆域,或*

A1 彩露西往是:北加松)的底

假设海透镜为 d., on, 国定 x;(v=3,...~)

Sit- diyit any = - Eyria = 5 0 Ex; EC, t=(12

文的好了行解《《如人《文》,最低解《"e",《"e",《"e",

LE X'E EH

of y, f yz, (50y,=-(, yz=+1) = C = max (0, ao(a-x)) H= min (C, C+a(a-x))

('f y = y z, (& b y = y = 1 | -1) = = max (0, \alpha_2 + \alpha_1 - C) (+ = m i'n (C, \alpha_2 ola)

 $\frac{1}{2} g(x) = \frac{2}{2} \alpha_{0} y_{0} K(x_{0},x_{0}) + 6$ $E_{0} = g(x_{0}) - y_{0} = \left(\frac{2}{2} \alpha_{0} y_{0} K(x_{0},x_{0}) + 6 \right) - y_{0}$

とこしてる

(な) をでままるのとないらには弱め、

$$\alpha = \alpha^{\text{old}} + \frac{y_2(E_1 - E_2)}{\eta}$$

其中 り= ドルナドコンーンドコンニ 11中ベルーウレンン112

到春日 人们的多一

Krew = dda + y, yz (dold - dz new)

J.J. 如珍显隆的假是 3条~深度

(1) (st 寬) 事后(KCT 最严重心样本定以; y;)

EKT Condition =

(2) Znd 夏量三、使15七 《有题状溢化 ankia. 15层缩环

man x (E,-Ez) Smax(Ei), if E(0)

min(Ei), if E(0) 時所のいたをで場中、 (3) 神馬 しずのもご 8f 0 6xicc => 4.3(xi)=1 =) y; [\(\frac{\x}{2} \approx_5 \y; \k(\x_5, \x_5) + 6] = | =) \(\int a_{i} \) \(=> 6 new = y, - & diy, - kin - one y kn

Fr = & 9.08.18(xi, xz.)+6how y. 事中、S是所有支持向是xix展会

5個學说:

Imput - T= {(x,y,), ..., (X,y,)}, 精度包 Oneput = Q

(C) x(1) 0

② 透取
$$\alpha(r)$$
, $\alpha(r)$,

上次修改:22:05