II the settle Kernel function

Wazyme Vazyme

编文非线性可名。

格特本从最終空间映射到更高维空间,使英蓝成线地可名问题,

如果原始空间是有限增,那么一定存在一个高级特征空间使样本可名。

今中公元不以映射后的特征向置, 个是在特征空间中划分超平面的对达的模型可表示力;

f(x)=10,4(x)+6

2/10/12 dim

| s.t. y; (w) p(xi) +b) 7,1 , i=1,2, -.., m.

対傷同點:「max ニュニニニニュウリリリケベがかい」 【St. ニスペリューロ (2520)

X 中(水1)「中(水1)是水5分,14个外至少水和之间之后

直接什算中公门通常是国动的 Wazyme

 $K(x_i, x_j) = \langle \phi(x_i), \phi(x_j) \rangle = \phi(x_i)^T \phi(x_j)$

对偶有雪马为:

max こる、一生ことのうりがりにか、メリ

S.t. \$ Siy; =0 (dizo, i=1,2,-,m)

求编命与别可得到:

fw=miqux)+b

= ころがり、かいり、かいり

= 2 diyik(a, 2:) +b.

定理: Kc, ,) 是定义在X x X上的对称函数, 当因众当对了代意数据 D= (n, , x, , -- , xn) "拟水巨阵" 民意是书正定:

K= [K(x,, x,) - - - K(x,, xn)]