山田板排引 核方法

Served Method (思想):特什维非纤维的较轻为阿维特的较求解。

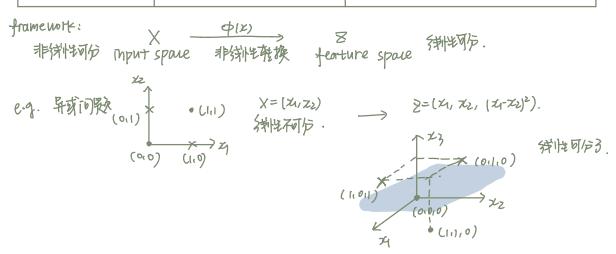
Kernel Tritk (计算):用核函数求内核

Kernel Function =非纤性轻换+内积

炭问题:

来自对揭表示

科性可 岁	绒性不可分	
	有点错误	严枯非待性
PLA (感染布)	Porket Algorithm	中127+PLA / 多层成为市(DL)
程间隔 SVM	华河阳SVM	中心+る更同隔SUM=kernel SUM



cover theorem: 向徐宸间的纤维层间更幂锑性可分.

硬间隔SIM:

原问题:
$$\begin{cases} win = win \end{cases}$$
 を $win = win \end{cases}$ for all $i=1,...,N$ 对偶问题: $\begin{cases} win = \frac{1}{2}\sum_{i=1}^{N}\sum_{j=1}^{N}\lambda_{i}\lambda_{j}y_{i}y_{j}x_{j} = 0 \end{cases}$ を $for all i=1,...,N$ 表 $for all i=1,...,N$ $for all i=1,...,N$ $for all i=1,...,N$

中四维度可能很高、难求、求伪被更维、我们不关心中心具体的值是多少,只是心内积 ⇒ 核函数,海布说核函数拍的是正位核函数。

(正成後數 1成1: K: X×X → R ∀z, z ∈ X, 有 K | z, z)
若 = 中: X → Z 且 中 6 升 S + K (z, z) = < 中(z), 中(z) >

M K (z, z) 为正反核函数。

①对抗外生: 上(ス)=上(シ)

②正定性: UNT元素 zn,..., zn EX, 又扩充的Gram 实产事件正定

例 KLX到为正正核激数。

二同经间, 对加法、散杂起闭.

k=[K(xi,xj)]

Hithert Space 不知道,可能是无限性的,被赋予内积这事的辩性信息

对极限操作到闭

5 27 新生: <fig>= <g,f> 正圧性は非灰性): <ff>> >0,当且収当チの取等 (対生: <nf,+rsf2,g>= n<f1,g>+r2<f2,g>

i 证明 反义 1 本 反义 2 音 所 : $k(x,z) = < \phi(x), \phi(z) > \Leftrightarrow$ Gram 天下 等于证 [证明" \Rightarrow "]:

 $\forall k(x_1 z) = \angle \phi(x), \phi(z) >$, $k(z_1 x) = \angle \phi(z), \phi(x) >$

マン内积有可称性 ラ <中(エ),中(モ)>= <中(モ),中(エ)>

御证Gram矩阵上=[klxl,为)]vxN 半正定,

EPIL V 2+ EN , 2 + 270. (1 ... FIN) (21)