

关于 对偶 问题、

$$S.+ \lambda; CN = 0, i = 1, ..., l$$

$$L = \underset{\text{sin}}{\text{minfow}} + \underset{\text{sin}}{\text{Z}} \text{ divicx} + \underset{\text{Jei}}{\text{Z}} \text{ 14 giv}$$

J3 (x) ≤0, j=1, ..., m

最优值 d*

最优值 p*

但有 fex), gcx) 为凸函数 dcx 为 为射函数 有 d*= p* 为 强对偶问题

此时 max, onin 位置可以互换.

SMO: 1 居发式 找 Qi, Qj

2. 固定 ai.aj 以外变量 , 求 ai, ay

 $Q: Y: + Q: Y: = C, \quad Q: >0, \quad Q: >0$

 $Q_j = \frac{C - Q_i \cdot Y_i}{Y_i}$, 变成单变量优化

 $b = \frac{1}{151} \left(\frac{1}{4} - \sum_{x \in S} a_i y_i x_i^T x_S \right)$

的量

1.4 LDA, SVM BB W, *W2=0 时等价

6.5 不清楚

6.6 离群趙远, 花萼朗日季子部分越 大

 $w = \sum_{i=1}^{m} a_i \phi(x_i)$

w= \ li * y(xi)

- z= w^Tx+b = ∑[∞] Σα: Ø cx; ^TØ (x;) + b

= \frac{m}{2} ai \(\(\chi \), \(\chi_i \) + b

y = 1+ e-2

b.lo 取 a 的 top s