第三次作业

2021年3月24日

第三次作业

- 证明训练数据集线性可分时,硬间隔最大超平面存在且唯一。
- 2. 采用 $\sum_{i=1}^{N} \xi_i^2$ 来定义软间隔最大化问题如下:

$$\min_{\substack{w,b,\xi \\ w,b,\xi}} \frac{1}{2} \| w \|^2 + C \sum_{i=1}^{N} \xi_i^2
s.t. \ y_i(w \cdot x_i + b) \ge 1 - \xi_i, \quad i = 1, 2, \dots, N.
\xi_i \ge 0, \quad i = 1, 2, \dots, N.$$

给出其对偶形式。

通过教学网提交, 提交期限为2021年3月31日17:00, 有疑问可咨询助教.