

SVM訓練推導

width =
$$(\chi_{+} - \chi_{-}) \cdot \frac{\overline{\omega}}{||\omega||} = \frac{1}{||\omega||}$$

 $\frac{1-b}{MAX} \frac{1+b}{\frac{1}{||\omega||}} \Rightarrow MAX \frac{1}{||\omega||} \Rightarrow min ||\omega|| \Rightarrow min \frac{1}{2} ||\omega||^{2}$