基本问题:D版设有两个类 wi, wi

分类问题: 若 P(w./X) フ P(w./X) 则 Xtwi 否则 ··· Xtwz

贝叶斯轼。

$$\frac{P(w_1|X) = \frac{P(X|w_1)}{P(x)}}{P(x)} = \frac{P(X|w_1)P(w_1)}{P(x)}}$$

$$\frac{P(w_2|X) = \frac{P(X|w_2)}{P(x)}}{P(x)} = \frac{P(X|w_1)P(w_2)}{P(x)}$$

万类值则.

P(w), P(w)叫做W的先验概率(非常关注)

P(X/w) P(X/w)叫做X在W上的条件概率

P(w/X) P(w/X) 叫做X在W上的后验概率

若不知道先验概率.则假设所有先验概率一样. 在此情况下,分类准则

若 P(w1 | X) > P (w2 | X) X と W1 否则 X と W2

如何估计 P(X/W) 或则结定一组 Xi) i=1~N En 如何求 P(X/W) 概率在废估计问题