第7章 咖啡的类

27 9叶斯 决策范

リー{ci,ci~cn3 λij:真实实现分为ci 品技大 P(ci/x) 石強雄

梅南的cì所产去以期望报失:

 $R(c_i|\chi) = \sum_{j=1}^{N} \lambda_{ij} P(c_j|\chi)$

期定的时 h、X→Y 最小化各净风险

RIWI= Ex [R(hex)(x)]

欧斯判定相似

影小化总学报失,又常在到梅莽上选择 那个张伊森体风险最小的类别标记。

 $h^*(\eta = arg min R(c|\chi)$ $c \in \mathcal{Y}$ 在 $\lambda ij \Rightarrow \begin{cases} 0 & \text{if } i \bullet z \\ 1 & \text{otherwise} \end{cases}$

此时新风险,

R(c/x) = 1 - P(c/x)

于是 最外化分类循缀多的双叶期分类注 h*(x)= argmax p(c/x) c \ Y

对解,选择的过后验师和Gyn最大的基础和例

也判別才模型: 给尽力,可通过直接进模p(clx)来预测c(各种, BP, SVM)

在主成式模型、无对联合分布 P(X,c)延慢如于历事节符 P(clX)

7.2 极大似些估计 假定 P(x(c)具有确定证明形形组故参 查询号 Θ ωγ Δ - 确定 用训练杂 D 估计 考颇 Θ c

松卉枝母训练《一》看知的计

令Do表示训练采D净c类样本组成设备 没样年独立调分布、则参数 80

 $P(D_c | \theta_c) = \prod_{\chi \in D_c} P(\chi | \theta_c)$

对的进行和秘险(在)

LL(O)=log P(De/Oc)
= Z log P(X/Oc)

Oczargner LL (Oc)

7.3 朴素 次十期 分麦至
"居住各件 批与住民设"现合煤州
特率 海川 居住 計 が 対 分支 程序 声影 が 向
P(c/れ)= P(c) P(x/c) = P(c) d P(x/c)
P(x/c) = Agmax P(c) d P(x/c)
cer

7.4半朴素 公叶期 历英品 超为考虑一部历届培训:相知依赖信息 "和依赖估计": ODE

①假设的有属性都依赖于图一层地 SPOOZ方法 通过交叉验化分法

@ TAN

25 阳斯网