单选

ソ 後程 20年 (60分)
10年 (1分)
10年 (1分)
10名 (1分)
10名

Bayesian de l'ision

Minimum Error Bayesian decision

$$p(W_{i}|X) = \frac{p(W_{i})p(X)|W_{i})}{p(X)} \qquad (只有於) x 是 答案 格本$$

$$p(X) = \sum_{i=1}^{p(W_{i})}p(X)|W_{i}) \qquad (模別$$

$$p(x) = \mathcal{E} p(W_i) p(x|W_i)$$

$$= \frac{1}{i-1} p(x) p(x) |W_i|$$

$$= \frac{1}{i-1} p(x) p(x) |W_i|$$

分类: { If
$$P(W_j|X) = \max_i p(W_i|X)$$

Then $X \rightarrow W_j$ (X分割了类)

$$\begin{pmatrix} c \\ \leq p(W_{\hat{j}}|x) = 1 \\ c \\ \leq p(W_{\hat{j}}|x) = 1 \end{pmatrix}$$

a Minimum Risk Bayesian De Cistion

Qction:
$$d_1, d_2, \cdots, d_c$$
 d_{c+1}

$$\downarrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \downarrow$$

$$X \rightarrow W_1 \quad X \rightarrow W_2 \qquad X \rightarrow W_e \qquad X : reject (737 \times 75\%)$$

$$R(d_i|X) = \sum_{j=1}^{C} \lambda_{ij} P(W_j|X)$$

 λ 表示 \times 是 j 类, 错分成 i 类 的 损失 = $\text{Fish}(\text{Ni}|W_i)$

分类: { If
$$R(d_R|X) = \min_{R \in \mathcal{R}} R(d_i|X)$$
 Then $d_R: X \to W_R$ (X分给最小损失的类别)

参数估计



1.最大你从然估计

假设。黄菜符全飞态森



使们现(Xi|Wi) 和最大值 机然还数最大时的参数。



2. 贝叶斯参数估计

飞流的翻塑完美可变.

J. 2 短取粹天穷如了就一样了。

$$(X) = \frac{K}{NV}$$

(Parzen Window Pn(x) =
$$\frac{1}{h} \frac{1}{V_n} \frac{1}{\hat{x}_{zz}} \mathcal{P}(\frac{x - x_t}{h_n})$$

KINN

公成分析 PCA.
3 和核 紀阵
3 中报 值 移化向量。

建性额受育特 LDA (FDA)

弱泉



孩子戏儿



原於

$$\mathcal{J}(\mathbf{Q}) = \mathcal{E}(-\alpha^{\mathsf{T}} y_i) \qquad \frac{\partial \mathcal{J}(\mathbf{Q})}{\partial \mathcal{Q}} = \mathcal{E}(-y_i)$$

$$\frac{\partial \mathcal{J}(\mathbf{Q})}{\partial \mathcal{Q}} = \frac{\mathcal{E}(-y_i)}{y_i \epsilon_{\mathsf{YE}}}$$

$$Q(t+1) = \alpha(t) - y(t) \nabla J(\mathbf{a})$$

$$= \alpha(t) + y(t) \leq y_i$$

$$y_i \in Y_E$$