

一) = 若本質差異定義 =

discrimination model
(判別 model)
generation model
(生成 model)

= 對所有物件歷史特徵訓練 model, 後提取
待測物件特徵預測機率。
= 依每一物件的特徵學習出 model, 再拿
待測數據放入每一訓練完 model, 各層
model 機率是多少, 最高即可能為那物。

二) = 若特色比較

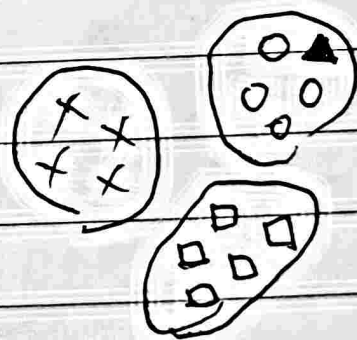
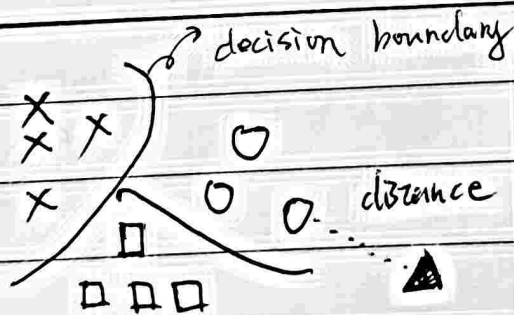
先定義樣本輸入值 x , 類別標籤 y

輸入值

discrimination model
評估對象 最大化條件機率 $P(y|x)$
最大化 $Y = \operatorname{argmax} P(y|x)$

generation model.
最大化聯合機率 $P(x, y)$
 $Y = \operatorname{argmax} P(y|x)$
 $= \operatorname{argmax} P(x|y) \cdot P(y)$

圖示



$P(x, y) \rightarrow P(y|x)$

特點

能分辨多類或1類與其他
類之間差異
(反映數據間差異)

研究單類
(反映同類數據本身的相
似度)

主應用
場景

圖像-文本分類, 時間序列
預測)

NLP, 醫療診斷