

07/22 DM 下午場

洪子軒

Sent: Friday, July 22, 2016 4:35 PM**To:** 洪子軒**【分類（續）】**

> Naive Bayes Classifier : NBC 天真貝氏法（通用屬性，數值、離散都可用）

Bayes theorem : $P(C|A1,A2...An) = P(A1,A2...An|C)*P(C)/P(A1,A2...An)$

如何估計 $P(A1,A2...An|C)$?

天真：假定 $A1,A2...An$ 互相獨立時

$P(A1,A2...An|C) = P(A1|C)*P(A2|C)...P(An|Cj)$

優點：不易受雜訊干擾（缺失），對不相關屬性的加入不太受影響

※考慮屬性彼此有關係：要用 Bayesian Belief Network

※誤判成本應該是要不同，例如醫療

--

洪子軒 Tzu-Hsuan Hung

中華電信研究院 巨量資料所

TEL: (03)-4245128

Email: Lucas@cht.com.tw

32661桃園市楊梅區電研路99號

--