

# 資料探勘與機器學習實作

利用任何人都可以上手的資料分析工具:Orange3, 透過課程你可以學習到資料探勘方法&機器學習模型。透過簡易的操作介面, 讓你輕鬆上手數據分析/文字探勘/影像分類等實用問題。學習如何訓練你的模型與評估不同模型之間的差異, 了解並解決數據分類/分群/文字&影像的分析。

課程結束後, 您將可以...

1. 學習到資料探勘技術(Data Mining)與機器學習(Machine Learning)方法
2. 分析自己的數據, 並使用這些數據建構所需要的機器學習模型

課程大綱

第 1 章 - 初探 Orange3

- ◎ 單元 1 - 安裝 Orange3
- ◎ 單元 2 - Getting Started with Orange
- ◎ 單元 3 - Data Workflows
- ◎ 單元 4 - Widgets and Channels

第 2 章 - Orange3 資料探勘

- ◎ 單元 1 - Loading Your Data
- ◎ 單元 2 - Hierarchical Clustering
- ◎ 單元 3 - Making Predictions
- ◎ 單元 4 - Model Evaluation and Scoring

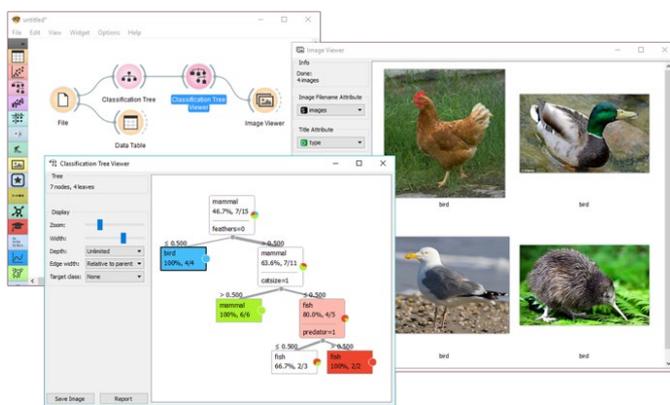
第 3 章 - Orange3 機器學習

- ◎ 單元 1 - Orange3 Add-ons
- ◎ 單元 2 - Feature Scoring and Ranking
- ◎ 單元 3 - k-Means
- ◎ 單元 4 - Image Analytics - Clustering
- ◎ 單元 5 - Image Analytics - Classification

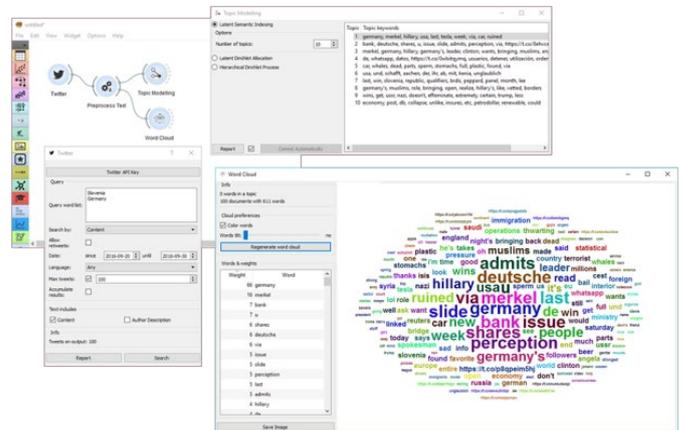
第 4 章 - Orange3 文字探勘

- ◎ 單元 1 - Text Preprocessing
- ◎ 單元 2 - Text Clustering
- ◎ 單元 3 - Text Classification

實機操作



輕鬆上手機器學習: 圖片分類



不用編程也能上手文字探勘



吳博士

講師簡介

學歷 國立清華大學工業工程與工程管理 博士

▼Massachusetts Institute of Technology Smart Manufacturing Program: Moving from Static to Dynamic Manufacturing Operations

▼曾任台灣人工智慧學校 Taiwan AI Academy 講師

▼前 IBM Research 矽谷訪問學者

▼曾任高雄空中大學 兼任助理教授, 台北商業大學 兼任助理教授

專長	<p>▼文字探勘: "Automatic patent document summarization for collaborative knowledge systems and services," Journal of Systems Science and Systems Engineering (2009).</p> <p>▼分群演算法: "Clustering patents using non-exhaustive overlaps," Journal of Systems Science and Systems Engineering (2010).</p> <p>▼分類演算法: "An Intelligent System for Automated Binary Knowledge Document Classification and Content Analysis," Journal of Universal Computer Science (2011).</p> <p>▼特徵擷取: "A patent quality analysis for innovative technology and product development," Advanced Engineering Informatics (2012).</p>			
課程對象	<p>1.大專以上，無需特別背景，適合研發工程師、生產製造、品保等相關工程師/資料分析人員及各管理階層。</p> <p>2.研究單位工程師、學生或對對於數據分析 與機器學習感興趣者。</p> <p>3.具電腦基本操作或有基礎程式語言基礎者為佳。</p> <p>4.未來可銜接各類程式設計/機器學習/深度學習課程</p>			
課程日期	108 年 11 月 15 日(週五) 9 : 30~16 : 30 共計 6 小時			
課程地點	臺中市大雅區中科路 6 號 2 樓 207 教室(中科管理局工商服務大樓 工研院台中產業學習中心)			
課程費用	課程原價	早鳥優惠(七天前)	兩人同行優惠價 工研人/學生	三人(含)同行優惠價
	4,500 元/人	3,500 元/人	3,200 元/人	3,000 元/人
報名方式	採線上報名，或掃描右方 QR code !			
結業證書授予	參加課程之學員研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，即可獲得工研院頒發的結業證書。			
課程洽詢	 04-25671917 朱小姐、04-25605409 吳小姐			
其他注意事項	<p>1.為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。</p> <p>2.因課前教材、講義及餐點之準備及需為您處理相關事宜，若您繳費後不克前來，請於開課三日前打電話或 MAIL 告知，主辦單位將退還 80%課程費用，一旦開課，恕不退費。</p> <p>3.若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。</p>			

▶傳真報名表【04-25690361】 工研院 產業學院 台中學習中心【TEL.04-25671912】

## Orange3 資料探勘與機器學習實作 報名表

公司發票抬頭:					統一編號:	
地址:					發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式	
姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)	
承辦人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

繳費方式：

- 信用卡 (線上報名): 繳費方式選「信用卡」, 直到顯示「您已完成報名手續」為止, 才確實完成繳費。
- 匯款: 土地銀行 工研院分行, 帳號 **156-005-00002-5**, 戶名【財團法人工業技術研究院】
- 支票: 抬頭『財團法人工業技術研究院』, 掛號寄至: **428 台中市大雅區中科路 6 號 4 樓(中科\_工商管理大樓)**  
工研院產業學院 台中學習中心 朱小姐 收

\* 相關收據證明請註明姓名與課程傳真回產業學院~ 客服專線: 04-25671912 FAX: 04-25690361

~ 歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線 04-25685000 ~ 工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨 ~