

Big Data 大數據理論及實務應用

Created by 孫善堂【小孫學堂】

講師簡歷 - 孫善堂 講師



現職

台灣跨領域人才培訓發展協會理事長 意得彙智有限公司 CEO

學歷

國立台灣大學 森林系 學士 元智大學 工業工程與管理 碩士班 輔仁大學 經濟學系 研究所

經歷

- 台灣人工智能產業協會 AI課程講師
- 社團法人中華勞動力職能發展協會 大數據/物聯網/AI課程講師
- 社團法人台灣創意啟發協會 大數據/物聯網/AI課程講師
- 力新創意有限公司 行銷副理
- 企業內訓講師及專案輔導顧問:

貳樓餐廳、創創數位科技股份有限公司、馗佑國際貿易有限公司、ADOLE時尚皮件、巴夏喀有限公司、VESSEL中呈實業股份有限公司、WSS鐳射槍戰-力新創意有限公司、粹智國際實業有限公司、運通旅行社、品王旅行社有限公司、Webticket旅遊便利網、勤貿實業股份有限公司、麒麟股份有限公司、巴蜀香四川麵食鍋物、天下布武日月潭紅茶、元昶玻璃股份有限公司、格郁文教事業股份有限公司等

AI課程: Big Data大數據 IOT物聯網 openCV影像辨識 OpenFlow機器學習 品牌載體: 小孫學堂網站 小孫學堂粉絲專頁 小孫學堂Youtube頻道 線上教學平台曝光

品牌產品: 電子簡報教材 線上課程影片 教材書籍出版 實體課程 行銷課程:
Gamefication動機行銷
Facebook社群行銷
Google Analyze流量管理
CIS企業識別系統設計

品牌載體: 人團司登記 協會官方網站 TTQS 協會粉絲專頁 電話客服 Line@客服

品牌產品: 公開班 產投班 失業班 教材租借、出版



品牌載體: 商業司登記 公司官方網站 公司粉絲專頁 電話客服 Line@客服 服務流程與案例文件

品牌產品: 最有利標代操 補助專案申請輔導 CIS設計專案 品牌經營代操

個人教育品牌:小孫學堂

歡迎關注我唷



臉書粉絲專頁

https://www.facebook.com/STLecture/

Youtube頻道

http://www.youtube.com/c/小孫學堂

Wordpress自製網頁

http://www.sbirttqs.org/stlecture/









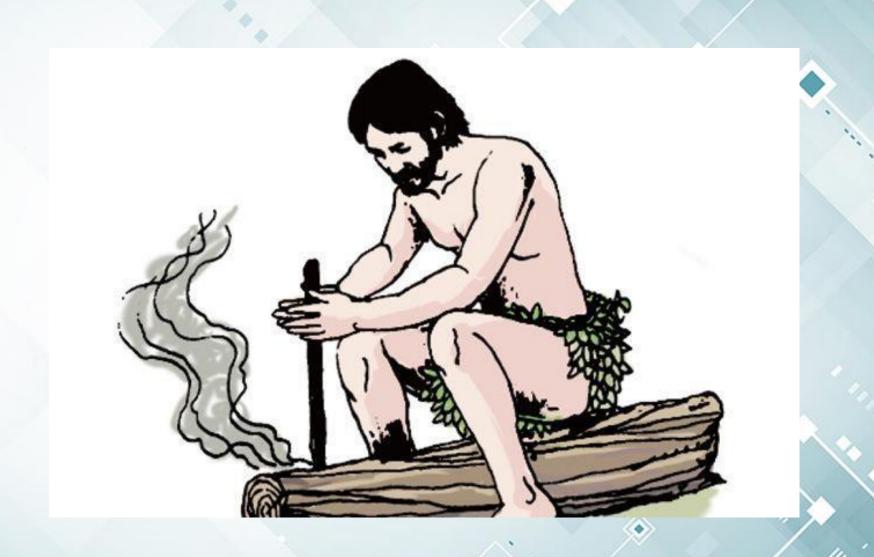
Data Visualization







Big data is data sets that are so voluminous and complex that traditional data-processing application software are inadequate to deal with them.



Big data (n.名詞)

無法用"傳統方法"處理的"資料們"

(DB2 · Oracle · MSSQL · MySQL)

Volume

Velocity

Variety

Veracity

大量

快速

資料類型不定

正確性不定

The "three V's", i.e the Volume, Variety and Velocity of the data coming in is what creates the challenge.

VOLUME



> 50 LATIN AMERICA



Amount of Big Data stored across the world (in petabytes)

VARIETY



PEOPLE TO PEOPLE

NETIZENS, VIRTUAL COMMUNITIES, SOCIAL NETWORKS, WEB LOGS...



PEOPLE TO MACHINE

ARCHIVES, MEDICAL DEVICES, DIGITAL TV, E-COMMERCE, SMART CARDS, BANK CARDS, COMPUTERS, MOBILES...



MACHINE TO MACHINE

SENSORS, GPS DEVICES, BAR CODE SCANNERS, SURVEILLANCE CAMERAS, SCIENTIFIC RESEARCH...





2.9
MILLION

EMAILS SENT EVERY SECOND



20 HOURS

OF VIDEO UPLOADED EVERY MIN



50 MILLION

TWEETS PER DAY The New York Stock Exchange captures

1 TB OF TRADE INFORMATION

during each trading session





Modern cars have close to 100 SENSORS

that monitor items such as fuel level and tire pressure

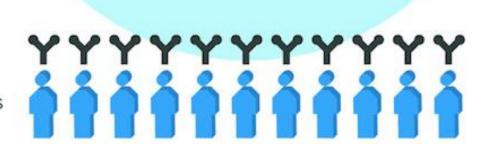
Velocity

ANALYSIS OF STREAMING DATA

By 2016, it is projected there will be

18.9 BILLION NETWORK CONNECTIONS

 almost 2.5 connections per person on earth



As of 2011, the global size of data in healthcare was estimated to be

150 EXABYTES

[161 BILLION GIGABYTES]





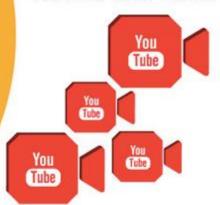
DIFFERENT FORMS OF DATA

By 2014, it's anticipated there will be

420 MILLION WEARABLE, WIRELESS HEALTH MONITORS

4 BILLION+ HOURS OF VIDEO

are watched on YouTube each month



30 BILLION PIECES OF CONTENT

are shared on Facebook every month







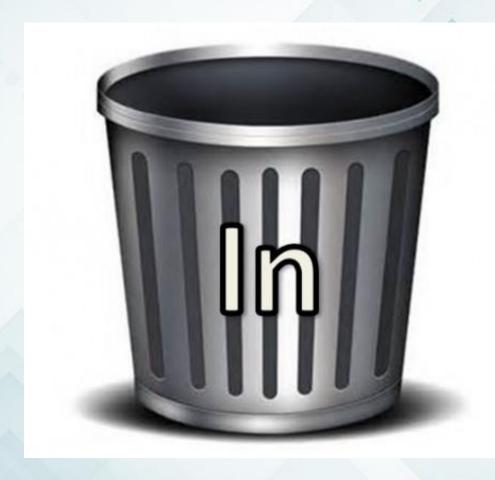






are sent per day by about 200 million monthly active users

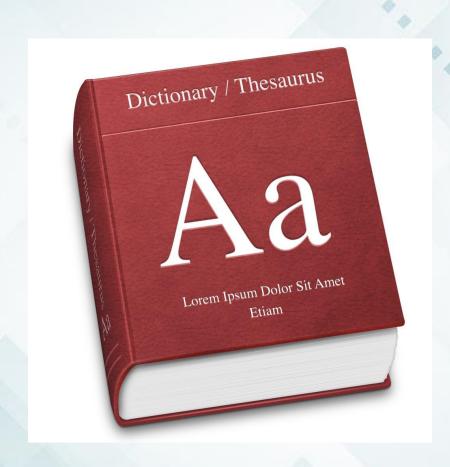
Garbage IN Garbage OUT?





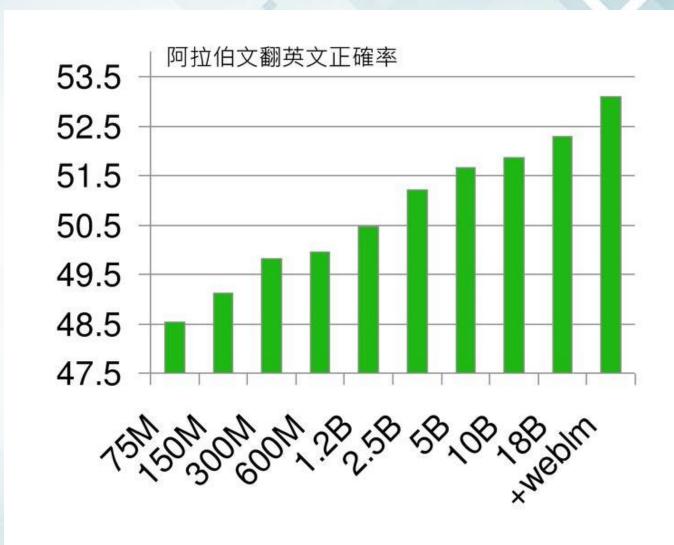


Example 1: translation





Example 1: translation



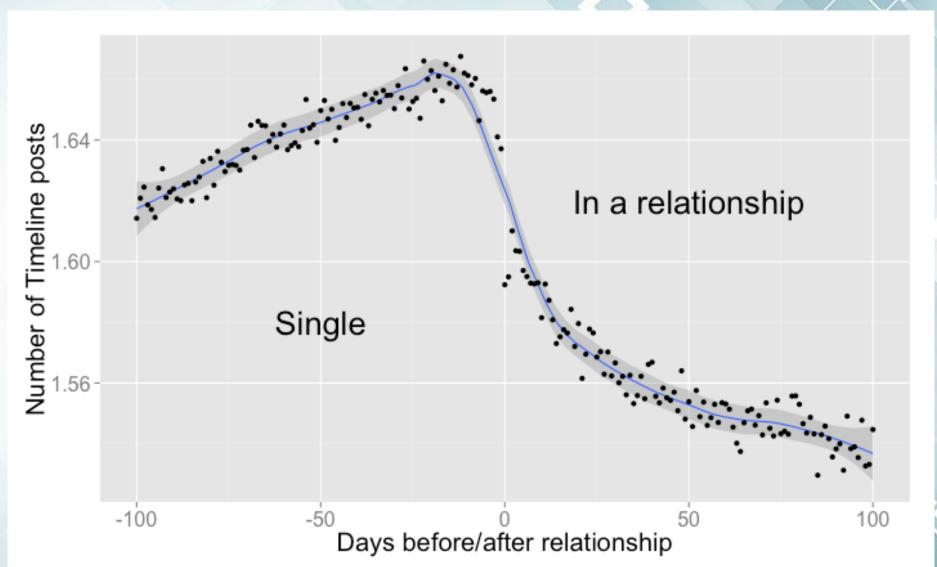
+weblm = 219B words of web data!

Big data (n.名詞.延伸)

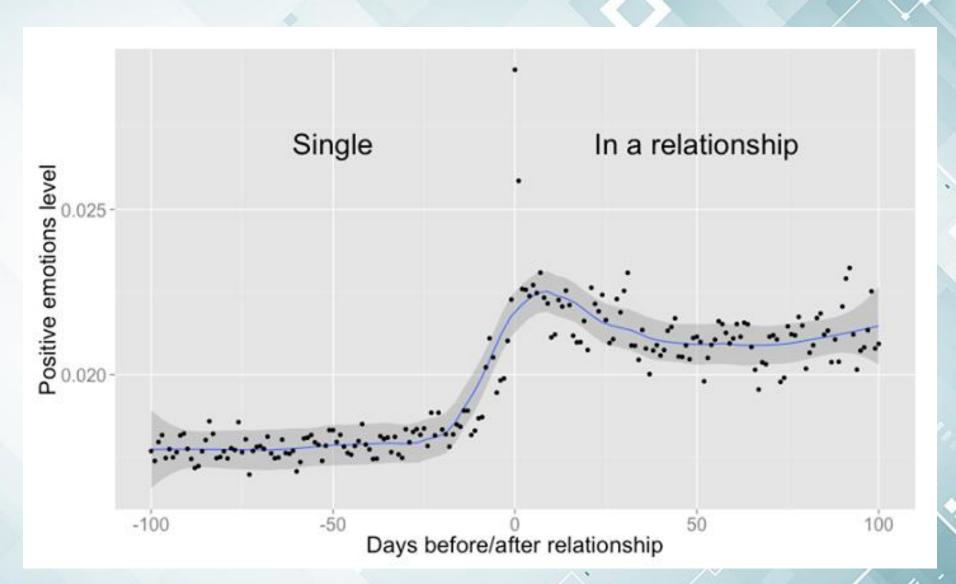
了解如何挖掘、設計分析,

從資料中提取出價值的技術。

Example 2: relationship



Example 2: relationship



Level of the Big Data

What you can save is storage.

What you can see is Data.

What you can understand is information.

What you can use is intelligence.

Who can do the Big Data?

擁有Big Data的人

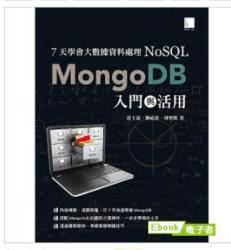
會寫程式分析Big Data的人

知道Big Data價值何在的人

And, Who earn the most?

Example 3: Amazon first

博客來 >電子書 >中文電子書 >電腦資訊 >資料庫 >MSSQL-Server >商品介紹



7天學會大數據資料處理 No SQL: MongoDB入門 與活用 (電子書)

作者: 黃士嘉, 劉祐賓, 周聖凱

出版社: 博碩

出版日期:2016/03/01

語言:繁體中文 定價:320元

優惠價: 230元

抵用購物金最多再省\$69 詳情





我要寫評鑑

分享 🛐 📴 💄

┢誰0

内容簡介

在大資料(Big Data)時代,NoSQL(Not only SQL)已經成為資料儲存的主流,NoSQL的出現並非意味著關聯式資料庫系統(Relational DatabaseManagement System, RDBMS)的消失,而是在網路上資料特性更加複雜與大量,NoSQL 代表著一新型態的資料庫系統的架構類別,因應不同對於在於資料儲存及處理需求,延伸出多種儲存方式,例如:文件型(Document)、鍵值型(Key- Value)、記憶體型(In-memory)、圖學型(Graph)等,其相符於BigData 對於資料的的三大特性—Volume、Velocity、Variety—簡稱3V定義,將可成為新形態的資料儲存之有效解決的方案。

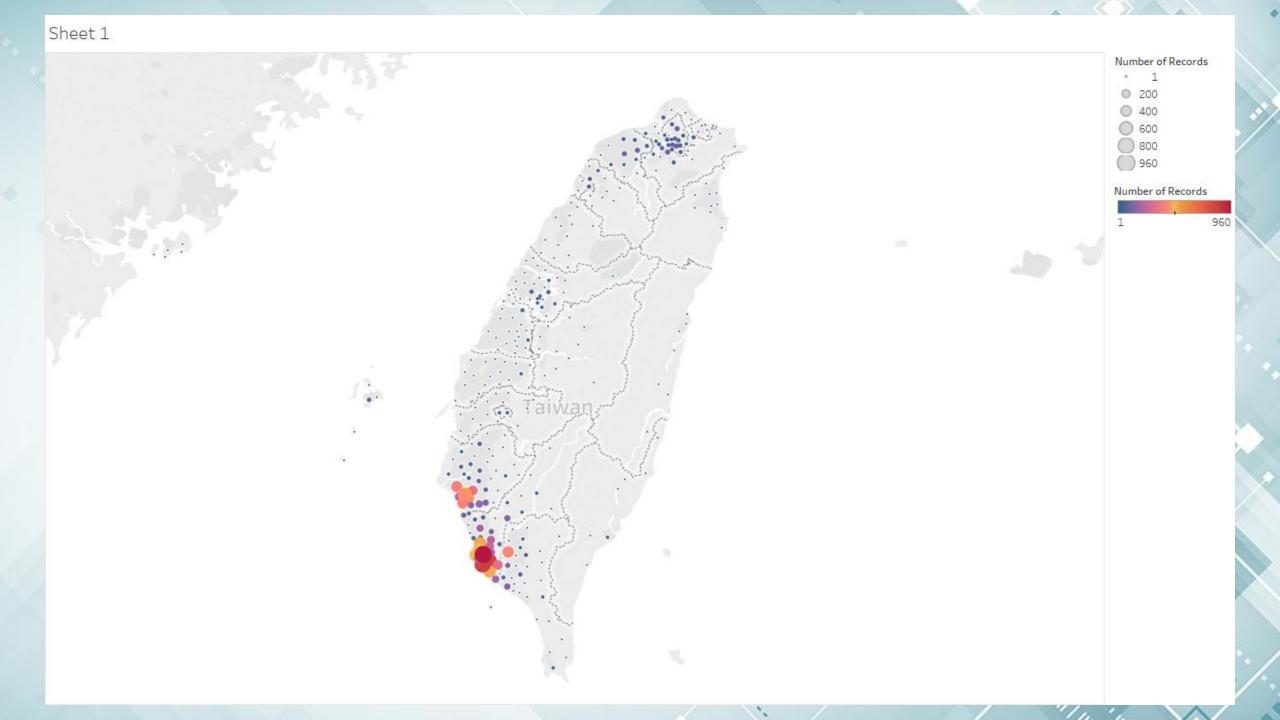
在資料庫網站排行榜「DB-Engines Ranking」(db-engines.com/en/ranking)中,對於各類資料庫系統在網路上被是及的數量、Google Trend的關鍵字搜尋頻率、Stack Overflow 相關的技術討論、業界所開出的工作需求、個人於LinkedIn 履好列出的專業技能以及Twitter 社群討論活躍度之綜合評估上,以文件類型(Document Store)的MongoDB 最為活躍,20年位在所有資料庫系統的排名第4位,其中在NoSQL中又為最具影響力的資料庫之第1名。因此,本書將以MongoDB 為主義進行企業的對學與新學。其他1999年

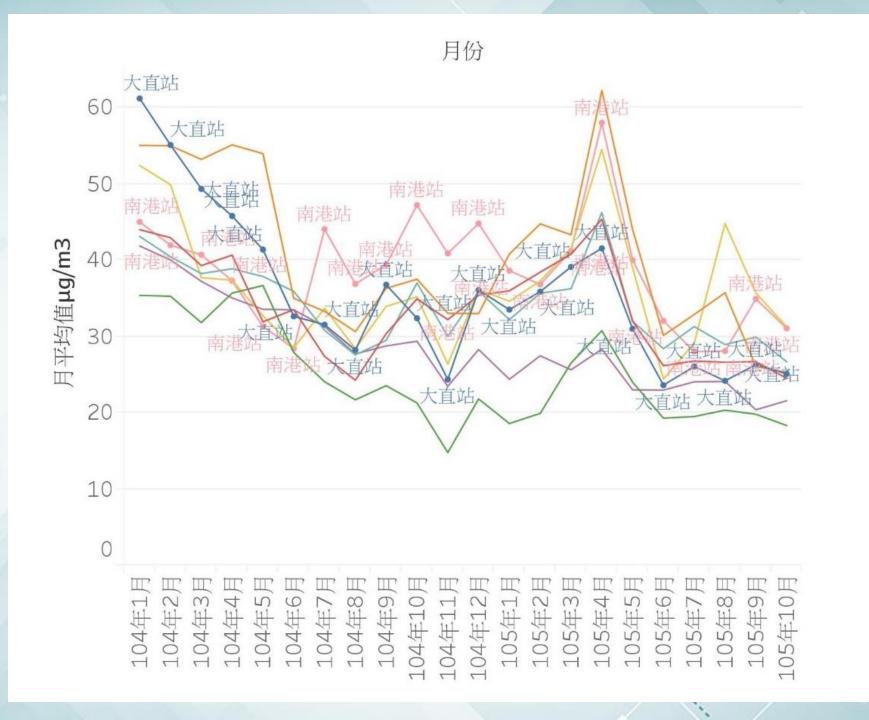




Example 4: Walmart





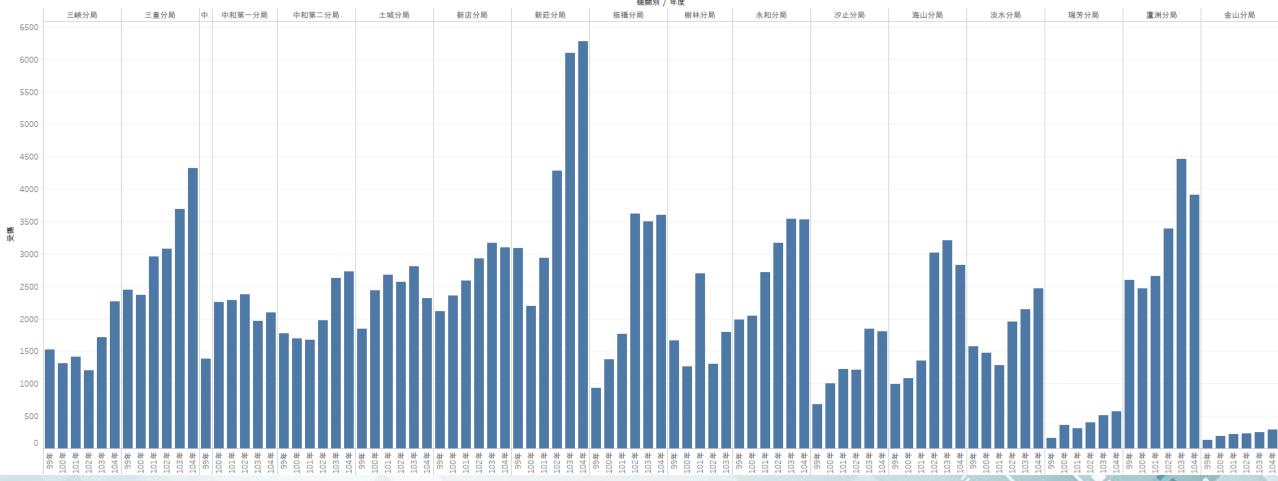


監測站

- 大直站
- 中北站
- 中正站
- 内湖站
- 木柵站
- 承德站
- 信義站
- 南港站

交通事故受傷人數統計







https://data.gov.tw/



全部資料集

互動專區▼ 最新消息

諮詢小組

關於平臺▼ ENGLISH

輸入您想要搜尋的關鍵字(資料集)

還在爬蟲嗎? 本平臺35627筆資料集全都放在這裡

資料集服務分類





生育保健(346)







求學及進修(572)



服兵役(183)



求職及就業(486)



Q

開創事業(428)



婚姻(3)



投資理財(1524)



休閒旅遊(842)



交通及通訊(1620)



就醫(845)



購屋及遷徙(655)



選舉及投票(43)



生活安全及品質(2641)



退休(12)



老年安養(189)



生命禮儀(70)



公共資訊(25115)