

# Big Data 數據分析與商業決策

Created by 孫善堂 【小孫學堂】



## 講師簡歷

孫善堂 (小孫老師)

#### 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

社團法人台灣創意啟發協會數位行銷講師力新創意有限公司行銷副理WSS鐳戰粉絲專頁經營品王旅行社有限公司行銷顧問Webticket旅遊便利網行銷顧問と動創數位科技股份有限公司教育訓練顧問創數位科技股份有限公司教育訓練顧問猶依國際貿易有限公司、解智國際實業有限公司、運通旅行社、勤貿實業股份有限公司、貳樓餐廳、ADOLE時尚皮件、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、巴夏喀有限公司輔導顧

## 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** 



#### **Data Visualization**







### 資料分析優化導入

## 外部數據



內部數據



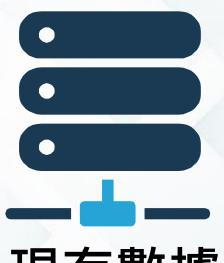
### 資料分析優化導入

問題解決導向

數據蒐集



針對問題



現有數據





現狀優化



## 資料分析優化導入流程:定義問題

業務 士氣激勵 客戶管理 提高銷量 提高 行銷 品牌價值 廣告效果 收入 營 提高產量 廠區 士氣激勵 生產流程 業 額 固定成本 成 進料成本 物料管理 倉儲管理 長 降低 人力成本 運輸成本 人資管理 運輸管理 成本 行銷成本 成本控管 倉儲成本 行銷管理 公司整體利益 部門分工 執行細節

STLECTURES #



### 資料分析優化導入流程:資源與工具



# facebook



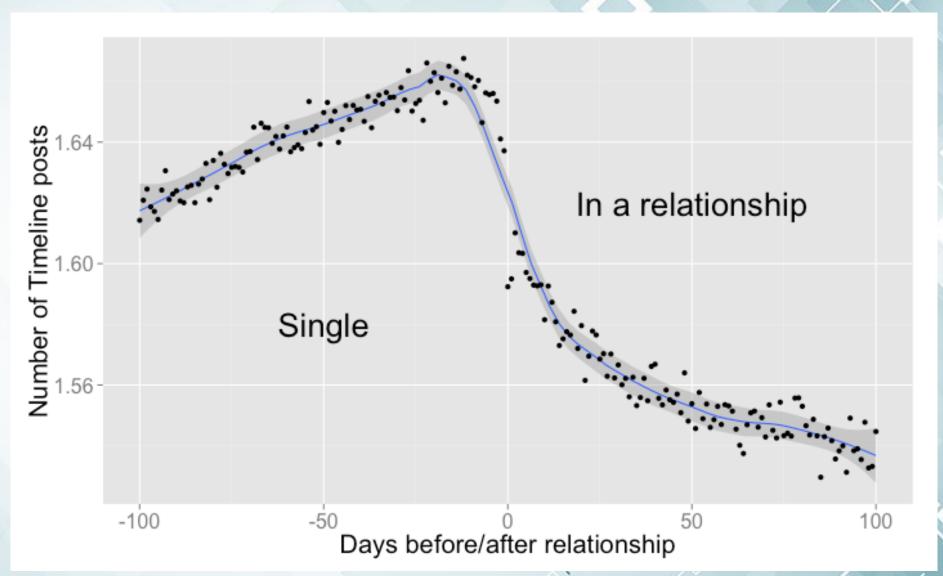




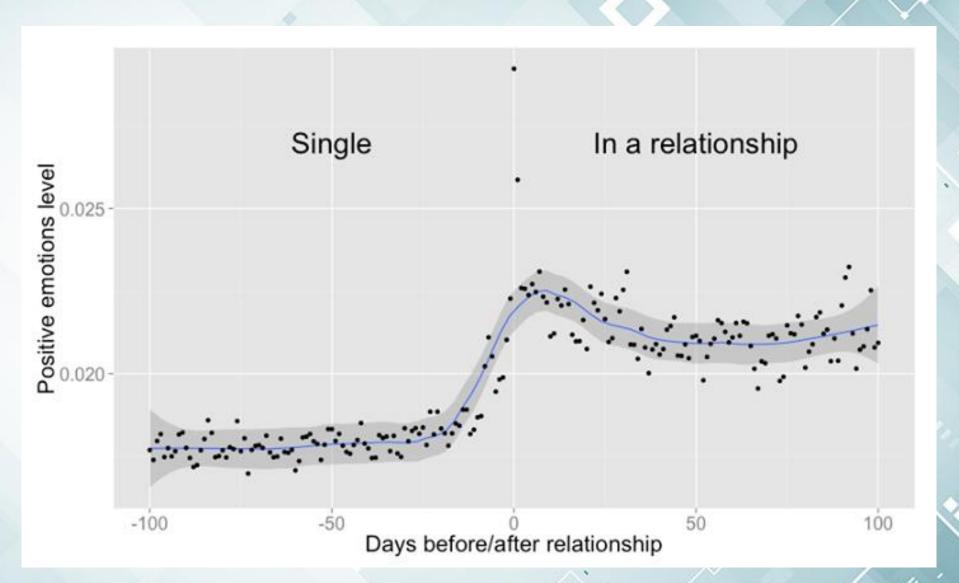




# Example 2: relationship



# 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

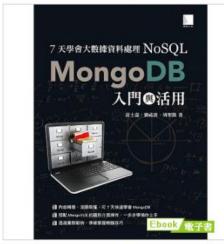
會寫程式分析Big Data的人

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 <u>詳情</u>





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的關键字搜尋頻率、Stack Overflow 相關的技術討論、業界所開出的工作需求、個人於LinkedIn 原更所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 為主義進行企会的數學學的表現。其例1999 DB 具有的特性地方。

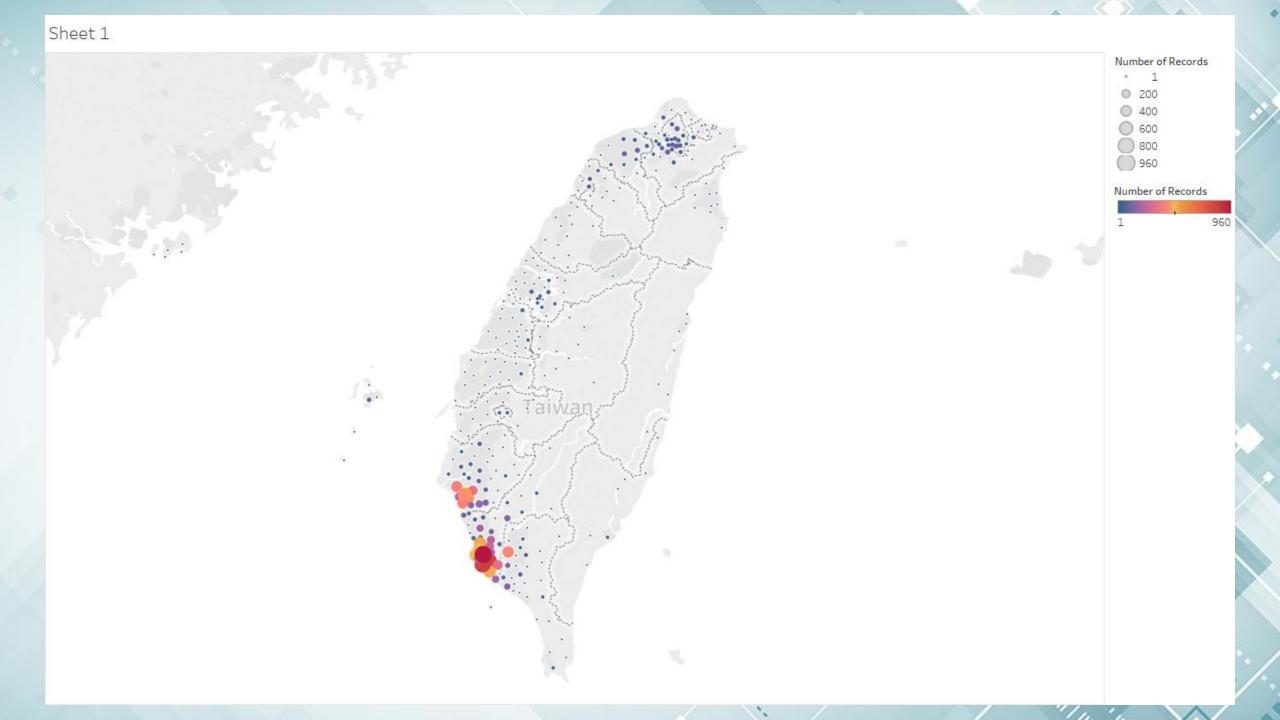


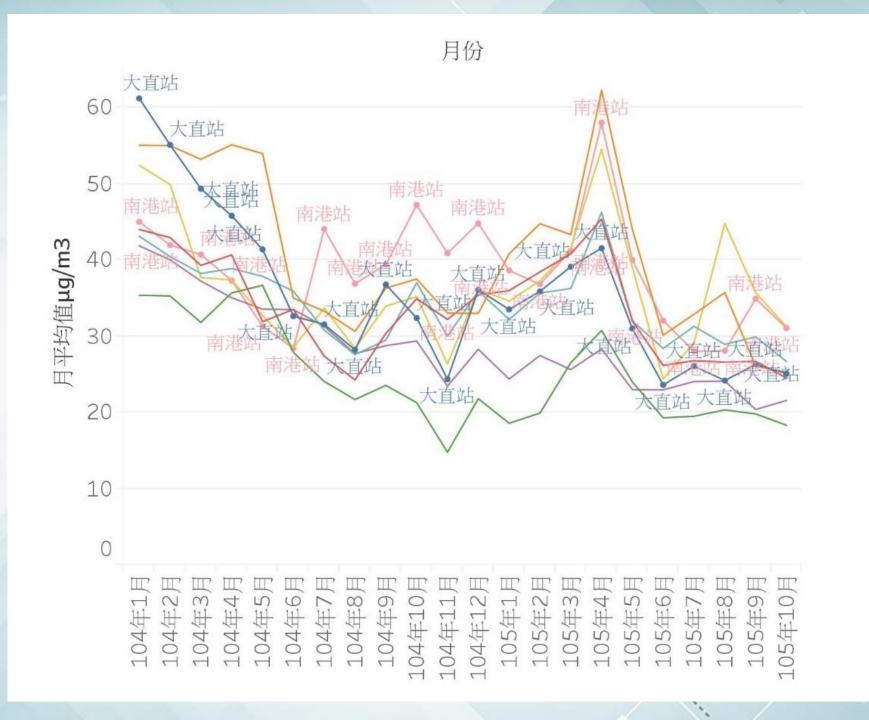


\*MongoDB

# Example 4: Walmart





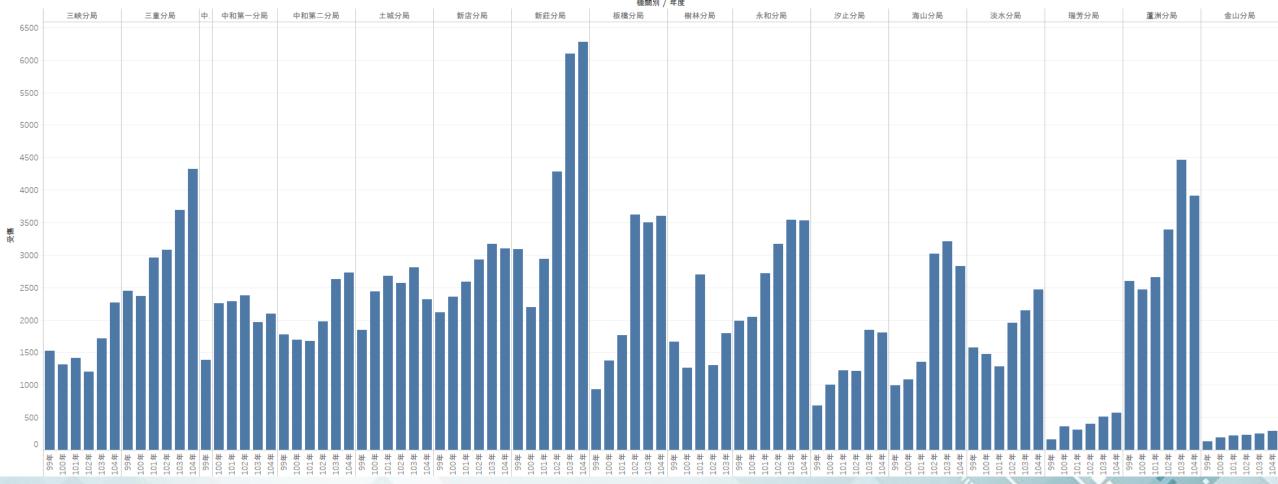


#### 監測站

- 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

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)

Q

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)



出生及收養(48)



求學及進修(572)



服兵役(183)



求職及就業(486)



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)