邁向以資料治理為核心的世界

劉士豪
中原大學資訊管理學系
vandy@cycu.edu.tw
Fb：vandyliu

【改變】？這就是物聯網改變的事...

- 以前，我打電話找我老爸
  - 我說：請問劉先生在嗎？
- 然後，我女兒打電話找我
  - 她說：爸，你在那兒？
- 現在，我老婆打電話給我
  - 她說：劉士豪，你為什麼會在那兒？

- 資訊跟資訊科技改變了這個世界
  - 有些事情，就像小鳥一去，不會再回來

有關uBike服務的一些被忽略事實

- 不到四萬輛的uBike
  - 服務超過600萬擁有超過500萬輛腳踏車的大台北市民
- 造成一堆賣腳踏車的抱怨，天龍國民不再買腳踏車！

NT$17,800

因為
uBike比他們賣的腳踏車
好太多了！

有了uBike，未來我們還會有…

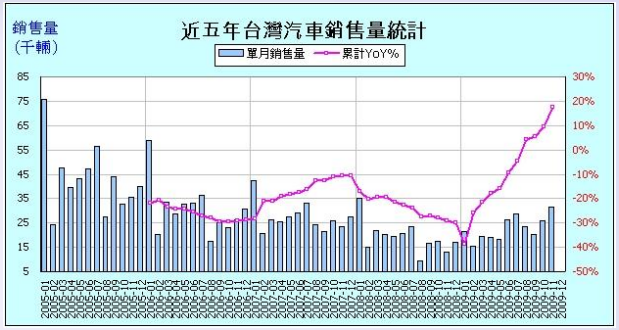
- 那些以資料治理為中心的數位服務？
  - uMotorbike
  - uCar
  - uPlane
  - uHouse
  - uXxxx…

只要一個會自己開車的資訊程式

- 就可以翻轉你大半個世界
  - 你，家裡還需要私家車嗎？

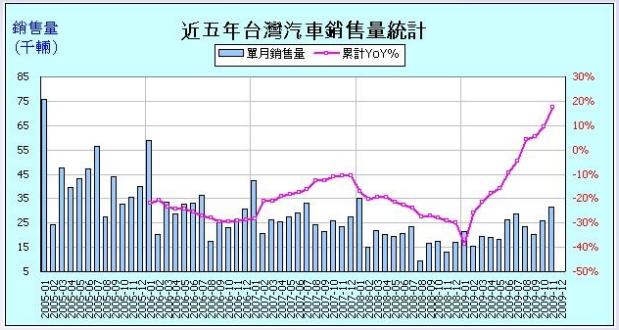
只要一個會自己開車的資訊程式

- 就可以翻轉你大半個世界
  - 你，家裡還需要私家車嗎？
  - 賣汽車的該怎麼辦？



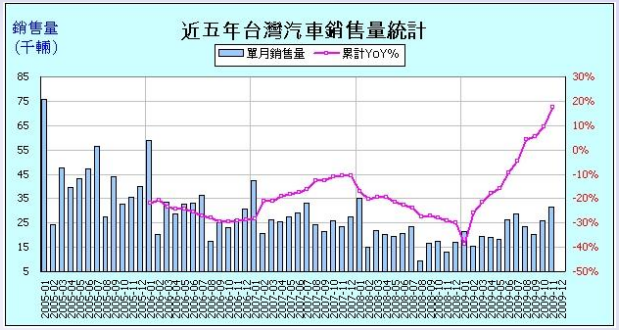
只要一個會自己開車的資訊程式

- 就可以翻轉你大半個世界
  - 你，家裡還需要私家車嗎？
  - 賣汽車的該怎麼辦？
  - 開計程車的會怎麼樣？



只要一個會自己開車的資訊程式

- 就可以翻轉你大半個世界
  - 你，家裡還需要私家車嗎？
  - 賣汽車的該怎麼辦？
  - 開計程車的會怎麼樣？
  - 這，以後還會是個問題嗎？



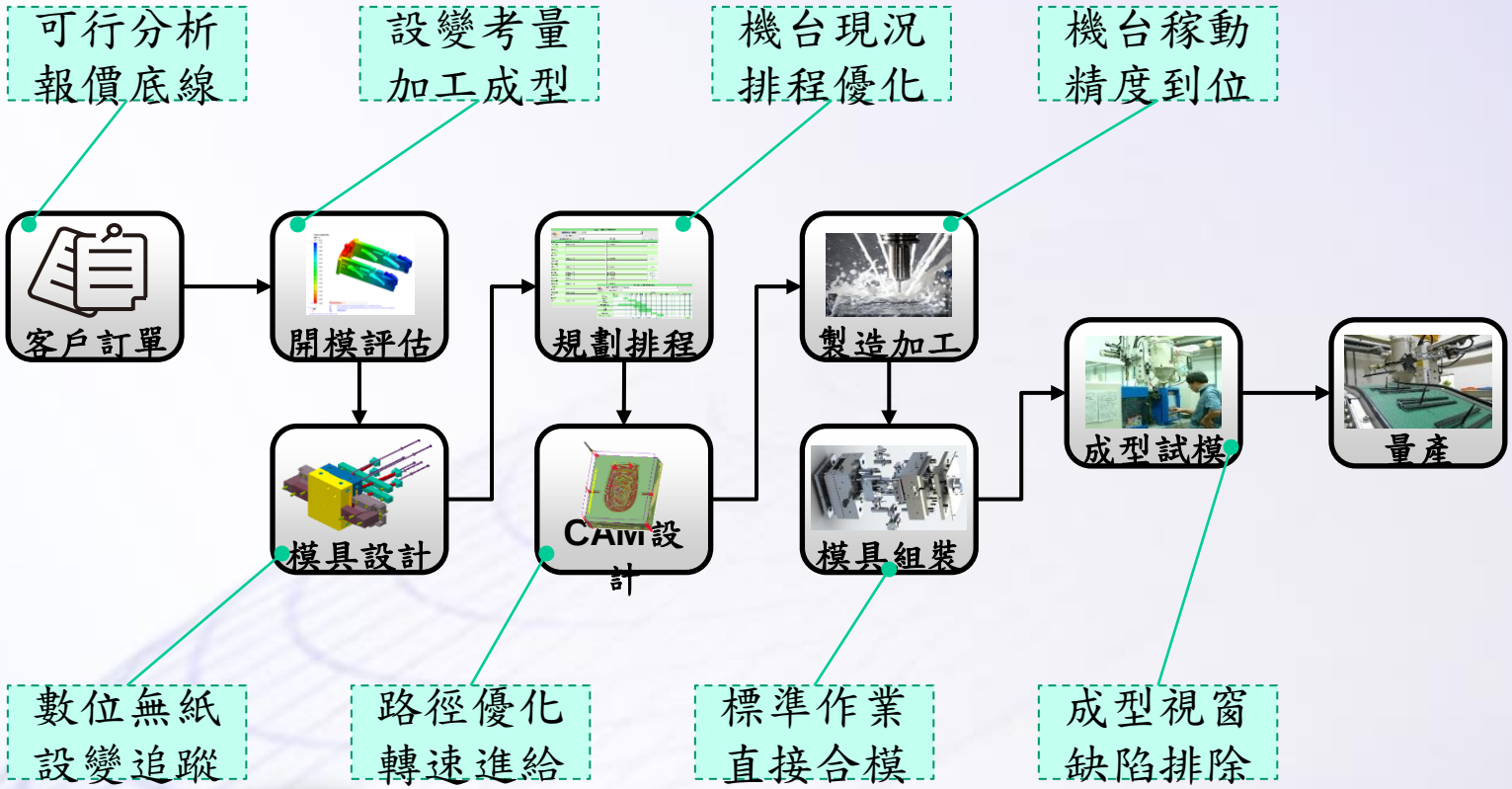
有效服務的核心：資料

- 扣掉把你從A地到B地的能源價格之外，其他多花的，都是資料處理費
- 理論上，物聯網將帶來反映事實，可以被檢驗的資料
  - 我們只要能夠知道，是誰在哪裡借了uBike，在哪裡還了
  - 其他的，都是再簡單不過的事情
  - 不是嗎？

未來，我們將要面對的挑戰！

但是，這些事情
不會自己自動從天上掉下來...

第一項挑戰：資料的整合！


可行分析
報價底線
設變考量
加工成型
機台現況
排程優化
機台稼動
精度到位
客戶訂單
開模評估
規劃排程
製造加工
成型試模
量產
模具設計
CAM設計
模具組裝
數位無紙
設變追蹤
路徑優化
轉速進給
標準作業
直接合模
成型視窗
缺陷排除

第二項挑戰：人性！

- 【無法被資料治理】的世界
  - 陸生納入健保好嗎？

反正你們都已經負擔那麼多了，也不差再多負擔陸生的健保吧!!
沒錢的話，再想辦法多收就是了啊!

陸委會主委王郁琦聲稱中生納入健保「不會增加健保負擔」，遭網友強烈砲轟。（資料照，記者王藝菘攝）

第三項挑戰：資料的所有權！

- 【資料就是力量】的世界
  - 稅官會不會想拿它來抓逃稅？
  - 警察會不會想拿來抓通緝犯？

機械式電表

- 人工抄表
- 累進費率

電子式電表

- 人工抄表
- 時間電價
- 韌體更新

智慧型電表

- 通訊讀表
- 動態電價
- 即時資訊
- 遠端控制
- 品質監測
- 事件回報
- 遠端韌體更新

所以，各位為甚麼會坐在這裡？

「那是最好的時代，也是最壞的時代；是智慧的時代，也是愚蠢的[illegible]代；是信仰的時代，也懷疑的時[illegible]節，也是黑暗的季節[illegible]，也是令人絕望[illegible]擁有一切，我們的前[illegible]門正走向天堂，我們也走向[illegible]」

感謝你的聆聽

狄更斯以法國大革命為背景的小說『雙城記』