



開放系統
開放商機
開放資料的推動模式

中原資訊管理系 劉士豪



首先，容我自我介紹一下

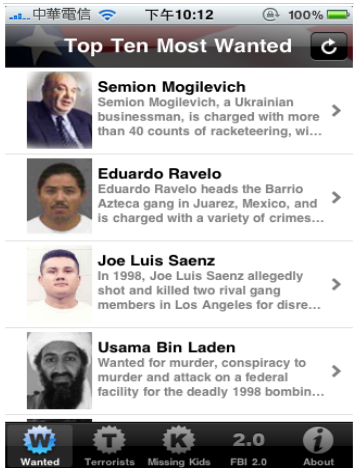
- 我叫劉士豪
 - 中原大學資訊管理系教授
 - 行政院研考會前員工
 - 中華民國開放系統協會理事長

COSA 中華民國開放系統協會
CHINESE OPEN SYSTEMS ASSOCIATION

廣告
時間



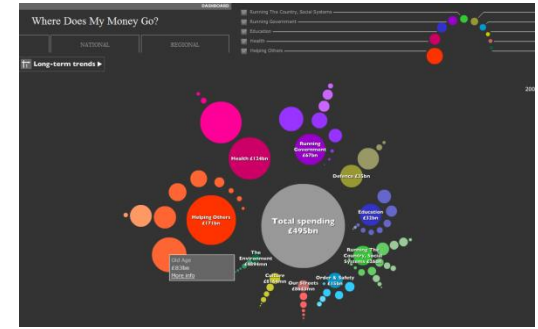
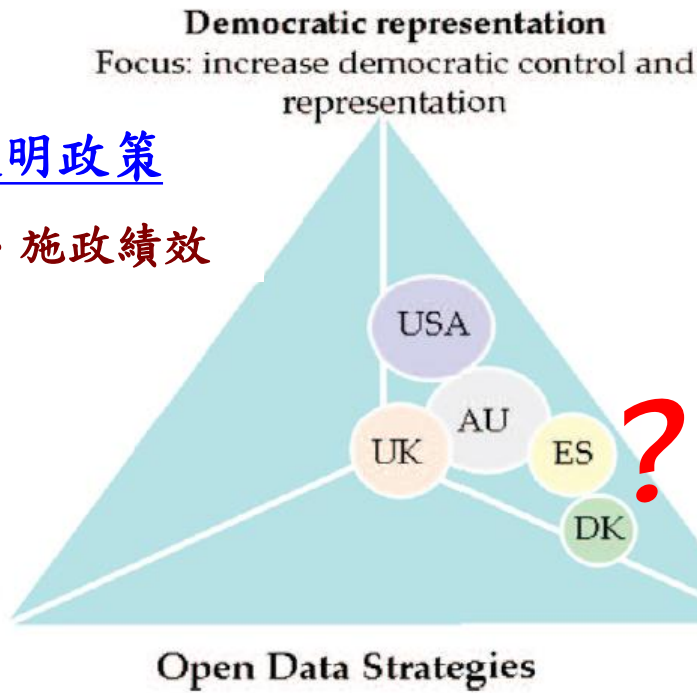
Open Data 的多元效益



FBI 十大要犯

落實民主、透明政策

聚焦：預算透明、施政績效



Where does my money go?

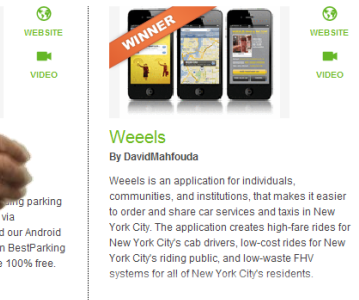
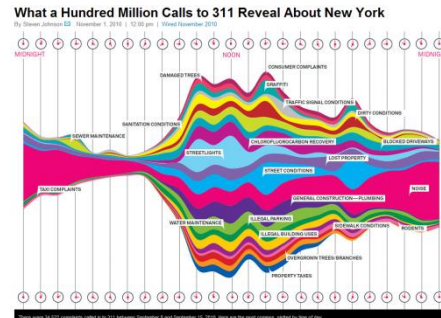
帶動經濟 & 創新

聚焦：藉由ICT創新應用、帶動經濟發展

提升治理效能

聚焦：政策與法律之推動

例子：提供犯罪資料，協助治安問題改善



高雄旅遊網
KAOHSIUNG TRAVEL

最新話題 探索高雄 玩樂情報 交通服務 行程規劃

首頁 > 最新新聞 > 精彩活動

【演唱會經濟專區】

發布日期:2024-08-15 更新日期:2024-09-10 © 9307



演唱會經濟專區

去(112)年，高雄演唱會熱鬧度播全城，世福主權館、高雄巨蛋、高流海會館及凱工LIVE WAREHOUSE等多大場館共舉辦了117場演唱會，吸引了139萬人次參與，今年(113)則至7月上旬，高雄已舉辦超過81場演唱會，吸引了超過80萬人次，下半年，已公布的50場演唱會包括Energy、宇珊人、黃曉強、葉中基、廖佳慧、火星人Bruno Mars、日惹ONE OK ROCK、Stray Kids、Take That等國內外重量級藝人演唱會，勢必將再度掀起熱潮，更多

高雄市交通數位儀表板



高雄交通即時監控平台

等雅區 27~30°C 降雨 70%
2024-09-30 17:53:48

綜合性監控

Top05 路段壅塞排行

- 01 高速公路北向三多下匝道-三多路 北向
壅塞 2024-09-30 17:45:00
綠空 6.4 (1.2%) TTI 0.16 (13%) 紅燈5分 0秒
- 02 高速公路北向中正下匝道-中正路 北向
壅塞 2024-09-30 17:45:00

Top05 區域剩餘格位

路外停車場 路邊停車場

- 01 鹽埕立體停車場
已滿額 2024-09-30 17:50:00
格位剩餘 100% (0%) 0 (0%) 紅燈5分 0
- 02 高雄民權停車場

YouBike場站點位

場站名稱	行政區	總停車格	可用	可借	服務狀態	更新時間
行政區	高雄市政府	15	0	14	正常營運	2024-09-30 17:51:00

事件反應計畫清單

類別	數量	狀態	數量	數量	數量
交通壅塞	10件	交通事故	07件	災害	00件
其他	00件	活動	00件	其他	02件

1999條情案件 00 檢視詳情 00

即時事件列表

總覽 (10) 進行中 (10) 解除 (00)

- 異常陣風_民族路橋(八德一路~九如一路)
1級 ●●●○ 檢視反應計畫
2024-09-30 17:51:17
- 民族一路(天祥一路~大中二路)異常陣風
1級 ●●●○ 檢視反應計畫
2024-09-30 17:51:01

高雄市演唱會經濟背後的推手




TDC

打造運輸資料流通服務新藍圖


整合單一平台讓您快速搜尋資料


▶ 4/15 試營運訂閱

▶ 6/1 正式收費



開放系統可以為資訊公司帶來什麼樣的商機？





開源共益：
對別人好，對
自己更好

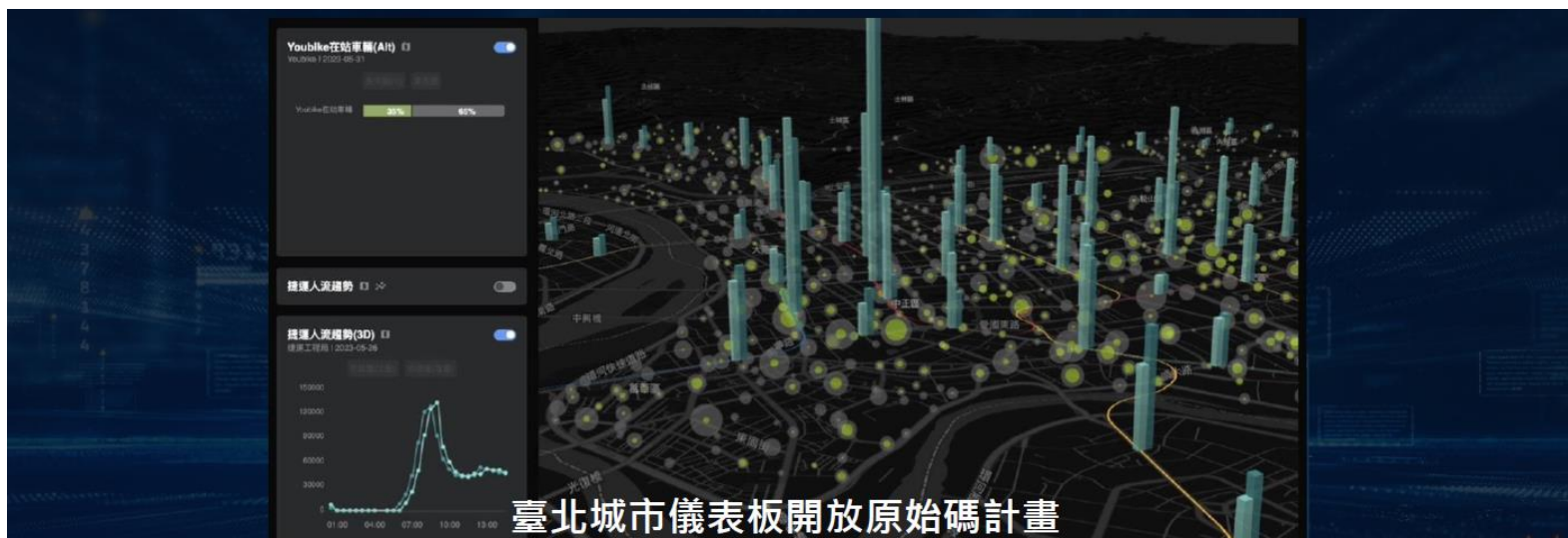


這是一個最好的時代
也是一個最壞的時代

城市治理，只會是人的工作！

臺北城市儀表板開放原始碼計畫

- 臺北城市儀表板是全世界第一個開放原始碼的城市資料視覺化平台，
 - 以「儀表板世界中的 Android」作為發展目標



臺北城市儀表板開放原始碼計畫

資料面	工程面	設計面	參與面
<ul style="list-style-type: none">• 開放資料• 開放*應用程式介面	<ul style="list-style-type: none">• 開放原始碼• 開放開發套件	<ul style="list-style-type: none">• 開放設計規範• 開放視覺元件	<ul style="list-style-type: none">• 開源社群• 臺北程式設計節

*Application Programming Interface (API)

TAIPEI

台北程式設計節

- 2023城市儀表板大黑客松



The screenshot shows the website for the 2024 Taipei Spring CodeFest Ubiquitous Dashboards challenge. The header includes the event name and navigation links: 首頁, 背景, 辦法, 時程, 問答. The main heading is '2024臺北春季程式設計節 城市儀表板大黑客松'. Below it, the challenge name 'Ubiquitous Dashboards' is displayed. A text block states: '全日工作坊將於4/21於公訓處(文山區)舉辦。競賽即將於5/11-12日舉辦，敬請期待。'. A prominent blue button says '立即報名 >'. At the bottom, there are several resource links: 儀表板, 文件, GitHub, Data.taipei, 建置指南, and 官方YouTube.

為什麼成果會不一樣？

- 因為資料就在那裏
- 系統也在那哩！

點選報名類別
(最多選2類，
鈦坦敏捷開發
特別獎不在此限)

- 1.大會專題類
- 2.國際交流類
- 3.指定專題類

點選報名組別(最多選2組，鈦坦敏捷開發特別獎不在此限)

1.大會專題類

- (1)資訊應用組
- (2)AI工具運用組
- (3)產學合作組
- (4)高中高職組

2.國際交流類

- (1)國際交流-英文組

3.指定專題類

- (1) 數位樂齡美好生活組
- (2) 教育開放資料組
- (3) 資安應用組
- (4) 資安技術組
- (5) 教育AI組
- (6) TGOS地圖協作應用組
- (7) 商業資訊創新應用組
- (8) 勞工培力訓練組
- (9) 臺北生活好便利創新應用組**
- (10) 隱私強化技術應用組
- (11) 聯新國際智慧健康照護組
- (12) 友達智慧場域與ESG應用組
- (13) 甌揚智慧場域創新應用組
- (14) 台灣大哥大AI防偽偵測組
- (15) 亞洲·矽谷3.0智慧聯網創新組
- (16) 鈦坦敏捷開發特別獎

TAIPEI 臺北市資料大平臺

首頁 資料目錄 會員專區 關於網站 | 更新日期：2022.03.26

輸入關鍵字搜尋


Open Data Open API 出版品

委託研究報告 員工研究報告 出國報告

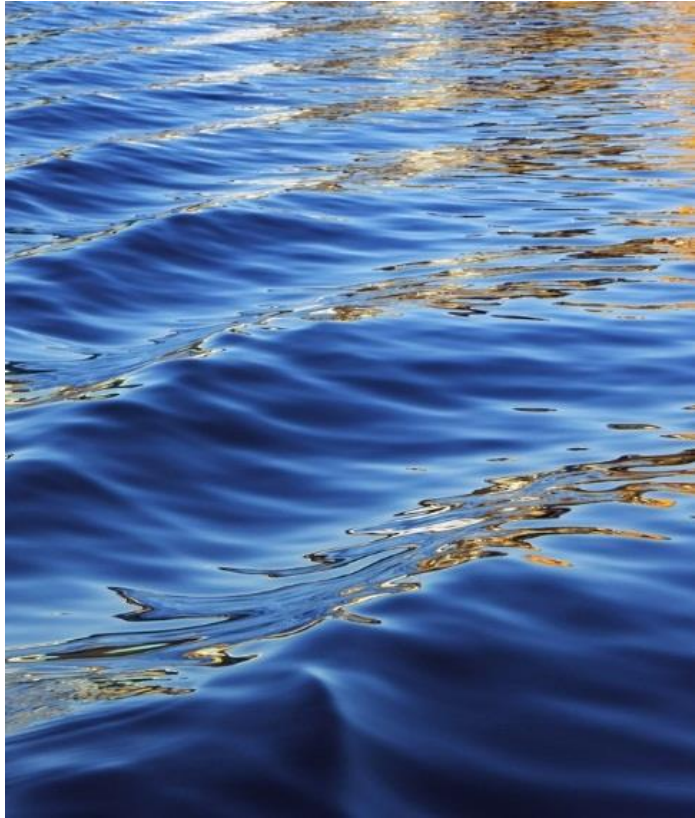
取消全選

主辦機關：臺北市府資訊局
地址：110204 臺北市信義區市府路1號
如對本站有任何問題或意見歡迎聯絡客服中心
電話：1999分機8585(免付費電話服務，公共電話，放心講及第二類電信除外)，外縣市請撥(02)27208889

隱私權及資訊安全政策
網站地圖



2024
智慧城市大數據
應用競賽



2024智慧城市大數據應用競賽

組別	隊伍名稱	競賽題目
1	月光閃亮亮復仇者	車禍事故解析與預測系統
2	半夜發出怪聲的水塔	半夜偷排廢氣的煙囪
3	卡拉雞尾酒	違停管理系統
4	老天爺也流淚	淹水預測優化系統
5	小小新手團	桃園移入人口之國小超收預測
6	奇或紅蠟隊	車禍戰情中心
7	春日部防衛隊	桃園土石流防治系統
8	酒駕防範小隊	酒駕防範戰情中心
9	陳為欣呂麗	讓我們不再"行"同"默"路
10	瑞部給我一對翅膀	道路安全管理系統
11	禍得人生	我要你好好的

超級評審團



陳慧敏 副局長



閻俊如 副主委



吳鈺鈴 人資處長



丁玉成 副總經理



2024智慧城市大數據應用競賽 Open Data 應用

- 中華民國開放系統協會
- 中原大學資管系
- 台北市政府資訊局
- 桃園市政府智慧城鄉發展委員會



桃園市政府資料開放平台

- 桃園市政府資料開放平台一共提供**4730**筆的開放資料集，三星級以上的資料集高達**99%**以上。內容包括：交通、旅遊、購屋、安全、醫療、銀髮、教育、就業...等等，希望透過本平台之推廣行銷與產業交流激發群眾創意，使「桃園市政府資料開放」發揮更大效用。

The screenshot shows the homepage of the Taoyuan Open Data Platform. At the top, there is a navigation bar with the logo and text '桃園開放資料 DATA. TAOYUAN'. Below the navigation bar is a search bar and a list of categories. The main content area features a word cloud with various terms such as '青年事務局', '研考會', '景點遊憩區遊客人次', '觀光', '青年志工', '時效', '原民局', '公共資訊', '公車', '交通及通訊', '登記', '青創指揮部', '桃園', '交通', '網站', '環保局', '圖資', '休閒旅遊', and '動態'. At the bottom, there is a search bar with the text '交通, 投資, 醫療...' and a button '資料集分類'. Below the search bar, it says '一共4730筆的開放資料集' and a button '下載資料清單'.

The screenshot shows the '最新資料集' (Latest Datasets) section of the Taoyuan Open Data Platform. It displays a list of datasets with their titles, last update dates, and upload dates. Each dataset has a 'JSON' button next to it. The datasets listed are:

Dataset Title	Last Update	Upload Date
桃園市市政信箱案件資訊	2023-12-05 09:42:16	2016-11-24 16:29:57
路外停車資訊	2021-06-01 08:43:09.557	2015-09-18 04:23:09.23
桃園公共自行車即時服務資料	2023-12-05 09:20:58	2016-02-26 01:04:16
桃園公共自行車即時服務資料	2023-12-05 09:14:46.183	2016-02-26 01:04:16.443
公車動態	2023-12-05 09:15:22	2015-12-01 08:57:07
公車動態	2023-12-05 09:15:22.35	2015-12-01 08:57:07.963

競賽主題：智慧城市戰情系統

- 以桃園市政府資料開放平台裡的資料為基礎，自行選擇題目，為桃園市的智慧化管理設計一套戰情管理系統
- 這套戰情系統必須包括以下三個模組：
 1. 預測模組：可以不只用地理空間呈現現況，還可以預測即將發生的戰情，讓決策者可以擁有因應變故的餘裕。
 2. 處理模組：決策者預知了戰情，可以透過處理模組發出指令，並且追蹤指令被執行的狀況，確保問題會被順利解決。
 3. 績效模組：可以計算出決策者的決策績效，了解採用本系統之後是否確實改進了績效，促使城市的管理可以持續的優化。

範例： UBIKE調度戰情系統



UBIKE調度專
員陳是亮先生

- 預測模組：
可以讓像陳是亮先生這樣的調度專員預知一小時之後，
那些站點將要爆站或缺車
- 處理模組：
調度專員可以在線上對駐站人員發出派工指令，並且監控指令
是否順利執行，問題是否已獲得解決...
- 績效模組：
可以結算負責區域內，發生站點缺車或爆站的總時數，用來衡
量調度專員以及管理資訊系統在進行預測以及協助調度時的績
效

決賽規則

- 參賽隊伍，每組簡報十分鐘
 - 簡報完由評審提問五分鐘
- 複賽由桃園市、台北市及實務界先進擔任評審
- 需包括至少**3**分鐘系統展示，以實機操作為原則，如有需要也可以使用影片
- 簡報內容應包括：
 - 本戰情中心希望解決的智慧城市問題
 - 針對問題與解決方式的分析
 - 解決方案
 - 績效如何衡量-績效子系統
 - 如何預知有戰情發生-預測子系統
 - 如何處置跟追蹤確保問題解決-處理子系統



決賽參賽團隊

1	月光閃亮亮復仇者	車禍事故解析與預測系統
2	半夜發出怪聲的水塔	半夜偷排廢氣的煙囪
3	卡拉雞尾酒	違停管理系統
4	老天爺也流淚	淹水預測優化系統
5	小小新手團	桃園移入人口之國小超收預測
6	奇或紅蠍隊	車禍戰情中心
7	春日部防衛隊	桃園土石流防治系統
8	<u>酒駕防範小隊</u>	酒駕防範戰情中心
9	陳為欣呂麗	讓我們不再"行"同"默"路
10	瑞部給我一對翅膀	道路安全管理系統
11	禍得人生	我要你好好的

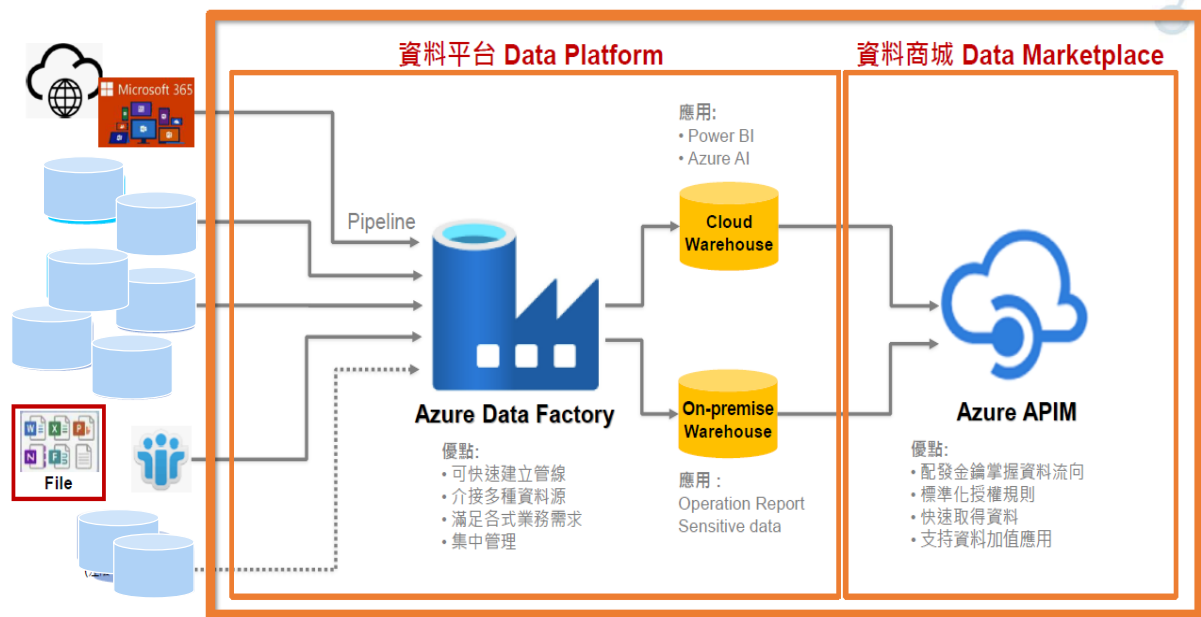


開放系統。開放商機 開放資料與數位轉型

企業如何運用OpenData進行數位轉型

1. 建置開放系統的平台

- Corp Marketplace



- 資料治理基礎架構
- 資料治理平台 Marketplace 提供什麼好處
- 資料治理平台 Marketplace 功能架構
- 資料治理平台 Marketplace 操作三重點
- 資料治理平台 Marketplace 實際操作(Demo)
- 資料治理平台 Marketplace 問與答
- 資料治理平台 試運行需知
- 結語
- 附件: 資料治理平台 Marketplace 演示 (詳細步驟)

資料所有權與成績單

資料治理平台 Marketplace 提供什麼好處?

- 開放資料透明共享
提供 一次性、持續性
兩種類型的資料

#	預覽權限	資料名稱	機敏性	管理領域	業務定義	業務範圍	業務負責單位	負責人	核准日期
1.	申請	IT測試-A+級	A+						
2.	申請	IT測試-A+級(財務)	A+						
3.	申請	IT測試-A級	A						
4.	已有預覽權限	IT測試-B級	B						
5.	申請	IT測試-A+級(人資)	A+						
6.	已有預覽權限	IT測試-C級	C						已預設加入

- 授權合規、流程迅速透明



		機敏性說明			兩層授權	
		機敏性	申請預覽權限	申請資料取用	授權審核	資料資產 預設授權對象: 資料負責人/資料審核人
需授權	A+		僅提供部分欄位資訊	需透過資訊需求單申請	需經審核	職位副總以上, 惟人資與財會資料另訂, 例如: 財會資料僅限公司經理人
	A		需申請 預覽權限	需申請 資料取用	需經審核	職位副總以上
	B		無需申請, 一律可見	需申請 資料取用	需經審核	資料資產所屬部門, 或職位處級以上
公開	C		無需申請, 一律可見	無需申請 資料取用	無需審核	可使用Market Place的人 (MS E3訂閱帳戶)

開課嘍！！！！

作業：組成【智慧資料倉儲應用展】籌備會

- 請班代組成籌備小組，並建立LINE群組
- 請邀請焦董擔任【主任委員】
 - 當然他也可以派其他人
 - 反正只是頭臉人物
- 當天籌備小組要邀請公司的同仁來參觀展示
 - 老師負責邀數發部的長官
- 請開始規劃...下次報告進度



上課方式

- 每次上課前，會有30分鐘內的線上課程，學員要上YT聽完課程，在Google Classroom上回答幾題選擇題。
- 上課的第一段90分鐘是一般個案討論，以【竹南冷凍公司】這類簡易個案為例，討論線上課程的內容
- 上課的第二段90分鐘是專業個案討論，各組以自己的選題為例，以教材內容的觀點，辯證期末系統的建置與發展
- 課程結束後，各組依討論心得完成作業



智慧鬧鐘與數位轉型

3. 這個結果該如何預測？如何使用？

1. 業務員該主推哪樣產品 - 版本0.2

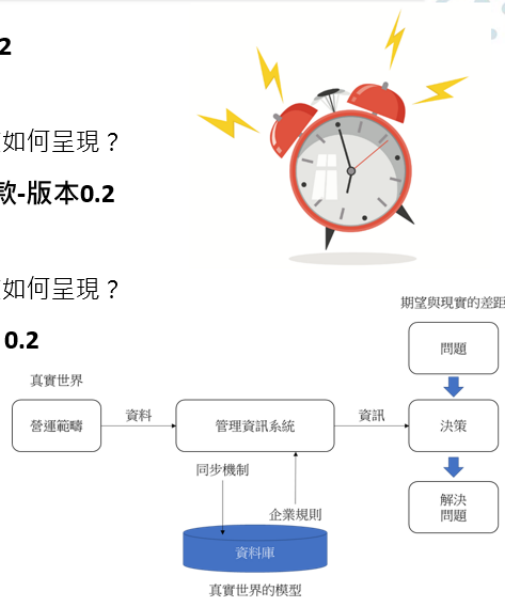
- 交貨可行性？
- 需要哪些資料？可以怎麼用？該如何呈現？

2. 新進同仁離職時，超休假的扣款-版本0.2

- 這傢伙該不是要跑路了？
- 需要哪些資料？可以怎麼用？該如何呈現？

3. 太陽能板的清潔需求預測-版本 0.2

- 航麟係數嗎？
- 需要哪些資料？可以怎麼用？該如何呈現？

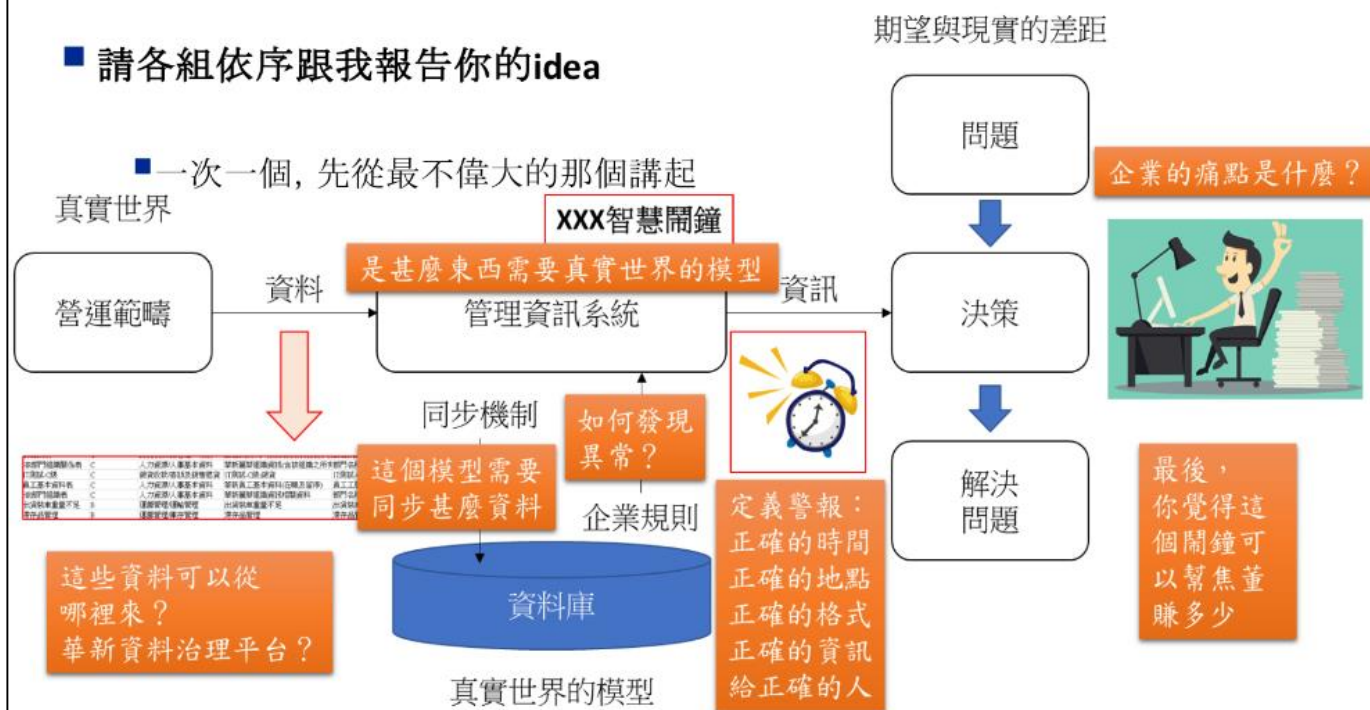


作業討論

- 經過這次作業，知道為何我會從【鬧鐘】開始教數據驅動決策了嗎？

- 請各組依序跟我報告你的idea

- 一次一個，先從最不偉大的那個講起





這是一個最好的時代
也是一個最壞的時代

開放系統，開放商機

