



第1章 AppSheet簡介

- R/Python/Julia/SQL 程式設計與應用
(R/Python/Julia/SQL Programming and Application)
- 資料視覺化 (Data Visualization)
- 機器學習 (Machine Learning)
- 統計品管 (Statistical Quality Control)
- 最佳化 (Optimization)



李明昌博士

<https://www.youtube.com/@alan9956>

<http://rwepa.blogspot.com/>

alan9956@gmail.com



大綱

1. RWEPA簡介
2. 認識Google AppSheet
3. 建立第1個AppSheet範例
4. AppSheet介面



1. RWEPA 簡介



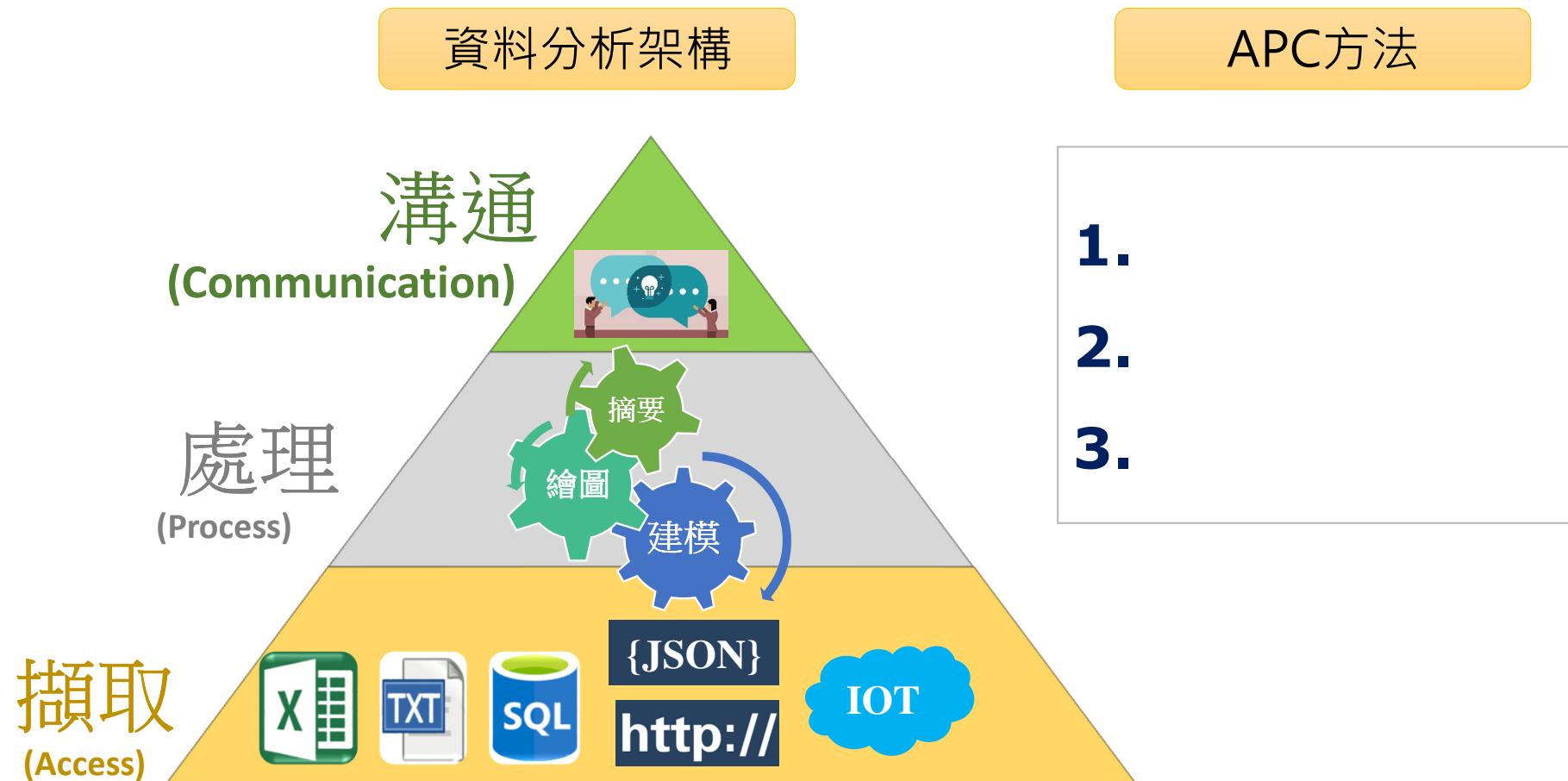
RWEPA簡介: <http://rwepa.blogspot.com/>

- 姓名：李明昌 (ALAN LEE)
- 現職：中華R軟體學會 理事
臺灣資料科學與商業應用協會 理事
- 學歷：中原大學 工業與系統工程所 博士
- 經歷：
 - 淡江大學 兼任教師
 - 佛光大學 兼任教師
 - 育達科技大學 兼任教師
 - 國立台北商業大學 兼任教師
 - 東吳大學 兼任教師
 - 育達科技大學 資訊管理系 (所) 專任助理教授
 - 崇友實業 行銷企劃專員
 - 國航船務代理股份有限公司 海運市場運籌管理員
- 大專院校、資策會、工業技術研究院、國家發展委員會、中央氣象局、公平交易委員會、衛生福利部、縣市政府與日本名古屋產業大學等公民營單位演講達360場，3414小時。
- 連絡資訊：alan9956@gmail.com



- iPAS AI應用規劃師 證照推廣
- iPAS 營運智慧分析師 證照推廣

★★★資料分析架構→APC方法





Excel 下拉式選單與條件式格式設定教學

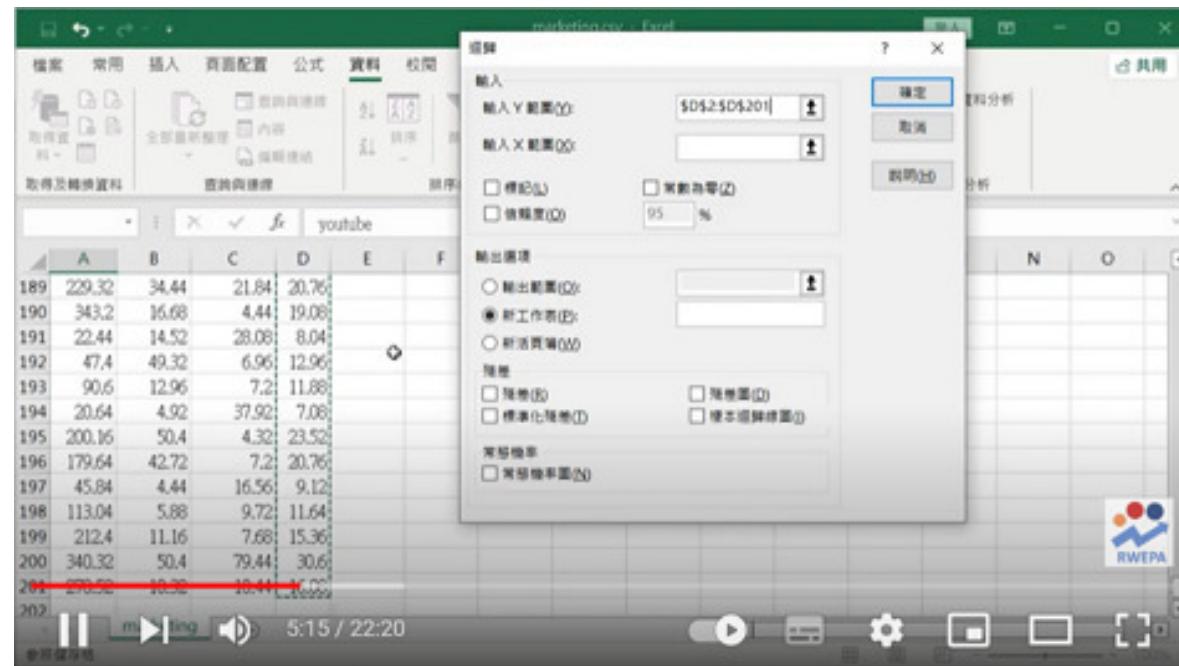
- ✿ YouTube (包括中文字幕) : <https://youtu.be/OVA4dvkrsBM>
- LINK: <https://rwepa.blogspot.com/2023/10/excel-drop-down-list-and-conditional-formatting.html>

	A	B	C	D	E
1	date	state	name		state
2	2023/10/1	簽約	AN		簽約
3	2023/10/2	訂金	LEE		訂金
4	2023/10/3	簽約	RWEPA		安裝
5	2023/10/4	安裝	alan9956@gmail.com		完工
6	2023/10/5	完工	RWEPA		
7	2023/10/6	簽約	PYTHON		

Excel 限制?

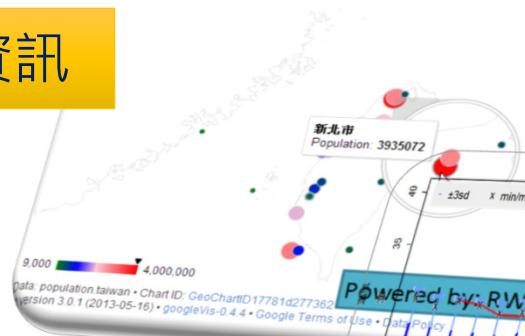
Regression Analysis in Excel (Excel 回歸分析)

- YouTube : https://youtu.be/i5_urp8XzEs
- LINK: <https://rwepa.blogspot.com/2022/05/httpsrwepa.blogspot.com202205regression-analysis-in-excel.html.html>

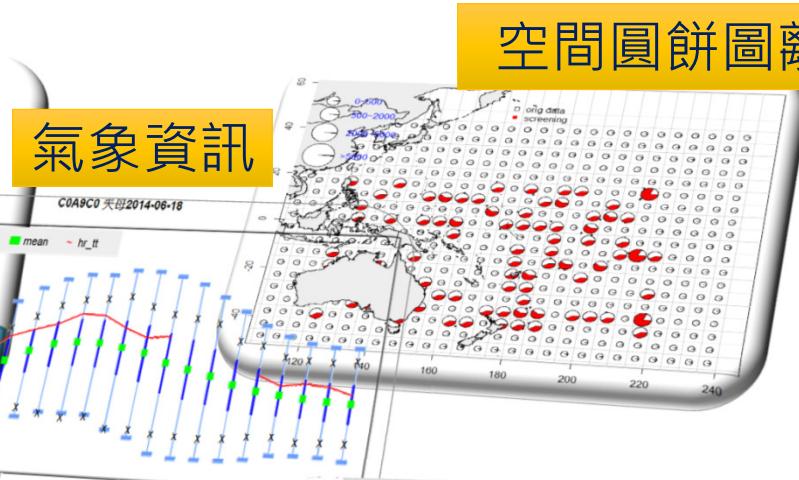


R+Shiny, Python+Streamlit 互動式平台

地理資訊



氣象資訊

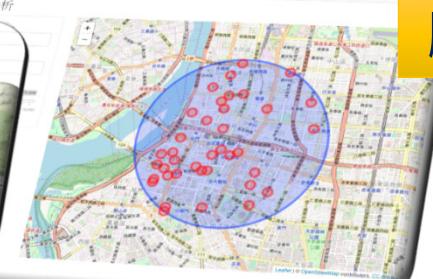


空間圓餅圖離群值分析

保險預測



登山路線視覺化



顧客連結資訊



中央氣象局 1,600萬筆資料 (14,328檔案)

網頁呈現

The screenshot displays the '氣象資料視覺化暨互動式分析平台' (version qc_v0.16.5.1) interface. Key features shown include:

- 一般 (General) / 自訂 (Custom) tabs.**
- 14,328 個檔案, 18 個資料夾 (14,328 files, 18 folders).**
- 選取測站 (Select Station):** 466900 淡水.
- 選取月份 (1-12):** 6 (highlighted with a red box).
- 選取小時 (1-24):** 1 (highlighted with a red box).
- 選取年之範圍 (Year Range):** 1998 to 2014 (highlighted with a red box).
- 選取QC閾值 (QC Threshold):** -10 to 10 (highlighted with a red box).
- QC_UKref/hr_tt_06mm_01hr_466900.txt:** A scatter plot titled 'QC_UKref/hr_tt_06mm_01hr_466900.txt' comparing '實際值-TT' (Actual Value-TT) on the Y-axis against '推估值-UK' (Predicted Value-UK) on the X-axis. An outlier is marked with a red 'X' on the plot.
- 學生化殘差直方圖 (Studentized Residual Histogram):** A histogram titled '學生化殘差直方圖' showing the frequency distribution of studentized residuals.
- 客製化選單 (Custom Menu):** A yellow box labeled '客製化選單' covers the top navigation bar.
- R統計運算 (R Statistical Calculation):** A yellow box labeled 'R統計運算' covers the bottom right corner.
- 異常偵測 (Outlier Detection):** A yellow box labeled '異常偵測' covers the center of the scatter plot area.
- 動態繪圖 (Dynamic Chart):** A yellow box labeled '動態繪圖' covers the histogram area.

Table below the scatter plot:

觀測站	日期	時	觀測值TT	推估值UK	學生化殘差	CMT	SD	Outliers
466900	20030601	1	23.8	20.6	5.163	23.751	2.159	0.0227

Page navigation: Showing 1 to 1 of 1 entries. Previous [1] Next.



保險預測模型

機率模型閥值調整

預測結果

The screenshot shows the iInsurance interactive analysis platform version v.16.3.24. The top navigation bar includes links for document upload, data processing, statistical charts, model evaluation, and prediction models. A red box highlights the '預測模型' (Prediction Model) dropdown menu. Below it, a yellow callout box labeled '機率模型閥值調整' (Probability Model Threshold Adjustment) points to a slider control labeled '機率模型閥值' (Probability Model Threshold) with a value of 0.1. Another red box highlights the '檢視結果' (View Results) button in the '預測資料上傳' (Prediction Data Upload) section. A large yellow callout box labeled '預測結果' (Prediction Results) points to the rightmost columns of the table, which are highlighted with red boxes. The table displays 10 entries of predicted results, each with columns for gender, vehicle type, risk factors, and predicted probability.

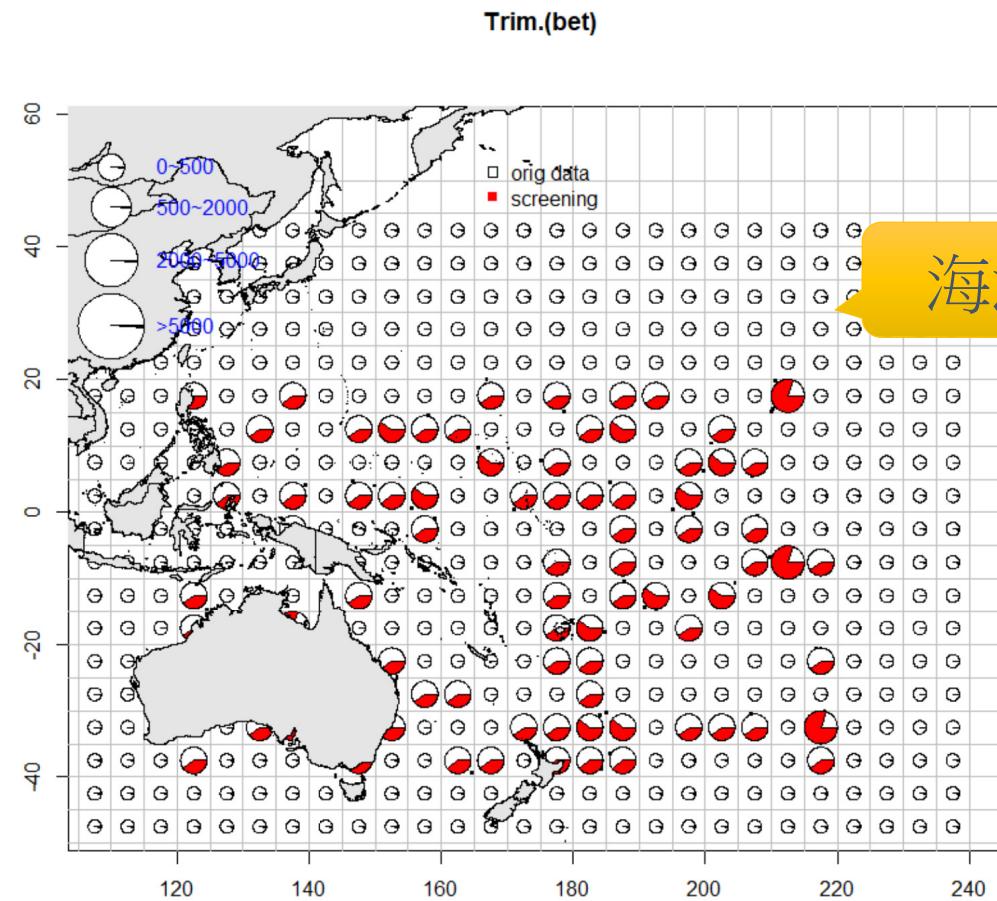
編號	性別	女性	車輛種類	私家車	曝露風險	曝露風險對數	無索償折扣	被保險人年齡	私家車 一車齡 0	私家車 一車齡 1	私家車 一車齡 2	私家車 車齡 0_1_2 組合	車齡 0_1_2 組合	預測機率	理賠	
1	M	0	A	1	0.9144422	-0.08944106	50	4	1	0	0	1	0	2	0.1069	有
2	M	0	A	1	0.8158795	-0.20348856	20	4	0	0	1	1	2	2	0.1441	有
3	M	0	A	1	0.8377823	-0.17699695	50	3	0	0	1	1	2	2	0.1866	有
4	M	0	A	1	0.4325804	-0.83798702	50	6	0	1	0	1	1	2	0.0944	無
5	M	0	A	1	0.7173169	-0.33223755	50	4	0	0	1	1	2	2	0.1218	有
6	M	0	A	1	0.8377823	-0.17699695	50	4	0	0	1	1	2	2	0.1495	有
7	M	0	A	1	0.8487337	-0.16400975	50	5	0	0	1	1	2	2	0.1422	有
8	F	1	A	1	0.8268309	-0.19015503	10	3	0	0	1	1	2	2	0.1733	有
9	M	0	A	1	0.7145791	-0.33606164	0	5	1	0	0	1	0	2	0.0694	無
10	M	0	A	1	0.3340178	-1.09656101	0	3	0	0	1	1	2	2	0.0783	無

Showing 1 to 10 of 12 entries

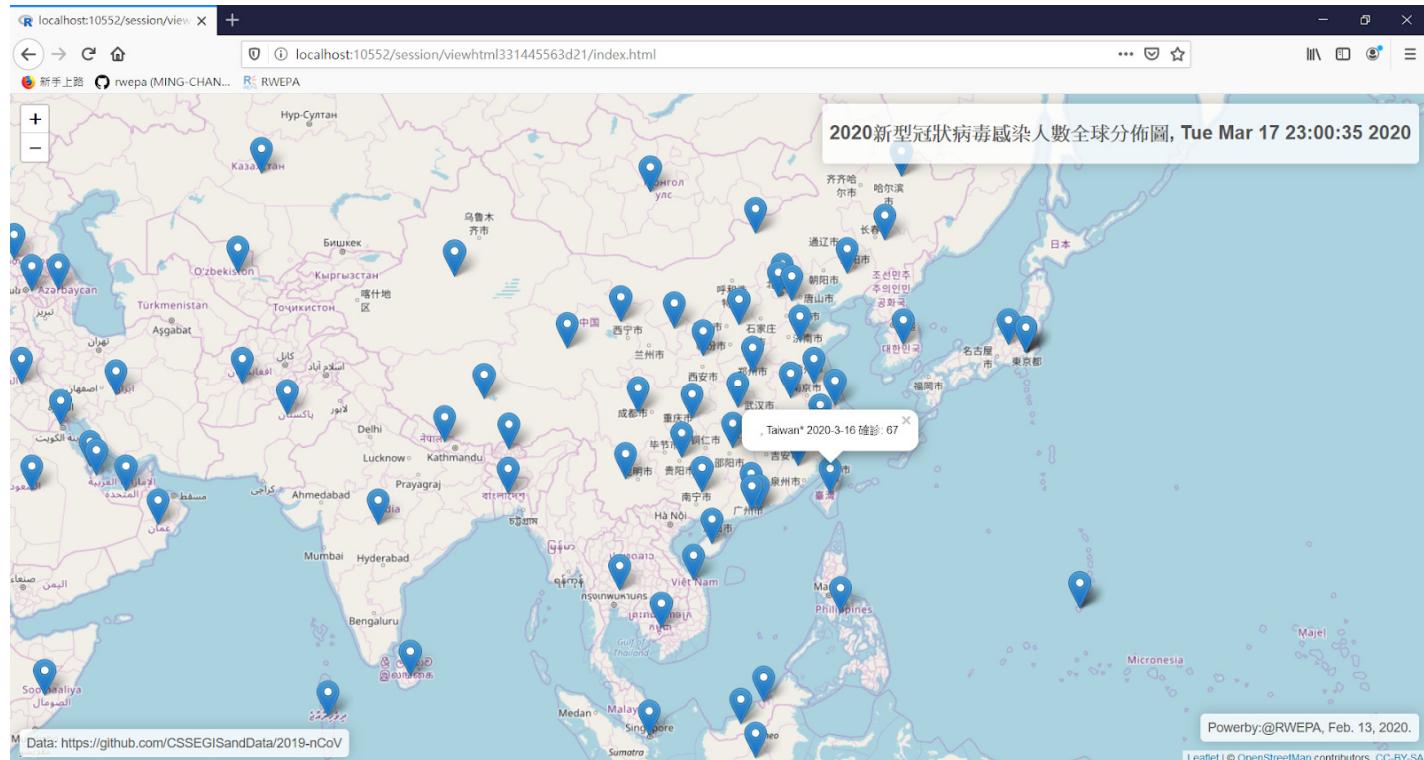
Previous 1 2 Next

127.0.0.1:6177/#tab-9487-2

空間圓餅圖離群值分析



2020新型冠狀病毒視覺化

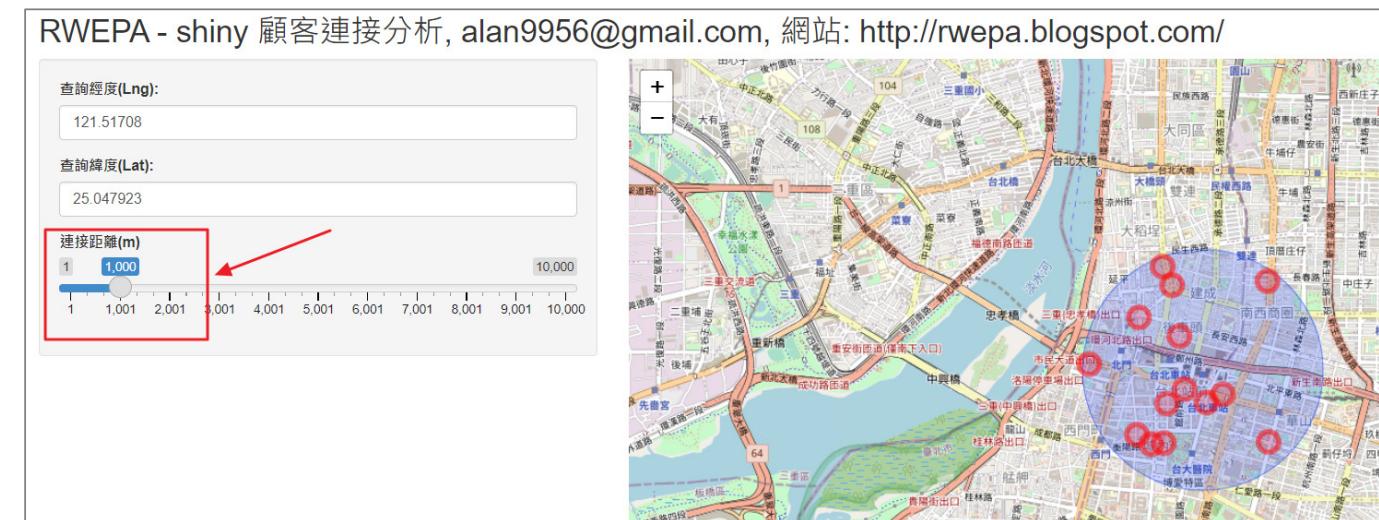


<http://rwepa.blogspot.com/2020/02/2019nCoV.html>



shiny 顧客連接分析

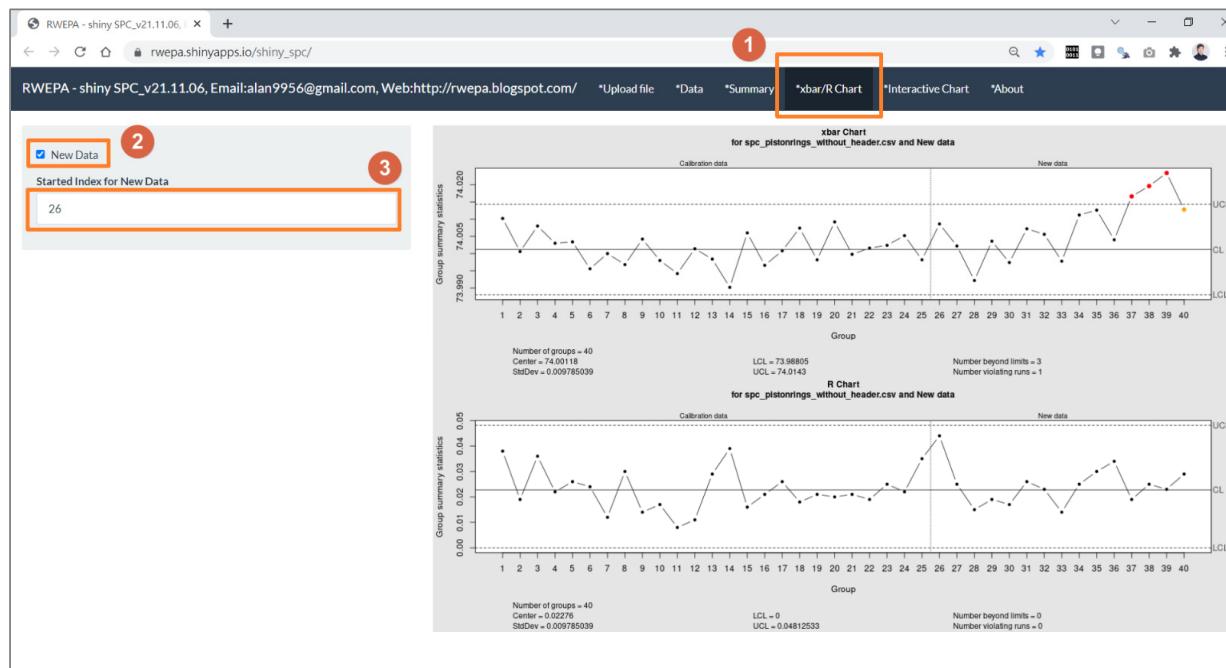
- <https://rwepa.shinyapps.io/shinyCustomerConnect/>





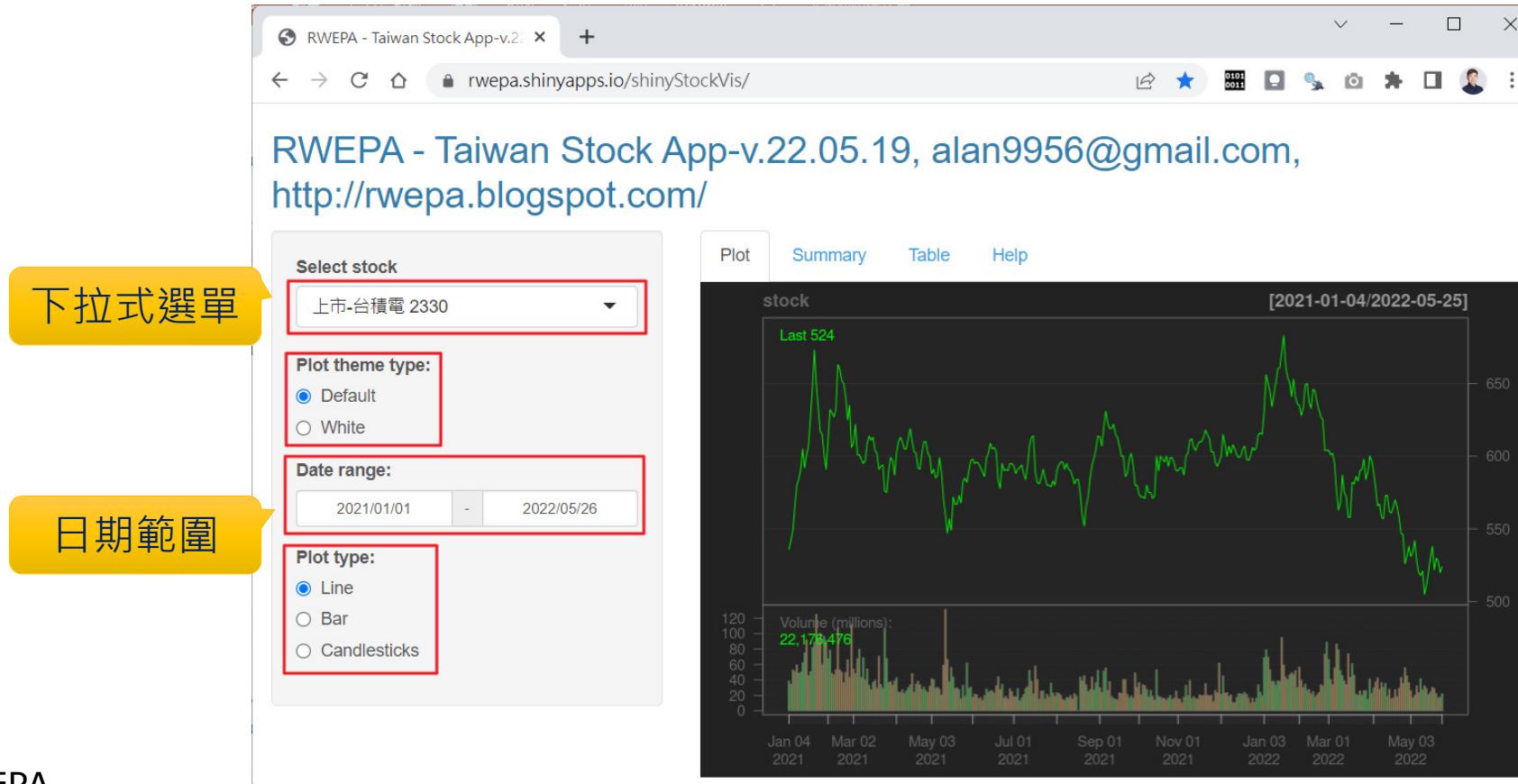
品質管制圖 (quality control chart) 應用

- 說明: <http://rwepa.blogspot.com/2021/10/r-shiny-quality-control-chart.html>
- 資料1: https://github.com/rwepa/shiny_spc/blob/main/data/spc_wafer_with_header.csv
- 資料2: https://github.com/rwepa/shiny_spc/blob/main/data/spc_pistonrings_without_header.csv
- 線上示範: https://rwepa.shinyapps.io/shiny_spc/

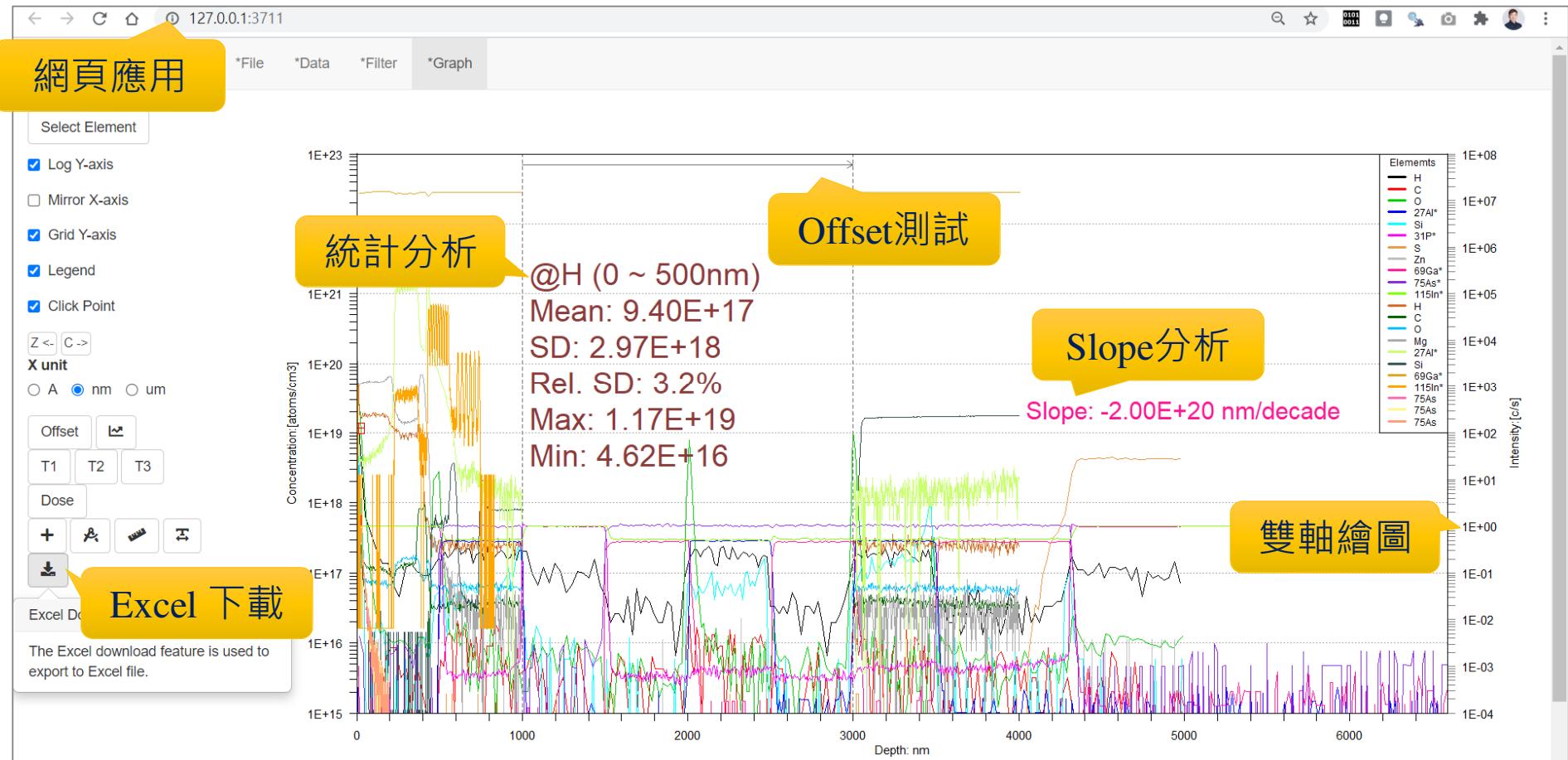


Taiwan Stock App

- <https://rwepa.shinyapps.io/shinyStockVis/>

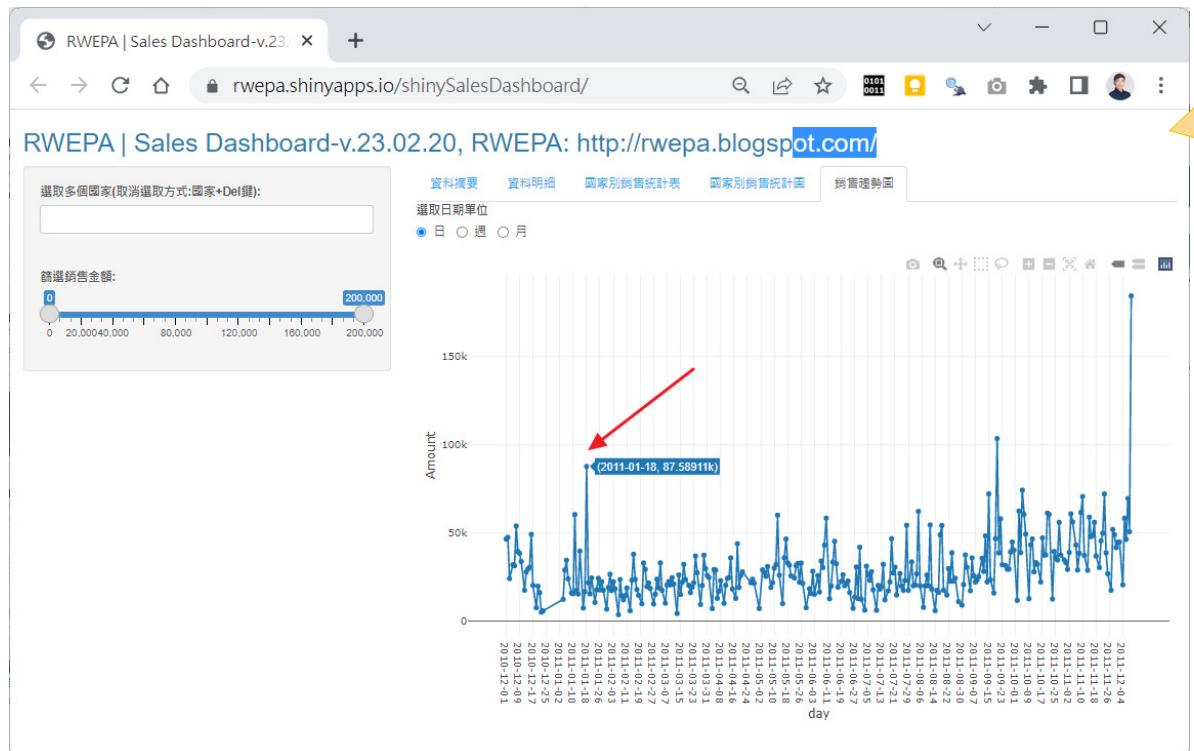


離子資料分析與視覺化應用



RWEPA | shiny企業實務應用 第4集-shiny銷售儀表板

- Shiny: <https://rwepa.shinyapps.io/shinySalesDashboard/>
- YouTube: <https://youtu.be/4GgZlf8heQk>



謝謝 ^_ ^

訂閱 + 讚 + 開啟小鈴鐺



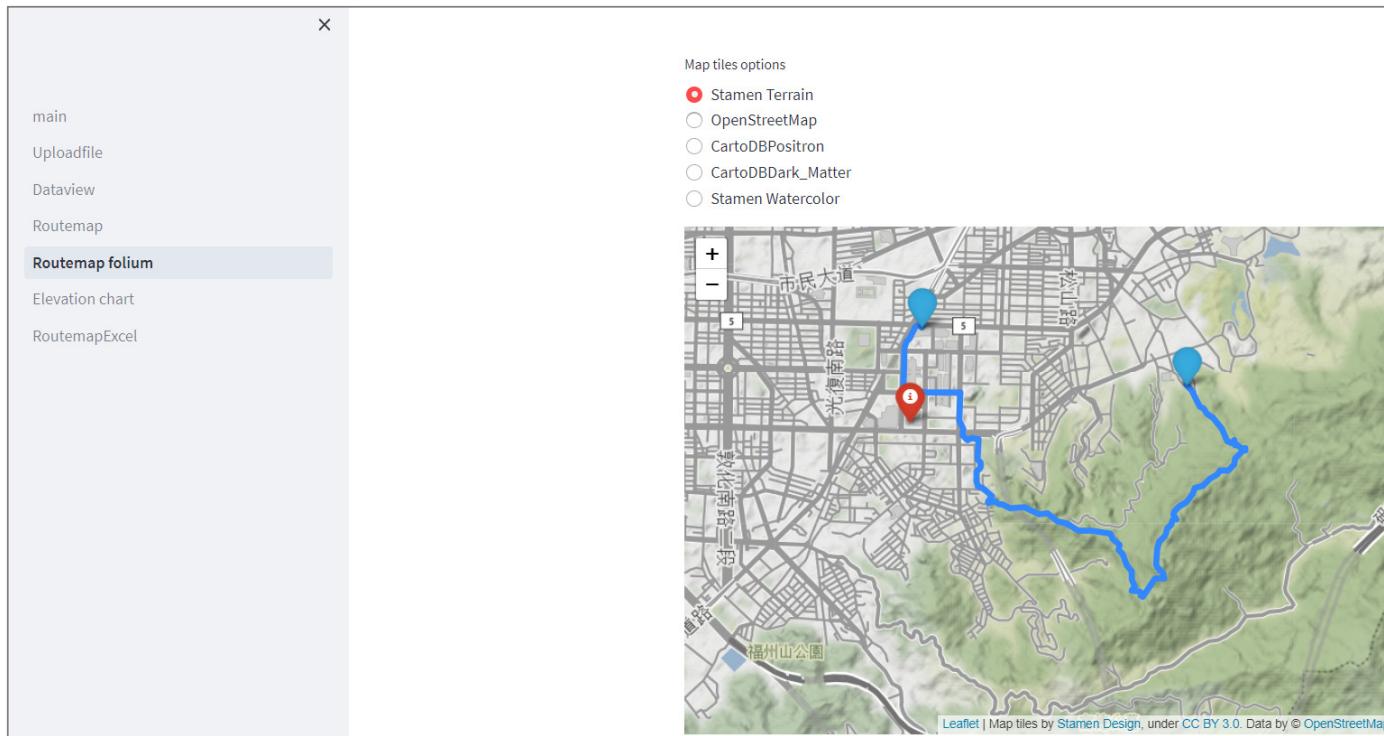
shiny企業實務應用 第6集-小明算命師(下) - 第1季完結篇

- Ubuntu Shiny Server: <https://shiny.rwepa.net/shiny-hr-teller/>
- YouTube: <https://youtu.be/rrD6KV3eV-w>



登山路線視覺化分析平台 (Python + Streamlit)

- YouTube : https://youtu.be/-_zghs2qrlg
- 系統展示 <https://rwepa-climb.streamlit.app/>



銷售儀表板2025 (Python + Streamlit)

- YouTube : <https://youtu.be/QmvIYHspvns>
- 系統展示: <https://rwepa-sales-dashboard.streamlit.app/>



Power BI - 客戶輪廓分析

PowerBI_customer_profile_analysis - Power BI Desktop

登入

檔案 常用 插入 模型化 檢視 最佳化 說明

剪貼簿 貼上 剪下 複製 複製格式 取得資料 Excel 資料中種 SQL 輸入資料 Dataverse 最近使用的來源 資料 資料

查詢 轉換資料 重新整理 新增視覺效果 文字方塊 更多視覺效果 插入 計算 新增量值 快速量值 敏感度 發行 共用

客戶輪廓Overview

客戶數 平均年齡

666 34.8

● FEMALE ● MALE

年齡組距

職業

縣市別

區域別

客戶輪廓Overview

客戶刷卡輪廓

客戶刷卡貢獻指標

客戶刷卡貢獻年份比較

客戶刷卡交易特店貢獻比較

客戶刷卡類別貢獻年度比較

理財產品銷售分析

視覺效果 組建視覺效果

資料

搜尋

- DAX量值管理表
- 分行資料表
- 日期對照表
- 刷卡交易資料表
- 刷卡國別對照表
- 刷卡類別對照表
- 客戶資料表
- 理財產品代碼表
- 理財產品交易資料表
- 業務員資料表
- Dynamic_Calendar

在此處新增資料欄位

鑽研

跨報表

保留所有篩選

在此處新增鑽研欄位

頁面 9 之 1

84%

Power BI – RFM分析

- 🌸 YouTube : <https://youtu.be/Lkr9HmzLTtg>
- LINK: <https://rwepa.blogspot.com/2023/07/rwepa-rfm-analysis-using-power-bi.html>

Customer Segmentation Using RFM Analysis, 2023



Calendar

	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	
11	12	13	14
15	16	17	
18	19	20	21
22	23	24	
25	26	27	28
29	30	31	

最近消費 (recency) :
顧客上次消費時間愈近，用戶價值愈大。

消費頻率 (frequency) :
顧客在一段時間中，總購買次數，購買頻率愈高，用戶價值愈大。

消費金額 (monetary) :
顧客總消費金額，消費金額愈高，用戶價值愈大。

Author : Ming-Chang Lee
YouTube : <https://www.youtube.com/@alan9956>
RWEPA : <http://rwepa.blogspot.tw/>
GitHub : <https://github.com/rwepa>
Email : alan9956@gmail.com

RFM分析 X RFM標準化分析 RECENTY FREQUENCY Monetary +

Tableau - Superstore

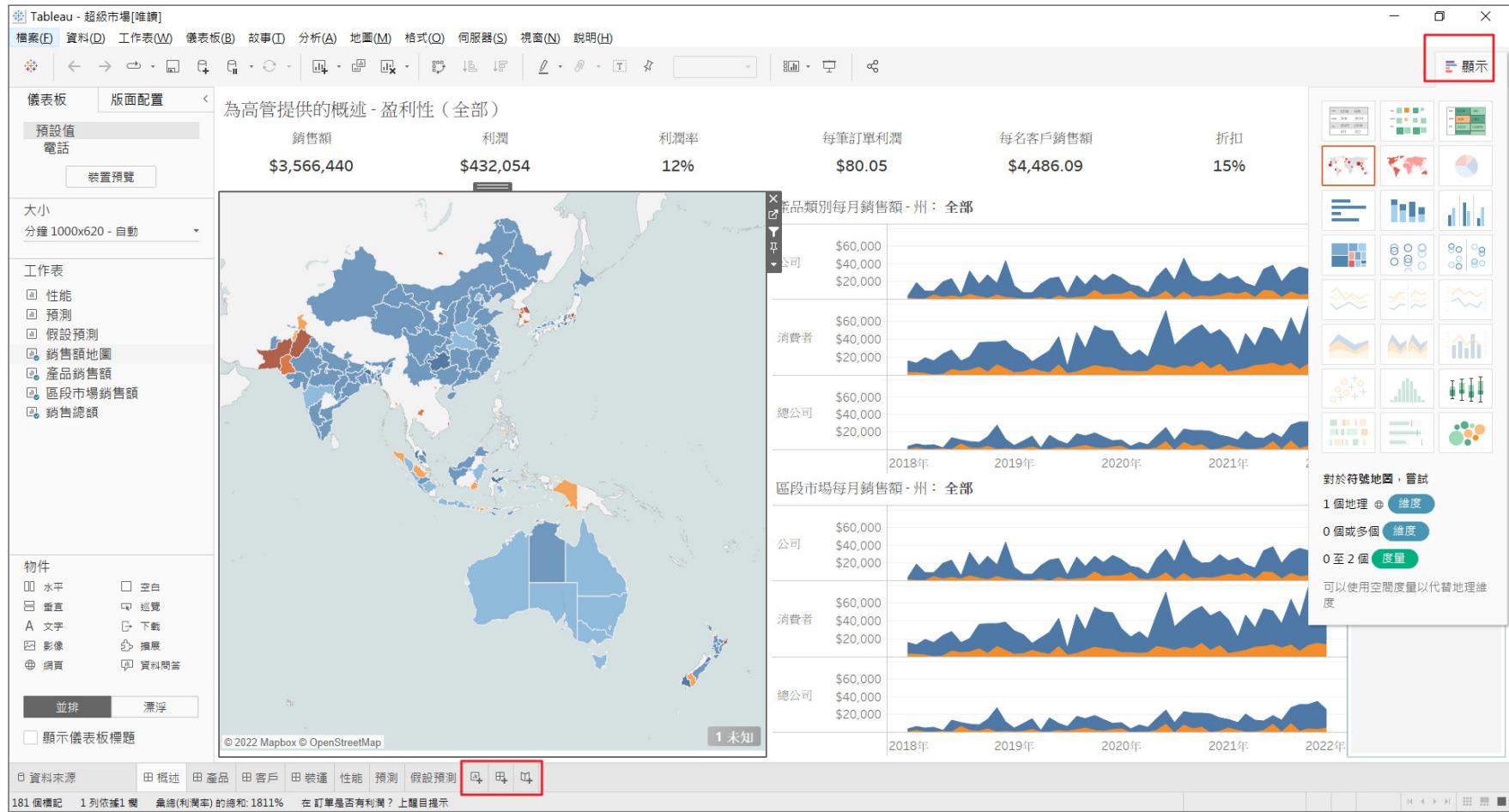
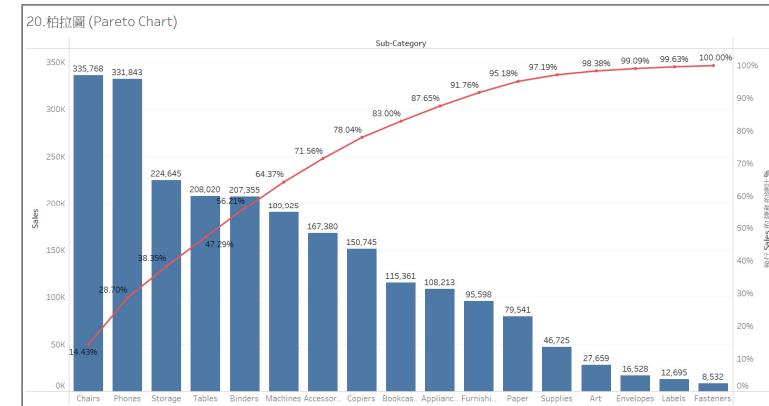
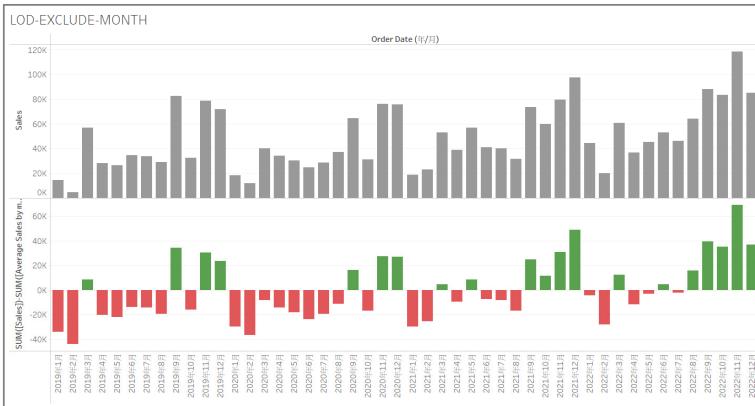


Tableau - 智慧製造應用

- <https://github.com/rwepa/Talks>
- <https://public.tableau.com/app/profile/ming.chang.lee/vizzes>



25.購物籃分析 (Market Basket Analysis)

Sub-Category

Sub-Category	Access..	Appliance..	Art	Binders	Bookcas..	Copiers	Enviro..	Fastener..	Furnish..	Machine..	Paper	Phones	Storage	Supplies	Tables		
Accessories	718	60	89	161	29	64	6	32	27	115	47	22	153	118	25	44	
Appliances	60	459	63	135	13	49	9	21	23	82	21	9	110	78	56	24	32
Art	89	63	756	159	159	34	87	7	29	30	105	47	12	152	124	100	41
Binders	161	135	159	1,339	56	126	19	54	62	200	82	30	276	199	201	43	74
Bookcases	29	13	34	56	228	21	2	11	7	30	21	6	48	42	37	10	9
Chairs	64	49	87	126	21	591	10	29	28	107	36	19	133	91	85	19	36
Copiers	6	9	7	19	2	10	70	4	5	12	6	2	20	11	14	6	4
Envelopes	32	21	29	54	11	29	4	251	11	32	11	6	59	41	38	5	12
Fasteners	27	23	30	62	7	28	5	11	226	48	15	8	59	39	39	13	14
Furnishings	115	82	105	200	30	107	12	32	48	919	57	29	181	154	140	31	46
Labels	47	21	47	82	21	36	6	11	15	57	348	8	80	59	61	18	17
Machines	22	9	12	30	6	19	2	6	8	29	8	114	28	22	21	1	6
Paper	153	110	152	276	48	133	20	59	59	181	80	28	1,205	179	178	45	54
Phones	116	78	124	199	42	91	11	41	39	154	58	22	179	826	117	22	54
Storage	103	56	100	201	37	95	14	38	39	140	61	21	178	117	797	33	50
Supplies	25	24	29	43	10	19	6	5	13	31	18	1	45	22	33	189	13
Tables	44	32	41	74	9	36	4	12	14	46	17	6	54	54	50	13	314

Tableau 教學

- Tableau資料分析與視覺化工具實作教師工作坊 (初階)
 - https://github.com/rwepa/Talks/blob/main/tableau_tutorial_basic.pdf
- Tableau資料分析與視覺化工具實作教師工作坊 (進階)
 - https://github.com/rwepa/Talks/blob/main/tableau_tutorial_advanced.pdf
- Tableau與R語言實務應用
 - https://github.com/rwepa/Talks/blob/main/tableau_r.pdf
- Tableau與MySQL資料庫實務應用
 - https://github.com/rwepa/Talks/blob/main/tableau_mysql.pdf



Python 程式設計-李明昌 免費電子書

- <http://rwepa.blogspot.com/2020/02/pythonprogramminglee.html>

主題: Python 程式設計-李明昌 - ipynb

檔名: Python_Programming_Lee_ipynb.zip

包括 Python 程式設計-李明昌電子書的原始 ipynb 檔案, 圖檔, 部分資料集

下載: https://github.com/rwepa/DataDemo/blob/master/Python_Programming_Lee_ipynb.zip



Python_Programming_Lee_ipynb.zip > python.book.lee >	
名稱	類型
.ipynb_checkpoints	檔案資料夾
data	檔案資料夾
img	檔案資料夾
Python程式設計-李明昌.ipynb	IPYNB 檔案



R 入門資料分析與視覺化應用 (7小時28分鐘)

- <https://mastertalks.tw/products/r?ref=MCLEE>

課程提供教學範例的原始程式檔案與資料集 +中文字幕



- **主題**
 1. R, RStudio簡介與套件使用
 2. 認識資料物件
 3. 資料處理與分析
 4. 資料視覺化應用
- **特色**
 1. 資料分析的**關鍵八步**
 2. 提供必備**ggplot2**套件的應用知識與使用情境
 3. 提供日期時間**zoo, xts**套件的整合應用操作
 4. 提供**人力資源**資料與**銷售資料**，強化**實務資料**操作能力

R 商業預測應用 (8小時53分鐘)

- <https://mastertalks.tw/products/r-2?ref=MCLEE>



- **主題**

1. R · RStudio工具操作
2. 非監督式學習商業預測
3. 監督式學習商業預測
4. 財金資料預測應用

- **特色**

1. 採用**最有效率**方式學習大數據R語言，並應用於**職場資料分析**與**商業預測應用**
2. 提供**多元線性迴歸**的必備知識
3. 提供**財金資料商業預測應用**的基礎與進階必學技能
4. 提供學員人力資源資料與**台指期tick資料**預測演練

課程提供教學範例的原始程式檔案與資料集 +中文字幕



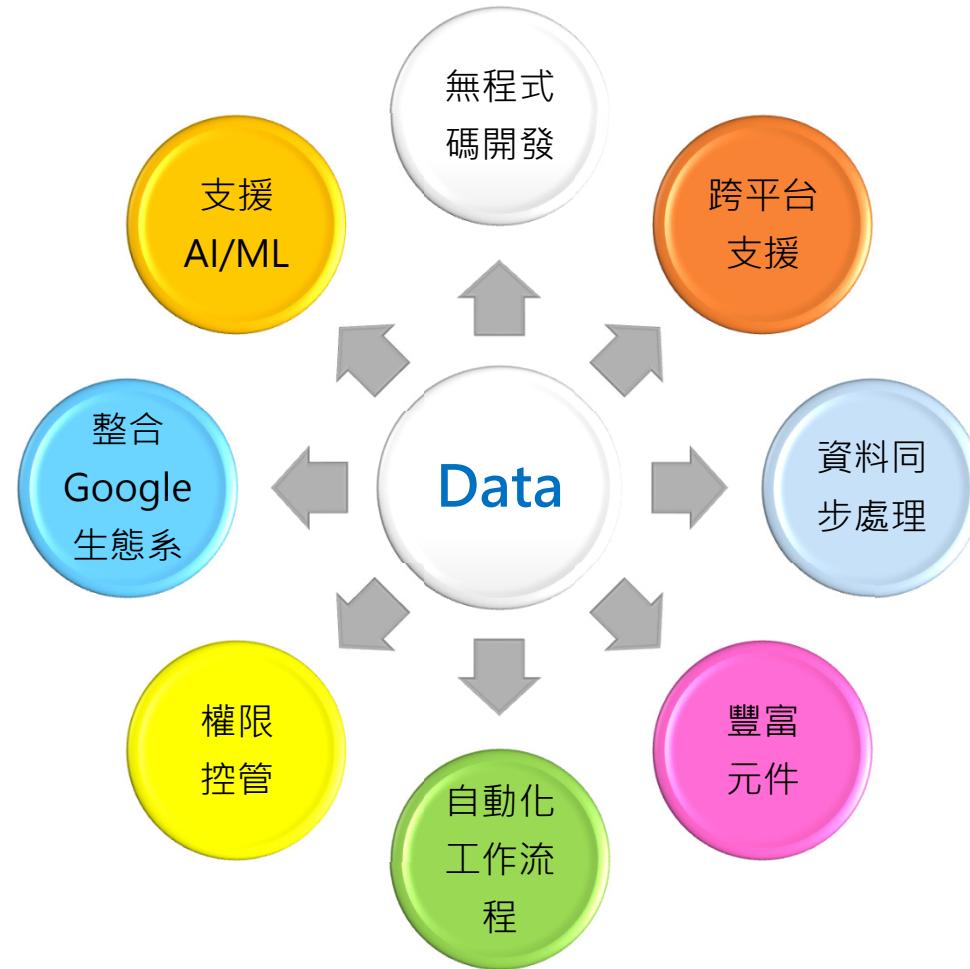
2.認識Google AppSheet



Google AppSheet 簡介

- AppSheet 是 Google 無程式碼 (No-Code) 應用程式開發平台。
- 使用者可以透過 Google Sheets、Excel、SQL 資料庫等資料來源，快速建立 Web 與行動應用程式。
- 不需撰寫程式碼，主要透過設定、規則與公式即可完成邏輯設計。
- 適合中小企業、專案團隊，快速將資料流程數位化 (例如：表單填寫、資產管理、現場巡檢、報表自動化)。

AppSheet 特色





AppSheet 特色 (續)

1. 無程式碼開發：直接從資料表 (如 Google Sheets) 建立 App。
2. 跨平台支援：自動產生可在 Android、iOS、網頁使用的應用程式。
3. 資料同步處理：與 Google Sheets、SQL Database、Cloud Storage 等資料來源即時連結。
4. 豐富元件：表單、圖表、相片上傳、地圖定位、簽名、條碼/QR code 掃描。
5. 自動化工作流程 (Automation)：可設定觸發條件 (如表單送出 → 自動寄信 / 更新資料)。
6. 權限控管：支援使用者登入、角色權限、資料安全性設定。
7. 整合 Google 生態系：可與 Google Workspace (Drive、Sheets、Docs、Gmail、Calendar) 及其他 API (Dropbox) 整合。
8. 支援AI/ML：可建立簡單的機器學習模型 (例如影像分類、預測數值)。
 - AI: 人工智慧 (Artificial Intelligence)
 - ML: 機器學習 (Machine Learning)



AppSheet 收費方式(免費版、付費版)

- 免費版 (Free / Trial)：
 - 可建立 App 並測試
 - 僅限個人使用，無法正式部署給團隊
- Starter (入門版)：每用戶/月 約 \$5 USD：基礎商業應用，適合小型團隊。
 - 基礎應用程式建立
 - 資料表單、檢視功能
 - 基本自動化
- Core (進階版)：每用戶/月 約 \$10 USD：進階流程，適合中型企業。
 - 含 Starter 功能
 - 進階自動化流程
 - 應用程式共享與安全性管理
 - 與外部資料庫整合 (SQL、Salesforce 等)
- Enterprise：依需求報價：適合大型組織，提供完整安全、整合與自動化功能。
 - 無限自動化
 - 企業級安全性與管理功能
 - API、機器學習、複雜流程



開發流程

- 選擇資料來源
 - 例如 Google Sheets、Excel、Cloud SQL。
 - AppSheet 自動讀取資料表結構並產生初始 App。
- 調整應用程式結構
 - 設定表單、檢視模式（表格、卡片、地圖、圖表）。
 - 調整欄位屬性（必填、驗證規則、顯示格式）。
- 加入邏輯與流程
 - 使用「Expressions」（類似公式）建立條件邏輯。
 - 設定自動化（例如：新增資料 → 自動發送 Email）。
- 設定安全性與權限
 - 使用 Google 帳號 / Microsoft 帳號登入。
 - 設定角色與不同資料存取權限。
- 測試與預覽
 - 使用 AppSheet 提供的預覽器，在 Web、iOS、Android 測試。
- 部署（Deploy）
 - 通過 AppSheet 的「Deployment Check」檢查。
 - 正式發布，分享給團隊或企業成員使用。



3. 建立第1個AppSheet範例



Google AppSheet 工作流程

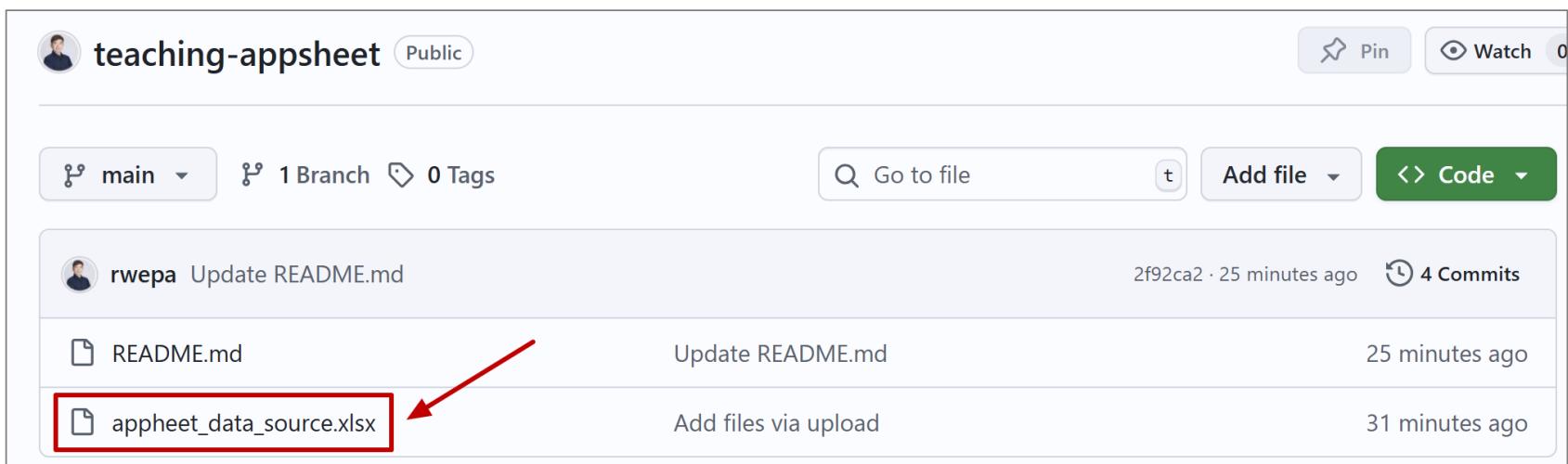




步驟1.上傳Excel

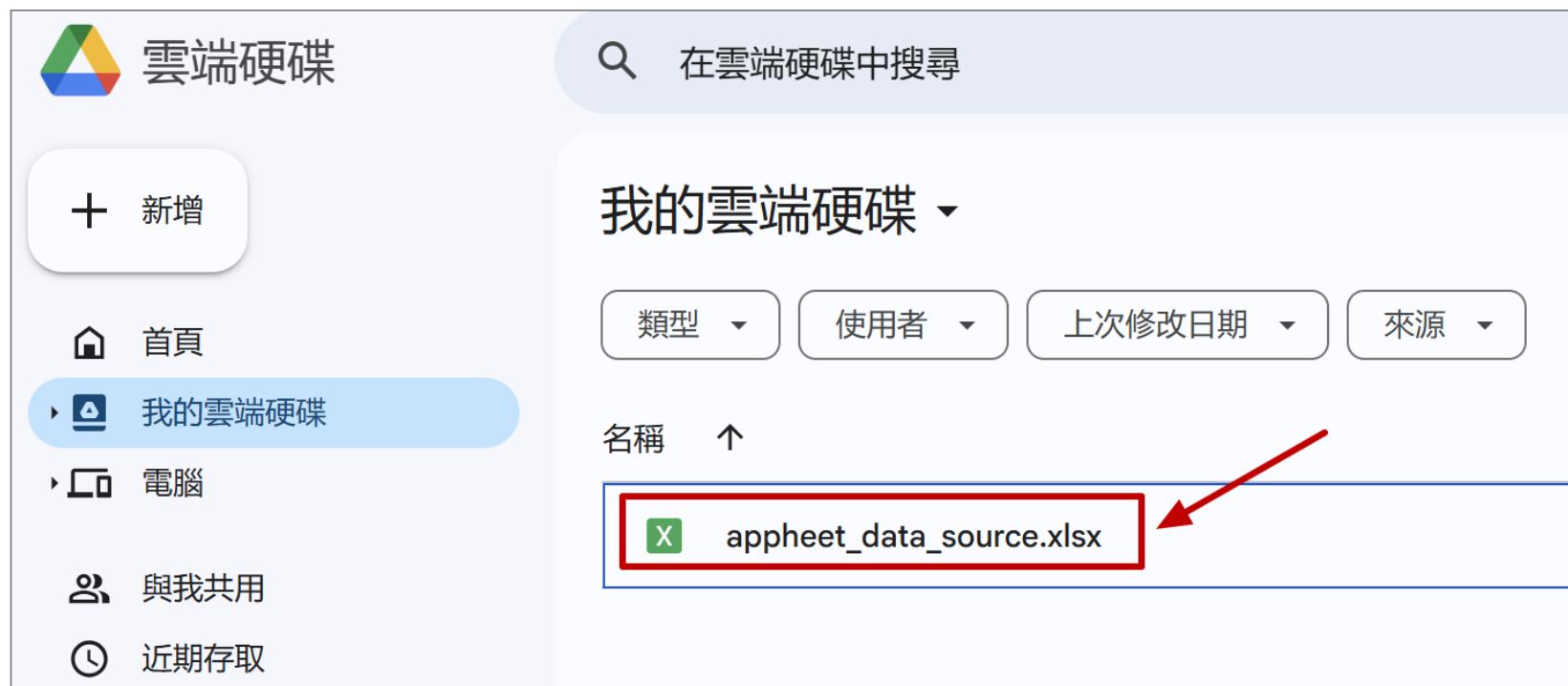
下載 appheet_data_source.xlsx

- <https://github.com/rwepa/teaching-appsheet>



上傳至雲端硬碟

- 將「appheet_data_source.xlsx」上傳至雲端硬碟

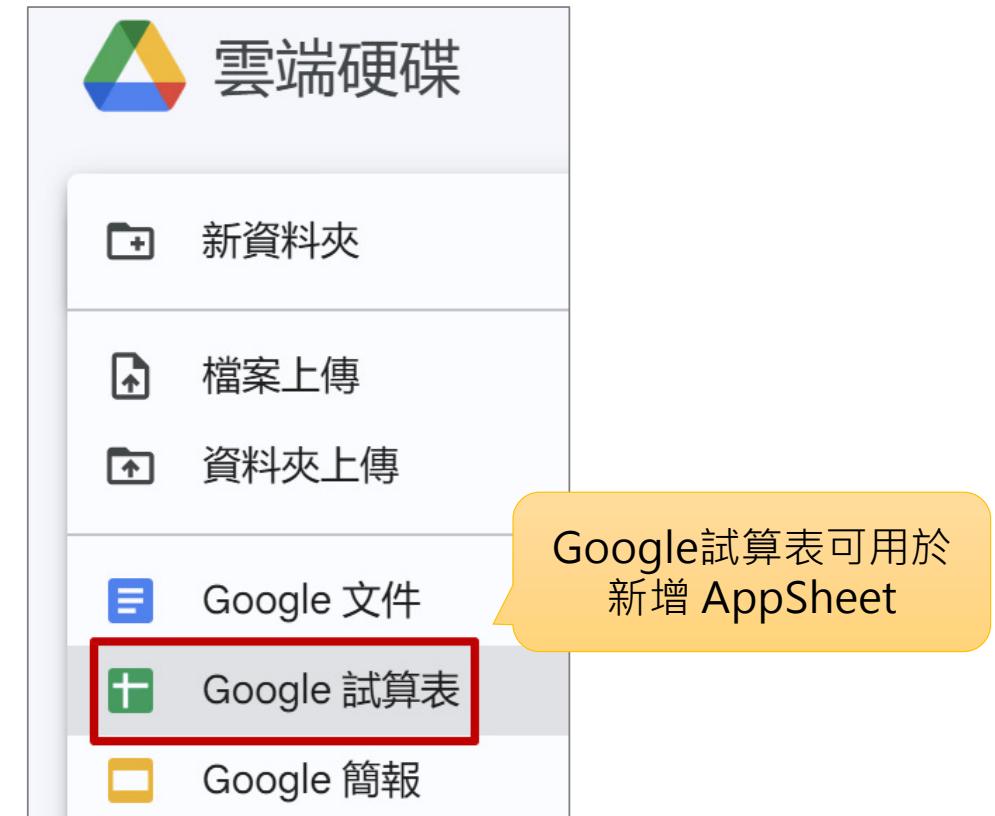




步驟2.新增Google試算表

新增Google試算表

- 新增 \ Google試算表

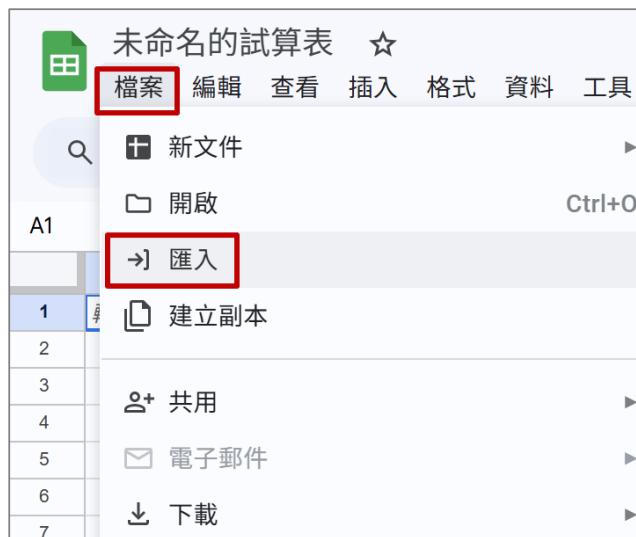




步驟3.匯入Excel檔案

匯入Excel檔案

- 檔案 \ 汇入 \ 選取 Excel \ 插入





匯入Excel檔案 (續)





更名為 appsheet_demo

教學: appsheet_學號姓名

The screenshot shows a Google Sheets document titled "appsheet_demo". The title bar includes a green document icon, the title "appsheet_demo", and standard menu options: 檔案 (File), 編輯 (Edit), 查看 (View), 插入 (Insert), 格式 (Format), 資料 (Data), and 工具 (Tools). Below the title bar is a toolbar with search, navigation, and print icons, followed by zoom settings (100%) and currency/percentage/decimal separators (NT\$, %, .0). The main area displays a table with four columns labeled A, B, C, and D. Row 1 is a header row with cells containing "ID", "員工姓名", "部門ID", and "職位". Row 2 contains data with cells containing "2", "", "", and "" respectively. The cell "ID" in Row 2 is currently selected, indicated by a blue border and a blue dot at the bottom right corner.

	A	B	C	D
1	ID	員工姓名	部門ID	職位
2				



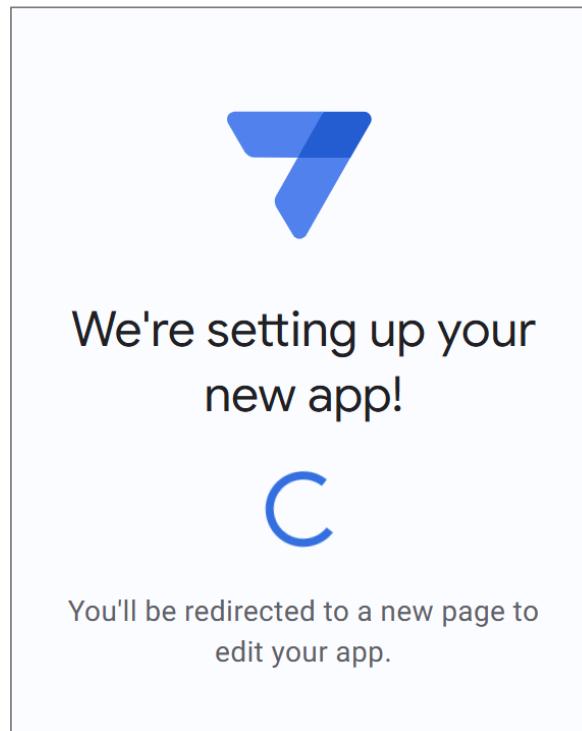
步驟4.建立應用程式

建立應用程式





建立應用程式-完成版



Your **appsheet_demo** app is ready!

It's now connected to the data you've provided. [View data source](#)

Try it out! (Here or in the editor)

No items

+ 員工清單

View: 員工清單 | Table: 員工清單

mei.luan0105@gmail.com Apply



4.AppSheet界面

AppSheet介面

The screenshot illustrates the AppSheet interface with three main sections highlighted by red boxes:

- 1. 導航欄** (Navigation Bar): Located at the top left, showing the project name "appsheet_demo" and various navigation icons.
- 2. 主面板** (Main Panel): The central "Learning center" section, which includes:
 - "Suggested next steps" cards: "Explore your app", "Apply a theme", and "View data".
 - "How AppSheet works" section with "Video tutorials" and three thumbnail images: "Preparing your Google Sheet for AppSheet", "Building UIs in AppSheet", and "Sharing and deploying your app with AppSheet".
 - A yellow callout box containing the text: "1. 導航欄", "2. 主面板", and "3. 應用程式預覽畫面".
- 3. 應用程式預覽畫面** (App Preview Screen): The right panel, showing a preview of the app's user interface for a "員工清單" (Employee List) table. It includes a search bar, a list of items, and a "Preview app as" dropdown set to "mei.luan0105@gmail.com".

管理權限 (Manage)

The screenshot shows the 'Manage' screen for the 'appsheet_demo' application. The left sidebar has a red box around the 'Collaborate & Publish' icon. The main area has a blue box around the 'Deploy' tab. The 'Deployment Check' section contains the message: 'You should run and pass this check before you use the app in a non-prototype setting'. The 'Branded Apps' section contains the message: 'You can convert your app into a custom branded mobile app in the iTunes and Google Play stores'. The 'Plan requirements' section contains the message: 'Understand why this app requires a specific subscription plan'. The 'Broadcast Notifications' section contains the message: 'Broadcast notifications to your users'. At the bottom, there are two buttons: 'Pause app' and 'Switch to recovery mode'. On the right, there is a preview panel showing a table titled '員工清單' (Employee List) with one row. The preview panel also includes a 'Preview app as' dropdown set to 'mei.luan0105@gmail.com', an 'Apply' button, and links to 'View: 員工清單' and 'Table: 員工清單'.

資料來源 (Data)

The screenshot shows the AppSheet Data editor interface for a project named "appsheet_demo". The main area displays the "Employee List" table configuration. On the left, there is a sidebar with various icons and a "Data" tab selected. A red box highlights the "List" icon in the sidebar. The table configuration panel shows the following details:

- Table: 員工清單
- Source: appsheet...
- Qualifier: 員...
- Data Source: g...
- Source Type: S...
- Columns: 9

The table structure is as follows:

	NAME	TYPE	KEY?	LABEL?	FC
1	_RowNumber	Number	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ID	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	員工姓名	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	部門ID	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	職位	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	職稱	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	電子郵件	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	到職日	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	大頭照	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

On the right side, there is a preview pane showing a mobile application interface with a search bar and a "No items" message. Below the preview is a "Preview app as" section with an email input field ("mei.luan0105@gmail.com") and an "Apply" button. At the bottom, it shows the "View: 員工清單 | Table: 員工清單" information.



顯示方式 (Views)

The screenshot shows the 'Views' configuration screen for the '員工清單' (Employee List) view in the 'appsheet_demo' app.

Left Sidebar:

- Views**: Shows the current view is '員工清單'.
- PRIMARY NAVIGATION**: Contains '員工清單' (selected).
- MENU NAVIGATION**: Contains '員工清單' (selected), indicated by a red box.
- REFERENCE VIEWS**: Contains '員工清單 (2)', '員工清單_Detail', and '員工清單_Form'.
- SYSTEM GENERATED**: Contains '員工清單 (2)', '員工清單_Detail', and '員工清單_Form'.

Main Configuration Area:

- View name**: 員工清單
- For this data**: 員工清單
- View type**: deck
- Position**: middle
- View Options**: Sort by

Preview Area (Right Side):

- Display Options**: Shows a mobile phone icon and a list of icons for calendar, deck, table, gallery, detail, map, chart, dashboard, form, onboarding, and card.
- Preview View**: Shows a list titled '員工清單' with the message 'No items'.
- Preview App as**: Set to 'mei.luan0105@gmail.com'.
- Preview View**: Shows the '員工清單' view with the '員工清單' item selected.



學習資源 (Learn)

The screenshot shows the 'Learning center' page for the 'appsheet_demo' project. The top navigation bar includes icons for file operations (New, Open, Save, etc.) and a 'SAVE' button. On the left, a sidebar lists various project management and development tools, with the 'Learn' icon being highlighted with a red box.

Suggested next steps:

- Explore your app: See what it does and how it connects to data
- Apply a theme: Set your brand colors and logo
- View data: Visit your app's connected data

Show more

How AppSheet works

Video tutorials

- Preparing your Google Sheet for AppSheet
- Building UIs in AppSheet
- Sharing and deploying your app with AppSheet

Preparing your Google Sheet
Best practices for preparing your Google Sheets spreadsheet for use with AppSheet

Building UIs
Learn how to build user interfaces in AppSheet by creating custom views, using conditional formatting and branding

Sharing and deploying your app
Learn how to add co-authors to help develop your app, and how to deploy and share your app after development is complete

Preview app as: mei.luan0105@gmail.com **Apply**

View: 員工清單 | **Table:** 員工清單

我的雲端硬碟

- 關閉 App \ 關閉 Google試算表
- 我的雲端硬碟: 2個檔案,1個資料夾



謝謝您的聆聽

Q & A



李明昌

alan9956@gmail.com

<https://www.youtube.com/@alan9956>

<http://rwepa.blogspot.tw/>