

R in Microsoft Power Bl

陳曾基

國立陽明交通大學醫學院醫務管理研究所 國立陽明交通大學醫學院急重症醫學研究所 國立陽明交通大學醫學院醫學系家庭醫1學科 臺北榮民總醫院家庭醫學部 臺北榮民總醫院醫學研究部大數據中心

課前作業

#上課前請先安裝套件:showtext

install.packages("showtext")

課前說明

- 本課程介紹 Microsoft Power BI 的基本觀念
 、安裝與操作,但主軸係在如何於 Power BI Desktop 裡應用 R 軟體
- 由於 Microsoft 持續更新 Power BI,執行畫 面可能會不同

Topics

- Microsoft Power Bl
- Execute R script in MS Power BI
- Run R IDE from MS Power BI
- R Visual Example
- Resources

MICROSOFT POWER BI

SECTION I

Power BI 1.0





https://spr.com/power-bi-part-2-capabilities/

POWER BI - INTRODUCTION

SECTION I-A

https://powerbi.microsoft.com/zh-tw/

前所未有的商業智慧

只需幾分鐘,即可為資料進行深入解析。 隨處以任何方式存取所有資料。全在一個檢視中。



Microsoft 名列 2018 年 Gartner 分析與 BI 魔術象限的領導者。閱讀部落格

Power BI 是什麼?

Power BI 是一套商務分析工具,可為您的組織提供完整的深入解析。連接數以百計的資料來源、簡化資料準備,並推動特定分析。產生美觀的報表並加以發行,讓您的組織能在 Web 上及行動裝置 之間加以使用。每個人都可以為自己的企業建立獨一無二且全方位的個人化儀表板。在企業中調整,且內建治理與安全性。

https://powerbi.microsoft.com/zh-tw/what-is-power-bi/

Power BI 是商務分析工具套件,可用來分析資料及共用深入資訊。 Power BI 儀表板可為商務使用者提供全方位的觀點,將所關注的重要 計量全部集中在一處並即時更新,讓使用者隨時都能從其裝置存取這些資料。只要按一下,使用者就能透過操作簡便的工具探索儀表板中 潛藏的資訊,迅速獲得所需要的答案。建立儀表板十分簡單。這要歸功於數百條連接到各種熱門商務應用程式的連線,以及完備的預建儀 表板,協助您可以快速上線執行。無論您身在何處,都能透過 Power BI Mobile 應用程式存取您的資料及報表,而且應用程式還會隨著 資料變更而自動更新。

您若是資料分析師,需要將報表與分析提供給您的組織,Power BI 能讓您的工作更有效率,資料內容更豐富。Power BI Desktop 是一套 功能豐富的混合資料與報表製作工具。利用視覺化工具合併來自不同資料庫、檔案及 Web 服務的資料,不僅可以協助您了解資料品質與 格式問題,還會自動修正這些問題。超過 20 種以上的內建視覺效果及生動的自訂視覺效果群組,讓您可以建立出色的報表,有效地傳達 您的資訊。有了 Power BI 服務,您可以安全地將報表發行到您的組織,並設定自動重新整理資料,讓所有人都能掌握最新資訊。

無論組織的資料位在雲端或內部部署, Power BI 都能加以整合。您可以使用 Power BI 閘道,將 SQL Server 資料庫、Analysis Services 模型,以及其他多種資料來源連接到 Power BI 中的同一個儀表板。若您已有報表入口網站或應用程式,也可內嵌 Power BI 報表與儀表板加以整合。



YOUR ORGANIZATION'S DATA

從資料、深入解析到採取 相應動作, Power Bl Desktop 是您最佳的解決 方案

彈指間就能建立內容豐富,包含各種視覺效果的 互動式分析報表,而且完全免費。

免費下載 >

查看下載或語言選項 >



Replay 🖒

不論資料所在位置,都可以連線至資料

從數百個支援的内部部署和雲端式來源 (例如 Dynamics 365、Salesforce、Azure SQL DB、Excel 和 SharePoint) 中存取資料。使用自動累加重新整理,確定它一律具有 最新資訊。Power BI Desktop 可讓您形成各種案例的可 操作深入見解。

輕鬆準備資料及建立資料模型

使用資料模型工具來節省時間,並讓資料準備工作更輕鬆。使用數百位 Excel 使用者熟悉的自助 Power Query 體驗,節省您數小時的時間。在 Power BI 中内嵌、轉換、整合和強化資料。





熟悉 Office 操作就能提供進階分析

深入研究資料,尋找產生可操作見解,但您或許會忽略 的模式。使用快速量值、群組、預測及群集等功能。讓 進階使用者能使用功能強大的 DAX 公式語言全面掌控他 們的模型。若是您熟悉 Office,使用 Power BI 也會感到 如魚得水。

使用 AI 驅動的增強式分析,加深您的資料見 解

探索您的資料、自動尋找模式、了解資料所代表的意 義,並預測未來的結果,以推動商務成果。新的 AI 功能 先前在 Azure 中率先推出,現在也已在 Power BI 中登 場,不需撰寫任何程式碼,即可讓所有 Power BI 使用者 探索隱藏卻可操作的見解,進而推動更具策略性的商務 成果。





Replay 🕐

為您的公司建立專屬的互動式報表

建立應用各種互動式資料視覺效果,讓資訊一目了然的 報表。使用拖曳式畫布,以及由 Microsoft 與合作夥伴 提供的<u>數百款新式資料視覺效果</u>展現您的資料,或使用 Power BI 開放原始碼的自訂視覺效果框架,建立自訂報 表。運用佈景主題、格式化及版面配置工具,設計您的 報表。



隨需隨地編寫

產生圖表分析提供給需要的使用者。建立最適合行動裝置使用的報表,供檢閱者隨時隨地使用。從 Power Bl Desktop 發佈到雲端或內部部署。將 Power Bl Desktop 建立的報表內嵌到現有的應用程式或網站。



Power BI 文件

Power BI 會放大您的深入剖析資訊和資料的價值。 不論您是如何使用 Power BI,您都可以透過 Power BI 文件,獲得專家資訊以及可供解決您需求的答案。



適用於取用者的 Power Bl 您使用他人建立的報表和儀表板來進行商務決策嗎? 了解取 用者適用的 Power Bl 服務。



適用於報表設計者的 Power BI 您是 Power BI 報表設計者嗎? 了解如何連線至資料、設計 查詢並且建立報表和儀表板。



適用於系統管理員的 Power BI 了解如何管理 Power BI 租用戶,包括設定原則、監視使用狀況、佈建授權及容量。



適用於開發人員的 Power Bl Power Bl 提供各種適用於開發人員的選項,從內嵌到自訂視 覺效果和串流資料集。



最佳做法指導方針

您是否已充分發揮 Power BI 的功能? 了解 Power BI 的最佳做法。



導引式學習 本系列課程將循序漸進地帶領您探索 Power Bl。



https://docs.microsoft.com/zh-tw/power-bi/consumer/

適用於取用者的 Power BI 文件

身為取用者,您會收到來自同事的儀表板和報表。您可以使用 Power BI 來檢閱並與此內容互動,以制定商務決策。



https://docs.microsoft.com/zh-tw/power-bi/admin/

Power BI 系統管理文件

無論您如何使用 Power BI, Power BI 文件都能提供專業資訊與解答來滿足您的需求。



https://docs.microsoft.com/zh-tw/power-bi/developer/

Power BI 開發人員文件

不論您如何使用 Power BI, Power BI 文件都能提供專家資訊及答案解決您的需求。



https://docs.microsoft.com/zh-tw/power-bi/guidance/

Power BI 指導文件

Power BI 指導文件內有建置 Power BI 之小組以及與我們企業客戶合作之人員所提供的最佳做法資訊。您可以在這裡找到改進效能並成功使用 Power BI 的資訊。我們會在有新資訊時,為這些文件更新並新增資訊。

| Power BI 指導 | 資料模型化 | DAX |
|---|-----------------------------------|---|
| ② 概觀 Power BI 指導方針 白皮書概觀 | (書) 概念 什麼是星型結構描述? 資料縮減技術 查詢折疊的重要性 | (■) 概念 DIVIDE 函式與除法運算子的比較 誤差函數的適當用法 |
| 資料流程 續概念 資料流程最佳做法 | | |

https://docs.microsoft.com/zh-tw/power-bi/fundamentals/desktop-what-is-desktop

✔ 依標題篩選

✓ Power BI Desktop

> 概觀

Power BI Desktop 是什麽?

~ 快速入門

連接到資料

> 教學課程

> 範例

- > 概念
- > 如何
- 〉參考
- > 資源

> Power BI 服務

- > Power BI Premium
- > Power BI 編頁報表產生器
- > Power BI 報表伺服器

↓ 下載 PDF

Power BI Desktop 是什麼?

2019/09/19 • 🚇 🛟

Power BI Desktop 是可以安裝在本機電腦上的免費應用程式。此應用程式可讓您連線與轉換資料,以及將資料視覺化。您可以使用 Power BI Desktop 連線到多個不同的資料來源,並將它們結合成(通常稱為模型化)資料模型,以建置視覺效果,以及能以報表方式與組織內其他人員共用的視覺效果集合。大部分商業智慧專案的使用者都使用 Power BI Desktop 來建立報表,然後使用 Power BI 服務來與其他人員共用其報表。



 嗎?
 ○ 是 ○ 否
 本文內容
 連接到資料
 轉換及清理資料, 建立視覺效果
 建立視覺效果
 建立報表
 共用報表
 後續步驟

此頁面有所助益

https://docs.microsoft.com/zh-tw/learn/powerplatform/power-bi





https://docs.microsoft.com/zh-tw/learn/modules/explore-data-power-bi/

1200 XP



在 Power BI 中探索資料

53 分鐘·模組·11 單位

★ ★ ★ ★ ★ 4.7 (644)

中繼 商務分析師 資料分析師 Power BI Power Platform

藉由建立和設定 Power BI 儀表板,將您的商業智慧資料轉換成資料見解。

在本課程模組中,您將會:

- 上傳報表
- 建立儀表板
- 詢問資料相關問題



必要條件 存取 Power BI Desktop

此單元為這些學習途徑的一部分 透過 Power BI 建立及使用分析報表

https://www.youtube.com/playlist?list=PL1N57mwBHtN2q1WbU5O29rrn_A0lkVv9p



https://www.youtube.com/channel/UCy--PYvwBwAeuYaR8JLmrfg





Getting started with the Power BI service

Microsoft Power BI 57K views • 10 months ago



Prepare your data for Power BI

Microsoft Power BI 270K views · 4 years ago



Upload a file from your computer

Microsoft Power BI 89K views • 4 years ago



Upload a file from OneDrive

Microsoft Power BI 60K views · 4 years ago



Create a report from scratch

Microsoft Power BI 79K views · 4 years ago

https://powerbi.microsoft.com/zh-tw/blog/

Hicrosoft Power BI 產品 解決方案 合作夥伴 了解

<u>Microsoft Power BI 部落格</u>

Power BI Desktop March Feature Summary

📰 三月 8, 2018 由 Amarila Comby

This month is a very exciting month for us! We are making several of our most popular connectors generally available, including SAP HANA. Bookmarking is also now generally available, which means you can start creating bookmarks from scratch in the Power BI Service. We are also previewing a powerful feature, report page tooltips, that lets you use visuals in your own custom designed tooltips.

深入了解

最新文章

Share your Power BI content with anyone by email

POWER BI 是什麼?

Power BI 是商務分析工具套件,可用來分析資料及共用深入資訊。透過各式各樣的儀表板,您立刻就能掌握您的業務狀況,從

登入 免費註冊

https://community.powerbi.com/t5/Galleries/ct-p/PBI_Comm_Galleries

Microsoft Power BI Community > Galleries

Learn more through tutorials and demos

Galleries

| | Title | Posts |
|---|--|-------|
| Q | COVID-19 Data Stories Gallery A collection of critical data related to COVID-19 (Coronavirus) created by our Power BI community Latest Topic - COVID-19 Tracker (US) | 31 |
| Q | Gallery Forum Instructions for contributing to the galleries Latest Topic - Deep Dive in Dax | 36 |
| Q | Themes Gallery A showcase for stunning report themes. Latest Topic - Coronavirus Outbreak Report JCH | 265 |
| Q | Data Stories Gallery A showcase of data storytelling brought to life. Latest Topic - COVID-19 BY DATBRIDGE CHILE | 3209 |
| Q | R Script Showcase Find inspiration for leveraging R scripts in Power Bl. Latest Topic - SIMPLE K-CHART (Candlestick) | 293 |

https://community.powerbi.com/t5/COVID-19-Data-Stories-Gallery/bdp/pbi_covid19_datastories

Microsoft Power BI Community > Galleries > COVID-19 Data Stories Gallery



https://appsource.microsoft.com/en-us/marketplace/apps?product=power-bi-visuals



Strength in One Sentence

 Interactive reports with dynamic updating in form of dashboard (儀表板) with multiple plots from different data sources

Weakness

V Freeware (for personal use with limited funct.) X Free and open-source software



POWER BI - INSTALLATION

SECTION I-B





•

Power BI

Power BI Desktop

Power BI Premium

Power BI Mobile

Power BI Embedded

Power BI 報表伺服器

https://powerbi.microsoft.com/zh-tw/get-started/



只有在您準備好共用及調整規模時才須付費
https://www.microsoft.com/zh-TW/download/details.aspx?id=58494

Download Power BI (PBIDesktopSetup_x64.exe)

| 版本: | 發佈日期: |
|-------------------------|------------|
| 2.86.727.0 | 2020/10/19 |
| File Name: | File Size: |
| | |
| PBIDesktopSetup_x64.exe | 296.4 MB |

系統需求

支援的作業系統

Windows 10 , Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2

Microsoft Power BI Desktop 需要 Internet Explorer 10 (含) 以上的版本。

Microsoft Power BI Desktop 適用於 32 位元 (x86) 及 64 位元 (x64) 平台。

https://www.microsoft.com/zh-TW/download/details.aspx?id=58494

選擇您要的下載項目

| 檔案名稱 | 大小 | |
|-------------------------|----------|----------------------------|
| PBIDesktopSetup_x64.exe | 264.0 MB | ▶載摘要: KBMBGB |
| PBIDesktopSetup.exe | 245.1 MB | 1. PBIDesktopSetup_x64.exe |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | 總大小: 264.0 MB |
| | | |

上一步 Next

 \otimes

Install

| 🔀 Microsoft Power BI Deskto | op (x64) 安裝程式 | \times |
|-----------------------------|---|----------|
| | 歡迎使用 Microsoft Power BI Desktop (x64) 安裝精靈 | |
| | 選取語言: | |
| | 中文(繁體) | |
| Microsoft | | |
| | 上一步(B) 下一步(N) 取消 | |



| ₩ Microsoft Power BI Desktop (x64) 安裝程式 - | | \times | | | |
|--|----|----------|--|--|--|
| Microsoft 軟體授權條款 諸仔細閱讀下面的授權合約 | | | | | |
| MICROSOFT 軟體授權條款 | | ^ | | | |
| MICROSOFT POWER BI DESKTOP | | | | | |
| 本授權條款是貴用戶與 Microsoft Corporation (或其關係企業,視貴用戶所居 住的地點而定) 之間成立的合約。請仔細閱讀這些授權條款。它們適用於 上述軟體,包括貴用戶取得軟體所用的媒體 (如果有的話),亦適用於任何 Microsoft 的: | | | | | |
| ✓ 我接受授權合約中的條款(A) | | | | | |
| 列印(P) 上一步(B) 下一步(N) | 取注 | 肖 | | | |

| ∰ Microsoft Power BI Desktop (x64) 安裝程式 | _ | | \times |
|---|--------|----|----------|
| 目的地資料夾 | | | |
| 按一下 [下一步] 即可安裝到所選取的資料夾。 | | | |
| 安裝 Microsoft Power BI Desktop (x64) 到: | | | |
| | | | |
| C:\Program Files\Microsoft Power BI Deckton\ | | | |
| C. (Hogran Files (Hicrosoft Fower bi Desktop) | | | |
| 變更(C) | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 上一步(B) 7 | 「一步(N) | 取消 | 肖 |
| | | | |

| ∰ Microsoft Power BI Desktop (x64) 安裝程式 | _ | | × |
|---|-------|------|---|
| 準備安装 Microsoft Power BI Desktop (x64) | | | |
| 若要開始安裝,諸按一下 [安裝]。若要檢閱或變更任何安裝設定 。 | ,請按 [| 上一步] | |
| | | | |
| ☑建立桌面捷徑 | | | |
| 上一步(B) 安裝(I) | | 取消 | ð |

| 👷 Microso | ft Power BI Desktop (x64) 安裝程式 | _ | | \times |
|-----------|--|--------|---|----------|
| 正在安望 | 🕏 Microsoft Power BI Desktop (x64) | | | |
| 安裝程式 | 、精靈正在安裝 Microsoft Power BI Desktop (x64) | ,請稍候。 | | |
| 狀態: | 正在複製新檔案 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 上一步(B) | 下一步(N) | 取 | 肖 |

| 🛃 Microsoft Power BI De | esktop (x64) 安裝程式 | | | × |
|-------------------------|--|---------------------------------------|-------------------|------------|
| | 已完成 Microsoft Pow 安裝精靈 已順利完成 Microsoft Power B 若要關閉此精靈,諸按一下 | /er BI Des I Desktop (x64 [完成]。 | ktop (x +) 安裝精 | :64) ≊° |
| Microsoft | ☑ 啟動 Microsoft Power BI De | sktop | | |
| | 上一步(B) | 完成(F) | 取注 | 肖 |

如果出現 此畫面

可以不填寫

選 Done

或

按滑鼠右鍵 選關閉視窗

Welcome to Power BI Desktop

Where can we send you the latest tips and tricks for Power BI?

First Name *

Last Name *

Email Address *

Enter your phone number *

Country/region *

Company name *

Job Role*

Microsoft may use your contact information to provide updates and special offers about Business Intelligence and other Microsoft products and services. You can unsubstribe at any time. To learn more you can read the <u>privacy statement</u>.



v

可以不填寫

| | 關閉頁面 無需登入 | |
|-------------------------|--------------------|---|
| | | × |
| 登人 | | |
| Power BI Desktop 與 Powe | r BI 服務能在您登入時無縫運作。 | |
| 電子郵件 | | |
| 登入 | | |
| 需要 Power BI 帳戶嗎? 免費試用 | 3 | |





登入以共同作業及共用內容

Power BI Pro 讓您能夠跨部門共同作業,並將內容散 發到您的組織。請登入,或註冊免費試用 60 天。

免費試用

登入

關閉頁面 無需登入

新增功能 查看 Power BI 本月份更新中的新增功能及改進項目。

POWER BI 部落格 掌握 Power BI 小組所發佈的最新消息、資源及更新。

論壇

您可以前往 Power BI 論壇提問,或與 Power BI 社群中的其他使用者切磋。

教學課程

準備好深入了解 Power BI 了嗎?

起始畫面



POWER BI - EXAMPLE

SECTION I-B

Import Data (醫療機構基本資料.csv)

https://data.gov.tw/dataset/15393 (檔案位址與內容會變動)

政府資料開放平臺 DATA.GOV.TW 全部資料集 諮詢小組 互動專區▼ 最新消息 關於平臺▼ ENGLISH 首頁 » 資料集 » 醫療機構基本資料

醫療機構基本資料

| 資料集評分: | *** |
|--------|-----------------|
| | 平均 3.8 (6 人次投票) |
| | |

- **資料集描述:** 醫療機構之基本資料(含名稱、地址等)
- 主要欄位說明: 機構代碼、機構名稱、權屬別、型態別、縣市鄉鎮、電話、地址、診療科別、西醫生、中醫師、牙醫師、藥師、藥劑生、護理師、護士、助產士、助產師、醫事檢驗師、醫事檢驗生、物理治療師、職能治療師、醫事放射動、醫事放射士、物理治療生、呼吸治療師、職能治療生、諮商心理師、臨床心理師、營養師、語言治療師、牙體技術師、聽力師、牙體技術生
- **資料資源:** CSV ☑ ◎ 檢視資料 醫療機構基本資料
- **提供機關:** 衛生福利部醫事司
- **提供機關聯絡人:** 李先生 (0285906666#7393)
- **更新頻率:** 不定期

授權方式: 政府資料開放授權條款-第1版

計費方式: 免費













醫療機構基本資料.csv

2

| 檔案原點 | 分隔符號 | 資料類型偵測 | | | | |
|--------------|--------------------|-------------------|--------|--------|------------|------------------|
| 65001: Unico | de (UTF-8) ▼ 逗號 | 逗號 ▼ 依據前 200 個列 ▼ | | | | • D |
| 機構代碼 | 機構名稱 | 權屬別 | 型態別 | 縣市鄉鎮 | 電話 | 地址 |
| 3846011179 | 道民中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 臺東縣台東市 | 089/323991 | 臺東縣台東市開封街449號 |
| 3846011197 | 大春中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 臺東縣台東市 | 89355125 | 臺東縣台東市中華路二段一七六 |
| 3846011222 | 陳靜婉中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 臺東縣台東市 | 089-331812 | 臺東縣台東市中正路271號 |
| 3846011231 | 景春中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫診所 | 臺東縣台東市 | 089-359629 | 臺東縣台東市中正路222號 |
| 3846011268 | 普賢中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫診所 | 臺東縣台東市 | 089-516885 | 臺東縣台東市知本路三段583號 |
| 3846021022 | 宏霖中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 臺東縣成功鎮 | 089-852553 | 臺東縣成功鎮三民路三二號 |
| 3846101052 | 福壽堂中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 臺東縣池上鄉 | 089-863666 | 臺東縣池上鄉新生路一三四號 |
| 3890010020 | 弘恩中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 金門縣金城鎮 | 82323705 | 金門縣金城鎮民生路15-3號 |
| 3890011036 | 廣濟中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 金門縣金城鎮 | 82325915 | 金門縣金城鎮浯江路19號 |
| 4001020019 | 基督復臨安息日會醫療財團法人臺安診院 | 所 醫療財團法人診所 | 西醫診所 | 臺北市大安區 | 2700-2899 | 臺北市大安區敦化南路二段76號 |
| 4101200019 | 有全醫療社團法人景美牙醫診所 | 醫療社團法人診所 | 牙醫診所 | 臺北市文山區 | 29339793 | 臺北市文山區景美街20號3樓 |
| 4101200028 | 有全醫療社團法人木柵101牙醫診所 | 醫療社團法人診所 | 牙醫診所 | 臺北市文山區 | 29396081 | 臺北市文山區木新路三段168號 |
| 4102050013 | 和平醫療社團法人章玟琇中醫診所 | 醫療社團法人診所 | 中醫診所 | 高雄市三民區 | 07-3874234 | 高雄市三民區九如一路171號1樓 |
| 4102071021 | 阮綜合醫療社團法人上順診所 | 醫療社團法人診所 | 西醫診所 | 高雄市前金區 | 07-2725227 | 高雄市前金區市中一路225號3樓 |
| 4131050027 | 有全醫療社團法人有全牙醫診所 | 醫療社團法人診所 | 牙醫診所 | 新北市新店區 | 229101388 | 新北市新店區北新路二段164號 |
| 3843070023 | 世昌中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 屏東縣麟洛鄉 | 08 7211111 | 屏東縣麟洛鄉民權路9號 |
| 3843091059 | 聖德昌中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 屏東縣里港鄉 | 08-7757998 | 屏東縣里港鄉中山路102號 |
| 3843100017 | 大仁中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 屏東縣鹽埔鄉 | 08 7935395 | 屏東縣鹽埔鄉新二村維新路52 |
| 3843130079 | 銓泰中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 屏東縣內埔鄉 | 08-7790095 | 屏東縣內埔鄉南寧路209號 |
| 3843131129 | 平安中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫診所 | 屏東縣內埔鄉 | 8.7693116 | 屏東縣內埔鄉南寧路196號 🗸 |

 \Box \times

載入 轉換資料

<mark>取消</mark> 55

>



*機構代碼 欄位格式設定錯誤(資料內含非數字) 需先編輯(轉換資料) => 關閉 Power BI / 不儲存變更 / 重新開啟 Power BI / 重新開啟與載入檔案

醫療機構基本資料.csv

2

| 檔案原點 | 分 | 分隔符號 | | | 資料類型偵測 | | | |
|------------------------|----------------------|-------------------|--------------|-------|----------|-------------------------|------------------|--------------|
| 65001: Unicode (UTF-8) | | 豆號 | ▼ 依據前 200 個列 | | | | • | ð |
| 機構代碼 | 機構名稱 | ŧ | 雚屬別 | 型態別 | 縣市鄉鎮 | 電話 | 地址 | |
| 3846011179 | 道民中醫診所 | 私立中 | 中醫診所 | 中醫一般診 | 所 臺東縣台東市 | j 089/323991 | 臺東縣台東市開封街449號 | |
| 3846011197 | 大春中醫診所 | 私立中 | 中醫診所 | 中醫一般診 | 所 臺東縣台東市 | j 89355125 | 臺東縣台東市中華路二段一七大 | 2 |
| 3846011222 | 陳靜婉中醫診所 | 私立中 | 中醫診所 | 中醫一般診 | 所 臺東縣台東市 | j 089-331812 | 臺東縣台東市中正路271號 | |
| 3846011231 | 景春中醫診所 | 私立中 | 中醫診所 | 中醫診所 | 臺東縣台東市 | j 089-359629 | 臺東縣台東市中正路222號 | |
| 3846011268 | 普賢中醫診所 | 私立中 | 中醫診所 | 中醫診所 | 臺東縣台東市 | j 089-516885 | 臺東縣台東市知本路三段583號 | |
| 3846021022 | 宏霖中醫診所 | 私立中 | 中醫診所 | 中醫一般診 | 所 臺東縣成功釗 | 089-852553 | 臺東縣成功鎮三民路三二號 | |
| 3846101052 | 福壽堂中醫診所 | 私立中 | 中醫診所 | 中醫一般診 | 所 臺東縣池上鄉 | [§] 089-863666 | 臺東縣池上鄉新生路一三四號 | |
| 3890010020 | 弘恩中醫診所 | 私立中 | 中醫診所 | 中醫一般診 | 所 金門縣金城釘 | 82323705 | 金門縣金城鎮民生路15-3號 | ļ |
| 3890011036 | 廣濟中醫診所 | 私立中 | 中醫診所 | 中醫一般診 | 所 金門縣金城釘 | 82325915 | 金門縣金城鎮浯江路19號 | |
| 4001020019 | 9 基督復臨安息日會醫療財團法人臺安診所 | | 財團法人診所 | 西醫診所 | 臺北市大安區 | 2700-2899 | 臺北市大安區敦化南路二段763 | ; |
| 4101200019 | 有全醫療社團法人景美牙醫診所 | f 醫療 ^法 | 社團法人診所 | 牙醫診所 | 臺北市文山區 | 29339793 | 臺北市文山區景美街20號3樓 | |
| 4101200028 | 有全醫療社團法人木柵101牙醫 | 診所 醫療 | 社團法人診所 | 牙醫診所 | 臺北市文山區 | 29396081 | 臺北市文山區木新路三段168號 | : |
| 4102050013 | 和平醫療社團法人章玟琇中醫調 | ⑥所 醫療 | 社團法人診所 | 中醫診所 | 高雄市三民區 | 07-3874234 | 高雄市三民區九如一路171號1枚 | Ě |
| 4102071021 | 阮綜合醫療社團法人上順診所 | 醫療 | 社團法人診所 | 西醫診所 | 高雄市前金區 | 07-2725227 | 高雄市前金區市中一路225號3桥 | : : |
| 4131050027 | 有全醫療社團法人有全牙醫診所 | f 醫療 | 社團法人診所 | 牙醫診所 | 新北市新店區 | 229101388 | 新北市新店區北新路二段164號 | |
| 3843070023 | 世昌中醫診所 | 私立中 | 中醫診所 | 中醫一般診 | 所 屏東縣麟洛鄉 | \$ 08 7211111 | 屏東縣麟洛鄉民權路9號 | |
| 3843091059 | 聖德昌中醫診所 | 私立中 | 中醫診所 | 中醫一般診 | 所 屏東縣里港鄉 | 08-7757998 | 屏東縣里港鄉中山路102號 | |
| 3843100017 | 大仁中醫診所 | 私立中 | 中醫診所 | 中醫一般診 | 所 屏東縣鹽埔鄉 | 08 7935395 | 屏東縣鹽埔鄉新二村維新路52 | - |
| 3843130079 | 銓泰中醫診所 | 私立中 | 中醫診所 | 中醫一般診 | 所 屏東縣內埔鄉 | 08-7790095 | 屏東縣內埔鄉南寧路209號 | |
| 3843131129 | 平安中醫診所 | 私立中 | 中醫診所 | 中醫診所 | 屏東縣內埔鄉 | 8.7693116 | 屏東縣內埔鄉南寧路196號 | \checkmark |
| | | | | | | | | |

載入

_{轉換資料} 野 將會開新視窗

 \Box \times

點擊欄位前方數字符號

| 🕶 🔒 = | | | 無標題 - Power Q | uery 編輯器 | | | | _ 🗆 × |
|---|---|---|--|---|--|---------------------|----------|-----------------|
| 楢寨 常用 轉換 新地 | 曾資料行 檢視表 | 說明 | | | | | | ^ (|
| 顧問並 客用・ 新來 最近使用 輸入 源・ 的來源・ 資料 顧問 新增查詢 | 資料來 管理 資料來 參數 資料來源設定 參數 資料來源 少數 | □ 内容 □ 進階編輯器 理預覽・Ⅲ 管理・ 查詢 管理資料行・料行 | ↓ 留 定 4 (保留) 2 4 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | 資料類型:整數▼ 資料類型:整數▼ Ⅲ 使用第一個資料列付 ☆細 1,2 取代值 轉換 | 作為標頭・ こ 開合併查詢・ こ 附加查詢・ ↓ 合併檔案 合併 | | | |
| 查詢[1] < | Ⅲ _▼ 1 ² 3 機構代碼 | ▼ A ^B c 機構名稱 | ▼ A ^B c 權屬別 ▼ | A ^B c型態別 ▼ | A ^B c 縣市鄉鎮 ▼ | A ^B C 電話 | 查詢設定 | \times |
| ■ 醫療機構基本資料 | 1 | 3846011179 道民中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 臺東縣台東市 | 089/323991 | ▲ 內容 | |
| | 2 | 3846011197 大春中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 臺東縣台東市 | 89355125 | 名稱 | |
| | 3 | 3846011222 陳靜婉中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 臺東縣台東市 | 089-331812 | 醫療機構基本資料 | |
| | 4 | 3846011231 景春中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫診所 | 臺東縣台東市 | 089-359629 | 所有屬性 | |
| | 5 | 3846011268 普賢中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫診所 | 臺東縣台東市 | 089-516885 | | |
| | 6 | 3846021022 宏霖中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 臺東縣成功鎮 | 089-852553 | ▲ 套用的步驟 | |
| | 7 | 3846101052 福壽堂中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 臺東縣池上鄉 | 089-863666 | 來源 | 4 |
| | 8 | 3890010020 弘恩中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 金門縣金城鎮 | 82323705 | 已將標頭升階 | 4 |
| | 9 | 3890011036 廣濟中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 金門縣金城鎮 | 82325915 | × 已變更類型 | |
| | 10 | 4001020019 基督復臨安息日會醫療財 | 團… 醫療財團法人診所 | 西醫診所 | 臺北市大安區 | 2700-2899 | | |
| | 11 | 4101200019 有全醫療社團法人景美牙 | 醫 醫療社團法人診所 | 牙醫診所 | 臺北市文山區 | 29339793 | | |
| | 12 | 4101200028 有全醫療社團法人木柵10 | 1 醫療社團法人診所 | 牙醫診所 | 臺北市文山區 | 29396081 | | |
| | 13 | 4102050013 和平醫療社團法人章玟琇 | 中… 醫療社團法人診所 | 中醫診所 | 高雄市三民區 | 07-3874234 | | |
| | 14 | 4102071021 阮綜合醫療社團法人上順 | 診… 醫療社團法人診所 | 西醫診所 | 高雄市前金區 | 07-2725227 | | |
| | 15 | 4131050027 有全醫療社團法人有全牙 | 醫… 醫療社團法人診所 | 牙醫診所 | 新北市新店區 | 229101388 | | |
| | 16 | 3843070023 世昌中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 屏東縣麟洛鄉 | 08 7211111 | | |
| | 17 | 3843091059 聖德昌中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 屏東縣里港鄉 | 08-7757998 | | |
| | 18 | 3843100017 大仁中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 屏東縣鹽埔鄉 | 08 7935395 | | |
| | 19 | 3843130079 銓泰中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 屏東縣內埔鄉 | 08-7790095 | | |
| | 20 | 3843131129 平安中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫診所 | 屏東縣內埔鄉 | 8.7693116 | | |
| | 21 | 3843161047 崇益中醫診所 | 私立中醫診所 | 中醫一般診所 | 屏東縣枋寮鄉 | 08-8780351 | | |
| | 22 < | | ent ou communitation | 1. TEP. 4 in 2. 5 in m | | > | | |
| 33 個資料行,999+個資料列 依前 | 前 1000 個資料列進行的資 | 間料行分析 | | | | | Ť | 頁覽於 下午 01:17 下車 |

| 1 ² 3 | 機構代碼 - ▼ |
|------------------|------------|
| 1.2 | 小數 |
| \$ | 位數固定的小數 |
| 1 ² 3 | 整數 2 |
| % | 百分比 1 |
| | 日期/時間 5 |
| | 日期 2 |
| Ŀ | 時間 2 |
| 6 | 日期/時間/時區 5 |
| Ō | 持續時間 6 |
| ^{AB}C | 文字 🖌 5 |
| *∕ | True/False |
| Ξ | 二進位 |
| | 使用地區設定 |

變更資料行類型

選取的資料行包含現有的類型轉換。您要取代現有的轉換,或保留現 有的轉換,並將新的轉換新增為個別的步驟嗎?



 \times

| 😡 🔒 = | | | 無標題 - Power Q | uery 編輯器 | | | | _ 🗆 🗙 |
|--|---|---|--|---|--|--|--|----------------|
| 檔案 为用 轉換 新士 | 増資料行 檢視表 說明 | | | | | | | ^ (|
| 顧問並 奪用・ 源・ 的來源・ 資料 新來 最近使用 輸入 新求 章 章 約 新求 新求 | 資料本 管理 重新整 資料本源設定 参數 建預覽 | □ 内容 □ 進階編輯器 ○ 進階編輯器 ○ 選擇資 移除資 料行・料行・ ○ 查詢 | | 資料類型:文字 ▼ | □ 合併查詢 • • ご 附加查詢 • □ 合併檔案 ○ 合併 | | | |
| 查詢 [1] 〈 | Ⅲ _▼ A ^B C 機構代碼 | ▼ A ^B c 機構名稱 ▼ | A ^B C 權屬別 ▼ | A ^B c型態別 ▼ A ^B c 縣市 | 鄉鎮 ▼ ^{AB} C | 電許 | 查詢設定 | \times |
| ■ 醫療機構基本資料 | 1 3846011179 2 3846011222 4 3846011221 5 3846011231 5 3846011268 6 3846011052 7 3846101052 8 3890010020 9 3890010020 9 3890011036 10 4001020019 11 4101200019 12 4101200028 13 4102050013 14 4102071021 15 4131050027 16 3843070023 | 這民中醫診所 大春中醫診所 陳靜婉中醫診所 鼻春中醫診所 普賢中醫診所 宏霖中醫診所 弘恩中醫診所 弘恩中醫診所 萬濟中醫診所 基督復臨安息日會醫療財團 有全醫療社團法人景失牙醫 有全醫療社團法人掌玟琇中 阮綜合醫療社團法人定好琇中 丙余醫療社團法人有全牙醫 世昌中醫診所 四流号古醫於近 | 私立中醫診所 私立中醫診所 私立中醫診所 私立中醫診所 私立中醫診所 私立中醫診所 私立中醫診所 私立中醫診所 醫療社團法人診所 醫療社團法人診所 醫療社團法人診所 醫療社團法人診所 醫療社團法人診所 醫療社團法人診所 醫療社團法人診所 醫療社團法人診所 | 中醫一般診所 臺東縣台 中醫一般診所 臺東縣台 中醫一般診所 臺東縣台 中醫診所 臺東縣台 中醫診所 臺東縣台 中醫一般診所 臺東縣台 中醫一般診所 臺東縣台 中醫一般診所 臺東縣台 中醫一般診所 臺東縣台 中醫一般診所 臺北市公 中醫一般診所 臺北市公 丁醫診所 臺北市公 丁醫診所 高雄市三 西醫診所 高雄市三 西醫診所 高雄市三 西醫診所 高雄市三 丁醫診所 新北市朝 中醫一般診所 原東縣島 | 東市 08 東市 89 東市 08 東市 08 東市 08 東市 08 京市市 08 京市 08 京市 08 京市 08 京市 08 京市 08 波道 08 波道 82 波道 82 波道 82 波道 82 安區 27 江山區 29 民區 07 方金區 07 方面區 22 浴浴網 88 | 9/323991 355125 9-331812 9-359629 9-516885 9-852553 9-863666 323705 325915 00-2899 339793 396081 -3874234 -2725227 9101388 721111 | ▲ 內容 名稱 醫療機構基本資料 所有醫性 4 套用的步驟 本源 已將標頭升階 × 已變更類型 | \$ \$ |
| | 17 3843091059 18 3843100017 19 3843130079 20 3843131129 21 3843161047 22 3843161056 23 3843201028 | 聖德昌中醫診所 大仁中醫診所 銓泰中醫診所 平安中醫診所 崇益中醫診所 惠鳴中醫診所 振德中醫診所 | 私立中醫診所 私立中醫診所 私立中醫診所 私立中醫診所 私立中醫診所 私立中醫診所 | 中醫一般診所 屏東縣聖 中醫一般診所 屏東縣盟 中醫一般診所 屏東縣內 中醫一般診所 屏東縣內 中醫一般診所 屏東縣內 中醫一般診所 屏東縣內 | 連邦部 08 更埔鄉 08 町埔鄉 08 町埔鄉 8.7 防寮鄉 08 防寮鄉 08 | -7757998 7935395 -7790095 7693116 -8780351 -8717166 -8646699 | | |
| 33 個資料行,999+個資料列 依據 | 前 1000 個資料列進行的資料行分析 | 析 | | | | | 預 | 覽於 下午 01:26 下車 |

將會關閉目前視窗

套用查詢變更

:醫療機構基本資料 正在將資料載入至模型...

取消

 \times





檢視匯入的資料

| <mark>m</mark> 6 | 5 7 = | | | | | | 無標題 | - Power BI D | esktop | | | | | | _ 🗇 🗙 |
|--------------------|--|--|------------------|-----------------------|---|---|---|--------------------|---------------------------|----------|-------|----------|---------|---------|---------------|
| 檔案 | 常用 | 模型 說明 | | | | | | | - | | | | | | 登入 \land 🕻 |
| 上 上 | ※ 剪下 ● 複製 ◆ 複製格式 | 取得 最近使用 資料 · 的來源 · | 輸入 編輯 資料 查詢 • | 重新 新: 整理 頁面 | ▲ ※ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● | 〕 按 授 授 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● | 文字方塊 影像 形狀 - Marketplace 檔案 白灯復開効果 | | 副新增量值 計新增資料行 新的快速量值 | · 發 行 | | | | | |
| | 99 KLIN 64 | י ו ע | 中国中 | | 1 | 出八 | 日前优貌双木 | 工 225 1999 7997 1工 | R 94 | жm | | | | | |
| 000 | XX | | | | | | | | | | | | | | 欄位 > |
| | は借代碼 ▼ | 機構名稱 ▼ | 權屬別 ▼ | 型態別 | ▶ 縣市鄉鎮 ▼ | 電話 💌 | 地址 | [| ▼ 診療科別 ▼ | 西醫生 💌 | 中醫師 💌 | 牙醫師 💌 藥師 | ⅰ 💌 藥劑生 | ▼ 護理師 ▼ | |
| Ħ | 3701025679 | 潘國輝牙醫診所 | 私立牙醫診所 | 牙醫一般診所 | f 臺北市大安區 | 27732777 | 臺北市大安區新生南路一段九十日 | 五號二樓 | | | | 1 | | ^ | ▶ 2 搜尋 |
| <u>1</u> | 3701025704 | 鼎盷牙醫診所 | 私立牙醫診所 | 牙醫一般診所 | 斤 臺北市大安區 | 227419187 | 臺北市大安區光復南路一八0巷七 | :號三樓之一 | | | | 1 | | | |
| 민급 | 3701025866 | 銘揚牙醫診所 | 私立牙醫診所 | 牙醫一般診所 | 斤 臺北市大安區 | 27386366 | 臺北市大安區基隆路三段一六0号 | 號 | | | | 1 | | | _∧ ☶ 醫療機構基本資料 |
| | 3701025946 | 維鈞牙醫診所 | 私立牙醫診所 | 牙醫一般診所 | f 臺北市大安區 | 27001633 | 臺北市大安區安和路三段32巷12 | 號一樓 | | | | 1 | | | Σ 中醫師 |
| | 3701026041 | 通化牙醫診所 | 私立牙醫診所 | 牙醫一般診所 | 析 臺北市大安區 | 7060291 | 臺北市大安區通化街四十四號一枚 | 婁 | | | | 1 | | | Σ 牙醫師 |
| | 3701026087 | 1931閎名牙醫診所 | 私立牙醫診所 | 牙醫一般診所 | f 臺北市大安區 | 27026865 | 臺北市大安區四維路178號 | | | | | 1 | | _ | 牙體技術生 |
| | 3701026096 | 橘子牙醫診所 | 私立牙醫診所 | 牙醫一般診所 | f 臺北市大安區 | 27780877 | 臺北市大安區忠孝東路4段299號2 | 2樓、2樓之1 | | | | 1 | | | 口腔状的工 |
| | 3701023746 | 博恩才醫診所 | 私立才醫診所 | 才醫一般診り | 析 臺北市大安區 | 227334877 | 臺北市大安區通化街146號1 | F | | | | 1 | | | 才順封又何日川 |
| | 3701023755 | 敦煌才醫診所 | 私立牙醫診所 | 才醫一般診り | 析 臺北市大安區 | 223255918 | 臺北市大安區信義路4段 25號3 | F Z1 | | | | 1 | | | 地址 |
| | 3701023782 | 蓋辰才醫診所 | 私立牙醫診所 | 才醫一般診り | 析 臺北市大安區 | 223219490 | 臺北市大安區信義路一段1987 | 巷8-1號 | | | | 1 | | | Σ 西醫生 |
| | 3701023808 | 康來才醫診所 | 私立才醫診所 | 才醫一般診り | 「臺北市大安區 | 227008017 | 臺北市大安區製化南路一段三一 | 几號 <u>一</u> 樓 | | | | 1 | | | 助產士 |
| | 3701020058 | 金華才醫診所 | 松立才醫診所 | 才醫一般診り | 「 登北市大安區 | 23936091 | 臺北市大安區釜華街ⅠⅠ8號-0 吉川古士士西吉백(455,655 | 6 二 櫻 | | | | 1 | | _ | 助產師 |
| | 3701020067 | 祭才醫診所 | 松立才醫診所 | オ醫一般診り | 「 量北市大安區 | 227060471 | 量北市大安區東豐街56號 吉川古士士區(約3)時28時 | | | | | 1 | | | 呼吸治療師 |
| | 3701020094 | 大1_才醫診所 | 私立才醫診所 | オ醫一般診り | 「 量北市大安區 | 227363926 | 量北市大安區樂利路38號 吉川古士士西仁爾哈四部403 | 0.85 | | | | 1 | | | ∑ 物理治療生 |
| | 3701020110 | 泰1_才醫診所 | 松立才醫診所 | オ醫一般診り | 「 量北市大安區 | 227412442 | 量北市大安區仁愛路四段407 吉川主士主席以佐主的488世 | - 2 5虎 | | | | 1 | | | 2 初建冶原工 |
| | 3701020138 | 大祥才醫診所 | 松立才醫診所 | オ醫一般診り | 「 量北市大安區 | 227053159 | 壹北市大安區光復南路420巷 | /號 | | | | 1 | | | 初理冶療即 |
| | 3701020209 | 名祥才醫診所 | 松立才醫診所 | オ醫一般診り | 「 量北市大安區 | 227117376 | 臺北市大安區仁愛路四段27巷· | 4 卉 6 號 | | | | 1 | | | 型態別 |
| | 3701020272 | 留安才醫診所 | 松立才醫診所 | オ醫一般診り | 「 量北市大安區 | 227415646 | 壹北市大安區尤復南路306號。 | 3 樓 - 1 | | | | 1 | | | 診療科別 |
| | 3701023942 | · 瑞婆才醫診所 | 松立才醫診所 | オ醫一般診り | 「 量北市大安區 | 227411472 | 臺北市大安區安和路一段10號, | 2 楆 | | | | 1 | | | 電話 |
| | 3701023988 | 光栄才醫診所 | 松立才醫診所 | 才醫一般診別 | 「 臺北市大安區 | 223949939 | 臺北市大安區維斯備路_段二二5 吉川六(古西古英古路四部)。5 | 號四樓之 <u>一</u> | | | | 1 | | | 語言治療師 |
| | 3701023997 | 湯名才醫診所 | 私立才醫診所 | 才醫一般診門 | 「 臺北市大安區 | 227737656 | 臺北市大安區忠孝東路四段250 | 0號2樓之5 | | | | 1 | | | 機構代碼 |
| | 3701024001 | 神杨才智衫所 | 松立才醫診所 | 才醫一般診所 | 「 登北市大安區 | 223567691 | 臺北市大安區釜山南路上段二號/ 吉川主士士克克士路路 - 81五十二8 | | | | | 1 | | _ | 繊維ク部 |
| | 3701024047 | 暗群才醫診所 1月27日開始 57 | 私立才醫診所 | オ番一般診り | 「臺北市大安區 | 27402979 | 臺北市大安區安和路一段五十三號 | 號 | | | | 1 | | | (废件)白件 |
| | 3701024056 | III III III III III III III III III II | 私立才醫診所 | 才醫一般診り | 「臺北市大安區 | 227215915 | 臺北市大安區大安路一段59號; | 2 櫻 | | | | 1 | | | 縣市鄉鎮 |
| | 3701024136 | 土財南才醫診所 | 私立才醫診所 | 才醫一般診別 | 「 臺北市大安區 | 223636676 | 量北市大安區羅斯福路三段二] 青北古土市原土市路 - 留月日本 | 五號五樓之四 10時1時 | | | | 1 | | | 諮商心理師 |
| | 3701024154 | 度 祥才醫診所 | 私立才醫診所 | 才醫一般診別 | T 量工币大安區 | 27314686 | 量北市大安區大安路一段52卷: 青北古士中原中共市路四部→3 | | | | | 1 | | | Σ 營養師 |
| | 3/01024190 | 明唯才醫診所 | 私立才醫診所 | 才醫一般診別 | T 量北市大安區 | 227419896 | 室北市大安區忠孝東路四段1/(ま北主土市區和亚吉路二部2000) | Uを5卉16號1; | 要 | | | 1 | | | 臨床心理師 |
| | 3/01024396 | 「上上才醫診所 | 私立才醫診所 | 才醫一般診別 | T 量北市大安區 | 227010199 | ■ 量比市大安區相半果路_段31 = 非主主点回由共主的回答 = 3 | 1 杏 1 4 號 | | | | 1 | | | 職能治療生 |
| | < | | | | | | | | | | | | | > | |
| 資料表: | 醫療機構基本資 | [料 (22,219 個資料列) | | | | | | | | | | | | | |

Make new visuals

新增視覺效果 (visuals)





放大 / 縮小



點選

中醫師 西醫師 縣市鄉鎮



變更視覺效果



按V展開 進行篩選



點選

新增視覺效果

西醫師 型態別 🖬 | 🔒 🕤 🥏 🖛 視覺效果工具 _ 🗇 🗙 無標題 - Power BI Desktop 常用 登入 ^ 🕜 檢視表 模型 說明 格式 資料/鑽研 ● 文字方塊 😬 👗 剪下 🏭 新増量値 ×. 3 自複製 Æ C R 福 新増資料行 貼 取得 最近使用 輸入 編輯 重新 新增 新增視 詢問 按 從 從 切換 管理 發 💉 複製格式 ☑ 形狀・ 词 新的快速量值 環圈圖 頁面 • 覺效果 問題 上 資料 • 的來源 • 資料 查詢▼ 整理 鈕・ 主題・ 關聯 行 Marketplace 檔案 共用 剪貼簿 外部資料 插入 自訂視覺效果 主題 關聯性 計算 中醫師 與 西醫生 依據 縣市鄉鎮 000 ▽ 篩選 \circ > 視覺效果 > 闔位 > ●中醫師 ●西醫生 → 100% 田 昭 田 石 (此視覺效果上的篩選 Ħ ₽ 搜尋 西醫生 ~ 晿 是(全部) • N :... 野 醫療機構基本資料 👯 \Xi 🧀 📖 💽 🔤 型態別 Σ 中醫師 rima. rima. rima. rima. rima. rima. F Py 📰 📰 R 🛃 是 (全部) Σ 牙醫師 8 牙體技術生 縣市鄉鎮 於此處新增資料欄位 T 牙體技術師 7 63 ... 地址 圖例 西醫生 依據 型態別 此頁面上的篩選 🖌 Σ 西醫生 型態別 $\sim \times$ 型態別 助產士 ●綜合醫院 於此處新增資料欄位 ●西醫診所 勆產師 2 1 詳細資料 (4.98%) ●西醫専... 6千 呼吸治療師 ●醫院 於此處新增資料欄位 所有頁面上的篩選 Σ 物理治療生 ●西醫醫... 值 ●精神科... 物理治療師 於此處新增資料欄位 8 ₹ (55.06%)●衛生所 (17.86...) ~ 型態別 西醫生 $\sim \times$ ●慢性醫院 診療科別 • 工具提示 電話 於此處新增資料欄位 語言治療師 機構代碼 鑽研 機構名稱 跨報表 縣市鄉鎮 關閉 〇— 諮商心理師 Σ 營養師 保留所有篩選 臨床心理師 開啟 ——● 職能治療生 第1頁 + _____ 第1頁,共1頁


| P 🔚 | ५ ७ ≠ | | | | | 視覺效 | 效果工具 | | | | | 無標題 - Pe | ower BI D | Desktop | | | | _ 🗇 🗙 | |
|--------------|---|------|--|---|----------------|-----------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------------|---|------------------|---|---|--|--|--|---|
| 檔案 | 常用 | 檢視 | 表模 | [型 | 說明 材 | 各式 | 資料/鑽研 | | | | | | | | | | | 登入 🔨 | 0 |
| 上 | ★ 剪下 ● 複製 ◆ 複製格式 剪貼簿 | 取得資料 | 最近使用 的來源 | 前入 資料 | 編輯] 查詢 → 克 | 「 ご新 経理 『 | 新增 新增視 頁面 ▼ 覺效果 | 2 詢問 按 問題 鈕・ 插入 | 企 征 Marketplace 檔 自訂視覺效果 | ¥ 案 主題 | 管理 開聯 關聯性 | ॄ ञो 新増量值 ऒ 新増資料行 வி新的快速量值 計算 | 酸 行 共用 | | | | 資 | 料表 | |
| | ✓ 回到報表 型態別 综合醫醫所 西醫醫醫醫醫醫醫醫醫醫醫醫醫醫醫醫醫醫醫醫醫 會理等 使科科科教學 總計 | 责 | 四醫生 24261 7872 5944 2910 2195 378 363 81 54 8 44066 | | | | | | | | | | Υ | ▶ 篩選 此視覺效果上的誘選 四醫生 是 (全部) 型態別 是 (全部) 於此處新増資料 此頁面上的誘選 於此處新増資料 所有頁面上的誘選 於此處新増資料 | ○ > … 欄位 … 欄位 … 欄位 | 視覺效果 ● ●<!--</th--><th>欄位 ♪ 搜尋 ∧ 眠 醫 Σ Σ ·</th><th>A 機機構基本資料 中牙牙牙牙地西助助呼物理整理 動動。 作物。 一個 中牙牙牙是 地 醫 全 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一</th><th>></th> | 欄位 ♪ 搜尋 ∧ 眠 醫 Σ Σ · | A 機機構基本資料 中牙牙牙牙地西助助呼物理整理 動動。 作物。 一個 中牙牙牙是 地 醫 全 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一 | > |
| 第1頁 | 共1頁 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

點選

醫事放射師 縣市鄉鎮

·新增視覺效果

💷 🗌 🕤 🥏 📼 視覺效果工具 無標題 - Power BI Desktop 檔案 登入 ^ 🕜 常用 檢視表 模型 說明 格式 資料/鑽研 ● 文字方塊 💼 👗 剪下 🏭 新増量値 × . d ____ ~ . □□ 複製 门 新增資料行 编輯 新增 新增視 詢問 按 從 從 切換 發 貼上 取得 最近使用 輸入 重新 管理 词 新的快速量值 ✓ 複製格式 公形狀 ▼ 樹狀圖 資料•的來源• 資料 查詢・ 整理 頁面,覺效果 問題 \$∏ -主題・ 閣聯 行 Marketplace 檔案 剪貼簿 外部資料 插入 自訂視覺效果 主題 關聯性 計算 共用 Υ … 000 ▽ 篩選 \circ > 視覺效果 > 欄位 醫事放射師 依據 縣市鄉鎮 く 回到報表 此視覺效果上的篩選 Ħ 🛋 🔝 🚞 樹狀園 ○ 搜尋 臺北市北投區 嘉義市東區 高雄市... 高雄市.. 屏東縣. 花蓮縣.. 臺中市... 新北.. 臺北... 縣市鄉鎮 ~ × 🛌 鲳 是(全部) 0 N 🍀 🌖 助產師 👯 🐺 🎮 📖 🖪 📼 呼吸治療師 醫事放射師 👎 Py 🗐 🗐 R 🗾 Σ 物理治療生 是(全部) 新北市新店區 物理治療師 臺北市士林... 臺中... 雲林.. 嘉義... 臺中... 嘉義... 彰化... 於此處新增資料欄位 型態別 7 診療科別 臺中市西屯區 臺北市大安區 臺中市南區 群組 電話 此頁面上的篩骥 宜.... 縣市鄉鎮 $\sim \times$ 語言治療師 於此處新增資料欄位 臺北市中山區 機構代碼 桃園市中壢... 詳細資料 機構名稱 臺中市北區 臺北市中正區 新竹縣... 臺.... 南... 雲... 新... 苗.. 新... 南. 於此處新增資料欄位 ~ 縣市鄉鎮 所有頁面上的篩選 宜蘭縣羅東... 桃園市平.. 諮商心理師 新北市... 值 於此處新增資料欄位 高雄.. Σ 營養師 $\sim \times$ 彰化縣彰化市 醫事放射師 臺南市中… 桃園市龜山區 臺中市… 臺北市文山... 臨床心理師 基隆. 花... 工具提示 職能治療生 臺中市潭 高雄.. 職能治療師 新竹市北區 於此處新增資料欄位 高雄市左營區 南... 高雄市... 高雄. 醫事放射士。 桃園市桃園區 鑽研 ✓ Σ 醫事放射師 彰化.. 新北市新莊... 桃園市.. 醫事檢驗生 跨報表 彰化縣鹿... 高雄.. Σ 醫事檢驗師 臺北市內湖區 臺北市... 關閉 O----高雄市鳥松區 臺南市柳營.. 臺南.. 臺中市豐. Σ 藥師 保留所有篩選 Σ 藥劑生 開啟 ——● Σ 護士 Σ 護理師 第1頁,共1頁

滑鼠移至區塊上方 會顯示資料



點選

新增視覺效果

醫事放射師 地址



*新版本 ArcGIS 運作效果有時不佳

歡迎使用 ArcGIS Maps for Power BI

esri

透過 Esri 提供的新體驗,從地圖服務中獲益更多。您可以建立豐富的地圖,並使用獨特的互動和 統計資料加以分析。

按一下 [確定],即表示您同意 (a) 受 Esri 條款 和 隱私權原則 約束; (b) 您將與 Esri 共用您的資料, Esri 將根據其條款及隱私權原則加以使用; (c) Esri 可在美國或 Esri 維護設備所在的任何其他國家/ 地區,儲存並處理您的資料,以及 (d) Microsoft 可視需要與 Esri 共用您的連絡資訊,供 Esri 運作 服務並進行疑難排解,或防止不當使用。

深入了解 ArcGIS Maps for Power BI...



點選

醫事放射師 地址 機構名稱



*新版本 ArcGIS 運作效果有時不佳

滑鼠移至區塊上方 會顯示資料



. . .

EXECUTE R SCRIPT 執行R指令碼

SECTION II

先匯入資料:

常用 / [外部資料] 取得資料 / 其他 ... / [取得資料] 其他 / R 指令碼 / 連接



https://docs.microsoft.com/zh-tw/power-bi/connect-data/desktop-r-scripts

填入R指令碼 以匯入資料框架(tibble)

*** 資料筆數限制150,000筆 ***

R 指令碼

指令碼



指令碼將使用下列 R 安裝 C:\Program Files\R\R-3.6.3 執行。 若要進行您的設定及變更您要執行的 R 安裝,請前往 [選項與設定]。



*如果已安裝多種版本 R,則需於 [選項與設定] 處設定

 \times



勾選資料框架 => 載入

導覽器

| | Q |
|-----------|-----|
| 顯示選項 ▼ | La. |
| 4 💼 R [1] | |
| 🛁 🔽 cd | |

cd 預覧於 2019年11月30日 下載

| FEE_YM | APPL_TYPE | HOSP_ID | APPL_DATE | CASE_T |
|--------|-----------|--|-----------|--------|
| 200901 | 1 | 000000000000000000000000000000000000000 | 20090204 | 01 |
| 200901 | 1 | 000000000000000000000000000000000000000 | 20090212 | 01 |
| 200901 | 1 | 000000000000000000000000000000000000000 | 20090212 | 01 |
| 200901 | 1 | 000000000000000000000000000000000000000 | 20090212 | 01 |
| 200901 | 1 | 000000000000000000000000000000000000000 | 20090212 | 01 |
| 200901 | 1 | 000000000000000000000000000000000000000 | 20090212 | 01 |
| 200901 | 1 | 000000000000000000000000000000000000004734 | 20090209 | 01 |
| 200901 | 1 | 000000000000000000000000000000000000000 | 20090207 | 09 |
| 200901 | 1 | 000000000000000000000000000000000000000 | 20090207 | 09 |
| 200901 | 1 | 000000000000000000000000000000000000000 | 20090211 | 08 |
| 200901 | 1 | 000000000000000000000000000000000000000 | 20090210 | 01 |
| 200901 | 1 | 000000000000000000000000000000000000000 | 20090304 | 01 |
| 200901 | 1 | 000000000000000000000000000006665 | 20090202 | 01 |

因為大小的限制,預覽中的資料已截斷。



 $\Box \times$

D



資料載入後,右方欄位清單係依字母排序

| <mark>P</mark> 丨【 檔案 | うぐ - 常用 | 無標題 - Powe 檢視表 | r BI Desktop 模型 |) 說明 | | | | | | | | | | | | | | | | | - | □ 登入 | × ^ ? |
|-------------------------|---|-------------------|-------------------------|------------|------|---|----------------|--------------|----------------------------|----------------|-------------|------|-------------|--------------------------|---------------|----------|-------|-----|--------------|---|--------|-----------|-----------------|
| 貼上 | ▲ 剪下 ● 複製 ◆ 複製格式 ● 前時第 | 取得 最近(資料▼ 的來) | 〕 ■■ 使用 輸入 源 ▼ 資料 | 編輯 查詢 ▼ | 重新整理 | ※ 新 新 第 1 1 | 着視 詢問 效果 問題 |) 按 鈕▼ | ▲ 文字方塊 ↓ 影像 • ひ 形狀 ▼ | 從 Marketpla | 從 ace 檔案 | | 管理關聯 | ●新增量值 ●新增資料行 ●新的快速量值 ■新約 | 發 行 | | | | | | | | |
| 000 | | | 小山貞州 | ł | | | 114 | 471 | | | 99.00不 | 1,42 | IT 464 [99] | N F | жл | ▽ 篩選 | 0 | ⊳ > | 視覺效果 | > | 欄位 | | > |
| === | | | | | | | | | | | | | | | | 此頁面上的篩選 | | | | n 🖻 n | ₽搜尋 | 1 | |
| 唱 | | | | | | | | | | | | | | | | 於此處新均 | 曾資料欄位 | | | | ∧ | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 所有頁面上的篩對 | 巽 | | | ₩ ₩ | | ACODE_IC | D9_1 D9_2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 於此盧新地 | 曽資料欄位 | | □ ◎ □ | | | ACODE_IC | D9_3 E |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | APPL_TYPE | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 於此處新増資料 | 54欄位 | | CARD_SEC | 2_NO |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 鑚研 | | | CASE_TYPE | Ē |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 跨報表 | | | CURE_ITEN | ⁄I_N ∕I N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 關閉 O— | | | CURE_ITEN | - И_N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 保留所有篩選 | | | CURE_ITEN | И_N |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 開啟 —● | | | DIAG_AMT | IT |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 在此新増鑽研想 | ∎位 | ΞΣ | DRUG_DA | Y |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Σ | DSVC_AM | т |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DSVC_NO | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FEE_YM | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FUNC_DAT | E |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | GAVE_KINI | D |
| | < → 第 | 1頁 🕂 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | HOSP_ID | |
| 第1頁 | ,共1頁 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | i | 已有更新可供 | 使用 (按一下 | 即可下載) |

使用 R 建立 Power Bl 視覺效果:

點選 [R指令碼視覺效果] => 啟用指令碼視覺效果



您必須啟用指令碼視覺效果,才能開始建立 R 指令碼。指令碼視覺效 果可執行可能包含安全性或隱私權風險的指令碼。





點選分析時會使用的相關欄位(在右方),視覺效果處的值處會顯示選取的欄位 選取的欄位會形成一個名為 dataset 的資料框架,且會清除相同重複的 records



*預設會透過 unique 函數來清除相同重複的 records,等同先行分組。如果希望保留 所有的資料列(含重複項目),選取時同時列入索引欄位(Cd檔的前六個欄位),如此所有 的資料列都將被視為唯一(等同未進行分組)。 在 [R 指令碼編輯器] 處鍵入指令碼,再執行指令碼 雖然一開始匯入資料集時即載入 tidyverse 套件,此處仍需再次載入 data frame (或 tibble) 的名稱為預設的 dataset,而非 cd



可放大 R 視覺效果 與 將指令碼窗格最小化

| <mark>廻 日 う ご →</mark> <mark>摘案</mark> 常用 檢視表 模型 説明 | 視覺效果工具 無標題 - Power BI Desk 格式 資料/鑽研 | top | | | | | ー ロ X 登入 へ ? | | | | |
|---|---|------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|--|---|--|--|--|--|
| ▲ 約 剪下 ● 複製 貼 後親格式 前的中午 → 約 使用 ● 成型 ● の表 ● のま ● の表 ● のま ● の ● の ● の ● の ● の ● のま ● のま ● の ● の ● の ● の ● の ● の ● の ● の | ■新 整理 重新 整理 第 二 第 二 第 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 | ん ん Marketplace 楷案 中ゴル時か用 | 日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日 | | | | | | | | |
| FEE_YM, APPL_TYPE, HOSP_ID, AP 300000- 300000- 300000- 300000- 300000- 300000- 300000- | | 日司作夏双木 土茂 | בו איניג מיזמן E I 54 | | ♥ 篩選 ○ 此視覺效果上的篩選 | → 視覺效果 → | 欄位 > | | | | |
| 2000 000- 2000 000- 2000 000- 2000 000- 2000 000- 1000 000- 1000000000000000000000000000000000 | | | | | APPL_DATE 是 (全部) | | ✓ 搜尋 ∧ m, cd | | | | |
| | • | | | | APPL_TYPE 是 (全部) | image: image | ACODE_ICD9_1 ACODE_ICD9_2 | | | | |
| 20096030000000012.5 Vear Month | | | | | CASE_TYPE 是 (全部) | | ACODE_ICD9_3 APPL_DATE APPL TYPE | | | | |
| | DIAG_AMT 是 (全部) | | | | | | | | | | |
| | | | DRUG_AMT 是 (全部) | APPL_TYPE $\checkmark X$ HOSP_ID $\checkmark X$ APPL_DATE $\checkmark X$ | CASE_TYPE CURE_ITEM_N CURE_ITEM_N | | | | | | |
| | | | | | FEE_YM 是 (全部) | CUSE_TYPE VX SEQ_NO VX | CURE_ITEM_N CURE_ITEM_N CURE_ITEM_N CURE_ITEM_N | | | | |
| | R 指令碼編輯器 ⑥ ③ / ~ | | | | | | | | | | |
| 公里復敗資料列管從資料中移床。 7 library(tidyverse) 8 group_by(dataset, FEE_YM) %>% 9 summarize("Total Fee" = sum(T) | ۲ AMT), "Drug Fee" = sum(DRUG AMT), "P | hysician Fee" = sum(DI | AG AMT)) %>% | | ^ | DRUG_AMT · · × 鎖研 | $ \Sigma DRUG_DAY $ $ \Sigma DRUG_DAY $ $ \Sigma DSVC_AMT $ $ DSVC NO $ | | | | |
| <pre>10 gather("Type", "Value", -FEE_ 11 ggplot(aes(FEE_YM, Value, fil 12 geom_bar(position = "dodge", 13 xlab('Year Month') + ylab('To</pre> | <pre>10 gather("Type", "Value", -FEE_YM) %>% 11 ggplot(aes(FEE_YM, Value, fill = Type)) + 12 geom_bar(position = "dodge", stat = "identity") + 13 xlab('Year_Month') + vlab('Total_Expense') +</pre> | | | | | | | | | | |
| 14 scale_y_continuous(breaks = s | <pre>seq(0, 4000000, 200000), labels = scale</pre> | es::comma) | | | | 保留所有篩選 | | | | | |
| 第1頁,共1頁 | | | | | | 開版 ──● | ► HOSP_ID 已有更新可供使用 (按一下即可下載) | | | | |



執行R指令碼的限制

- 只有資料框架(data frame)會被匯入,亦即擬匯入至 Power
 BI 的資料都需位於資料框架中
- 類型為[複雜(complex)]的資料行不會匯入,並會在 Power
 BI的資料表中以錯誤值取代
- N/A 值會被轉譯為 Power BI Desktop 中的 NULL 值
- R指令碼若執行時間超過30分鐘,就會被視為逾時
- R指令碼若含互動式呼叫(例如等待使用者輸入),會造成R 指令碼執行中止
- 在R指令碼中設定工作目錄時,必須定義工作目錄的完整
 路徑,而非相對路徑

https://docs.microsoft.com/zh-tw/power-bi/connect-data/desktop-r-scripts

R Visual (R視覺效果) 限制

- 沒有支援全部的R套件,目前尚不支援自訂封裝
- 繪製的資料限制在前150,000筆資料列
- 如果運算超過60秒,指令碼會逾時並導致錯誤
- 會在資料更新、篩選及反白顯示時進行重新整理,不過,影像本身不 會互動,也不支援工具提示
- 無法點選 R 視覺效果中的項目, 無法交叉篩選其他項目
- 目前不支援「時間」資料類型,需改用「日期/時間」
- 使用 [發行至 Web] 時,不會顯示 R 視覺效果
- 儀表板和報表列印不會列印 R 視覺效果
- Analysis Services 的 DirectQuery 模式目前不支援 R 視覺效果
- 需要 Power BI Pro 授權,才能在報表、重新整理、篩選及交叉篩選中 呈現 R 視覺效果

https://docs.microsoft.com/zh-tw/power-bi/visuals/service-r-visuals

RUN R IDE 使用外部R IDE執行R指令碼

SECTION III

https://docs.microsoft.com/zh-tw/power-bi/create-reports/desktop-r-visuals

設定 R 指令碼選項:檔案/選項及設定/選項/R 指令碼



https://docs.microsoft.com/zh-tw/power-bi/connect-data/desktop-r-ide

先匯入資料 及 勾選分析時會使用的相關欄位

=> [R 指令碼編輯器] 在外部 IDE 中編輯指令碼 (需先關閉 RStudio,讓 Power BI 來



啟動 RStudio,同時帶入暫存於C槽的資料(CSV檔)與資料框架(dataset)

| RStudio File Edit | Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help | | | | | | | - | o × | | | |
|--------------------------------|---|---|----------|-----------|-------------|--|---|----------|-----------------|--|--|--|
| • • | 🐨 🔹 🕞 🔚 📥 🕐 Go to file/function | | | | | | | 🔋 Pr | oject: (None) 👻 | | | |
| Ontitle | d1 × 🕘 REditorWrapper.R × 💿 REditorWrapper.R × | - 7 | Environn | ment Hi | istory | Connecti | ons Tutorial | | | | | |
| $\langle \phi \phi \rangle$ | 🗊 📄 🖸 Source on Save 🔍 🎢 🖌 📋 | 📑 Run 🛛 🖘 🕞 Source 👻 🚍 | 合 🕞 | Impe | ort Dataset | et 🕶 🎻 | | | List 🖌 🕑 🗸 | | | |
| 1 # 2 °C 3 # 8 4 ~ ## | <pre>Input load. Please do not change # dataset` = read.csv('C:/Users/ABC/REditorWrapper_60a69c Original Script. Please update your script content her ####################################</pre> | <pre>it load. Please do not change # set = read.csv('C:/Users/ABC/REditorWrapper_60a69c37-b858-4baa-81d5-0820 jinal Script. Please update your script content here and once completed co ####################################</pre> | | | | R - Global Environment - Environment is empty | | | | | | |
| | | | Files F | Plots Pa | ackages | Help | Viewer | | | | | |
| | | | 💿 Instal | ali 🗌 🕜 U | lpdate | | | Q, | | | | |
| | | | Nar | me | | C | Description | Version | | | | |
| | | | System L | Library | | | | | ^ | | | |
| | | | abi | ind | | C | Combine Multidimensional Arrays | 1.4-5 | | | | |
| | | | ash | h | | 0 | David Scott's ASH Routines | 1.0-15 | | | | |
| | | | ask | kpass | | S | afe Password Entry for R, Git, and SSH | 1.1 | | | | |
| | | | ass | sertthat | | E | asy Pre and Post Assertions | 0.2.1 | | | | |
| | | | 🗌 bac | ckports | | F | Reimplementations of Functions Introduced Since R-3.0.0 | 1.2.1 | | | | |
| | | | 🗸 bas | se | | Т | he R Base Package | 4.0.4 | | | | |
| | | | bas | se64enc | | Т | ools for base64 encoding | 0.1-3 | | | | |
| | | | bbp | plot | | N | AKING GGPLOT GRAPHICS IN BBC NEWS STYLE | 0.2 | | | | |
| | | | BH | ł | | E | Boost C++ Header Files | 1.75.0-0 | | | | |
| | | | blo | ob | | A | Simple S3 Class for Representing Vectors of Binary Data ('BLOBS') | 1.2.1 | | | | |
| | | | boo | ot | | E | Bootstrap Functions (Originally by Angelo Canty for S) | 1.3-27 | | | | |
| | | | bre | ew | | Т | emplating Framework for Report Generation | 1.0-6 | | | | |
| | | | 🗌 brid | io | | E | Basic R Input Output | 1.1.1 | | | | |
| | | | 🗌 bro | oom | | C | Convert Statistical Objects into Tidy Tibbles | 0.7.5 | | | | |
| | | | 🗌 bsli | lib | | C | Custom 'Bootstrap' 'Sass' Themes for 'shiny' and 'rmarkdown' | 0.2.4 | | | | |
| | | | 🗌 cac | chem | | C | Cache R Objects with Automatic Pruning | 1.0.4 | | | | |
| | | | Call | llr | | C | Call R from R | 3.5.1 | | | | |
| + | (T = 1 = 0 + | • | 🗌 car | r | | C | Companion to Applied Regression | 3.0-10 | | | | |
| 1:1 | (Iop Level) 🗢 | R Script ¢ | Carl | rData | | C | Companion to Applied Regression Data Sets | 3.0-4 | | | | |
| Console | | 0 | C cell | llranger | | T | ranslate Spreadsheet Cell Ranges to Rows and Columns | 1.1.0 | • • • | | | |

在 RStudio 的 Code Editor 處鍵入指令碼 => 反白選取 => 執行(Run)指令碼

| 🕄 RStudio File Edit Code View Plats Session Build Debug Profile Tools Help | | | | | - 0 X |
|--|----------------------------------|--------------|------------------------|--------------|-----------------|
| | | | | | Project: (None) |
| ●] Unitited 1 × ●] RéditorWrapperR* × | Environment History Connections | | | | |
| 🕼 🕼 🔒 Osurce on Save 🔍 🎢 - 📄 | 😅 🔒 🐨 Import Dataset 🔹 💰 | | | | ≡ List • 🞯 • |
| 1 # Input load. Please do not change # | 🐴 Global Environment 👻 | | | | Q, |
| 2 `dataset` = read.csv('C:/Users/admin/REditorWrapper_4a3d0199-d612-4927-8bb8-fac1 | Data | | | | |
| 3 # Original Script. Please update your script content here and once completed cop 4.#################################### | • dataset | 94485 obs. d | of 9 variables | | |
| 5 library(tidyverse) | | | | | |
| 6 group_by(dataset, FEE_YM) %>% | | | | | |
| 7 summarize("Total Fee" = sum(T_AMT), "Drug Fee" = sum(DRUG_AMT), "Physician Fee" | | | | | |
| gather(Type', Value', -FEE_YM) %>% | | | | | |
| ggplot(aes(FEE_YM, Value, Thi = Type)) + | | | | | |
| 10 geom_bar(position = doage, stat = identity) + | | | | | |
| 11 Xiab (Year Month) + yiab (Iotal Expense) + | | | | | |
| <pre>12 scale_y_continuous(breaks = seq(0, 4000000, 200000), labels = scales::comma)</pre> | | | | | |
| | | | | | |
| t:t (flopLevel) \$ R Script \$ | | | | | |
| Console letiminal × Jobs × | | | | | |
| · ************************************ | Files Plots Packages Help Viewer | | | | |
| > library(tidyverse) | 🔲 🗼 🏓 Zoom 🛛 🚈 Export 👻 🍳 | Ĺ | | | 😏 Publish 🔹 🕝 |
| Attaching packages tidyverse 1.3.0 | 3,800,000 - | | | | - |
| √ ggplot2 3.3.0 √ purrr 0.3.3 | 3,600,000 - | | | 10 A 10 A 10 | |
| √ tibble 3.0.0 √ dplyr 0.8.5 | 3,400,000 - | | 1 A 1 A 1 A 1 | | |
| $\sqrt{\text{tidyr}}$ 1.0.2 $\sqrt{\text{stringr}}$ 1.4.0 | 3,000,000 - | | | | |
| $\sqrt{\text{readr}}$ 1.3.1 $\sqrt{\text{forcats}}$ 0.5.0 | 2,800,000 - | _ | | | |
| Conflicts tidyverse_conflicts() | 2,600,000 - | | | | |
| <pre>x dplyr::filter() masks stats::filter()</pre> | 2,200,000 - | | | | Туре |
| x dplyr::lag() masks stats::lag() | <u>.</u> 2,000,000 - | | | | Drug Fee |
| > group_by(dataset, FEE_YM) %>% | | | | | Physician Fee |
| + summarize("Total Fee" = sum(T_AMT), "Drug Fee" = sum(DRUG_AMT), "Physician Fe | H 1,400,000 - | | | | Total Fee |
| e" = sum(DIAG_AMT)) %>% | 1,200,000 - | | | | |
| + gather("Type", "Value", -FEE_YM) %>% | 1,000,000 - | | | | |
| + ggplot(aes(FEE_YM, Value, fill = Type)) + | 600,000 - | | | | |
| <pre>+ geom_bar(position = "dodge", stat = "identity") +</pre> | 400,000 - | | | | |
| + xlab('Year Month') + ylab('Total Expense') + | 200,000 - | | | | |
| + scale_y_continuous(breaks = seq(0, 4000000, 200000), labels = scales::comma) | | | | | |
| > | 200900.0 20090 | 200905.0 | 200907.5 Year Month | 200910.0 | 200912.5 |
| | | | | | |

* 目的: 先在 RStudio 編輯程式碼與檢視圖形,確認無誤後,再將程式碼(不含前四行) 複製貼回 Power BI 的 [R 指令碼編輯器] 98

限制

- 不支援自動將R指令碼從RIDE匯出到
 Power BI Desktop中。
- 不支援 RGui,因為 RGui 編輯器本身並不支 援開啟檔案。

https://docs.microsoft.com/zh-tw/power-bi/connect-data/desktop-r-ide

R VISUAL EXAMPLE

SECTION IV

https://community.powerbi.com/t5/R-Script-Showcase/bd-p/RVisuals

Submit your R script Options \checkmark Options Top Kudos **Recently Posted** \sim Featured Data Smoothing with Splines Mapping With Labels Forecasting Decision Trees 台 18 🖒 15 Sharon 台 15 Mike_Carlo 台 14 Sharon Sharon Coler Moler Arisa Aris Europe North America Conmin South America rtilly Bate vs. GDP. 2012 Intel Fartility Rate vs. GOP. 2012 00.00 03.00 06.00 09.00 Power BI demo - Creating Effective Clustering Schedule view **Correlation Plot** Graphs with Microsoft R Open

Microsoft Power BI Community > Galleries > R Script Showcase

https://community.powerbi.com/t5/R-Script-Showcase/MultiChart-Vertical-Multiple-Charts/td-p/75449

Microsoft Power BI Community > Galleries > R Script Showcase > MultiChart / Vertical Multiple Charts



https://community.powerbi.com/oxcrx34285/attachments/oxcrx34285/RVisuals/65/2 /Multi%20Chart.pbix Multi Chart.pbix





Multi Chart.pbix:原始資料 與 資料模型

| <mark>卲</mark> 丨 [檔案 | う C = M 常用 | Multi Chart - Pc 模型 | ower BI Desktop 說明 | | - □ × 登入 へ ? |
|--------------------------|--|-------------------------|-----------------------|--|---------------------------------------|
| 貼上 | ◇ 剪下 ● 複製 ◆ 複製格式 堃 貼鐘 | 取得 最近使 資料▼的來源 | 注用 輸入 資料 查詢 ▼ | | |
| 000 | × | | | | 欄位 > |
| m | Jepartry int | • Week • N | Vleetings 💌 | | () +91 ⇒ |
| | Der A | 1 | 5 | | ▶ 授等 |
| 62 | Dept A | 2 | 49 | | A III Meeting Summany |
| | Dept A | 4 | 42 | | i i i i i i i i i i i i i i i i i i i |
| | Dept A | 5 | 12 | Meeting Summary ···· | Department |
| | Dept B | 1 | 12 | ····· ································ | Σ Meetings |
| | Dept B | 2 | 44 | Department | Week |
| | Dept B | 3 | 43 | Department | |
| | Dept B | 4 | 49 | Meetings | |
| | Dept B | 5 | 27 | in meetings | |
| | Dept C | 1 | 20 | Week | |
| | Dept C | 2 | 23 | | |
| | Dept C | 3 | 48 | | |
| | Dept C | 4 | 12 | | |
| | Dept C | 5 | 43 | | |
| | Dept D | 1 | 42 | | |
| | Dept D | 2 | 45 | | |
| | Dept D | 3 | 12 | | |
| | Dept D | 5 | 36 | | |
| | | | | | |

Multi Chart.pbix: R 指令碼 (點擊圖形即可於下方顯示 R 指令碼編輯器)



```
library(ggplot2)
```

```
p <- ggplot(data = dataset, aes(x = Week, y = Meetings, fill=factor(Department))) +
geom_bar(stat = "identity", width=.5, position="dodge")</pre>
```

```
# define multi chart column and number of columns
p <- p + facet_wrap(~Department, ncol=2)
# Define Legend
p <- p + theme(legend.position="bottom", legend.title = element_blank())
p <- p + theme(legend.text = element_text(colour="black", size = 16))</pre>
```

```
p <- p + theme(strip.text.x = element_text(size=16))
p <- p + theme(panel.background = element_rect(fill='white', colour='grey'))
p <- p + theme(panel.grid.major.y = element_line(colour = 'grey'))
# Define Title
p + ggtitle("Number of Meetings By Week and Department")</pre>
```

remove('dataset')

先匯入資料

常用 / [外部資料] 取得資料 / 其他 ... / [取得資料] 其他 / R 指令碼 / 連接








 \times

R 指令碼

指令碼

progress = TRUE
)
dt <- filter(cd, FUNC_TYPE %in% c("02", "03", "04", "05")) %>%
 mutate(MONTH = substr(FEE_YM, 5, 6)) %>%
 mutate(SPECIALTY = case_when(
 FUNC_TYPE == "02" ~ "內",
 FUNC_TYPE == "03" ~ "外",
 FUNC_TYPE == "04" ~ "兒",
 FUNC_TYPE == "05" ~ "婦")) %>%
 group_by(SPECIALTY, MONTH) %>%
 summarize(VisitCount = n())

指令碼將使用下列 R 安裝 C:\Program Files\R\R-3.6.3 執行。

若要進行您的設定及變更您要執行的 R 安裝,請前往 [選項與設定]。



>



```
if (! require(tidyverse)) { install.packages("tidyverse"); require(tidyverse) }
```

directory <- "D:/R2021_YM/SampleData/" # CHANGE HERE !!!

columnames <- c("FEE_YM", "APPL_TYPE", "HOSP_ID", "APPL_DATE", "CASE_TYPE", "SEQ_NO", "CURE_ITEM_NO1", "CURE_ITEM_NO2", "CURE_ITEM_NO3", "CURE_ITEM_NO4", "FUNC_TYPE", "FUNC_DATE", "TREAT_END_DATE", "ID_BIRTHDAY", "ID", "CARD_SEQ_NO", "GAVE_KIND", "PART_NO", "ACODE_ICD9_1", "ACODE_ICD9_2", "ACODE_ICD9_3", "ICD_OP_CODE", "DRUG_DAY", "MED_TYPE", "PRSN_ID", "PHAR_ID", "DRUG_AMT", "TREAT_AMT", "TREAT_CODE", "DIAG_AMT", "DSVC_NO", "DSVC_AMT", "BY_PASS_CODE", "T_AMT", "PART_AMT", "T_APPL_AMT", "ID_SEX")

columnwidths <- c(6, 1, 34, 8, 2, 6, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 8, 8, 8, 32, 4, 1, 3, 5, 5, 5, 4, 2, 1, 32, 32, 8, 8, 12, 8, 12, 8, 2, 8, 8, 8, 1)

```
columntypes <- "cccccnccccccccccccccccnccnnnc"
```

```
cd <- read_fwf(
paste(directory, "CD2009.DAT", sep = ""),
fwf_widths(columnwidths, columnnames),
col_types = columntypes,
progress = TRUE
```

```
)
```

dt <- filter(cd, FUNC_TYPE %in% c("02", "03", "04", "05")) %>% mutate(MONTH = substr(FEE_YM, 5, 6)) %>% mutate(SPECIALTY = case_when(FUNC_TYPE == "02" ~ "內", FUNC_TYPE == "03" ~ "內", FUNC_TYPE == "03" ~ "戶", FUNC_TYPE == "04" ~ "兒", FUNC_TYPE == "05" ~ "婦")) %>% group_by(SPECIALTY, MONTH) %>% summarize(VisitCount = n())



點選資料框架 => 中文出現亂碼 => 取消

ρ

G



 \Box \times

De

^

導覽器



| SPECIALTY | MONTH | VisitCount |
|-----------|-------|------------|
| ₫ō | 01 | |
| ¤₀ | 02 | |
| ₫ō | 03 | |
| ¤₀ | 04 | |
| ¤₀ | 05 | |
| ¤ã | 06 | |
| ¤₀ | 07 | |
| ₫º | 08 | |
| ₫º | 09 | |
| ₫º | 10 | |
| ₫º | 11 | |
| ₫ō | 12 | |
| ¥~ | 01 | |
| ¥~ | 02 | |
| ¥~ | 03 | |
| ¥~ | 04 | |
| ¥~ | 05 | |
| ¥~ | 06 | |
| ¥~ | 07 | |
| ¥~ | 08 | |
| ¥~ | 09 | |
| ¥~ | 10 | |
| ¥~ | 11 | |
| ¥~ | 12 | |



Solution



白複製

- 中文、日文與韓文字型必須執行下列所有額外步驟,才能在 Power BI 服務中正常運作
 :
 - 首先,請安裝 R 套件 showtext 和其所有其相依性。做法是執行下列指令碼:

install.packages("showtext")

• 接下來,在 R 指令碼的開頭新增下行:

D 複製
powerbi_rEnableShowTextForCJKLanguages = 1

https://docs.microsoft.com/zh-tw/power-bi/visuals/service-r-visuals https://github.com/yixuan/showtext https://cran.rstudio.com/web/packages/showtext/vignettes/introduction.html 重作一次

為了避免資料在 R 與 Power BI 間傳送時出現亂碼,在R處理資料先暫不轉換為中文 (即使在此步驟加上powerbi_rEnableShowTextForCJKLanguages = 1指令,依然會 出現亂碼)

R指令碼

指令碼

```
cd <- read_fwf(
  paste(directory, "CD2009.DAT", sep = ""),
  fwf_widths(columnwidths, columnnames),
  col_types = columntypes,
  progress = TRUE
)
dt <- filter(cd, FUNC_TYPE %in% c("02", "03", "04", "05")) %>%
  mutate(MONTH = substr(FEE_YM, 5, 6)) %>%
  group_by(FUNC_TYPE, MONTH) %>%
  summarize(VisitCount = n())
```

指令碼將使用下列 R 安裝 C:\Program Files\R\R-3.6.3 執行。

若要進行您的設定及變更您要執行的 R 安裝,請前往 [選項與設定]。



>

X



if (! require(tidyverse)) { install.packages("tidyverse"); require(tidyverse) }

directory <- "D:/R2021_YM/SampleData/" # CHANGE HERE !!!

columnnames <- c("FEE_YM", "APPL_TYPE", "HOSP_ID", "APPL_DATE", "CASE_TYPE", "SEQ_NO", "CURE_ITEM_NO1", "CURE_ITEM_NO2", "CURE_ITEM_NO3", "CURE_ITEM_NO4", "FUNC_TYPE", "FUNC_DATE", "TREAT_END_DATE", "ID_BIRTHDAY", "ID", "CARD_SEQ_NO", "GAVE_KIND", "PART_NO", "ACODE_ICD9_1", "ACODE_ICD9_2", "ACODE_ICD9_3", "ICD_OP_CODE", "DRUG_DAY", "MED_TYPE", "PRSN_ID", "PHAR_ID", "DRUG_AMT", "TREAT_AMT", "TREAT_CODE", "DIAG_AMT", "DSVC_NO", "DSVC_AMT", "BY_PASS_CODE", "T_AMT", "PART_AMT", "T_APPL_AMT", "ID_SEX")

columnwidths <- c(6, 1, 34, 8, 2, 6, 2, 2, 2, 2, 2, 8, 8, 8, 32, 4, 1, 3, 5, 5, 5, 4, 2, 1, 32, 32, 8, 8, 12, 8, 12, 8, 2, 8, 8, 8, 1)

```
cd <- read_fwf(
 paste(directory, "CD2009.DAT", sep = ""),
 fwf_widths(columnwidths, columnnames),
 col_types = columntypes,
 progress = TRUE
)
dt <- filter(cd, FUNC_TYPE %in% c("02", "03", "04", "05")) %>%
 mutate(MONTH = substr(FEE_YM, 5, 6)) %>%
 group_by(FUNC_TYPE, MONTH) %>%
```

```
summarize(VisitCount = n())
```

勾選資料框架 => 載入

導覽器

| 顯示選項 ▼ |
|-----------|
| 4 💼 R [2] |
| 🔲 🖽 cd |
| 📕 🗹 🖽 dt |

Р

| FUNC_TYPE | MONTH | VisitCount |
|-----------|-------|------------|
| 02 | 01 | |
| 02 | 02 | |
| 02 | 03 | |
| 02 | 04 | |
| 02 | 05 | |
| 02 | 06 | |
| 02 | 07 | |
| 02 | 08 | |
| 02 | 09 | |
| 02 | 10 | |
| 02 | 11 | |
| 02 | 12 | |
| 03 | 01 | |
| 03 | 02 | |
| 03 | 03 | |
| 03 | 04 | |
| 03 | 05 | |
| 03 | 06 | |
| 03 | 07 | |
| 03 | 08 | |
| 03 | 09 | |
| 03 | 10 | |
| 03 | 11 | |
| 03 | 12 | |





De

點選 [R指令碼視覺效果] => 勾選分析時會使用到的相關欄位(在右方)









remove('dataset')







仿作





To-Do

- 頁面上加入交叉分析篩選器
 - 加上另一個視覺效果 [篩選器 Chiclet Slicer] 需另從 Microsoft Store 下載 (免費但需帳號)
 挑選欄位;格式/一般/方向 => 橫向
 兩個視覺效果形成群組
- 尚未解決:選項非以代碼而是以中文顯示

https://appsource.microsoft.com/en-us/product/power-bi-visuals/WA104380756 https://github.com/microsoft/PowerBI-visuals-ChicletSlicer https://docs.microsoft.com/zh-tw/power-bi/create-reports/power-bi-report-add-filter https://docs.microsoft.com/zh-tw/power-bi/visuals/power-bi-visualization-slicers¹²⁰

Motto

Practice makes perfect.

Thanks for Your Attention



RESOURCES

SECTION V

https://www.youtube.com/watch?v=BsXliHbOFDM





Webinar Replay



with Mynda Treacy Microsoft Excel MYP

→ SHARE

92

5.7K

57

124

≡+ SAVE

How to build Power BI Dashboards

628,833 views · Feb 25, 2018

https://www.youtube.com/watch?v=Of2ML6TjkAI





Power BI Dashboards

with Mynda Treacy Microsoft Excel MVP

Webinar Replay





=+ SAVE

125

CC

SHARE

Power BI Reports - Build 2 in under 1 hour!

0:03 / 47:08

6,857 views · Aug 20, 2019

https://www.youtube.com/watch?v=K74_FNnIIF8

Interactive Excel Dashboards

With Mynda Treacy Microsoft Excel MVP

Webinar Replay

36K

516



How to build Interactive Excel Dashboards

2,544,909 views · Dec 18, 2017

- 23

CC

→ SHARE

HD

=+ SAVE

https://www.youtube.com/watch?v=TK0CJBaqvnY

Excel Dashboards using Power Query and Power Pivot

With Mynda Treacy

Microsoft Excel MVP



Webinar Replay



Interactive Excel Dashboards with Power Query and Power Pivot

234,529 views · May 10, 2018

1 3.7K ¶ 32 → SHARE =+ SAVE •

CC

23

Microsoft IT Showcase - How Microsoft does IT



Jason Bursack **Productivity Trainer**



1.3K

68

SHARE

Power BI Tutorial for Beginners - Basics and Beyond

218,814 views • Feb 14, 2019

≡₊ SAVE