

提升報表力！資料視覺化

一用 Looker Studio 就上手

CloudMile 萬里雲



在會議中 有任何疑問時

1. 請點擊 Meet 右上角的即時「問與答」功能提出您的問題
2. 大家可以點擊互動按讚，我們將會優先回答按讚數較多的問題

活動



分組討論室
分為數個討論群組



白板
一同集思廣益並構思點子



問與答
方便使用者提問



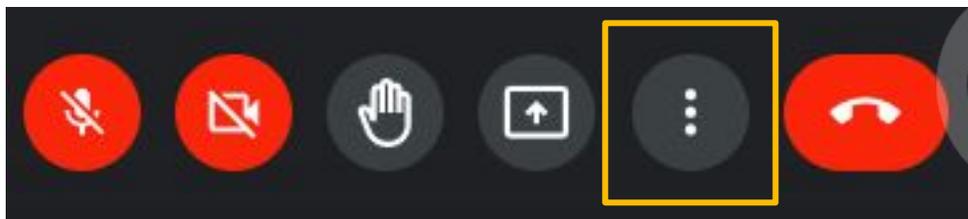
意見調查
迅速掌握目標對象的看法



錄製
錄下會議過程供日後隨選觀看



為了確保 會議品質



-  投放這場會議
-  白板
開啟 Jam
-  錄製會議
-  變更版面配置
-  全螢幕
-  套用視覺效果
-  字幕
關閉
-  使用電話收發音訊

-  回報問題
-  檢舉違規情形
-  疑難排解與說明
-  設定

變更版面配置

系統會記住你選取的版面配置，以供日後的會議使用

自動

圖塊

聚光燈

側欄

並排顯示

無法變更這個版面配置的圖塊數量





Speaker



David Hu

解決方案架構師

Agenda

✓ Looker Studio Overview

什麼是資料視覺化？

Looker Studio簡介

Looker Studio介面導覽

✓ Looker Studio實戰演練

既有資料連接Looker Studio

基礎圖表介紹與展示

進階圖表教學

如何分享報表

什麼是資料視覺化？

CloudMile



職缺

● 台北市信義區附近

過去 3 天內

承包商

遊戲橘子數位科技股份有限公司

信義房屋股份有限公司

永豐商



數據視覺化分析師
威彼資訊有限公司
台北市南港區
透過「104人力銀行」

🕒 9 天前



【數位人才招聘】數據視覺化工程師
信義房屋股份有限公司
台北市信義區
透過「1111人力銀行」

🕒 8 天前



【顧問服務部】解決方案專員 (數據分析與資料視覺化)
先行智庫股份有限公司
台北市大安區
透過「104人力銀行」

🕒 12 小時前

How much does a Data Visualization make?

Updated Jun 14, 2023

Experience

1-3 Years

Industry

All industries

\$81,165 / yr



Total Pay

\$76,944 / yr

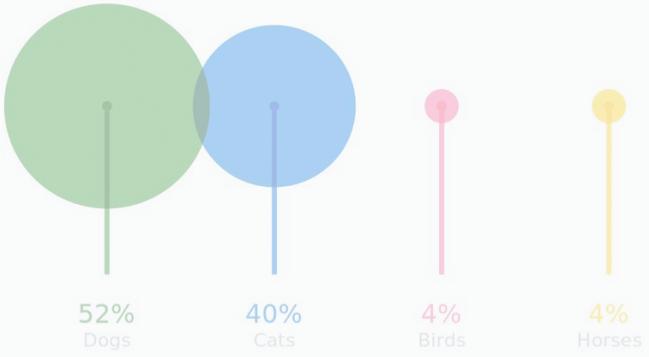
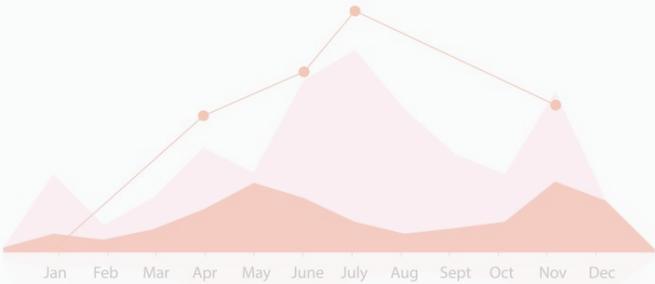
Base Pay

\$4,221 / yr

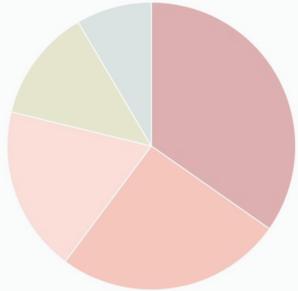
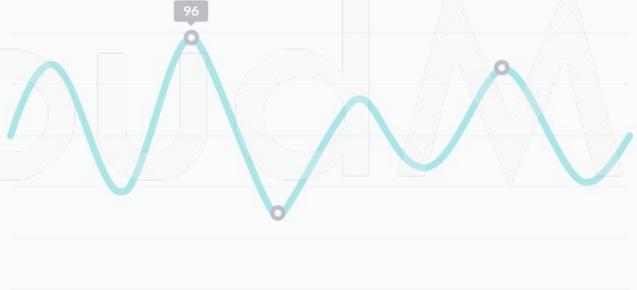
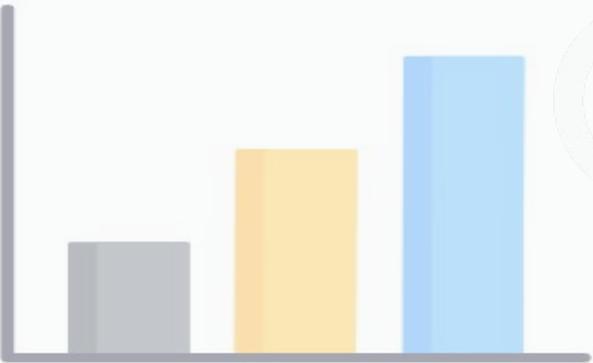
Additional Pay



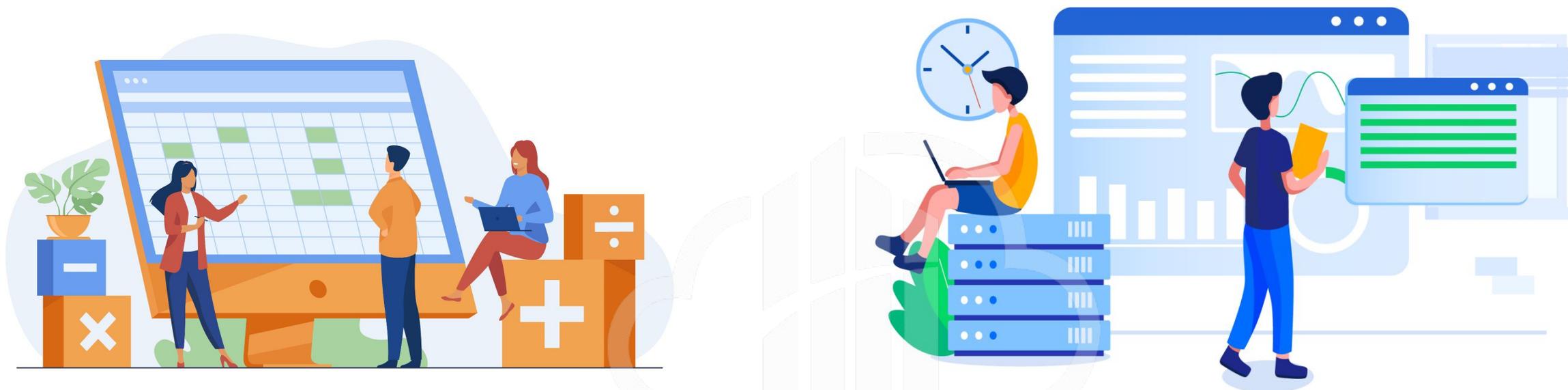
■ Most Likely Range ■ Possible Range



“透過圖形、圖表等視覺元素 查看與理解資料中的趨勢、異常值和模式”



為何需要資料視覺化？



呈現與傳遞

洞察與分析

敘事與理解

資料視覺化的障礙

資料面

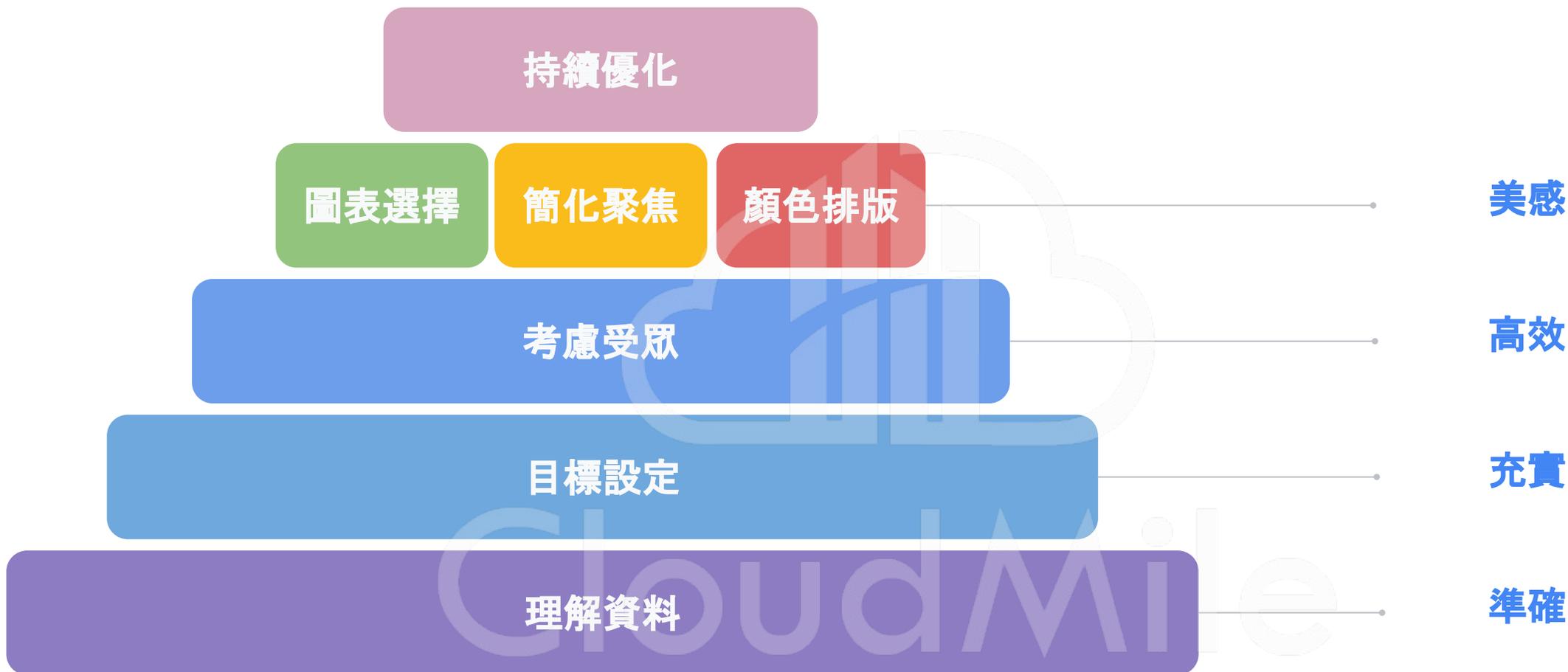
- 模糊的傳遞目標
- 資料品質的問題
- 選擇圖表合適性
- 視覺設計與排版

應用面

- 不同受眾的需求
- 技術門檻與挑戰
- 資料量與複雜性
- 跨平台呈現設計

CloudMile

資料視覺化的觀念與原則



Looker Studio簡介

CloudMile

+

建立

最近

與我共用

我擁有的項目

垃圾桶

範本

範本庫

類別

Google Analytics (分析)



BigQuery



Google 試算表



Looker Studio

(前身為Data Studio)

簡單來說，它是免費的Google報表工具，可跨平台串聯數據資料，並將數字轉換成視覺化圖表。

Looker Family



Looker Studio

- 免費
- 易於操作
- 無 SLA support
- 適合中小型企業或無資料背景的人員使用

Looker Studio Pro

- Looker Studio付費版
- 提供 SLA Support
- 可進行權限控管
- 適合於擁有大量使用者或需要對報表進行管理的企業

Looker

- 專注於資料模型建立
- LookerML (Model Language) 讓資料人員建立資料模型, 整合多個來源的資料提供給使用者
- 適合有資料團隊並有客製化需求的企業

Looker Studio 特色

報表範本

讓行銷與資料分析人員能依據合適主題選擇範本，快速將資料進行視覺化，連結資料來源並自訂設計以滿足需求，包括Google Analytics、Google Sheet、Youtube與Google Ads。



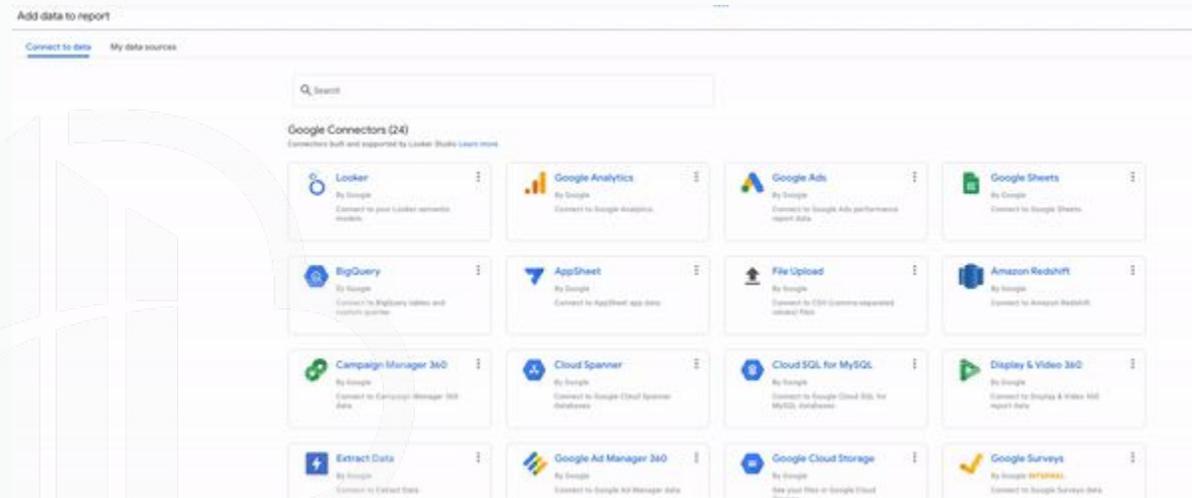
CloudMile

Looker Studio 特色

數據連接和整合能力

與Google ecosystem高度整合，可快速將如 Appsheet、Google Sheet、Google Analytics等多個資料來源連結至Looker Studio中。

支援多達836種第三方連接器，並可根據實際系統需求進行連接器開發。

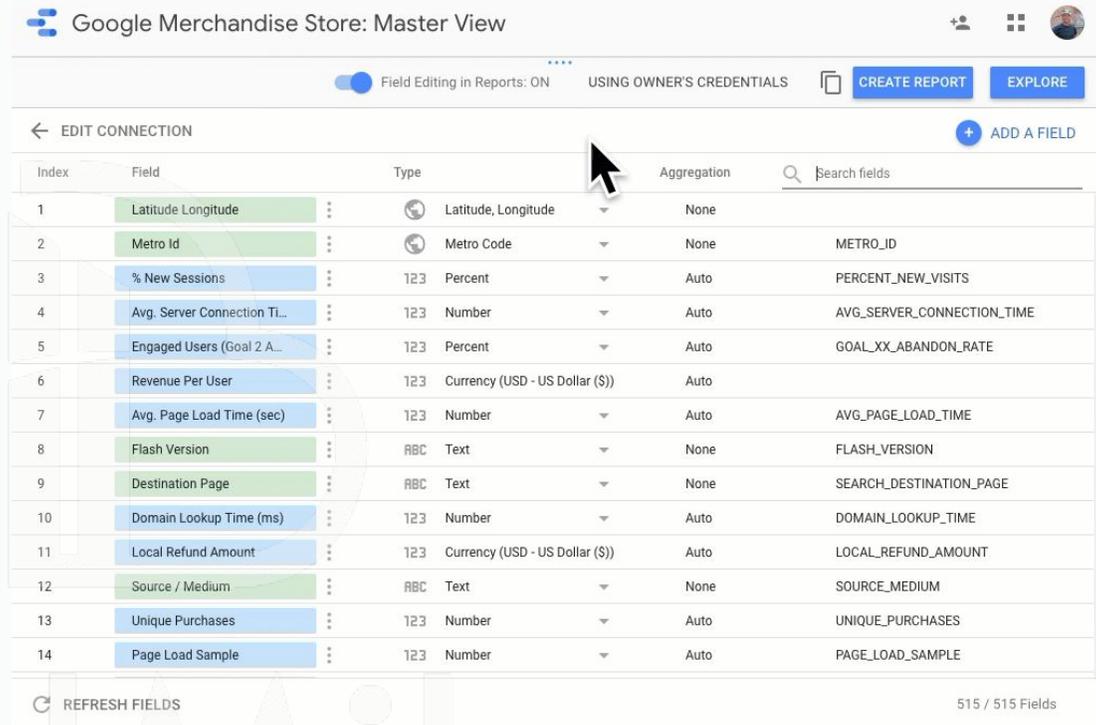


CloudMile

Looker Studio 特色

數據分析功能

Looker Studio 提供強大的數據分析工具，如聚合、計算衍生指標、過濾、排序等功能，使用戶能夠進行複雜的數據處理和分析。



The screenshot displays the 'EDIT CONNECTION' interface in Looker Studio for a 'Google Merchandise Store: Master View'. It shows a table of 14 fields with columns for Index, Field, Type, Aggregation, and a search field. A mouse cursor is pointing at the 'Type' column header.

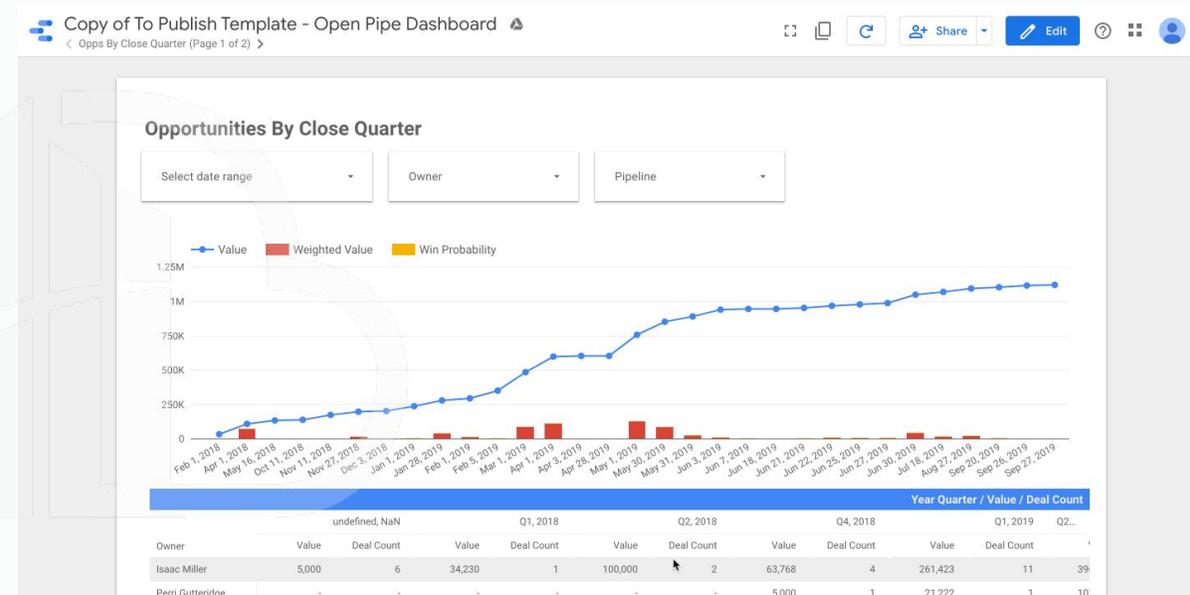
Index	Field	Type	Aggregation	Search fields
1	Latitude Longitude	Latitude, Longitude	None	
2	Metro Id	Metro Code	None	METRO_ID
3	% New Sessions	123 Percent	Auto	PERCENT_NEW_VISITS
4	Avg. Server Connection Ti...	123 Number	Auto	AVG_SERVER_CONNECTION_TIME
5	Engaged Users (Goal 2 A...	123 Percent	Auto	GOAL_XX_ABANDON_RATE
6	Revenue Per User	123 Currency (USD - US Dollar (\$))	Auto	
7	Avg. Page Load Time (sec)	123 Number	Auto	AVG_PAGE_LOAD_TIME
8	Flash Version	RBC Text	None	FLASH_VERSION
9	Destination Page	RBC Text	None	SEARCH_DESTINATION_PAGE
10	Domain Lookup Time (ms)	123 Number	Auto	DOMAIN_LOOKUP_TIME
11	Local Refund Amount	123 Currency (USD - US Dollar (\$))	Auto	LOCAL_REFUND_AMOUNT
12	Source / Medium	RBC Text	None	SOURCE_MEDIUM
13	Unique Purchases	123 Number	Auto	UNIQUE_PURCHASES
14	Page Load Sample	123 Number	Auto	PAGE_LOAD_SAMPLE

At the bottom of the interface, there is a 'REFRESH FIELDS' button and a status indicator '515 / 515 Fields'.

Looker Studio 特色

互動式報表

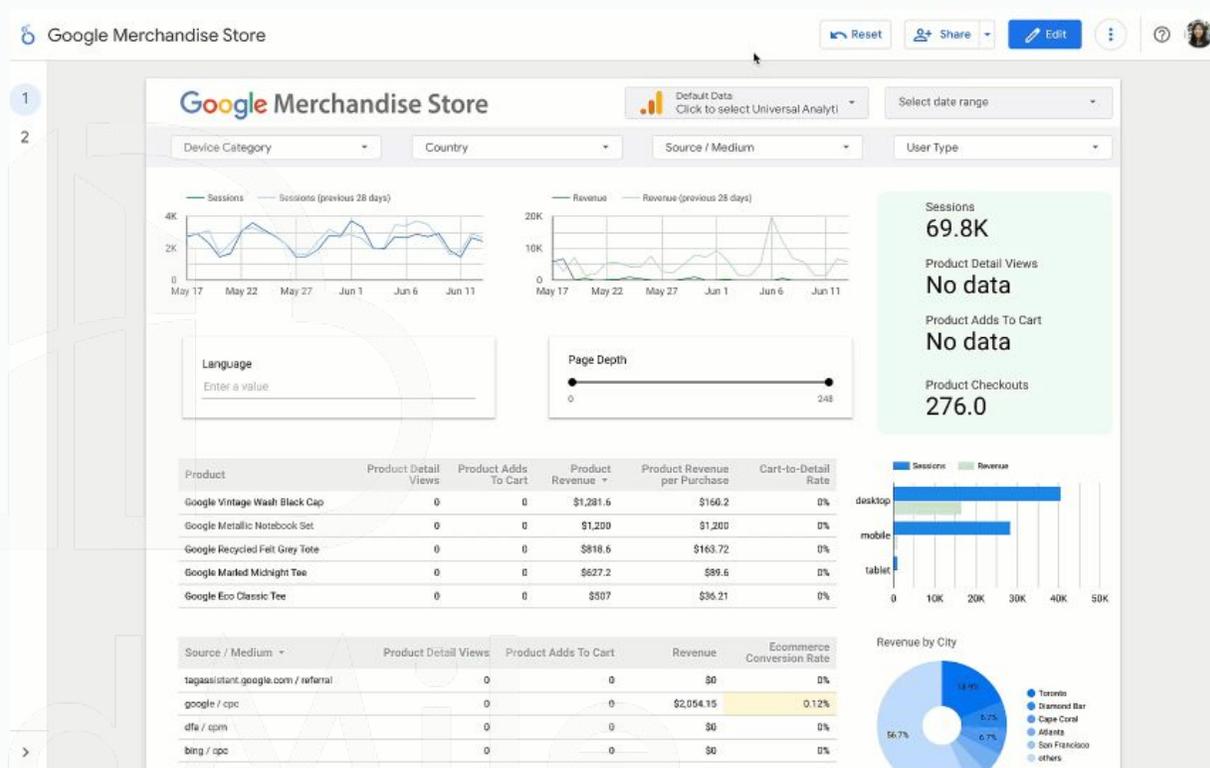
使用者可以創建各種類型的圖表、圖形和儀表板，以呈現數據的模式和趨勢，並支持互動式操作。



Looker Studio 特色

數據共享和協作

支持用戶之間的數據共享和協作，用戶可以輕鬆共享報告和儀表板，促進團隊間的合作和討論。



適合使用情境

- ✓ 需要將資料以視覺化方式呈現
- ✓ 資料來源多為Google ecosystem
- ✓ 多人共編與報表排程推播
- ✓ 資料即時更新與互動式操作

不適合使用情境

- ✓ 有報表存取權限控管需求
- ✓ 需要SLA可用性保證
- ✓ 華麗的圖表呈現
- ✓ 需要對複雜資料進行自定義管理
(如Semantic Layer)

與其他BI工具比較

	 Power BI	 Looker Studio	 + a b e a u®
價格	中	低(免費)	高
載入速度與穩定性	快速 高穩定性	流暢 (資料量小)	快速 高穩定性
視覺化與客製化	提供各種視覺圖表 中客製彈性	提供各種視覺圖表 低客製彈性	提供各種視覺圖表 高客製彈性
使用者介面	中學習曲線	低學習曲線	高學習曲線

02

Looker Studio 實戰演練

- Google Sheet 資料串接



本日目標：

將一個電子商務平台的資料以視覺化呈現，從而洞察銷售情況與策略優化



Step by Step

Step1. 開啟Google 試算表

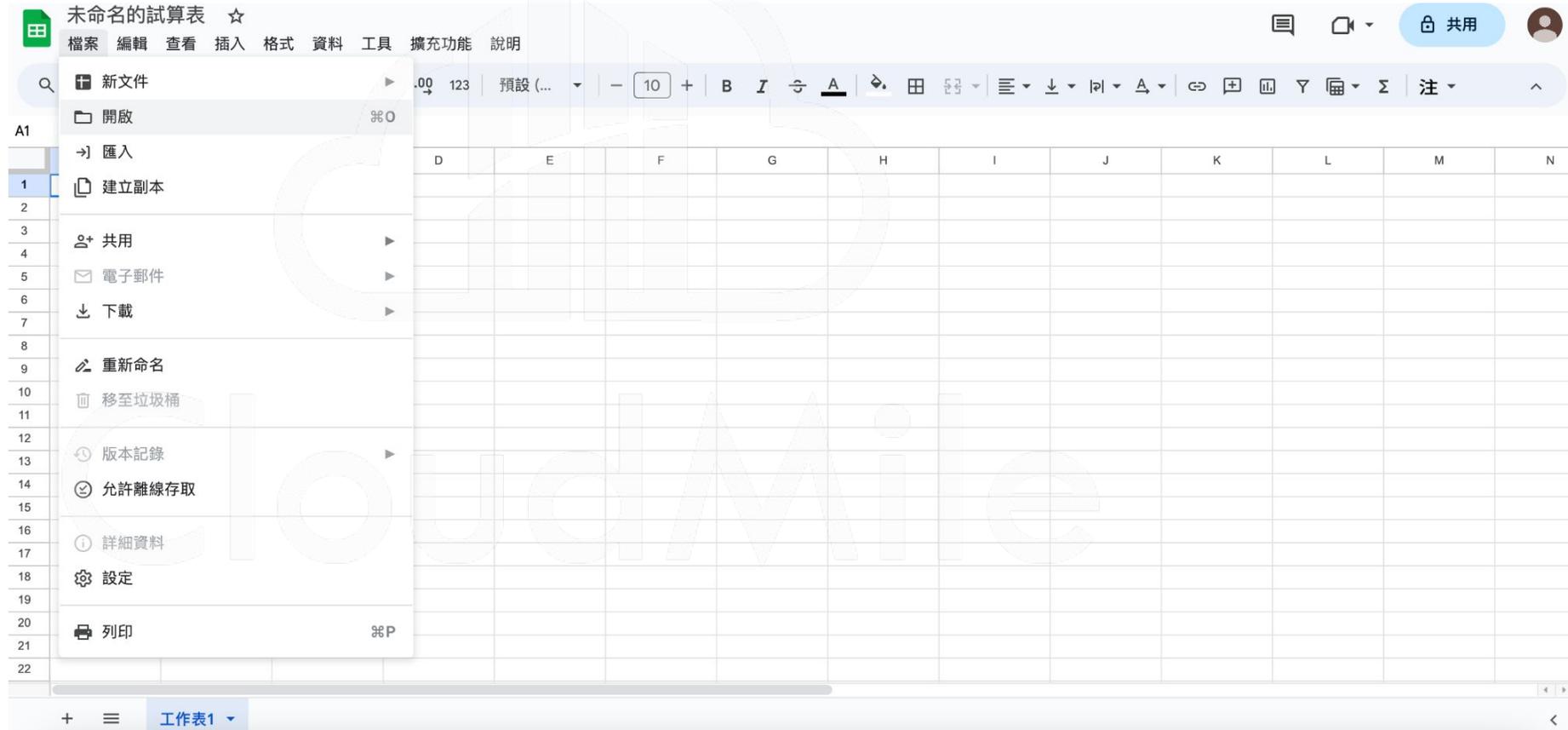
- 開啟瀏覽器
- 搜尋Google.com (optional)
- 點選右上角 
- 選擇Google 試算表



Step by Step

Step2. 新增Google 試算表

- 點選右下角  新增試算表
- 點選檔案 -> 開啟



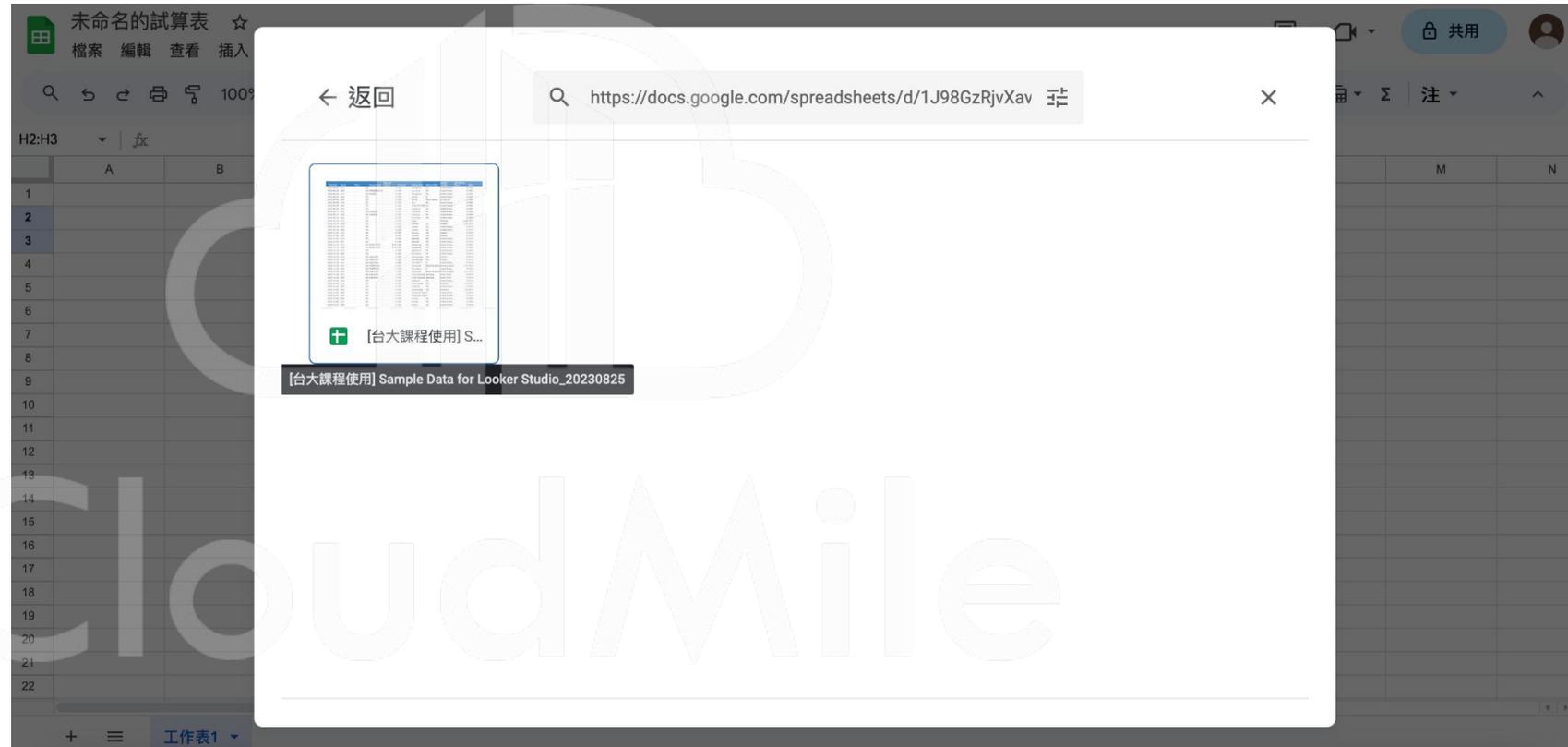
Step by Step

Step2. 新增Google 試算表

- 在搜尋欄中貼上網址

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1J98GzRjvXav5pldU4HzB6Fpp9OnBU39yZ11zynZMTH0/edit#gid=890209239>

- 選取課程示例資料集



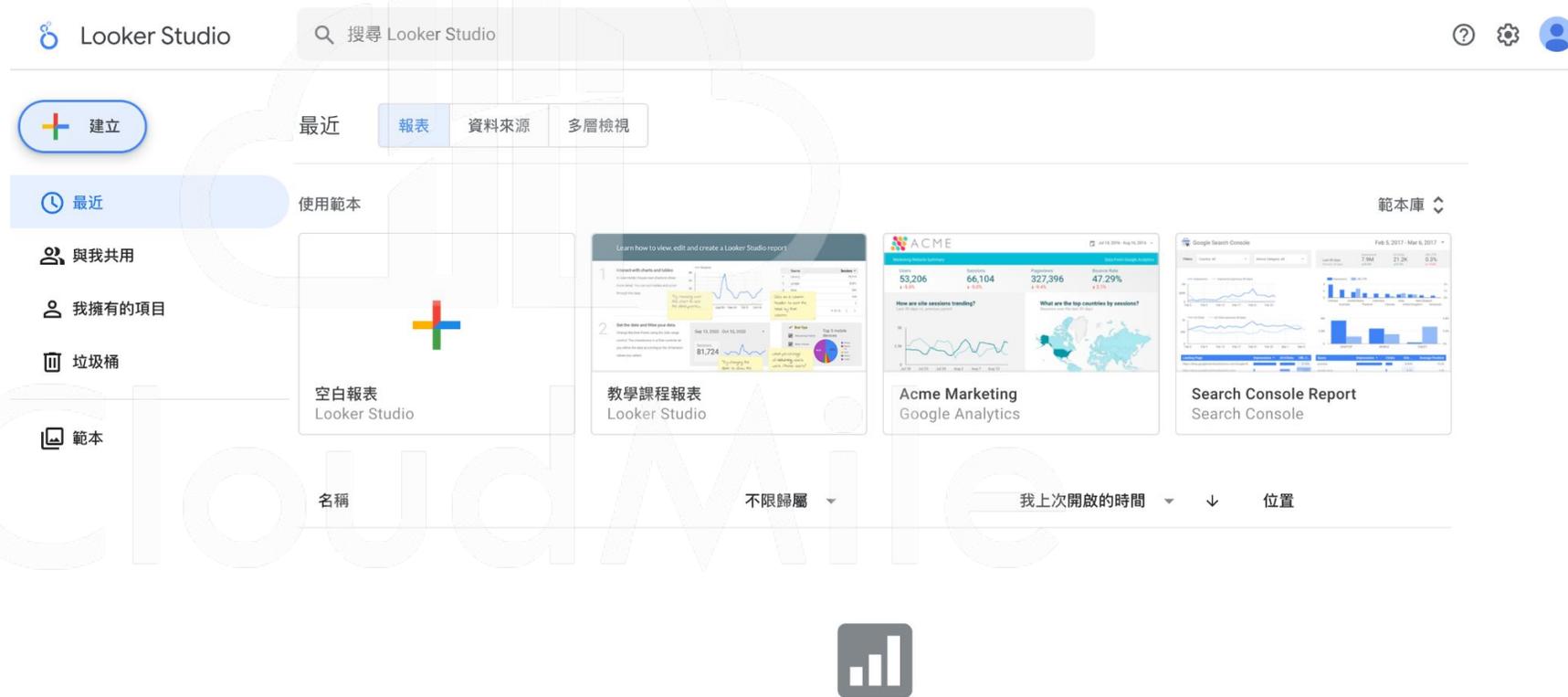
Step by Step

Step 3. 建立報表

- 於瀏覽器搜尋網址

<https://lookerstudio.google.com/>

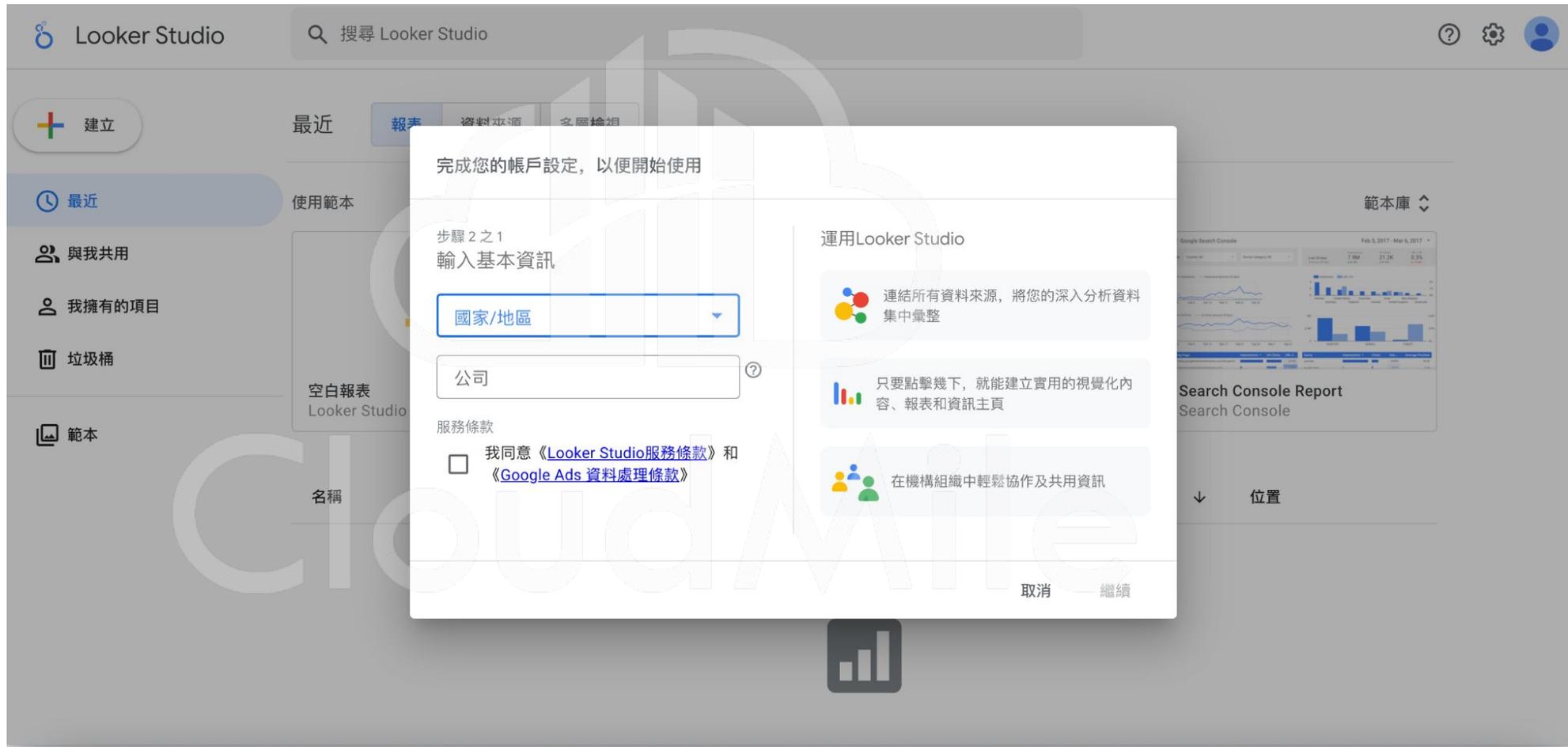
- 選取  建立 建立報表



Step by Step

Step 3. 建立報表

- 填寫基本資訊
國家: 台灣
公司: NTU
- 勾選“同意”
- 點擊“繼續”按鈕



The screenshot shows the Looker Studio interface with a modal dialog for account setup. The dialog title is "完成您的帳戶設定，以便開始使用" (Complete your account setup to get started). It indicates "步驟 2 之 1" (Step 1 of 2) and "輸入基本資訊" (Enter basic information). The form includes a dropdown menu for "國家/地區" (Country/Region) with "台灣" (Taiwan) selected, and a text input field for "公司" (Company) with "NTU" entered. Below the form, there is a checkbox for "我同意《Looker Studio 服務條款》和《Google Ads 資料處理條款》" (I agree to the Looker Studio Terms of Service and Google Ads Data Processing Terms), which is currently unchecked. To the right of the form, there are three promotional cards: "運用 Looker Studio" (Use Looker Studio), "連結所有資料來源，將您的深入分析資料集中彙整" (Connect all data sources, centralizing your deep analysis data); "只要點擊幾下，就能建立實用的視覺化內容、報表和資訊主頁" (Just click a few times to create useful visual content, reports, and information dashboards); and "在機構組織中輕鬆協作及共用資訊" (Easily collaborate and share information in your organization). At the bottom right of the dialog are "取消" (Cancel) and "繼續" (Continue) buttons. The background shows the Looker Studio dashboard with a search bar, navigation menu, and various report thumbnails.

Step by Step

Step 3. 建立報表

- 填寫基本資訊
國家: 台灣
公司: NTU
- 勾選“同意”
- 點擊“繼續”按鈕

The screenshot shows the Looker Studio interface with a modal dialog for account setup. The dialog is titled '完成您的帳戶設定，以便開始使用' (Complete your account setup to get started). It is at '步驟 2 之 1 輸入基本資訊' (Step 2 of 1: Enter basic information). The '國家/地區' (Country/Region) dropdown is set to '台灣' (Taiwan). The '公司' (Company) text field contains 'NTU'. Below the company name, it says '公司名稱一經設定即無法更改' (Company name cannot be changed once set). Under '服務條款' (Terms of Service), there are two checkboxes: '我同意《Looker Studio 服務條款》和《Google Ads 資料處理條款》' (I agree to the Looker Studio Terms of Service and Google Ads Data Processing Terms), which is checked, and another unchecked checkbox. To the right of the dialog, there are three promotional cards: '運用 Looker Studio' (Use Looker Studio), '連結所有資料來源，將您的深入分析資料集中彙整' (Connect all data sources, centralizing your deep analysis data); '只要點擊幾下，就能建立實用的視覺化內容、報表和資訊主頁' (Just click a few times to create useful visual content, reports, and information dashboards); and '在機構組織中輕鬆協作及共用資訊' (Easily collaborate and share information within your organization). At the bottom right of the dialog are '取消' (Cancel) and '繼續' (Continue) buttons. The background shows the Looker Studio dashboard with a search bar, navigation tabs, and a sidebar with options like '建立' (Create), '最近' (Recent), '與我共用' (Share with me), '我擁有的項目' (My items), '垃圾桶' (Trash), and '範本' (Templates).

Step by Step

Step 3. 填寫接收設定

- 填寫電子郵件接收設定

設定您的電子郵件接收設定
選擇您想要接收的最新消息。您日後可以在使用者設定中取消訂閱或變更這些設定。 [顯示較多內容](#)

訣竅和建議
您是否想透過電子郵件接收實用訣竅和建議，瞭解如何發揮Looker Studio帳戶的最大效益？

是 否

產品公告
您想收到含有新功能通知、最新消息和產品公告的電子郵件嗎？

是 否

市場研究
您是否願意參加 Google 市場研究和前測，協助我們改善Looker Studio？

是 否

未完成：行銷偏好設定

Step by Step

Step 4. 新增資料

- 選擇 connector 為 Google 試算表

未命名的報表
檔案 資料檢視 網頁 說明

重設 共用 查看

新增頁面 新增資料 新增圖表 新增控制項 主題和版面配置 暫停更新

將資料新增至報表

連結至資料 我的資料來源

搜尋

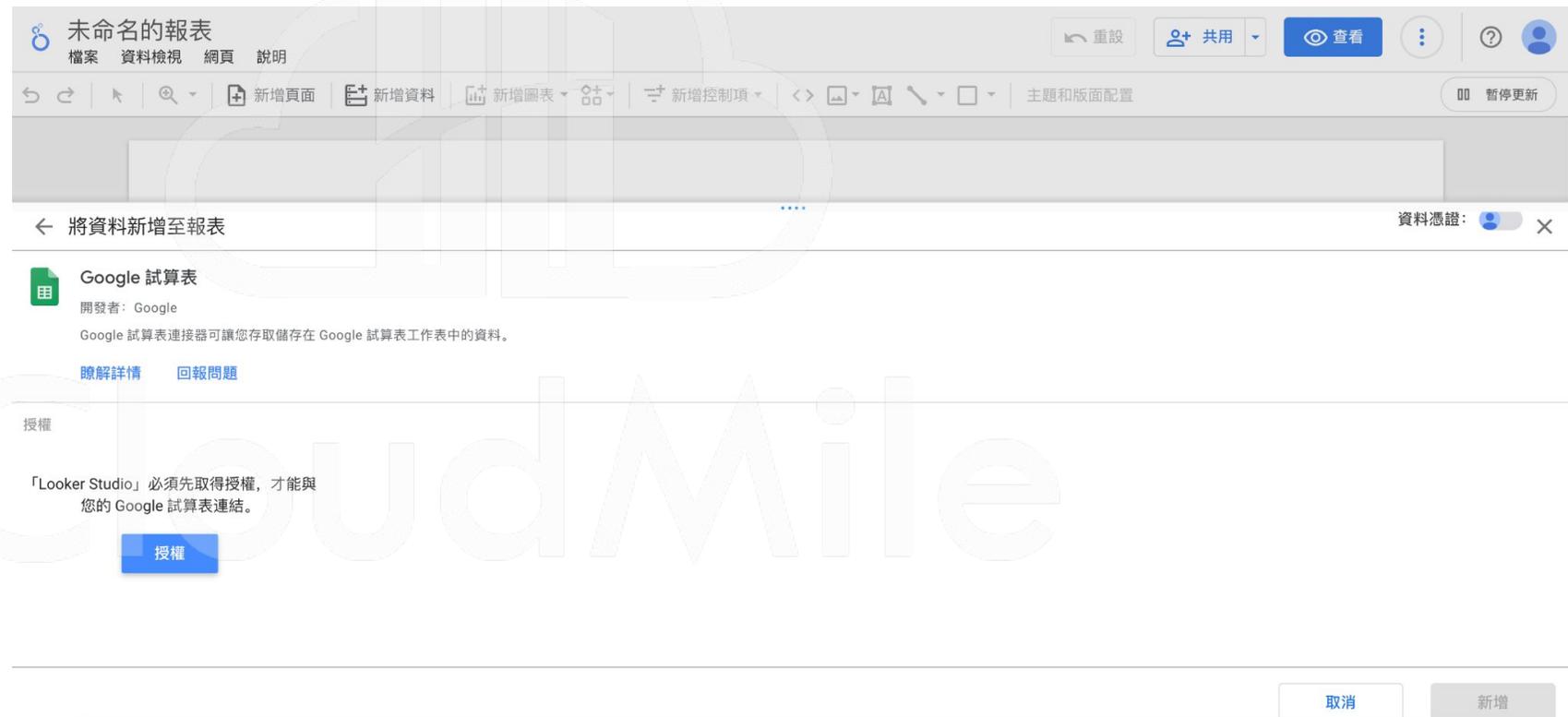
Google Connectors (23)
Connectors built and supported by Looker Studio 瞭解詳情

- Looker**
開發者: Google
連接至您的 Looker 語意模型。
- Google Analytics (分析)**
開發者: Google
連線至 Google Analytics (分析)。
- Google Ads**
開發者: Google
連接至 Google Ads 成效報表資料。
- Google 試算表**
開發者: Google
連接至 Google 試算表。
- BigQuery**
開發者: Google
連接至 BigQuery 資料表和自訂查詢。
- AppSheet**
開發者: Google
Connect to AppSheet app data.

Step by Step

Step 4. 新增資料

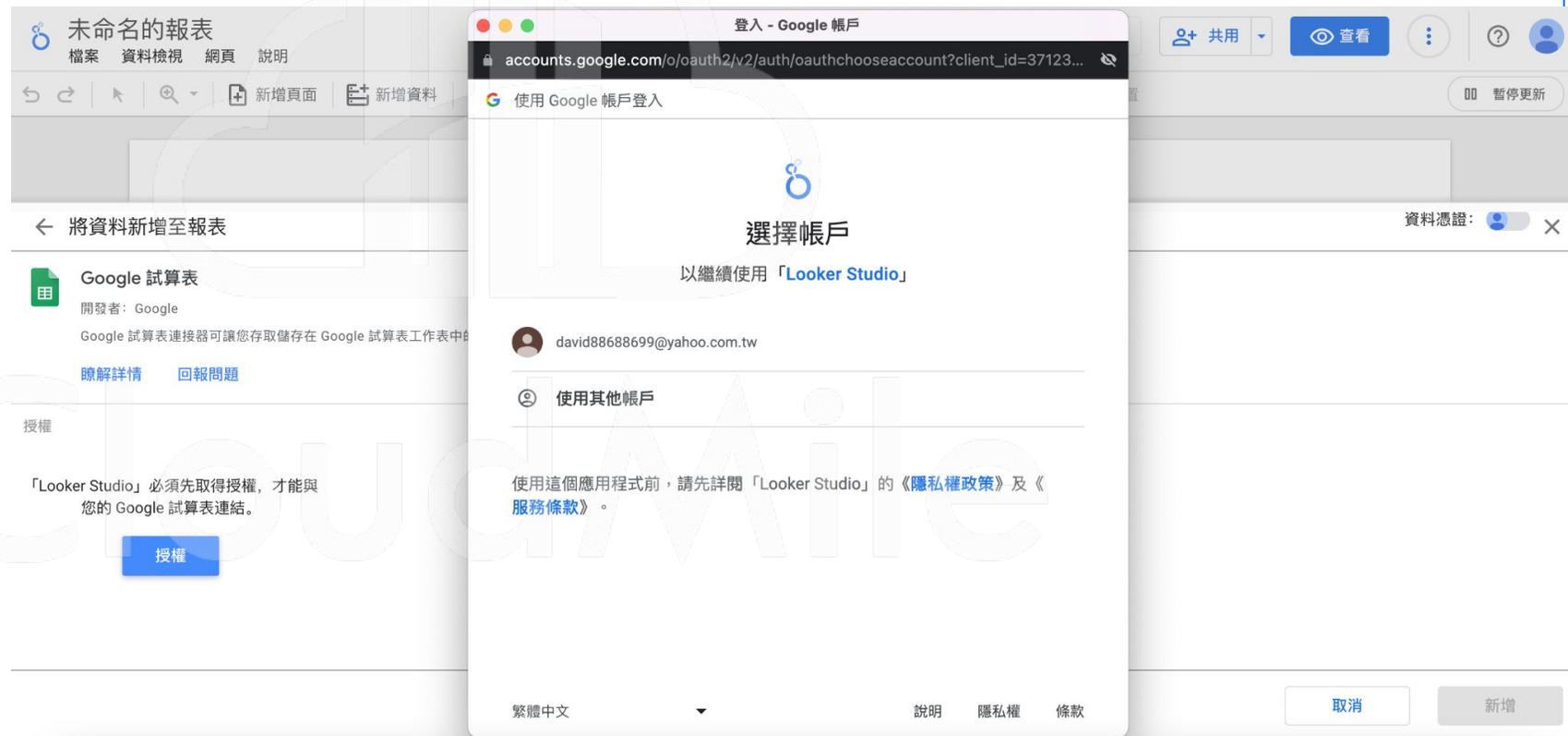
- 選擇 connector 為 Google 試算表
- 點選“授權”



Step by Step

Step 4. 新增資料

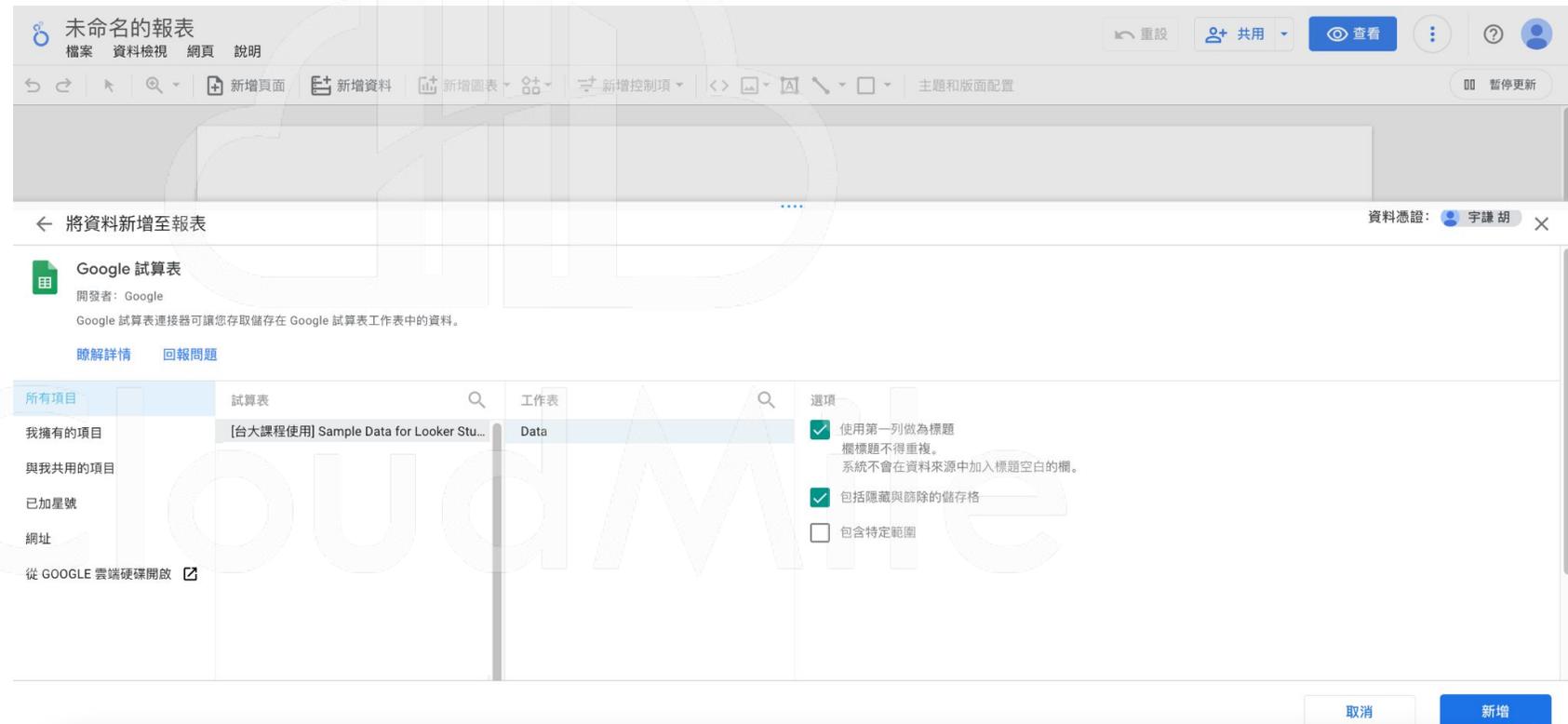
- 選擇 connector 為 Google 試算表
- 點選“授權”



Step by Step

Step 4. 新增資料

- 選擇 connector 為 Google試算表
- 點選“授權”
- 選擇課程示例試算表
- 選擇工作表
- 點選“新增”



串接Google Sheet 與Looker Studio

<<03:00>>

Step by Step

Step 1. 開啟Google 試算表

「瀏覽器」->進入Google.com -> 選擇「Google試算表」

Step 2. 新增Google 試算表

進入Google試算表頁面, 點選「檔案」->「開啟」->「貼上示例資料連結網址」

(<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1J98GzRjvXav5pldU4HzB6Fpp9OnBU39yZ11zynZMTH0/edit#gid=890209239>)

Step 3. 建立報表

1. 進入Looker Studio頁面 (<https://lookerstudio.google.com/>)
2. 點選左上角「建立」報表
3. 填寫基本資訊
國家:台灣
公司:NTU
4. 填寫電子郵件接收設定

Step 4. 新增資料

1. 選擇connector為Google試算表
2. 點選「授權」
3. 選擇試算表與工作表
4. 點選「新增」

資料視覺化的原則

- 準確
- 充實
- 高效
- 美感

Looker Studio

- 免費
- 高度整合Google服務
- 互動式操作探索數據
- 報表共享與推播

實戰演練



Sarah Amit
How it's done.



CloudMile

FAQ 問答



👤 (1)



分組討論室

分為數個討論群組



問與答

方便使用者提問



意見調查

迅速掌握目標對象的看法

CloudMile