

Class period 21

Dashboard with google studio

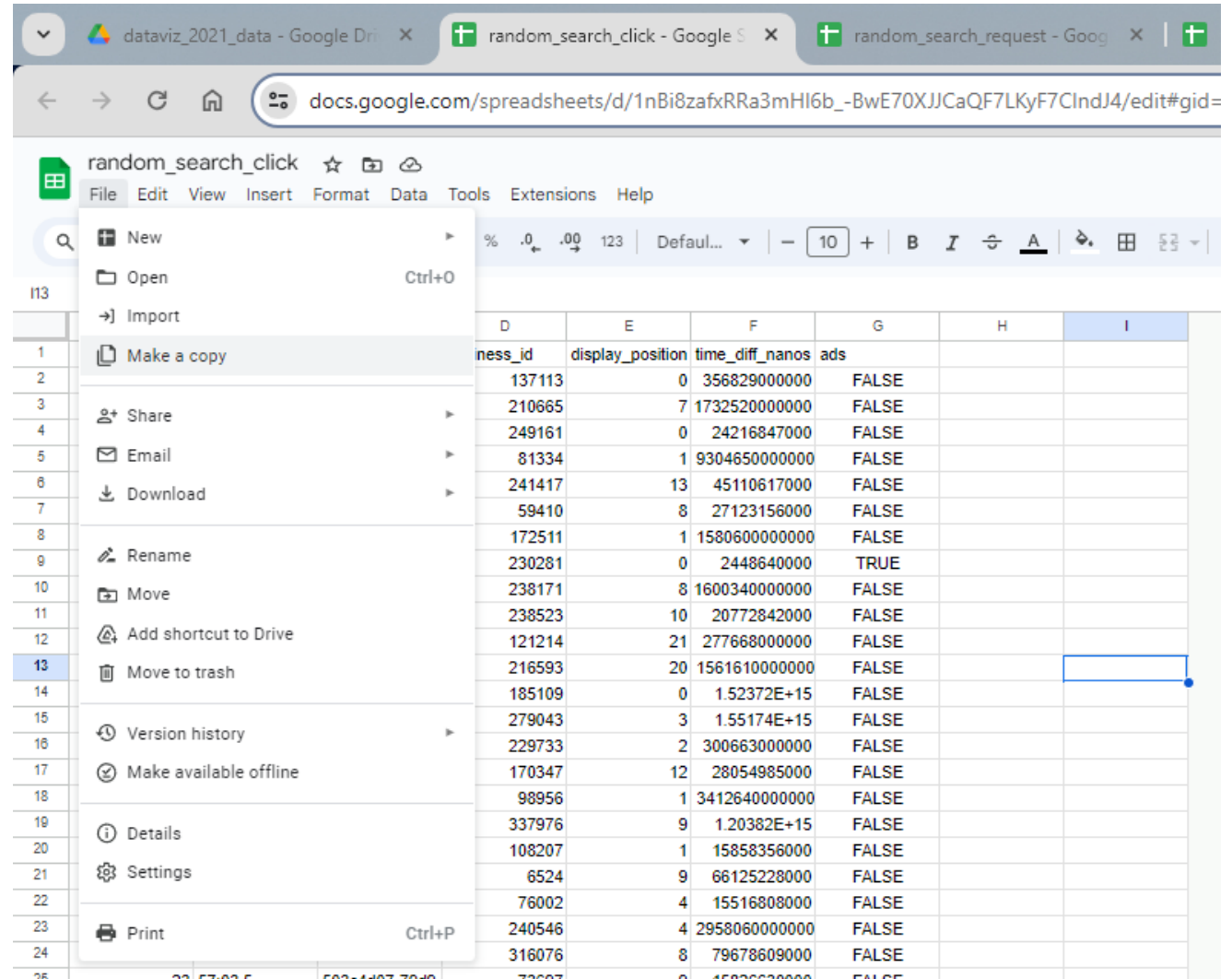
โหลดข้อมูล

- <https://drive.google.com/drive/folders/1AztYMSDdZiwjDHfSl0T51VSCYVRyQ2Z3>
- ให้เข้าไปที่ link google drive ข้างต้นและเปิดไฟล์ 4 ไฟล์ด้วย Open with > Google Sheets

 random_w_restaurant.csv 	Apr 12, 2021	
 random_search_request.csv 	Apr 12, 2021	
 random_search_click.csv 	Apr 12, 2021	
 3Data_clean_new.csv 	Apr 10, 2021	

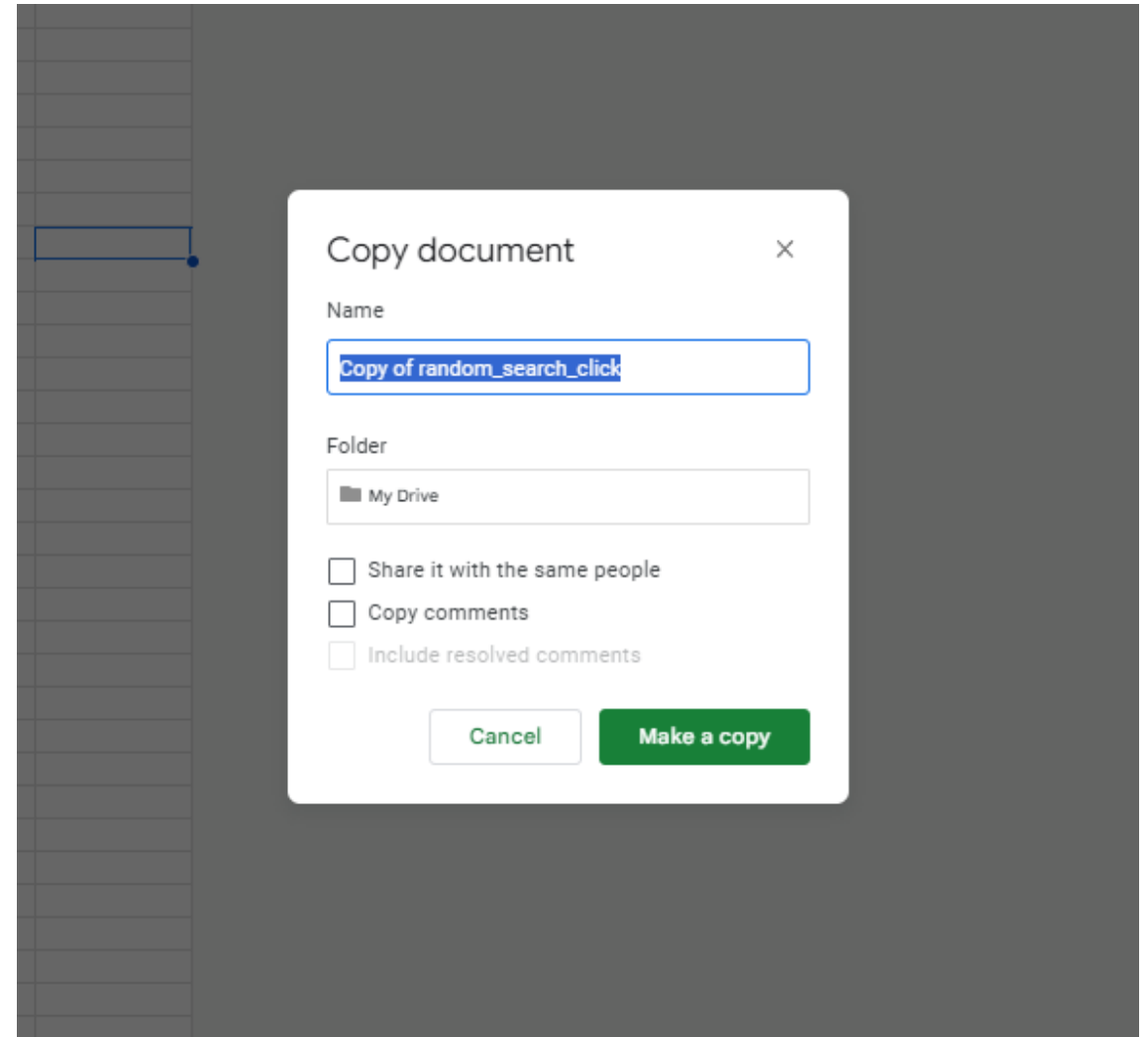
ทำสำเนาไฟล์ Google Sheets ไว้ที่ google drive ตัวเอง

- กด File > Make a copy



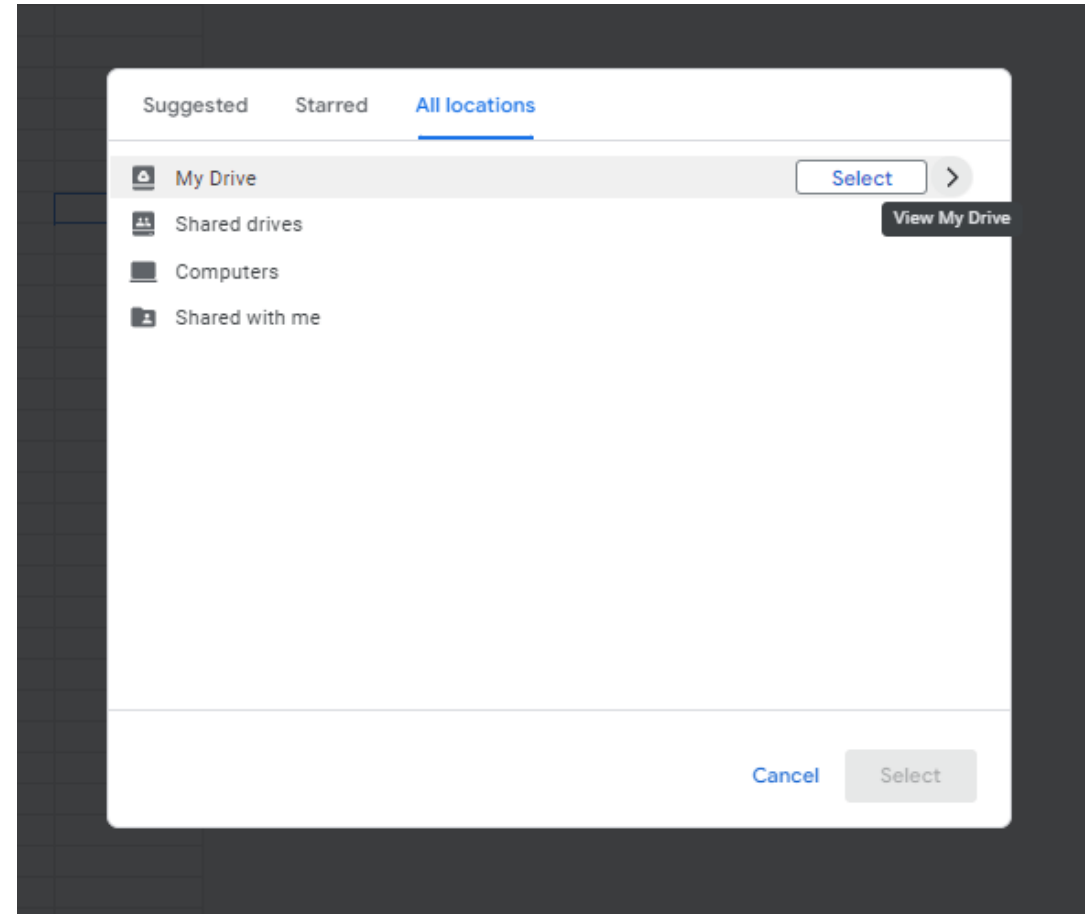
ทำสำเนาไฟล์ Google Sheets (ต่อ)

- ตั้งชื่อไฟล์และเลือกที่อยู่ของไฟล์ที่จะทำสำเนาไว้ใน **google drive** ของตัวเอง ให้ **click** ที่ **My Drive** และสร้างโฟลเดอร์ใหม่ ที่จะใช้เก็บสำเนา



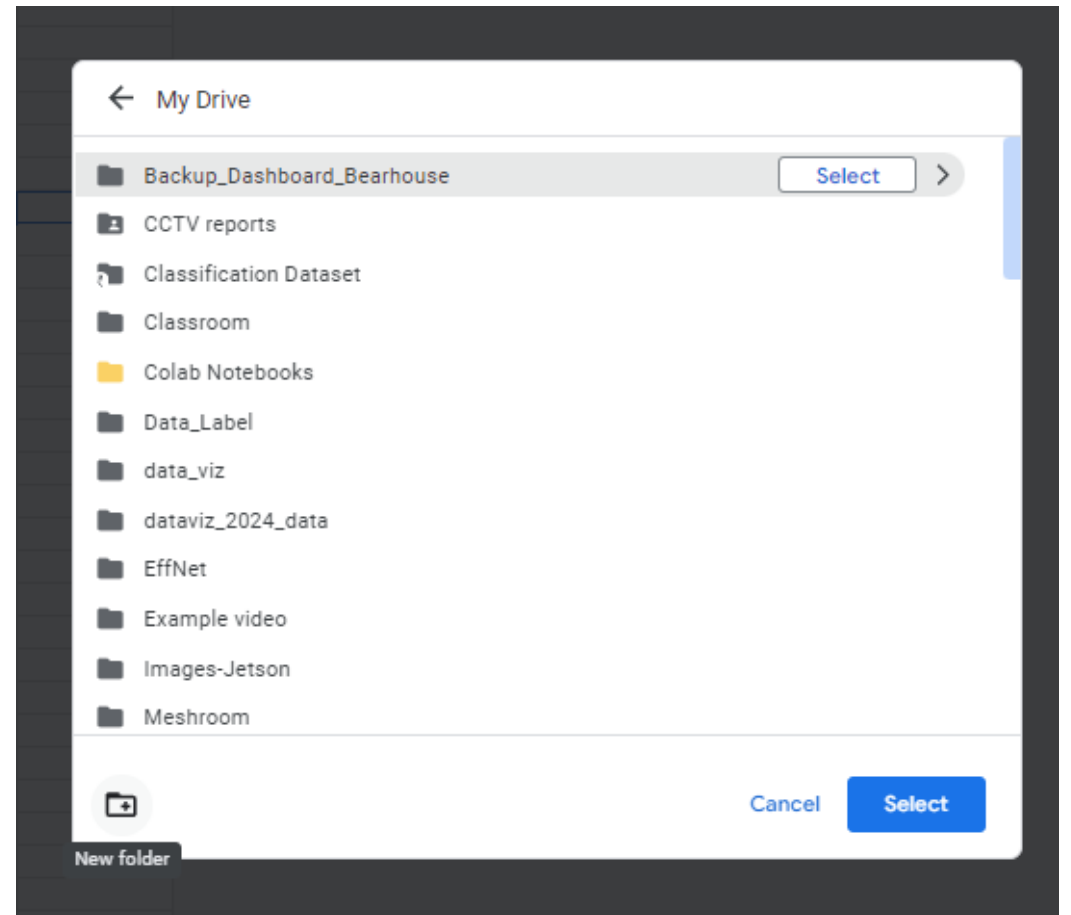
ทำสำเนาไฟล์ Google Sheets (ต่อ)

- ให้ Click ที่ **All location** และเลื่อนเมาส์ไปชี้และกดที่ลูกศรขวามือของ **My Drive** เพื่อเข้าไปสร้างโฟลเดอร์ใหม่



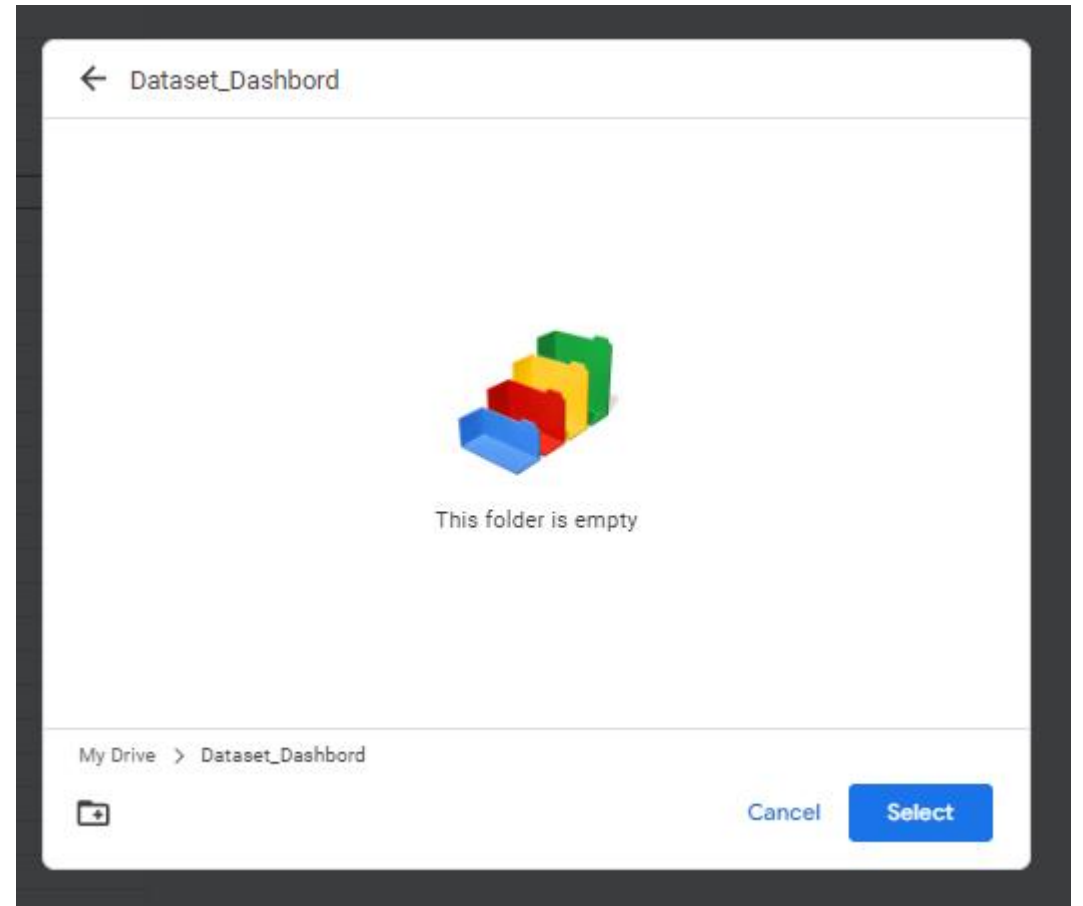
ทำสำเนาไฟล์ Google Sheets (ต่อ)

- ให้ **Click** สร้างโฟลเดอร์ใหม่ที่ **icon** ข้างล่าง และตั้งชื่อโฟลเดอร์



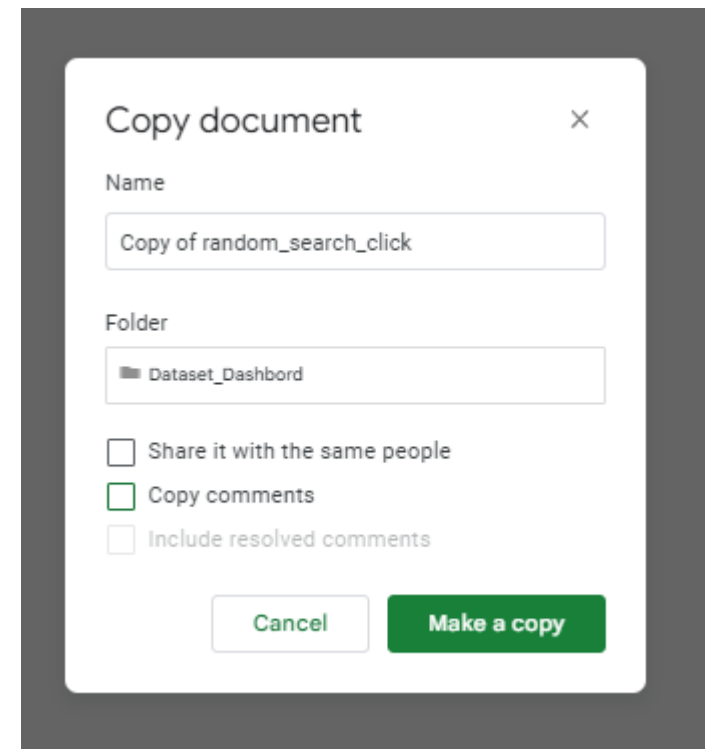
ทำสำเนาไฟล์ Google Sheets (ต่อ)

- Click Select เลือกไฟล์เดอร์



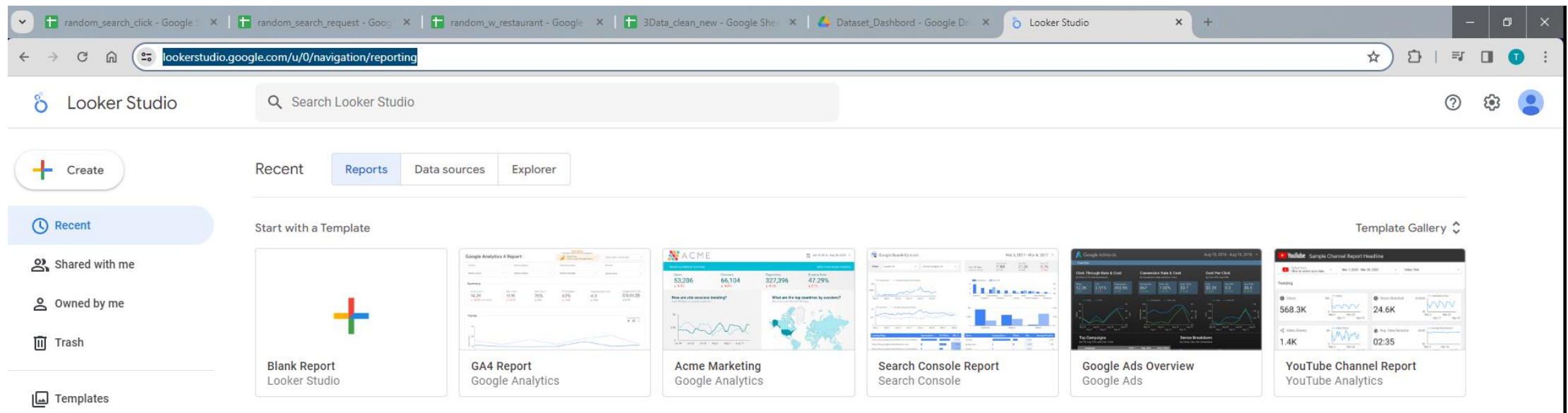
ทำสำเนาไฟล์ Google Sheets (ต่อ)

- Click Make a copy เพื่อทำสำเนา โดยให้ทำทั้ง 4 ไฟล์

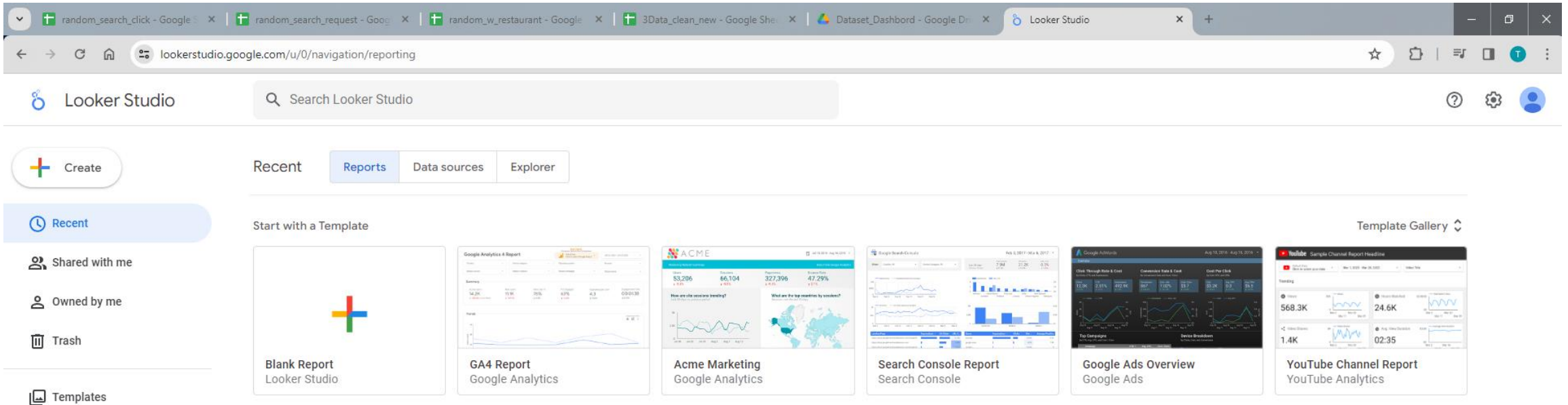


การเข้าใช้งาน google data studio

- <https://lookerstudio.google.com/u/0/navigation/reporting>
- ให้เข้าไปที่ link ข้างต้นหรือ ค้นหา google studio ใน google
- ให้ลงชื่อเข้าใช้งานด้วย google account ที่เก็บสำเนาไฟล์



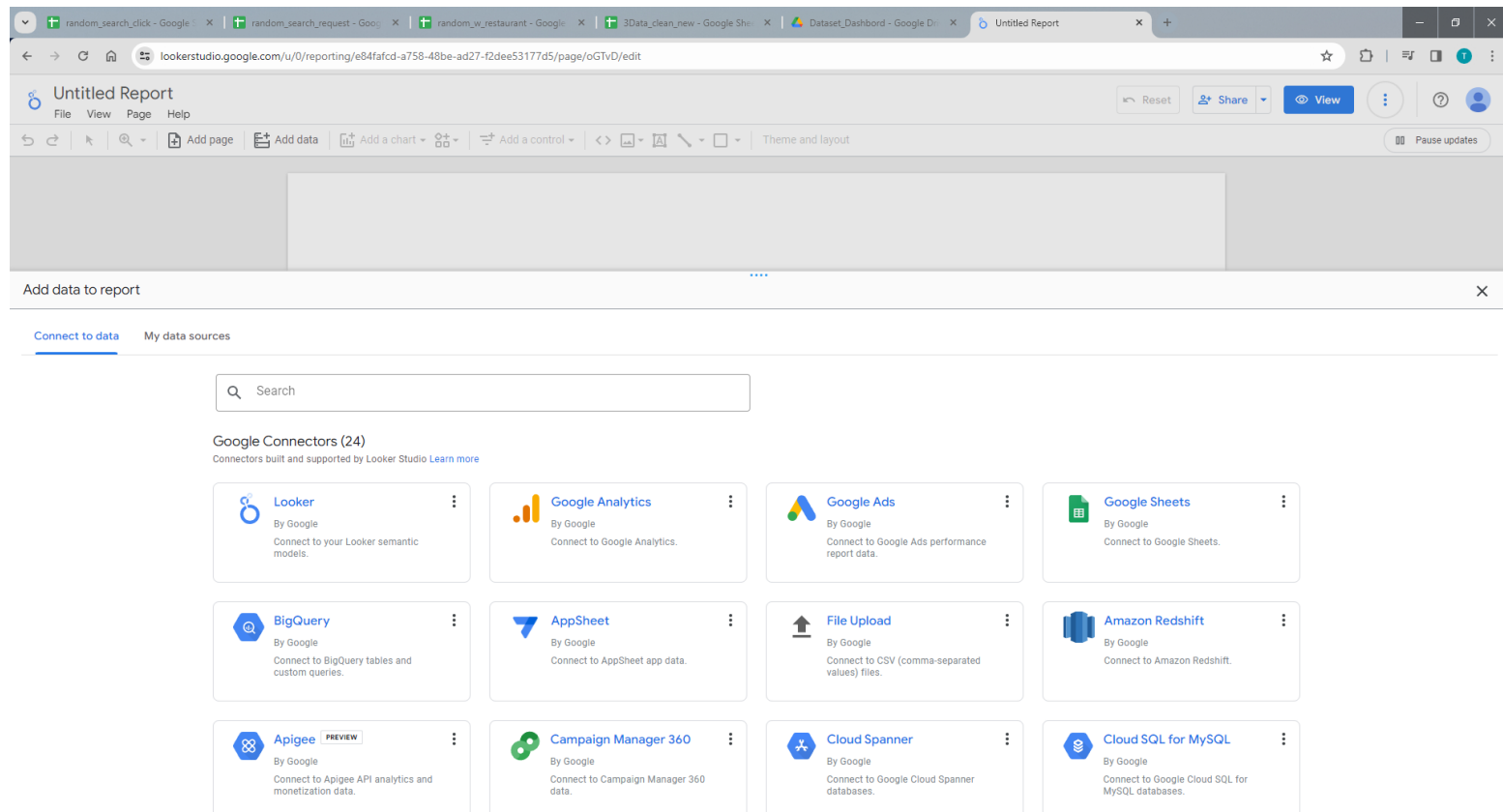
การสร้างหน้า Dashboard เปล่า



- ให้ Click ที่ Create หรือ Blank Report

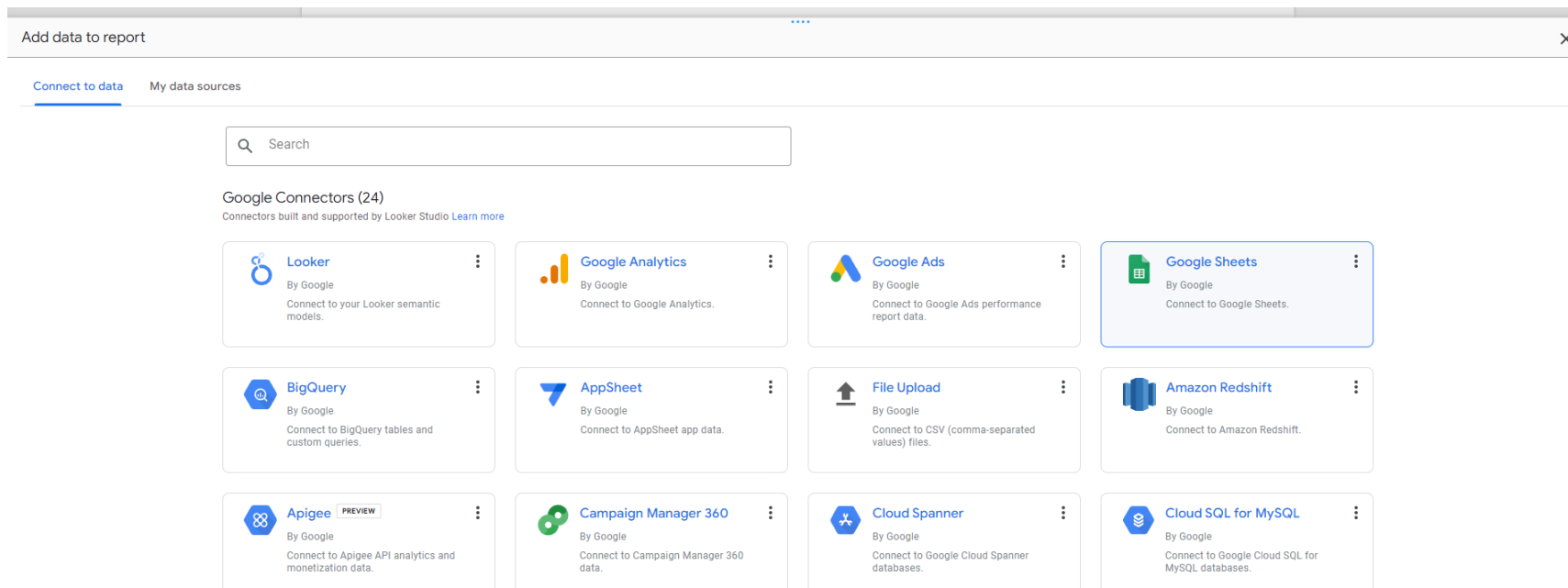
หน้า Dashboard เปลา

- สำหรับผู้ใช้งานใหม่ เว็บไซต์จะขึ้นให้กรอกข้อมูลให้เลือกประเทศไทย และกรอก Khon Kean University และกดตกลงทั้งหมด



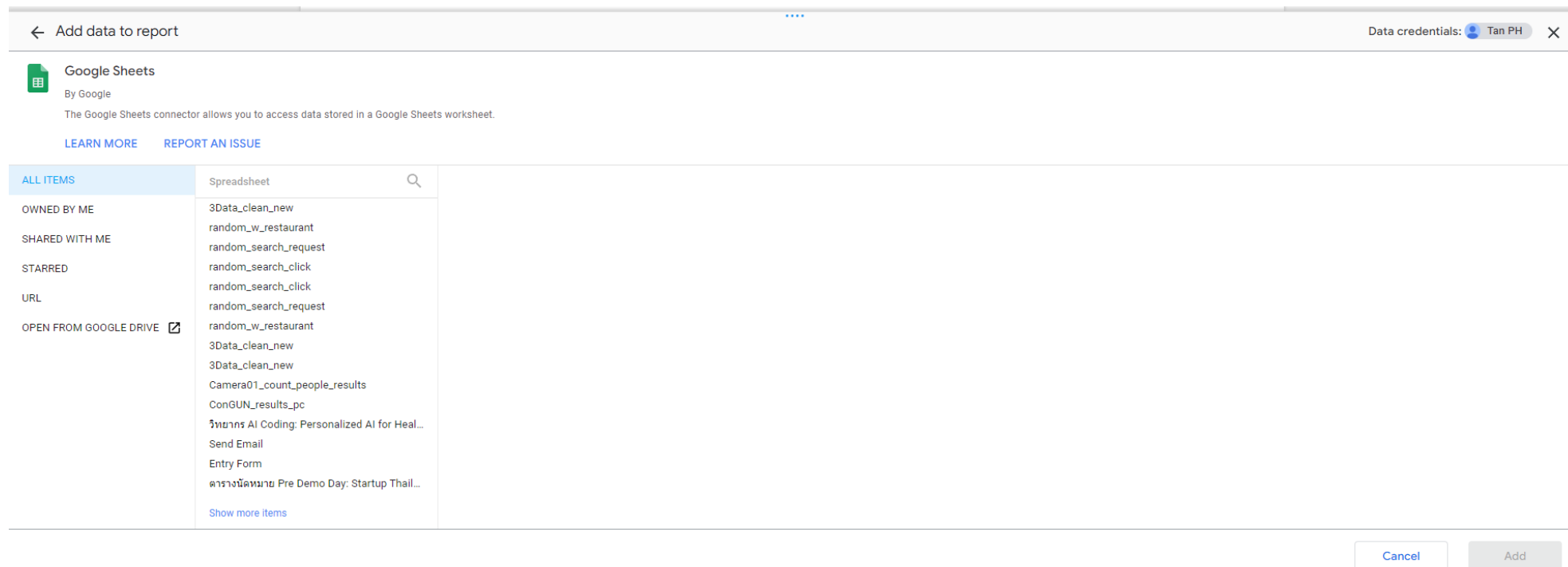
การเชื่อมต่อข้อมูลกับ Dashboard

- กดเลือก Google Sheets



การเชื่อมต่อข้อมูลกับ Dashboard (ต่อ)

- สำหรับผู้ใช้งานใหม่ เว็บไซต์จะขึ้นให้กดอนุญาตการเข้าถึงข้อมูลและเชื่อมต่อ google drive




โหลดข้อมูลเข้าหน้า Dashboard

- เลือก OWNED BY ME > random_w_restaurant > กด Add

← Add data to report

Data credentials: Tan PH

**Google Sheets**
By Google
The Google Sheets connector allows you to access data stored in a Google Sheets worksheet.
[LEARN MORE](#) [REPORT AN ISSUE](#)

ALL ITEMS	Spreadsheet	Worksheet
OWNED BY ME	3Data_clean_new	random_w_restaurant
SHARED WITH ME	random_w_restaurant	
STARRED	random_search_request	
URL	random_search_click	
OPEN FROM GOOGLE DRIVE	random_search_click	
	random_search_request	
	random_w_restaurant	
	3Data_clean_new	
	Camera01_count_people_results	
	Send Email	
	สถิติการขายรถยนต์ของโตโยต้า	
	สถิติการขายรถยนต์ปี 2564	
	3Data_clean_new	
	df_all_type	
	df_all_type	
	Show more items	

Options

☒ Use first row as headers
Column headers must be unique.
Columns with empty headers will not be added to the data source.

☒ Include hidden and filtered cells

☐ Include specific range

Cancel

Add

หลังจากโหลดข้อมูลเข้าหน้า Dashboard

Untitled Report

File Edit View Insert Page Arrange Resource Help

Reset Share View ?

Add page Add data Add a chart Add a control Theme and layout

Pause updates

+ Add quick filter

Reset

Chart

SETUP STYLE

Data source

random_w_restaurant - rand...

BLEND DATA

Date Range Dimension

Add dimension

Dimension

RBC name

Add dimension

Drill down

Metric

AUT Record Count

Add metric

Optional metrics

Metric sliders

Rows per Page

100

Summary row

Show summary row

Sort

AUT Record Count

Data

Search

random_w_restaurant - random_w_rest...

avg_price

best_of_wongnai

bookable

category_name

city_name

closed

credit_card_accepted

delivery

domain_id

geohash

good_for_groups

good_for_kids

hotel_restaurant

id

music_venue

name

new_open

number_of_bookmarks

number_of_chains

number_of_checkins

number_of_menu_groups

number_of_menu_photos

number_of_product_tags

number_of_reviews

number_of_seats

parking

pet_friendly

price_range

Add a field

Add a parameter

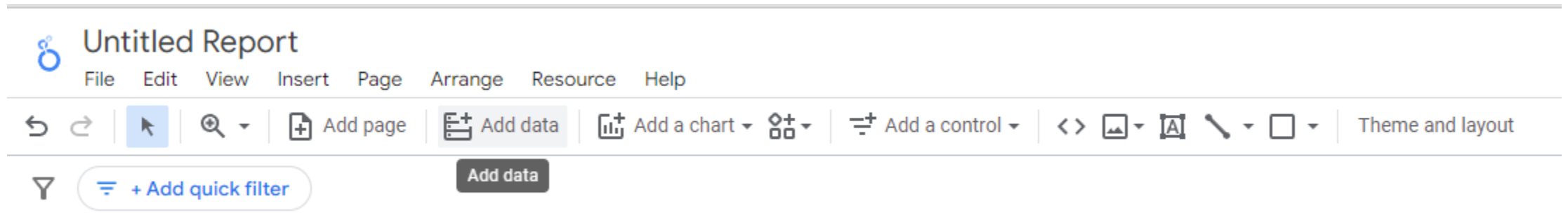
Add Data

	name	Record Count
1.	KFC	29
2.	Cafe Amazon	27
3.	S&P	21
4.	Starbucks	21
5.	Black Canyon	20
6.	The Pizza Company	18
7.	Swensen's	17
8.	Mister Donut	14
9.	Unknown	1

1 - 100 / 9405

การเพิ่มข้อมูล

- กด **Add data** และทำการเลือก **Google Sheets > OWNED BY ME > random_search_Click > กด Add**



การรวมข้อมูล

- Click BLEND DATA

The screenshot displays a data visualization tool interface. On the left, a table titled "Untitled Report" shows a list of restaurants and their record counts. The table has two columns: "name" and "Record Count". The data is as follows:

	name	Record Count
1.	KFC	29
2.	Cafe Amazon	27
3.	S&P	21
4.	Starbucks	21
5.	Black Canyon	20
6.	The Pizza Company	18
7.	Swensen's	17
8.	Mister Donut	14
9.	Delmonico	14

In the center, the "Chart" setup panel is visible. It shows the "Data source" as "random_w_restaurant - rand..." and the "Dimension" as "name". The "Metric" is set to "Record Count". The "Date Range Dimension" is currently empty, with an "Add dimension" button. The "Drill down" option is disabled. The "Rows per Page" is set to 100. The "Summary row" is disabled. The "Sort" is set to "Record Count".

On the right, the "Data" panel shows a list of available fields for the "random_w_restaurant - random_w_restaurant" data source. The fields are categorized by type (e.g., avg_price, best_of_wongnai, bookable, category_name, city_name, closed, credit_card_accepted, delivery, domain_id, geohash, good_for_groups, good_for_kids, hotel_restaurant, id, music_venue, name, new_open, number_of_bookmarks, number_of_chains, number_of_checkins, number_of_menu_groups, number_of_menu_photos, number_of_product_tags, number_of_reviews, number_of_seats, parking, pet_friendly, price_range). The "Add a field" button is visible at the bottom.

การรวมข้อมูล (ต่อ)

- Click Join another table > เลือก random_search_Click

The screenshot displays a data blending interface. On the left, a panel titled 'Blend Data' shows 'Table 1 (Table Name)' with the data source 'random_w_restaurant - random_w_restaurant'. It lists dimensions (name), metrics (Record Count), and filters. A 'Join another table' button is visible. The main area shows a dropdown menu with 'restaurant' selected, and a search bar with 'search' entered. A 'Join another table' button with a plus icon is also present. On the right, a 'Blended Data (1)' panel shows the data source name and included dimensions and metrics (name, Record Count). A 'SAVE' button is at the bottom right.

Blend Data ?

Table 1
(Table Name)

random_w_restaurant - random_w_restaurant

Dimensions

ABC name

+ Add dimension

Metrics

AUT Record Count

+ Add metric

Date range

+ Add dimension

Filters

+ ADD A FILTER

Join another table

restaurant

ds

search

e

Join another table

domain_id

Blended Data (1)

Included dimensions and metrics ?

ABC name

123 Record Count

Hide repeated join fields

SAVE

การรวมข้อมูล (ต่อ)

- ตรง Dimensions ให้เลือก **primary key** ของ 2 ตารางเพื่อรวมข้อมูล

The screenshot displays the Tableau interface for blending data from two tables. The top section shows the 'Blend Data' header. Below it, two table configurations are visible:

- Table 1 (Table Name):** `random_w_restaurant - random_w_restaurant`. The Dimensions section shows `id` selected. The Available Fields section shows `domain_id` selected.
- Table 2 (Table Name):** `random_search_click - random_search_click`. The Dimensions section shows `business_id` selected. The Available Fields section shows `click_timestamp` and `Record Count` selected.

The interface includes a 'Join another table' button and a 'SAVE' button at the bottom. A message at the bottom right states: 'One or more join configurations is incomplete'.

การรวมข้อมูล (ต่อ)

- สามารถเลือกข้อมูลที่ต้องการแสดงใน **Dashboard** จากทั้ง 2 ไฟล์ต่อได้ โดยการเลือกใส่ต่อใน **Dimensions**

The screenshot shows the Tableau 'Blend Data' interface. It displays two tables being joined:

- Table 1 (Table Name):** random_w_restaurant - random_w_restaurant
- Table 2 (Table Name):** random_search_click - random_search_click

The interface includes a 'Configure join' button and a 'Join another table' button. The dimensions and metrics for each table are listed below:

Table 1 Dimensions	Table 1 Available Fields	Table 2 Dimensions	Table 2 Available Fields
123 id	RBC delivery	123 business_id	RBC ads
RBC music_venue	RBC domain_id	RBC ads	123 business_id
RBC category_name	RBC geohash	RBC click_timestamp	RBC click_timestamp
RBC city_name	RBC good_for_groups	123 display_position	123 display_position
RBC name	RBC good_for_kids	RBC search_id	RBC search_id
123 number_of_menu_grou...	RBC hotel_restaurant	123 time_diff_nanos	123 time_diff_nanos
RBC parking	123 id		123 Record Count
RBC wifi	RBC music_venue		
	RBC name		
	RBC new_open		
	123 number_of_book...		
	RBC number_of_chains		

The right panel shows the 'Data source name' as 'Blended Data (1)' and lists the 'Included dimensions and metrics':

- RBC music_venue
- RBC category_name
- RBC city_name
- RBC name
- RBC parking
- RBC wifi
- RBC ads
- RBC click_timestamp
- RBC search_id

There is a checkbox for 'Hide repeated join fields' which is checked. A message at the bottom states 'One or more join configurations is incomplete' and a 'SAVE' button is present.

การรวมข้อมูล (ต่อ)

- Click **Configure join** เพื่อกำหนดประเภทการรวมและเลือก **primary key**

The screenshot shows the 'Blend Data' interface in Google Analytics. It features two table configuration panels side-by-side, connected by a 'Configure join' button.

Table 1 (Table Name): random_w_restaurant - random_w_restaurant

- Dimensions:** id (123), music_venue (ABC), category_name (ABC), city_name (ABC), name (ABC), number_of_menu_grou... (123), parking (ABC), wifi (ABC). Below is an 'Add dimension' button.
- Available Fields:** delivery (ABC), domain_id (ABC), geohash (ABC), good_for_groups (ABC), good_for_kids (ABC), hotel_restaurant (ABC), id (123), music_venue (ABC), name (ABC), new_open (ABC), number_of_book... (123), number_of_chains (ABC).
- Metrics:** Below is an 'Add metric' button.

Table 2 (Table Name): random_search_click - random_search_click

- Dimensions:** business_id (123), ads (ABC), click_timestamp (ABC), display_position (123), search_id (ABC), time_diff_nanos (123). Below is an 'Add dimension' button.
- Available Fields:** ads (ABC), business_id (123), click_timestamp (ABC), display_position (123), search_id (ABC), time_diff_nanos (123), Record Count (123).
- Metrics:** Below is an 'Add metric' button.
- Date range:** (Empty field)

Between the tables is a 'Configure join' button with a pencil icon. To the right of Table 2 is a 'Join another table' button with a plus icon.


การรวมข้อมูล (ต่อ)


- กำหนดประเภทการรวมและเลือก **primary key**


Join configuration

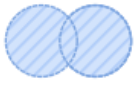
Join operator


Tell us how rows from all the tables on the left and the table to the right are combined.

☒ 
Left outer

☐ 
Right outer

☐ 
Inner

☐ 
Full outer

☐ 
Cross

Returns matching rows from the right table, plus non-matching rows from the left tables

Join conditions

Tell us how these tables are related. Add one or more fields from the tables to the left that match the fields in the table to the right.

123 id (Table 1)

123 business_id (Table 2)

+ Add field

+ Add field

Cancel Save

หลังจากรวมข้อมูล

Untitled Report

File Edit View Insert Page Arrange Resource Help

Reset Share View

Pause updates

Chart

SETUP STYLE

Data source

Blended Data (2)

Dimension

name

Add dimension

Drill down

Metric

display_position

Add metric

Optional metrics

Metric sliders

Rows per Page

100

Summary row

Show summary row

Sort

display_position

Descending

Ascending

Data

Search

Blended Data (2)

ads

category_name

click_timestamp

display_position

id

name

number_of_product_tags

parking

search_id

time_diff_nanos

wifi

Filter bar

	name	display_position
1.	AKIYOSHI	58
2.	AKA Yakiniku	46
3.	Bread Talk	37
4.	Hokkaido Milk	35
5.	Iberry	29
6.	Harajuku Cafe Crepes	28
7.	แสนแสน	24
8.	Blo Coffee&bistro	23
9.	Chokochoko	22

1 - 100 / 9405