



มี
ให้
ใช้
เป็น

API

APPLICATION PROGRAMING INTERFACE



E-BOOK



SCAN
ME

สารบัญ

API คืออะไร	1
ประโยชน์ API	1
วิธีการสมัครใช้งาน API	2
การเลือกข้อมูลที่ใช้บริการ แลกเปลี่ยน API	6
การเรียกใช้ API ผ่าน Google ชีต	8
การทำ Visualization ด้วย Looker Studio	16



1 API คืออะไร?

API ย่อมาจาก APPLICATION PROGRAMING INTERFACE คือ ตัวกลางระหว่าง “ผู้ใช้บริการ” กับ “ผู้ให้บริการ” โดยทำหน้าที่เป็นส่วนผสม (INTERFACE) ระหว่างสองส่วนนี้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและการเชื่อมต่อระหว่างกัน เมื่อผู้ใช้บริการต้องการข้อมูลบางอย่าง API จะทำหน้าที่ส่งต่อคำขอไปยังผู้ให้บริการและส่งข้อมูลกลับมาที่ผู้ใช้บริการโดยอัตโนมัติ

2 ประโยชน์ API

- ✓ ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย
- ✓ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
- ✓ เพิ่มความเร็วในการพัฒนา
- ✓ ส่งเสริมนวัตกรรม



3 วิธีการสมัครใช้งาน API

1. การเข้าสู่ระบบ สามารถเข้าใช้งานผ่าน Web Browser เช่น Google Chrome และ microsoft edge พิมพ์ URL ลงในช่อง address (<https://nabc-catalog.oae.go.th>) แล้วกดปุ่ม Enter
2. คลิก “ลงทะเบียน”



3. กรอกข้อมูลส่วนบุคคลและรายละเอียดการขอข้อมูล

4. คลิก “สร้างบัญชี”

ลงทะเบียนสำหรับบัญชีใหม่

ข้อมูลการลงทะเบียนสำหรับบุคคลทั่วไป

ข้อมูลการลงทะเบียนสำหรับ เอกชน/ภาครัฐ/สถาบันการศึกษา

* ชื่อผู้ใช้ (โปรด Username เป็นภาษาไทย):

username

* อีเมล:

some.hai@sample.com

* รหัสผ่าน:

password

* ยืนยัน:

password

ข้อมูลส่วนบุคคลผู้ขอ

* คำนำหน้าชื่อ:

นาย

* ชื่อเต็ม:

สมชาย ใจกว้าง

* วันเกิด:

16/10/2535

ที่อยู่:

รายละเอียดการขอข้อมูล

* ประเภทและชนิดของข้อมูลที่ต้องการขอ:

- ☐ ข้อมูลทะเบียน
- ☐ ข้อมูลสถิติ
- ☐ ข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่
- ☐ ข้อมูลหลากหลายประเภท
- ☐ ข้อมูลอื่นๆ

* วัตถุประสงค์การขอข้อมูล:

* ข้อจำกัดอื่นๆ:

4

สร้างบัญชี

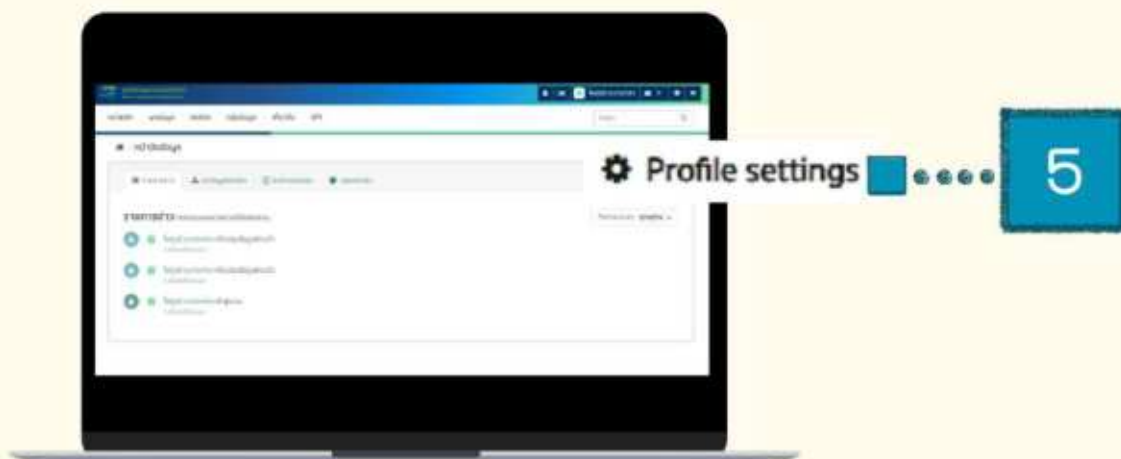


ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร



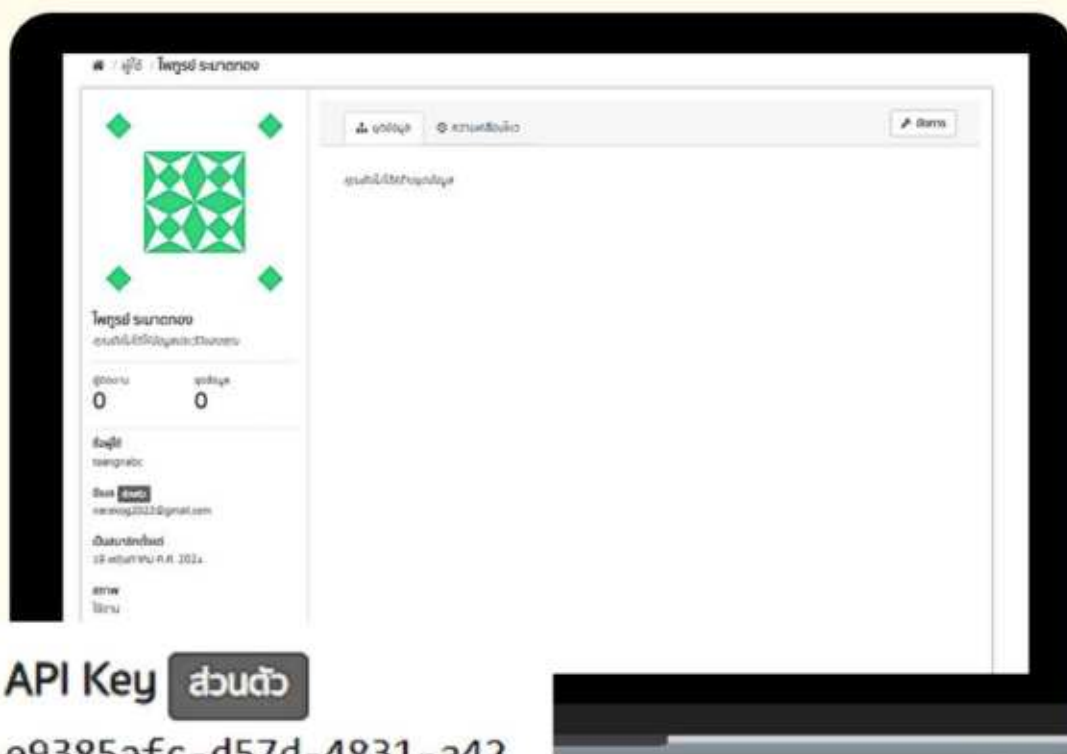
5. คลิก “Profile Settings”

6. คลิก “Regenerate API Key” และคลิก “ยืนยัน”





7. คัดลอก API Key เก็บไว้ เพื่อใช้งานในขั้นตอนถัดไป



API Key **ส่วนตัว**

e9385afc-d57d-4831-a42b-5a8078e26bb6



ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร



4 การเลือกใช้ข้อมูลที่ทำให้บริการแลกเปลี่ยน API

1. ไปที่เว็บไซต์ <https://nabc-catalog.oae.go.th>
และคลิกเลือกเมนู “API” เพื่อดูข้อมูลที่ทำให้บริการแลกเปลี่ยน API
2. เลือกข้อมูลที่ต้องการใช้งาน เช่น ข้อมูลดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตร
ของ สศก.
3. Copy URL ของดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตร

1

2

3

6

Search: ดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตร

<https://nabc-catalog.oae.go.th/data/api/v1/545ff9b3-7418-49b8-9d2f-c42fb5ac66bc/resource/4LIU4Lix4LIK4LIZ4LI14Lic4LIH4Lic4LIH4LI04LIV4LIq4LI04LIZ4LIE4LmJ4LIy4LmA4LIB4Lip4LIV4LIjICdg uKPguLLguKLuJvguLU=>





ดังนั้น สิ่งที่จะต้องเตรียมก่อนเรียกใช้
ผ่าน GOOGLE SHEETS ได้แก่

API



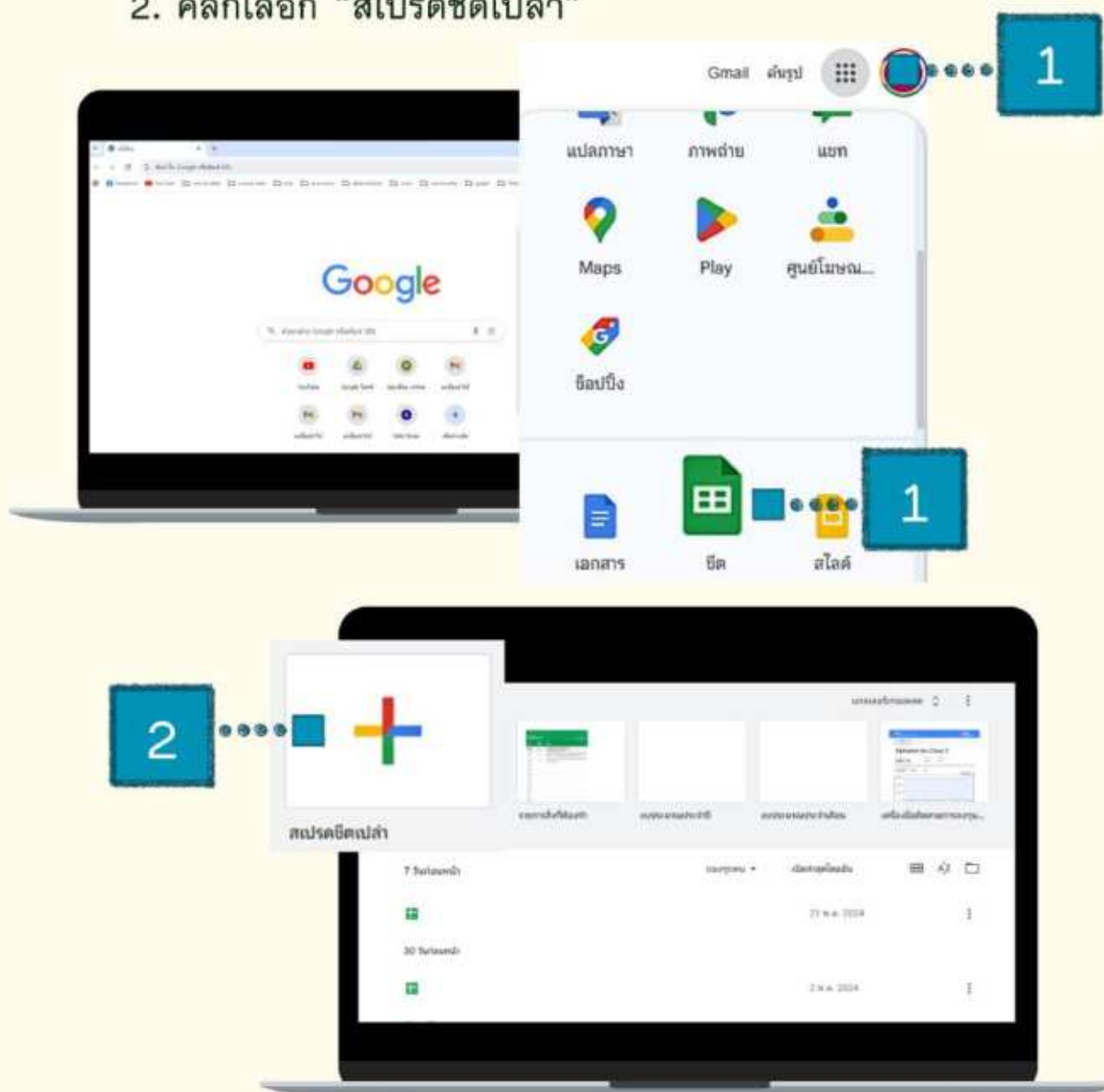
1. API KEY

2. URL ข้อมูลที่ต้องการ



5 การเรียกใช้ API ผ่าน GOOGLE SHEETS

1. ไปที่เว็บไซต์ Google.com เลือก  (แอป Google) และคลิกที่ “ขีด”
2. คลิกเลือก “สเปรดชีตเปล่า”



หมายเหตุ : ในขั้นตอนที่ 4 ต้องทำการ log-in เข้า google chrome ก่อนทำการเลือก Google sheet

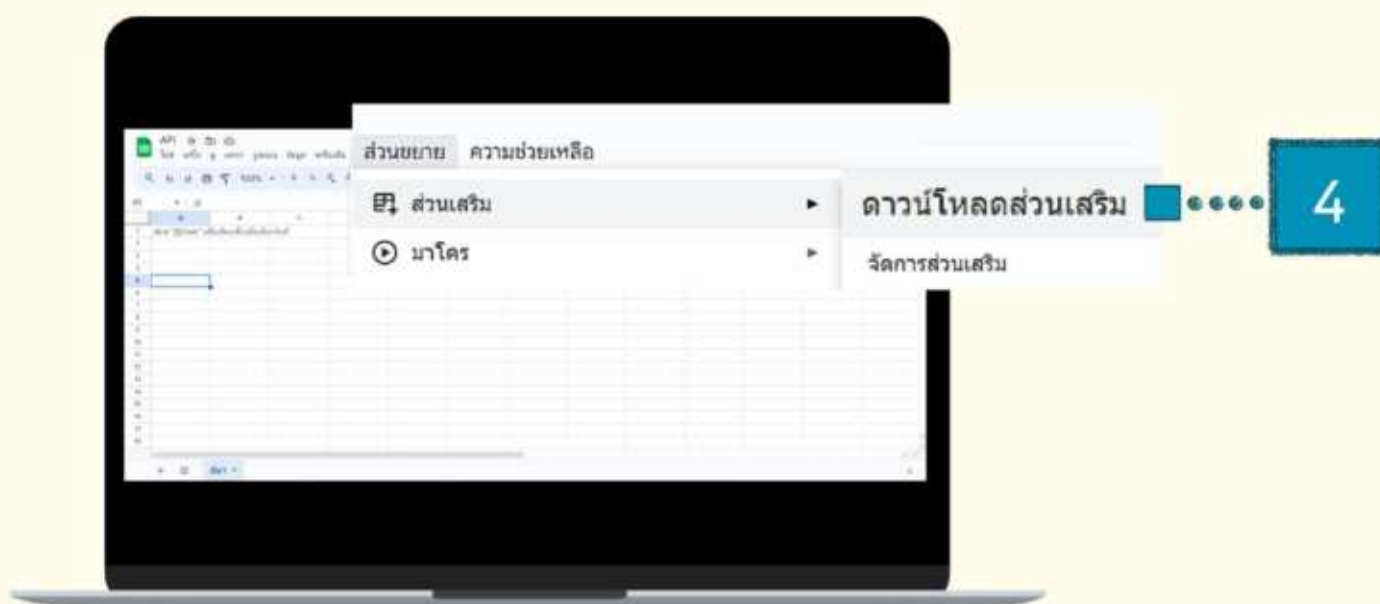
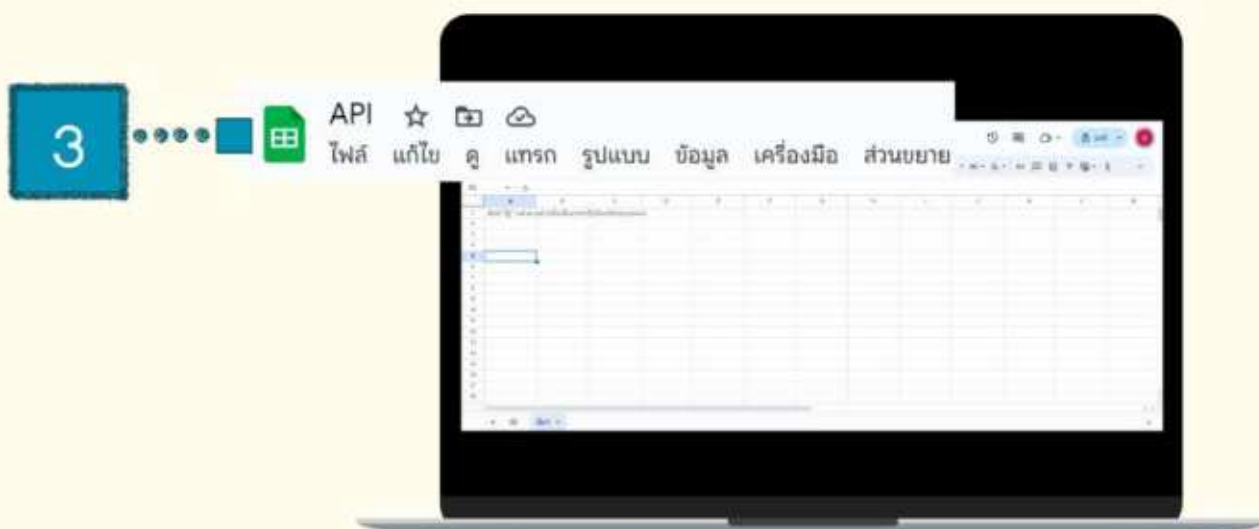


ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร



3. ตั้งชื่องานของ ซีด

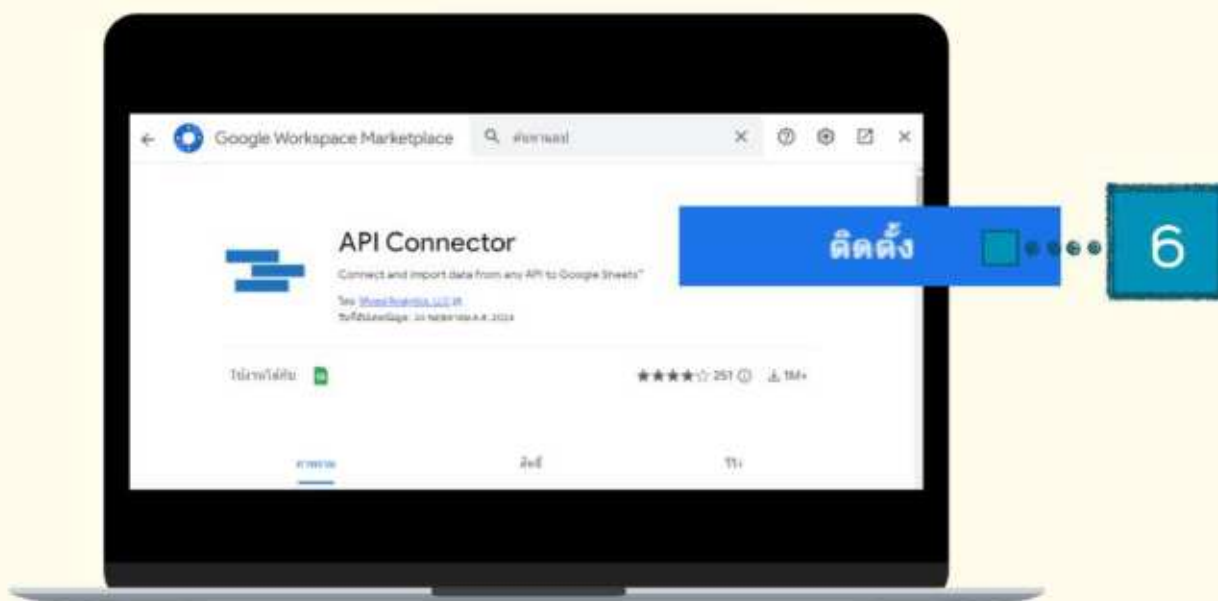
4. เลือกเมนู “ส่วนขยาย” คลิก “ดาวน์โหลดส่วนเสริม”





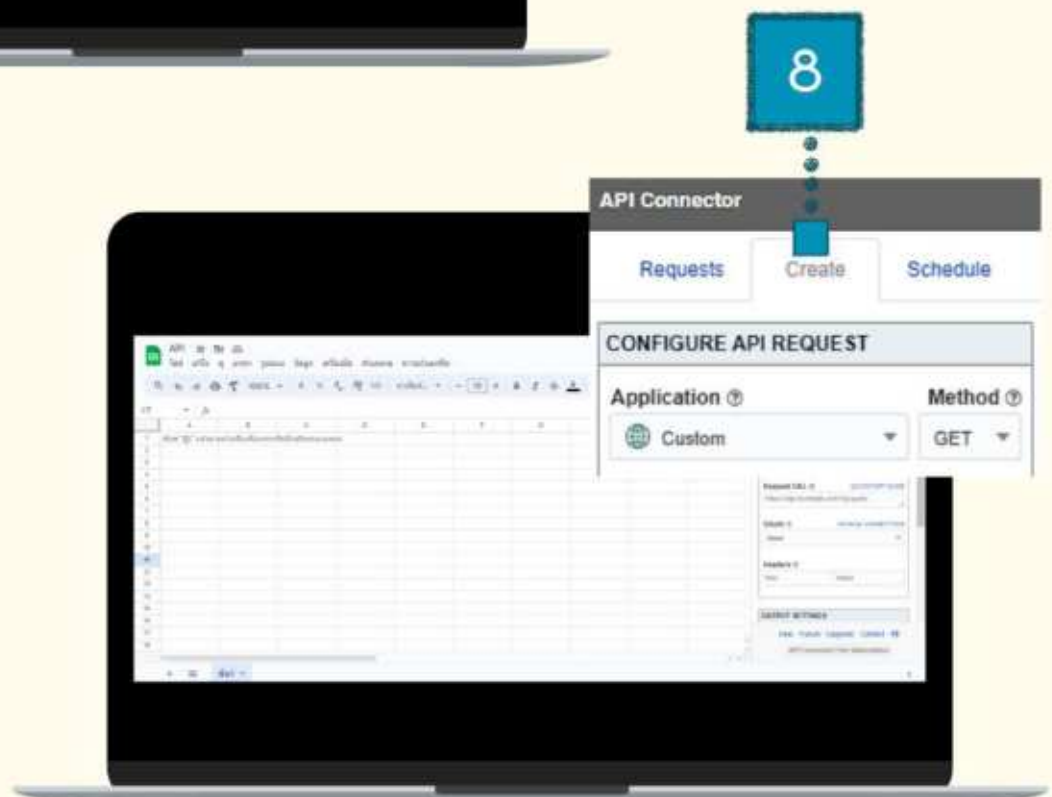
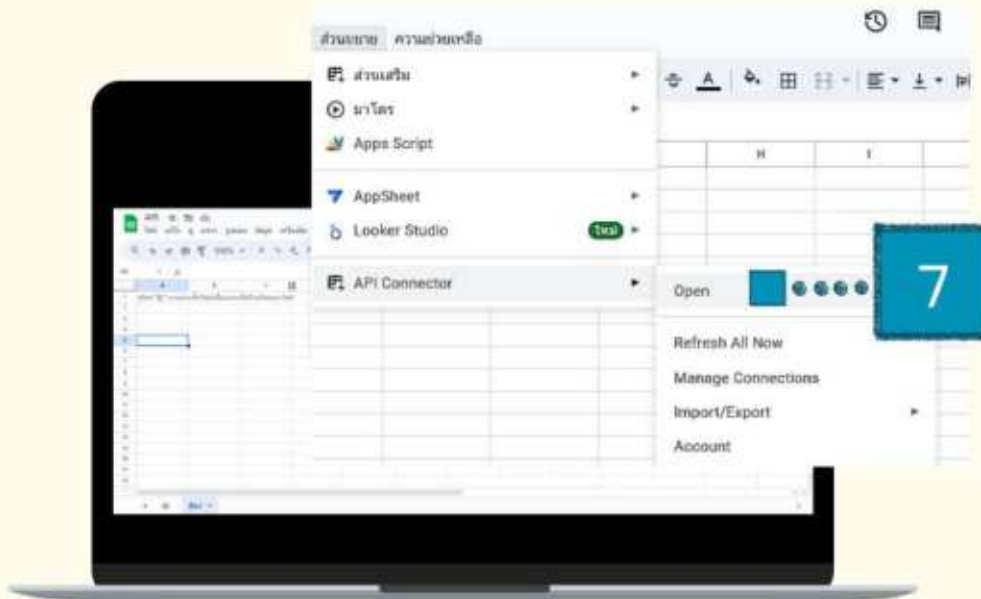
5. ไปที่ช่องค้นหา และพิมพ์ “API Connector”

6. คลิก “ติดตั้ง”



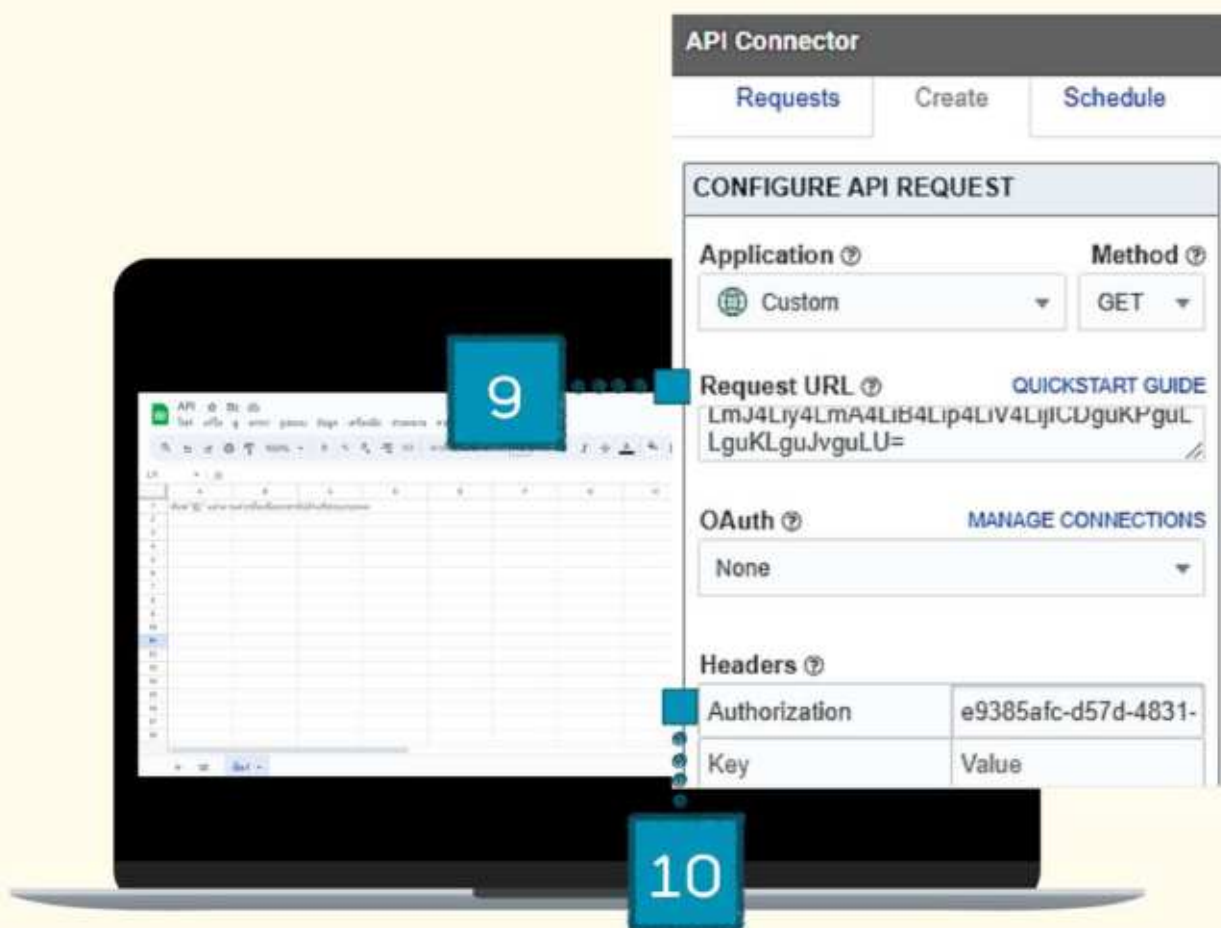


7. ไปที่เมนู “ส่วนขยาย” เลือก “API Connector” คลิกที่ “Open”
8. เลือก “Create”



9. เมนู “Request URL” ให้วาง URL ข้อมูลต้นฉบับผลิตสินค้าเกษตรที่คัดลอกไว้

10. เมนู “Headers” ช่อง key ให้ใส่คำว่า “Authorization” และช่อง Value ให้ใส่ “API key” ที่คัดลอกไว้

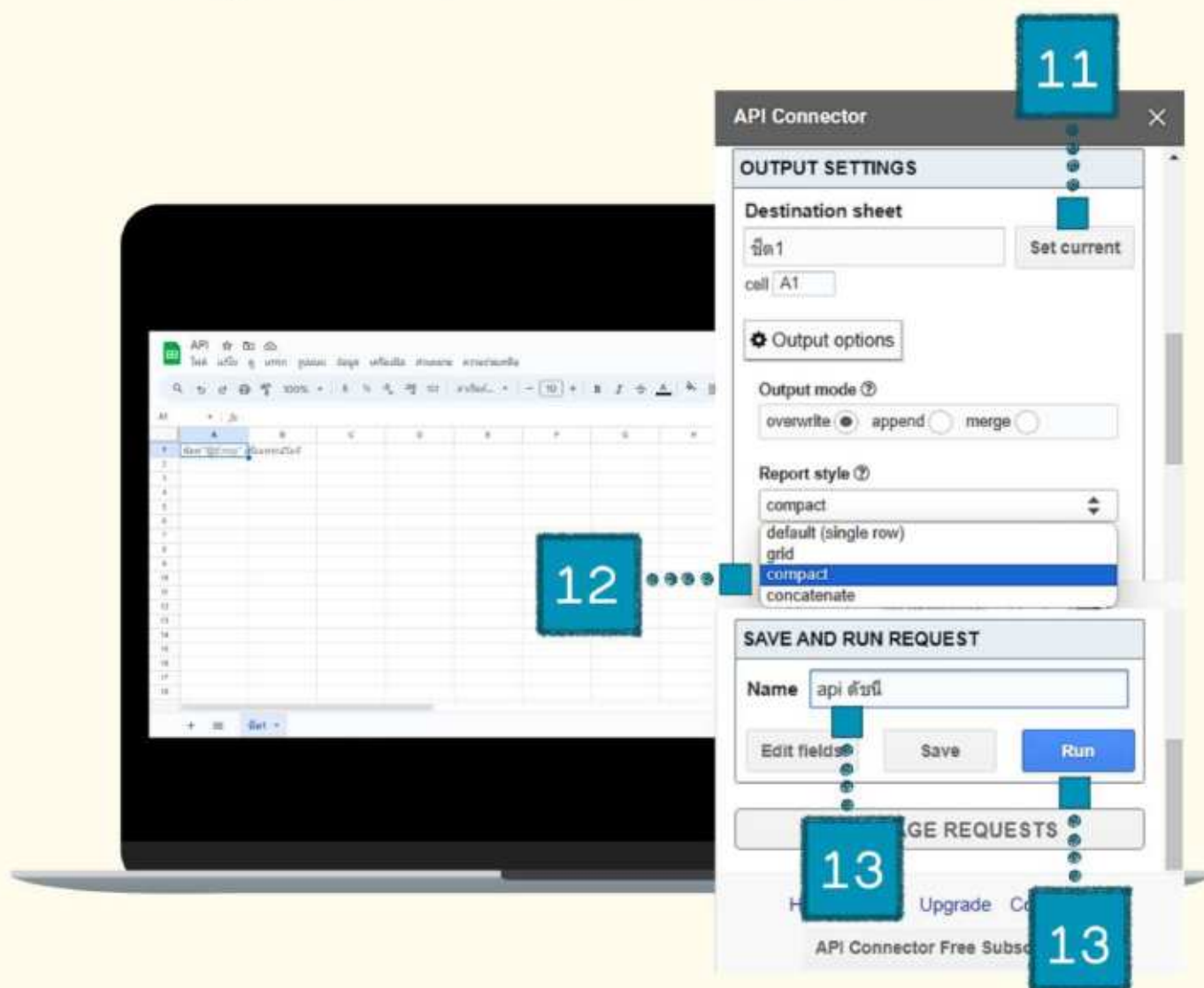


11. เมนู Destination sheets คลิก Set current

โดยจะปรากฏชื่อชีตปัจจุบัน

12. เมนู “Report style” เลือก “Compact”

13. เมนู “Name” ให้ตั้งชื่อตามต้องการ จากนั้นคลิก “Run”

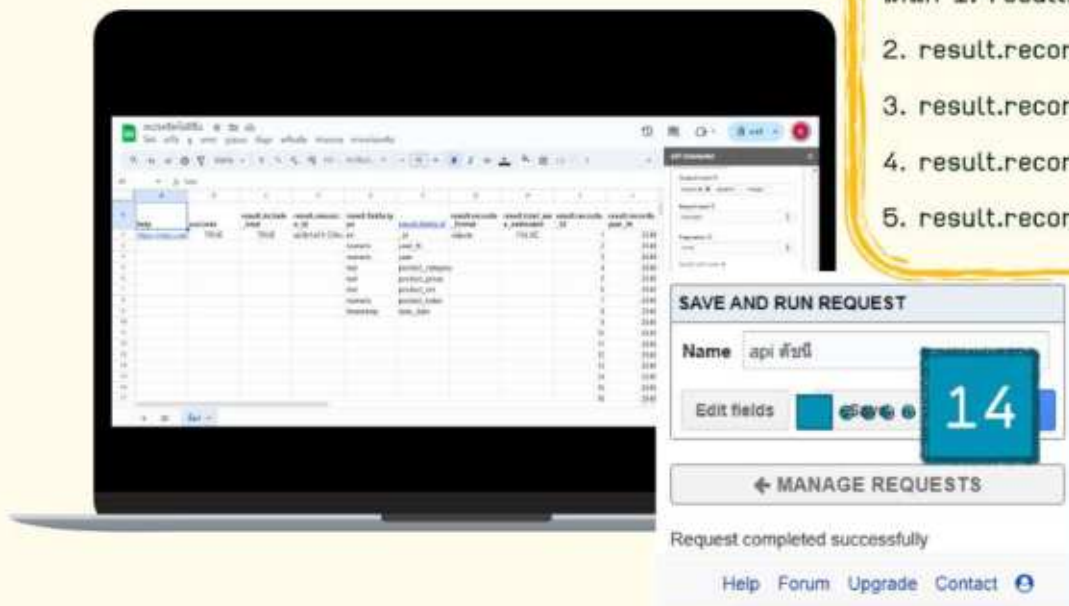


14. ระบบจะดึงข้อมูลดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตรที่เชื่อมต่อ API มาแสดงทั้งหมด สามารถเลือกข้อมูลที่ต้องการใช้งาน โดยคลิก “Edit fields”

15. ข้อมูลที่ไม่ต้องการให้เอาเครื่องหมายถูกออก เมื่อดำเนินการเสร็จแล้วคลิก Save fields และปิดหน้าต่าง

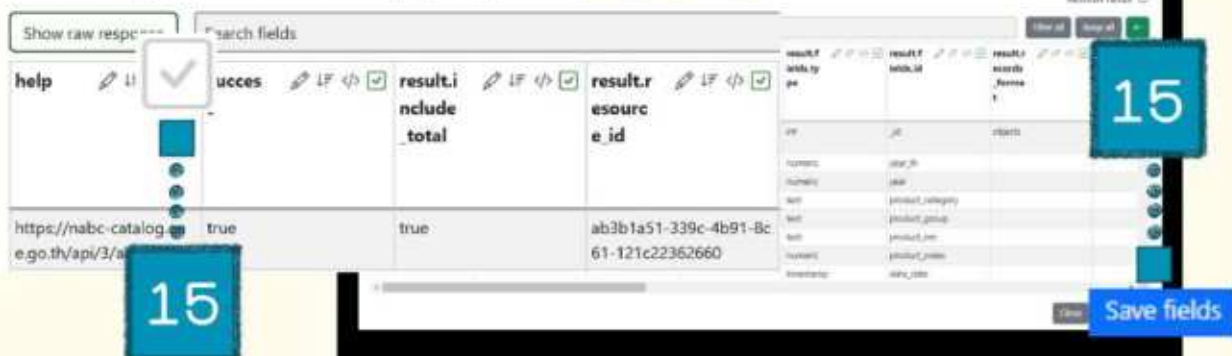
หมายเหตุ : ในที่นี้จะเลือกเพียง 5 คอลัมน์เท่านั้น ได้แก่

1. result.records.year_th
2. result.records.product_category
3. result.records.product_group
4. result.records.product_nm
5. result.records.product_index



Preview and Edit Fields

Select, re-arrange, and rename the fields displayed in your sheet. [More information >](#)



16. คลิก “Run” อีกครั้ง ระบบจะทำการดึงข้อมูลที่เลือกไว้เท่านั้น

G12

	A	B	C	D	E
1	result.records. year_th	result.records. product_category	result.records. product_group	result.records. product_name	result.records. product_index
2	2548	ภาคเกษตรกรรม	ภาคเกษตรกรรม	ภาคเกษตรกรรม	100
3	2548	หมวดพืชผลสำคัญ	หมวดพืชผลสำคัญ	หมวดพืชผลสำคัญ	100
4	2548	หมวดพืชผลสำคัญ	กลุ่มธัญพืชและพืชอาหาร	กลุ่มธัญพืชและพืชอาหาร	100
5	2548	หมวดพืชผลสำคัญ	กลุ่มธัญพืชและพืชอาหาร	ข้าวเปลือก	100
6	2548	หมวดพืชผลสำคัญ	กลุ่มธัญพืชและพืชอาหาร	ข้าวเปลือกเจ้า	100
7	2548	หมวดพืชผลสำคัญ	กลุ่มธัญพืชและพืชอาหาร	ข้าวเปลือกเจ้าหอชะงู	100
8	2548	หมวดพืชผลสำคัญ	กลุ่มธัญพืชและพืชอาหาร	ข้าวเปลือกเหนียวเมล็ดยาว	100
9	2548	หมวดพืชผลสำคัญ	กลุ่มธัญพืชและพืชอาหาร	ถั่วเหลืองพันธุ์	100
10	2548	หมวดพืชผลสำคัญ	กลุ่มธัญพืชและพืชอาหาร	มันสำปะหลังดะ	100
11	2548	หมวดพืชผลสำคัญ	กลุ่มธัญพืชและพืชอาหาร	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	100
12	2548	หมวดพืชผลสำคัญ	กลุ่มธัญพืชและพืชอาหาร	ถั่วเขียวหัวมันเมล็ดใหญ่ดะ	100
13	2548	หมวดพืชผลสำคัญ	กลุ่มไม้ยืนต้น	กลุ่มไม้ยืนต้น	100
14	2548	หมวดพืชผลสำคัญ	กลุ่มไม้ยืนต้น	ยางพาราต้นขึ้น 3	100
15	2548	หมวดพืชผลสำคัญ	กลุ่มไม้ยืนต้น	เมล็ดกาแฟดะ	100

API Connector

SAVE AND RUN REQUEST

Name api ดัชนี

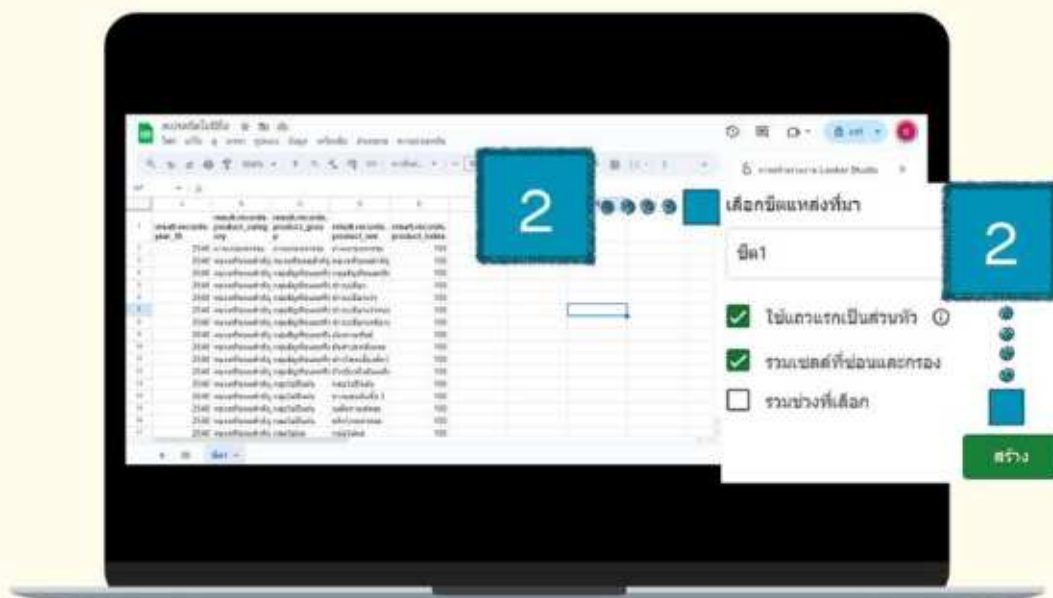
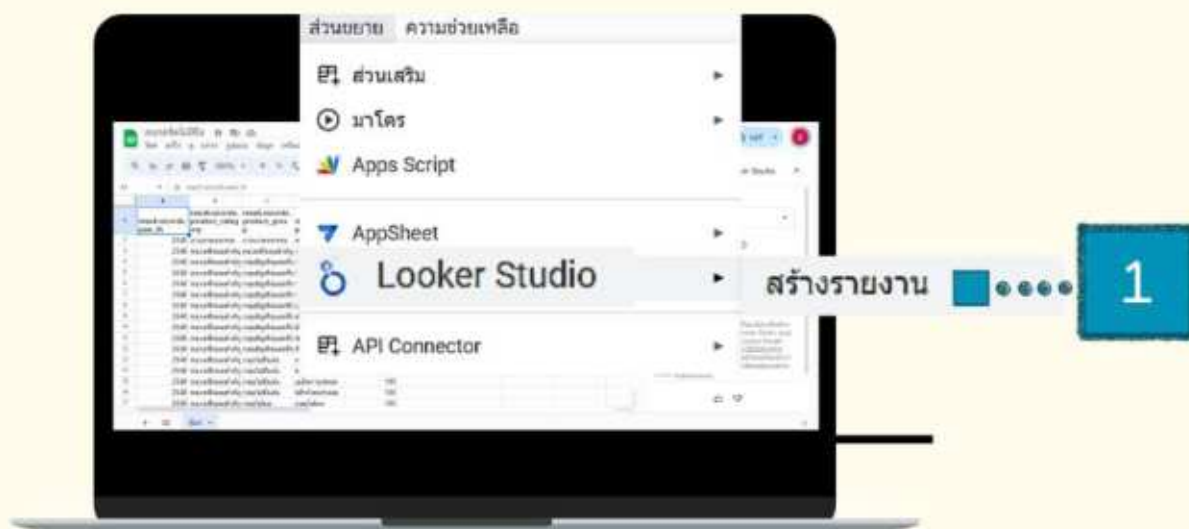
Edit fields Save Run

16



6 การทำ Visualization ด้วย Looker Studio

1. ไปที่เมนู “ส่วนขยาย” เลือก “Looker Studio” คลิกที่ “สร้างรายงาน”
2. เลือกชุดแหล่งที่มา จากนั้นคลิก “สร้าง”



Looker Studio เป็นเครื่องมือสำหรับทำ Data Visualization

จาก Google สามารถใช้งานได้ฟรี เพียงแค่มี Gmail หรือ Google Account

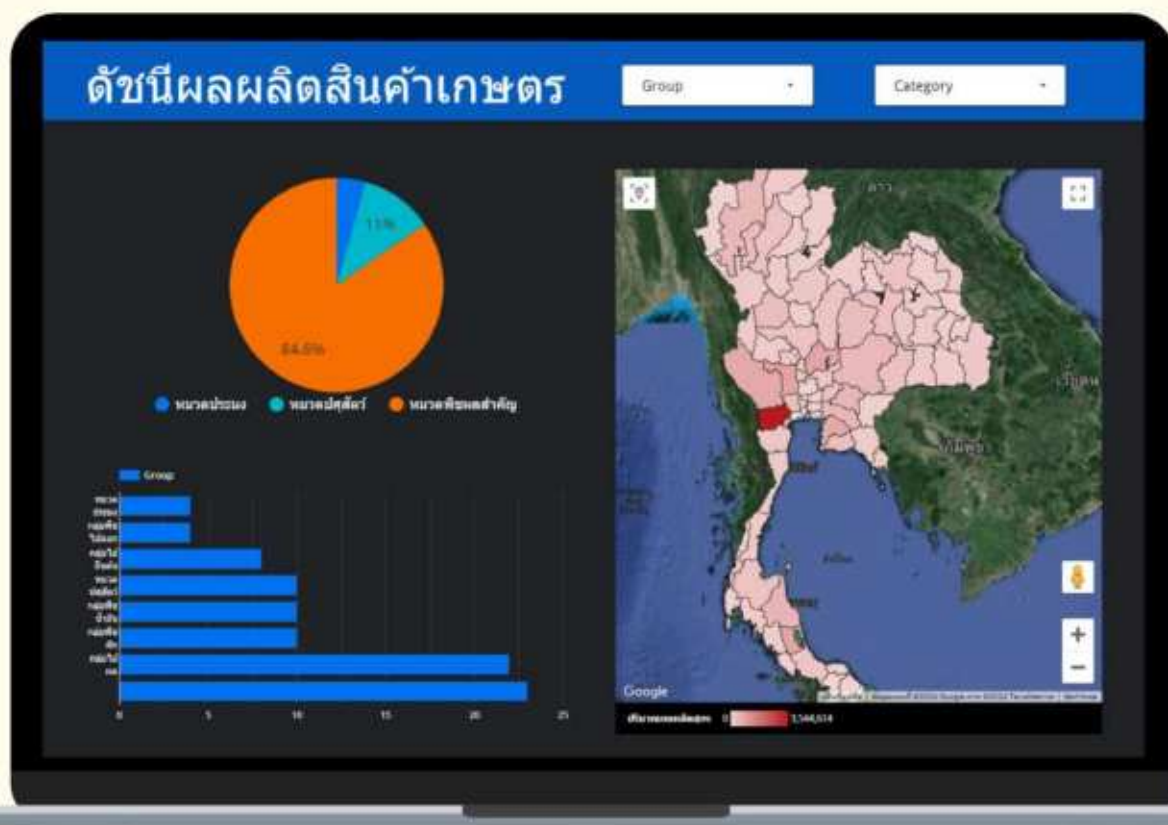


ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร





เพียงเท่านี้ก็จะได้แดชบอร์ดเจ๋งๆ ในการสรุปข้อมูล
รวมถึงวิธีการใช้งาน API จากแหล่งต่างๆ อย่างง่ายดาย



ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร



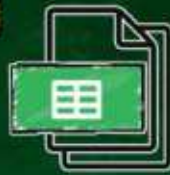
มี
ให้
ใช้
เป็น

API

APPLICATION PROGRAMING INTERFACE



API



API

หรือ Application Programing Interface คือ ตัวกลางระหว่าง “ผู้ให้บริการ” กับ “ผู้ให้บริการ” โดยทำหน้าที่เป็นส่วนผสม (Interface) ระหว่างสองส่วนนี้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและการเชื่อมต่อระหว่างกันโดยอัตโนมัติ



ขั้นตอนที่ 1 การสมัครใช้งาน API

- 1 ไปที่เว็บไซต์ nabc-catalog.oae.go.th
- 2 ลงทะเบียนสร้างบัญชีการใช้งาน
- 3 สร้าง API Key และ คัดลอก เพื่อใช้ในขั้นตอนที่ 3

ขั้นตอนที่ 2 การเลือกใช้ข้อมูลที่ให้บริการ API

- 1 ไปที่เว็บไซต์ nabc-catalog.oae.go.th
- 2 เลือกเมนู API และเลือกข้อมูลที่ต้องการ
- 3 คัดลอก URL ข้อมูล เพื่อใช้ในขั้นตอนที่ 3

ขั้นตอนที่ 3 การเรียกใช้ API ผ่าน Google Sheets

- 1 สร้าง สเปรดชีตเปล่า
- 2 ติดตั้ง “API Connector”
- 3 สร้าง API Connector (ใส่ API Key และ URL ข้อมูล)
- 4 สร้างรายงานด้วย Looker studio



ประโยชน์ของ API

- ☒ ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย
- ☒ เพิ่มความเร็วในการพัฒนา
- ☒ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
- ☒ ส่งเสริมนวัตกรรม

สามารถ SCAN QR CODE

เพื่อศึกษาวิธีการใช้งาน

อย่างละเอียด



SCAN

SCAN



ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ (NABC) สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

WWW.NABC.GO.TH

FACBOOK FANPAGE:NABC

EMAIL NABC@NABC.GO.TH

PHONE 0 2679 8161

WEBSITE NABC.BIGDATA

YOUTUBE NABC ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ



ภาพนี้รองรับการแสดงผล
ด้วยเทคโนโลยี AR

การใช้งาน

เข้าเว็บ <https://ar.lmrc.site> หรือ แสแกน qr code
เมื่อเข้าเว็บไซต์แล้วอนุญาตเปิดกล้องแสกนรูปภาพด้านบน



หมายเหตุ

รองรับเฉพาะ google chrome , firefox

สามารถปรับระยะใกล้ ระยะไกล เพื่อให้วิดีโอแสดงขนาดตามที่ต้องการ



<https://nabc.tech/a1Zk>



ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร



ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
50 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

 0 2579 8161

 NABC.GO.TH

 NABC@NABC.GO.TH

 NABC

