

Google Apps Script · Web App

ทำเว็บแอปด้วย Apps Script

ดึงข้อมูลจาก Google Sheets มาทำ Dashboard แล้วเผยแพร่เป็นลิงก์ ฟรี

Code.gs Index.html [google.script.run](#)

Apps Script Web App คืออะไร

เขียน JavaScript ที่รันบนเซิร์ฟเวอร์ของ Google ให้เว็บคุยกับ Google Sheets ได้

`Code.gs` — ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ อ่านข้อมูลจาก Sheets ด้วย `SpreadsheetApp` และมี `doGet()` คืนหน้าเว็บ

`Index.html` — ฝั่งหน้าเว็บ แสดงการ์ด KPI กราฟ และตาราง

`google.script.run` — สะพานเชื่อม ให้หน้าเว็บเรียกฟังก์ชันใน `Code.gs` เพื่อขอข้อมูล

1 เตรียม Google Sheets

🎯 เป้าหมาย: มีข้อมูลใน 2 ชีตให้ Dashboard ดึงไปใช้

- ต้องมี 2 ชีต: ความร่วมมือ MOU ทั้งหมด และ MoU

ภาคอุตสาหกรรม

- แถวแรกของแต่ละชีตเป็นหัวคอลัมน์ (ลำดับ, รหัส, สถานะ ...)

- ชื่อชีตต้องตรงกับที่ตั้งใน CONFIG เป๊ะ

- Dashboard อ่านอย่างเดียว ไม่แก้ไขข้อมูลจริง

2 เปิด Apps Script

🎯 เป้าหมาย: เข้าหน้าเขียนโค้ดที่ผูกกับ Sheets

- ในไฟล์ Sheets ไปเมนู Extensions > Apps Script
- ได้โปรเจกต์ที่ผูกกับไฟล์ Sheets อัตโนมัติ
- มีไฟล์ Code.gs มาให้เริ่มต้น
- เปิดทางนี้ไม่ต้องใส่ Spreadsheet ID

3 เขียน Code.gs

🎯 เป้าหมาย: ทำฟังก์ชันอ่าน Sheets ส่งให้หน้าเว็บ

- doGet() คืบหน้าเว็บด้วย

```
HtmlService.createHtmlOutputFromFile('Index')
```

- getAllDashboardData() อ่านด้วย

```
SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet()
```

- ตั้งค่าใน CONFIG: ชื่อชีต, TIMEZONE, NEAR_EXPIRY_DAYS

- ฟังก์ชันลงท้าย _ เรียกจากหน้าเว็บไม่ได้ (ใช้ภายใน)

4 สร้างไฟล์ Index.html

🎯 เป้าหมาย: ทำหน้าจอ Dashboard แล้วเรียกข้อมูล

- กด + ข้าง Files แล้วเลือก HTML
- ตั้งชื่อไฟล์ว่า Index (ไม่ต้องพิมพ์ .html)
- วางโค้ด UI: การ์ด KPI + Google Charts + ตาราง
- ขอข้อมูลด้วย

```
google.script.run...getAllDashboardData()
```

5 ทดสอบ + อนุญาตสิทธิ์

🎯 เป้าหมาย: รันครั้งแรกให้ขอสิทธิ์เข้าถึง Sheets

- กด Save บันทึกทั้ง Code.gs และ Index
- เลือกฟังก์ชัน getAllDashboardData แล้วกด Run
- ครั้งแรกจะขอสิทธิ์: Review permissions > Allow
- ถ้าไม่มี error สีแดง แปลว่าอ่านข้อมูลได้แล้ว

6 Deploy เป็น Web App

🎯 เป้าหมาย: ได้ลิงก์เว็บที่เปิดใช้ได้จริง

- เมนู Deploy > New deployment > เลือก Web app
- ตั้ง Who has access (เช่น Anyone)
- กด Deploy แล้วคัดลอกลิงก์ไปแชร์
- แก้โค้ดภายหลัง: Manage deployments เพื่อใช้ลิงก์เดิม

สรุป + เคล็ดลับ

- Code.gs = เซิร์ฟเวอร์ , Index.html = หน้าเว็บ , google.script.run = สะพานเชื่อม
- ชื่อไฟล์ HTML ต้องเป็น Index ให้ตรงกับ `createHtmlOutputFromFile('Index')`
- ถ้าขึ้น 'ไม่พบชิต' ให้เช็คชื่อชิตใน CONFIG ว่าตรงปะ
- Dashboard อ่านข้อมูลอย่างเดียว ปลอดภัยกับข้อมูลจริง
- แก่โค้ดแล้วใช้ Manage deployments เพื่อคงลิงก์เดิม

ขอให้สนุกกับการทำเว็บแอป!