

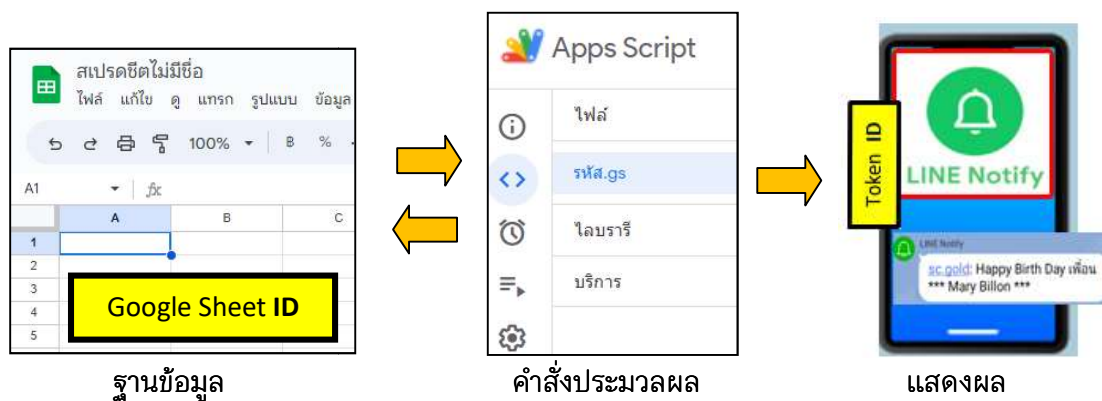
กรอบแนวคิดระบบแจ้งเตือนส่งทางไลน์ตามวันเวลาที่กำหนด

โดย สมชาย ช่างทอง

<http://www.korayanis.com>

เรามีเพื่อนสนิทหลายคนในกลุ่มไลน์ เมื่อถึงวันเกิดของเพื่อนในแต่ละปีจะส่งข้อความหรือรูปไปอวยพรเพื่อย้ำเตือนความเป็นเพื่อนที่ดีต่อกันว่าเรายังมีชีวิตอยู่ ยังคิดถึงเพื่อนและหวังใยเสมอๆ ที่ทำอยู่แบบเดิมจะต้องมีข้อมูลวันเกิดเพื่อนๆ ที่บันทึกไว้ หรือดูข้อความเตือนวันนี้เป็นวันเกิดของใครจากเฟซบุ๊ก แล้วเปิดไลน์ส่งอวยพร จะสะดวกในระดับหนึ่งเท่านั้น แต่ถ้าลืมนัดบันทึกวันเกิดหรือดูข้อความเตือนจากเฟซบุ๊กก็เป็นอันว่าพลาดการอวยพรวันเกิดเพื่อนในวันนั้นๆ ดังนั้น ถ้ามีระบบอัตโนมัติที่สามารถส่งคำอวยพรวันเกิดเพื่อนๆ โดยที่นำข้อมูลวันเกิดและชื่อเพื่อนจากบันทึกไว้น่าจะดูดี สะดวก ทันทเวลา และไม่พลาดการส่งคำอวยพรวันเกิด

โครงสร้างของระบบ



ขั้นตอนการสร้างระบบแจ้งเตือนส่งทางไลน์ตามวันเวลาที่กำหนด : กรณีตัวอย่างระบบอัตโนมัติส่งคำอวยพรวันเกิดเพื่อน มีดังนี้

1. สร้าง Google sheet และเตรียมข้อมูลวันเดือนปีเกิดและชื่อ-สกุล
 - 1.1 เปลี่ยน สเปรดชีตไม่มีชื่อ เป็น line notify 1
 - 1.2 เปลี่ยน ชีต1 เป็น sheet1 เพื่อง่ายต่อการอ้างอิงชื่อชีตในสคริปต์ ถ้ามีชีตเดียวไม่ต้องเปลี่ยนชื่อก็ได้
 - 1.3 กำหนดคอลัมน์ date (วัน/เดือน/ค.ศ.) time (เวลาแจ้งเตือน ชั่วโมง:นาทื) และ name (ชื่อ สกุล)

	A	B	C	D
1	date	time	name	
2				
3				
4				
5				

1.4 ป้อนข้อมูล หรือคัดลอกข้อมูล

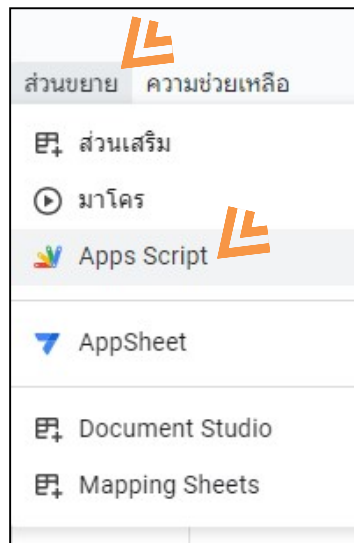
	A	B	C
1	date	time	name
2	30/6/2023	1:00	Jonh Bullson
3	25/7/2023	1:00	Mary Billon
4	2/8/2023	1:00	Kim Huson
5	19/10/2023	1:00	Max Beverry
6	8/12/2023	1:00	Judy Kleidus

กำหนดให้แจ้งเตือนเวลา 1 นาฬิกาของวันเดือนปีที่เกิด แต่ในการทดลองสคริปต์จะต้องเปลี่ยนวันเดือนปีเกิดเป็นวันเดือนปีเกิด และเวลาที่ใกล้ๆ กับปัจจุบัน (14:25) เพื่อไม่ต้องรอดูผลการรันสคริปต์นานเกินไป ข้อเปลี่ยนข้อมูลสัก 3 คน (เสร็จจากการทดลองรันสคริปต์แล้วต้องเปลี่ยนกลับไปตามเดิม) ดังนี้

	A	B	C
1	date	time	name
2	30/6/2023	14:30	Jonh Bullson
3	30/6/2023	14:31	Mary Billon
4	30/6/2023	14:32	Kim Huson
5	19/10/2023	1:00	Max Beverry
6	8/12/2023	1:00	Judy Kleidus

2. เขียนสคริปต์และตั้งค่าการทำงาน

2.1 เปิดส่วนขยาย และ Apps Script



2.2 สร้างไฟล์ code.gs คัดลอกโค้ด และบันทึก

2.2.1 คัดลอกโค้ดฟังก์ชัน

2.2.2 สร้าง Token ID แล้วจะได้บัญชีไลน์ใหม่ 1 บัญชี คือ Line Notify ในบทบาทผู้ส่งข่าวสารแบบอัตโนมัติ ถ้าต้องการให้แจ้งเตือนไปยังกลุ่มไลน์ไหนก็เชิญ Line Notify เข้ากลุ่มนั้น ทำการคัดลอก Token ID ไปวางแทนที่ในตัวแปร token

```
3 var token = '7csx0vP0w6osFH55R21li4EKbetRQ5pXVFCpBdY1QAK'
```

2.2.3 คัดลอก sheet ID มาวางแทนที่ในตัวแปร ss

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1mfeTTNC1iEM7H2y9AAQpC2UGK2Nsmcbo5Q9vuHjhnhw/edit#>

```
4 var ss = SpreadsheetApp.openById('1mfeTTNC1iEM7H2y9AAQpC2UGK2Nsmcbo5Q9vuHjhnhw')
5 var sh = ss.getSheets()[0]
```

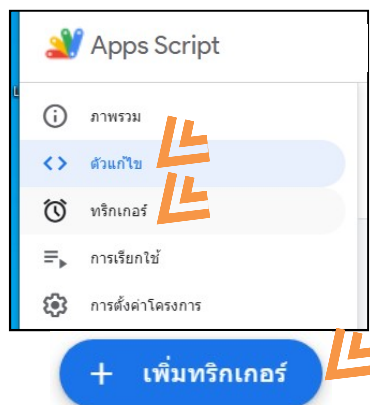
2.2.4 กำหนดข้อความที่จะส่ง คือ **Happy Birth Day เพื่อน *** ชื่อสกุลของเพื่อน ***** เพิ่มโค้ด ดังนี้

```

var msg1 = 'Happy Birth Day เพื่อน *** '; //ข้อความแจ้งเตือน
var msg2 = sh.getRange(i, 3).getDisplayValue() //ชื่อ-คอลัมน์ 3
var msg3 = '***'; //ข้อความแจ้งเตือน
var message = msg1+msg2+msg3; //รวมข้อความแจ้งเตือน

```

2.2.5 กำหนดค่าการทำงาน – ทริกเกอร์ (trigger)



แก้ไขตัวทริกเกอร์สำหรับ line notify 1

เลือกฟังก์ชันที่จะเรียกใช้

myFunction

ทำงานเมื่อมีการปรับใช้

Head

เลือกแหล่งที่มาของกิจกรรม

ตามเวลา

เลือกประเภทของทริกเกอร์ตามเวลา

เครื่องมือจับเวลาเป็นนาที

เลือกช่วงนาที

ทุกนาที

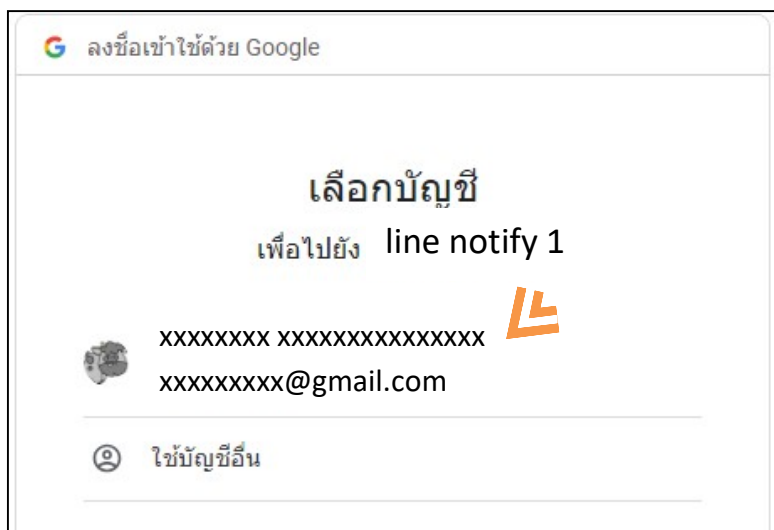
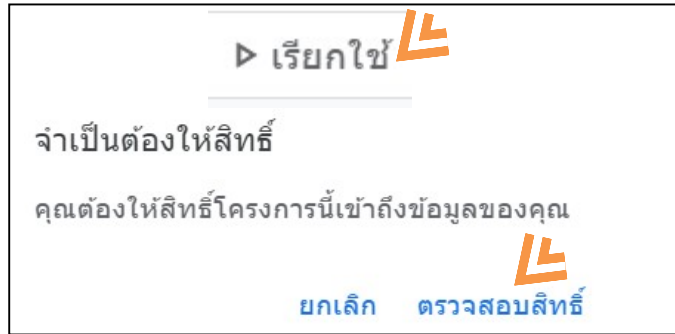
การตั้งค่าการแจ้งเตือนความล้มเหลว

แจ้งเตือนทันที

ยกเลิก บันทึก

3. บันทึกสคริปต์ และทดลองรันสคริปต์

เรียกใช้ครั้งแรกจะต้องยืนยันสิทธิ์และอนุญาตการเข้าถึง



เลือก อีเมล -> ขั้นสูง (advance) -> ไม่ปลอดภัย (unsafe) -> อนุญาต (allow)

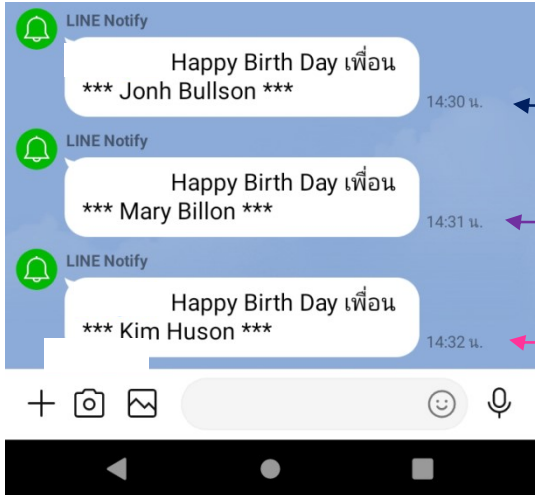
Output ก่อนส่งไลน์

บันทึกการดำเนินการ		
11:50:54	ประกาศ	เริ่มการดำเนินการแล้ว
11:50:52	ข้อมูล	30/06/2023
11:50:52	ข้อมูล	11:50
11:50:54	ประกาศ	ดำเนินการเสร็จแล้ว

ผลลัพธ์ที่ได้แสดงวันเดือนปี และเวลามาจากโค้ด `Logger.log(dateMEMO)` และ `Logger.log(timeMEMO)` ที่อ่านค่ามาจากซีตคอลัมน์ 1 และ 2 ถ้ารันโค้ดได้ถูกต้องแล้วให้ปิดโค้ด 2 บรรทัดนี้ด้วยเครื่องหมาย `//`

4. เมื่อมีการแจ้งเตือนทางไลน์ตามกำหนดวัน เวลา และชื่อในชีตข้อ 1.4

	A	B	C
1	date	time	name
2	30/6/2023	14:30	Jonh Bullson
3	30/6/2023	14:31	Mary Billon
4	30/6/2023	14:32	Kim Huson
5	19/10/2023	1:00	Max Beverry
6	8/12/2023	1:00	Judy Kleidus



สรุป

ระบบแจ้งเตือนจาก Google Sheet ส่งไปที่ไลน์โดยการใช้ Apps Scripts มีหลักการว่าสคริปต์จะต้องรู้ว่าต้องเอาข้อมูลมาจากชีตอะไร (Google Sheet Id) แล้วต้องส่งไปไลน์โดยใช้รหัสสิทธิ์ผ่านอะไร (Token Id) นับว่ามีประสิทธิภาพมาก สามารถแสดงข้อความในไลน์ได้ทันที สะดวกในการอวยพรวันเกิดเพื่อนๆ เมื่อถึงวันเกิดเพื่อนคนใดระบบจะส่งข้อความอวยพรเข้ากลุ่มไลน์แบบอัตโนมัติ

แต่ผู้เขียนยังเห็นว่ายังมีข้อจำกัดอยู่ที่ต้องกำหนดวัน เดือน ปี เป็นปีๆ เพราะต้องตรวจสอบวัน เดือน ปี ของปัจจุบัน กับวัน เดือน ปี ของวันเกิด ถ้าเอาค่าวันและเดือนปัจจุบัน เทียบกับวันและเดือนเกิดได้ เช่น ปัจจุบันเป็นวันที่ 5 พฤษภาคม (5/5) ตรงกับวันเกิดวันที่ 5 พฤษภาคม (5/5) ให้ระบบส่งข้อความอวยพรไปยังกลุ่มไลน์ ถ้าทำได้ก็ไม่ต้องปรับปรุงข้อมูลวันเดือนปีเกิดบ่อยๆ

ระบบนี้อาจจะนำไปประยุกต์ใช้แจ้งเตือนต่างๆ ได้ ถ้าส่งวันและเดือนที่เกิดไปด้วย เช่น 2 มกราคม วันเกิดเพื่อน..... หรือส่งรูปการ์ดอวยพรไปด้วยก็จะสวยงามเร้าใจ น่าดูมาก จะต้องเขียนโค้ดอย่างไร ?

อ้างอิง

- อัปเดตการทำระบบแจ้งเตือนตามวันและเวลาที่กำหนด แบบง่ายๆ ด้วย Notify App Library โดย ครอบภวัฒน์ สอนสร้างสื่อ เข้าถึงจาก <https://youtu.be/KA6L6GYdNOM> วันที่ 5 พฤษภาคม 2563
- Automate & extend Google Workspace with simple code. เข้าถึงได้จาก <https://developers.google.com/apps-script/> วันที่ 5 พฤษภาคม 2563
- Tutorial Appsheet. เข้าถึงได้จาก <https://www.scribd.com/document/477923918/TUTORIAL-APPSHEET-docx> วันที่ 5 พฤษภาคม 2563