การใช้งานปฏิทินกิจกรรม GOOGLE CALENDAR
และการเชื่อมต่อ LINE NOTIFY เพื่อให้แจ้งเตือนในไลน์กลุ่ม

โดย
ส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานทางหลวงที่ 3 (สกลนคร)

หัวข้อ

1 GOOGLE CALENDAR คืออะไร

2 สิ่งที่ต้องมีก่อนเข้าร่วม GOOGLE CALENDAR

3 การสร้างปฏิทินกิจกรรมและแชร์เพื่อใช้งานร่วมกัน IOS/ANDROID

4 การตั้งค่าแจ้งเตือนต่างๆ

5 LINE NOTIFY คืออะไร

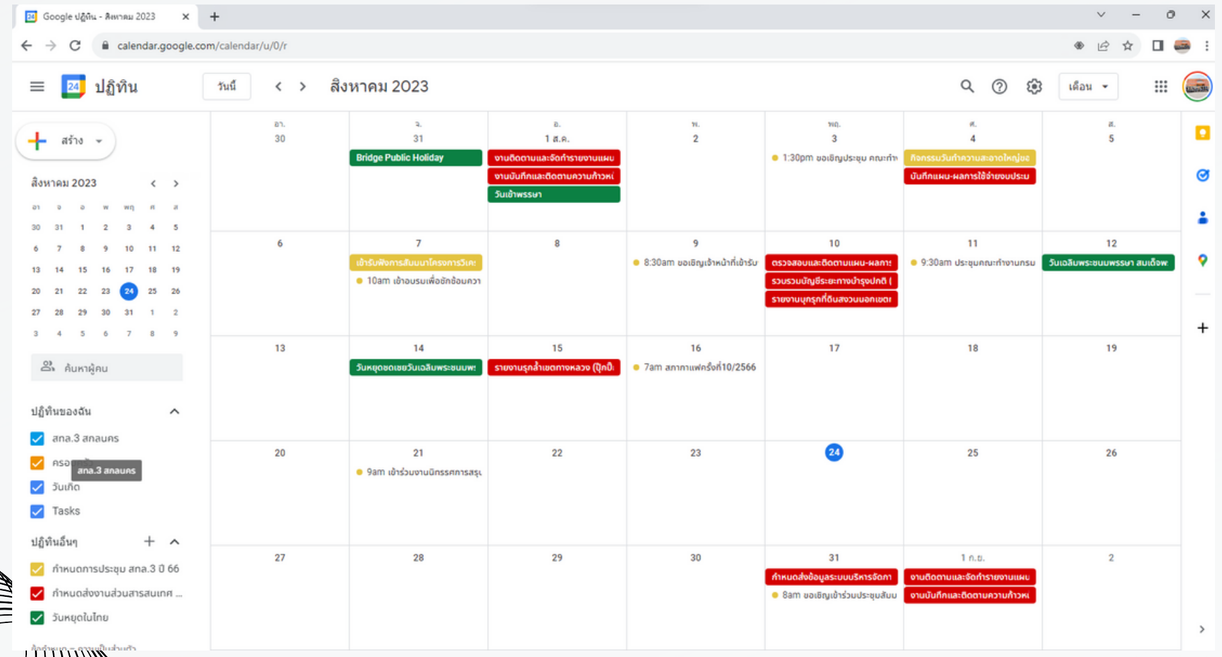
6 กระบวนการทำงานของ LINE NOTIFY

7 สิ่งที่ต้องมีก่อนเข้าร่วม LINE NOTIFY

8 การเชื่อมต่อ CALENDAR กับ LINE NOTIFY

1. GOOGLE CALENDAR คืออะไร

GOOGLE CALENDAR คือ บริการปฏิทินแบบออนไลน์ของ GOOGLE ซึ่งทำให้สามารถเก็บข้อมูลเหตุการณ์ต่างๆ รวมไว้ในที่เดียวกันได้ ไม่ว่าจะเป็นการสร้างกำหนดการนัดหมายและกำหนดเวลาเหตุการณ์ต่างๆ สามารถส่งข้อความเชิญ สามารถใช้ปฏิทินร่วมกับเพื่อนร่วมงาน และ ค้นหาเหตุการณ์ต่างๆ ได้

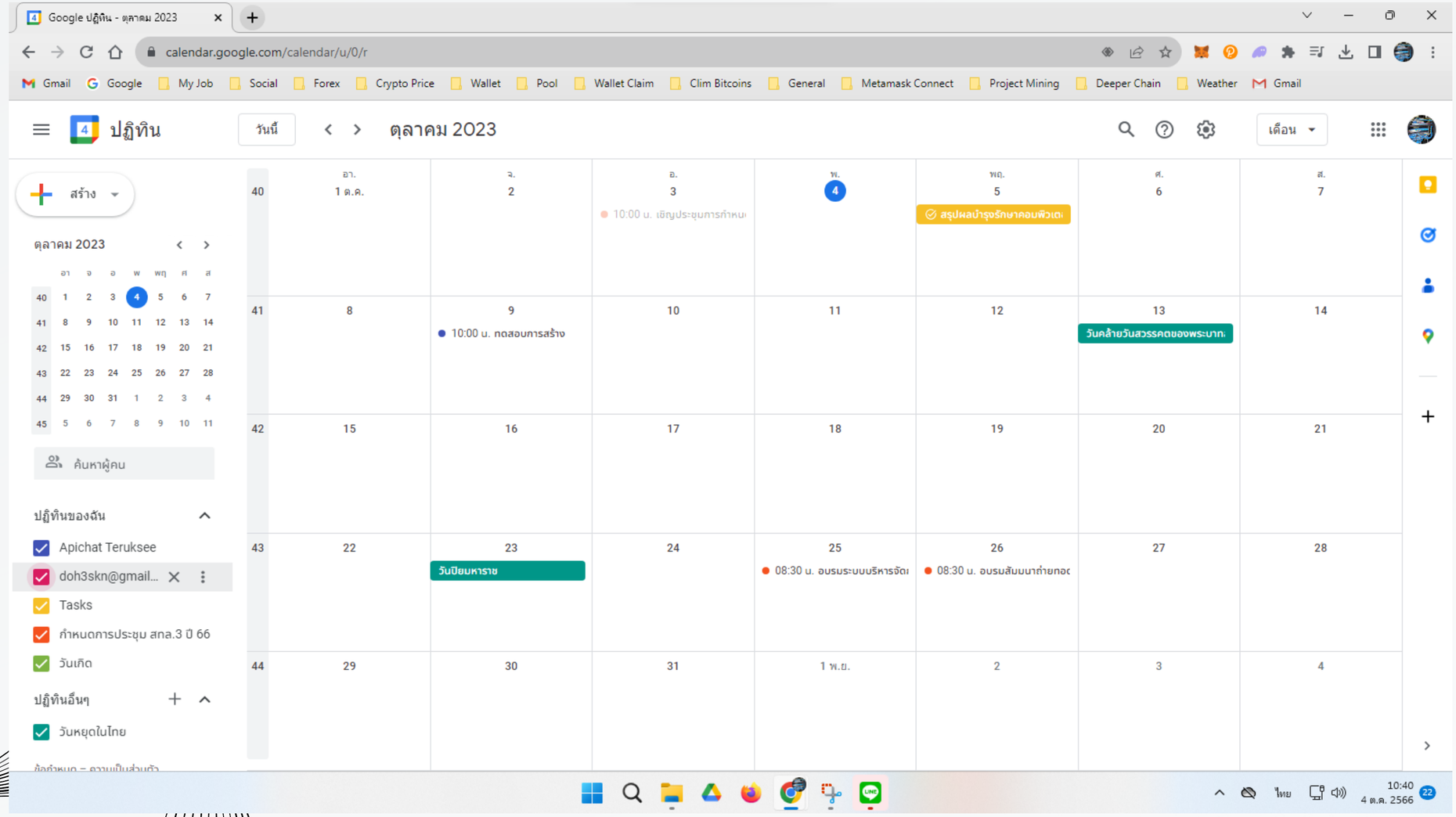


2. สิ่งที่ต้องมีก่อนเข้าร่วม GOOGLE CALENDAR

1. บัญชีผู้ใช้งาน GOOGLE
2. ความรู้และความเข้าใจ GOOGLE CALENDAR
3. ความรู้และความเข้าใจ GOOGLE APPS SCRIPT

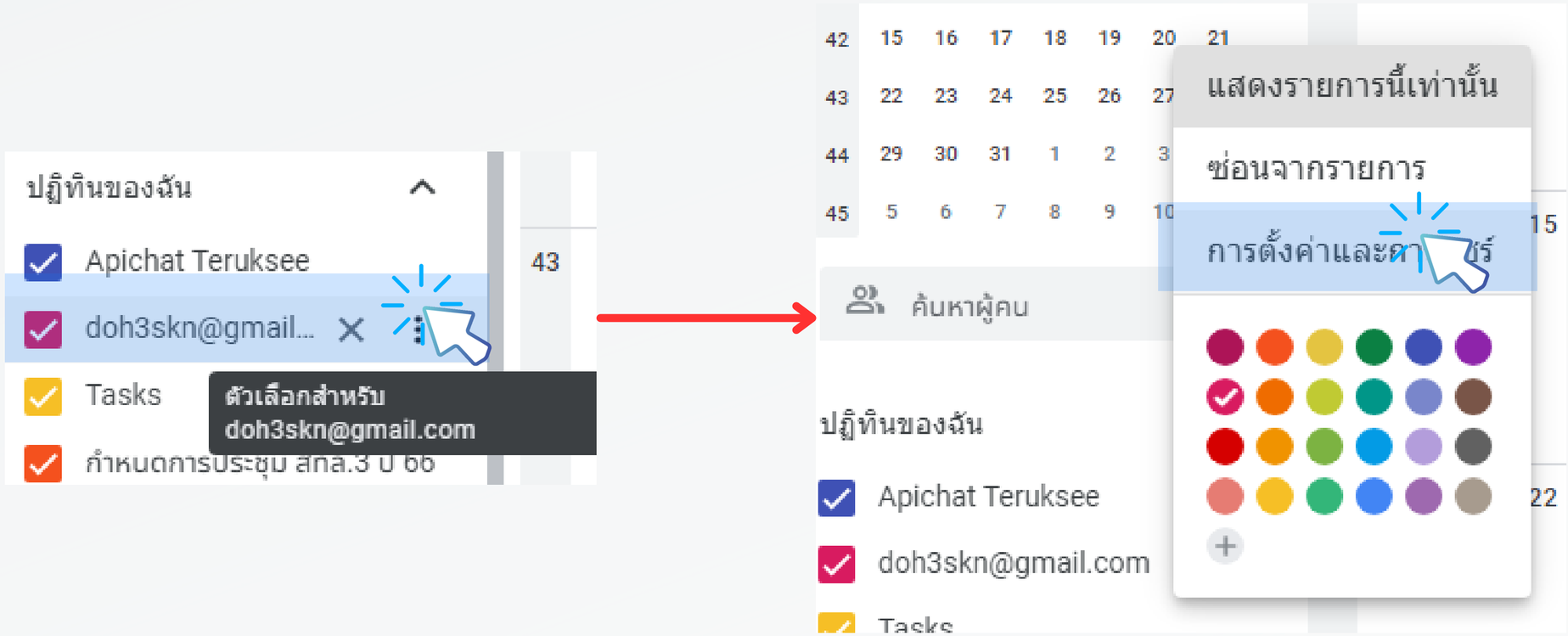
3. การสร้างปฏิทินกิจกรรมและแชร์เพื่อใช้งานร่วมกัน IOS/ANDROID

ขั้นตอน การแชร์ปฏิทินกิจกรรม



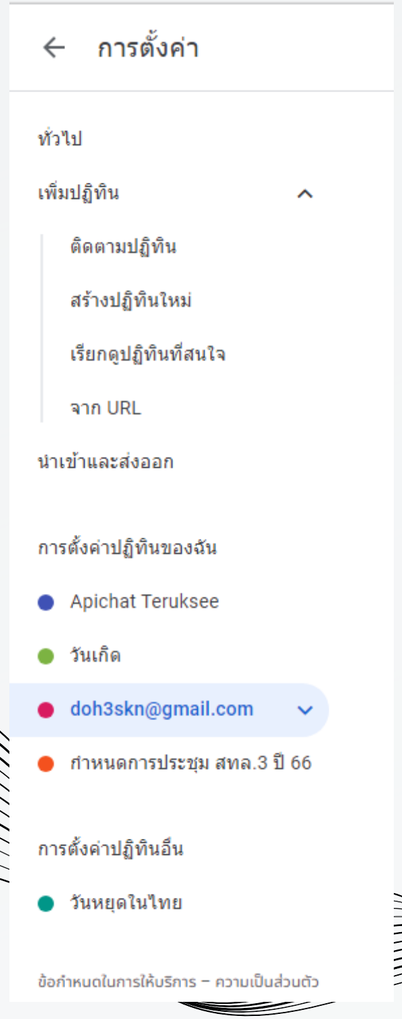
3. การสร้างปฏิทินกิจกรรมและแชร์เพื่อใช้งานร่วมกัน IOS/ANDROID

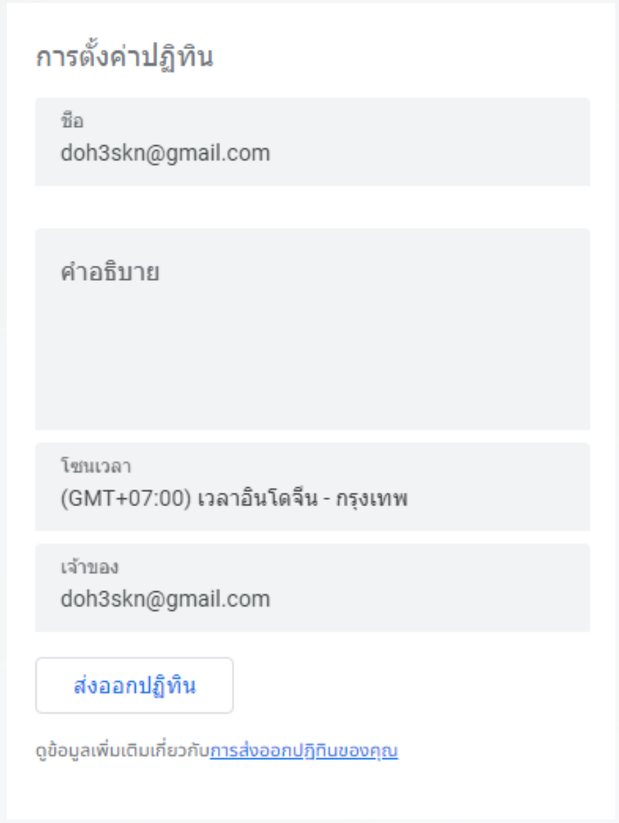
ขั้นตอน การแชร์ปฏิทินกิจกรรม

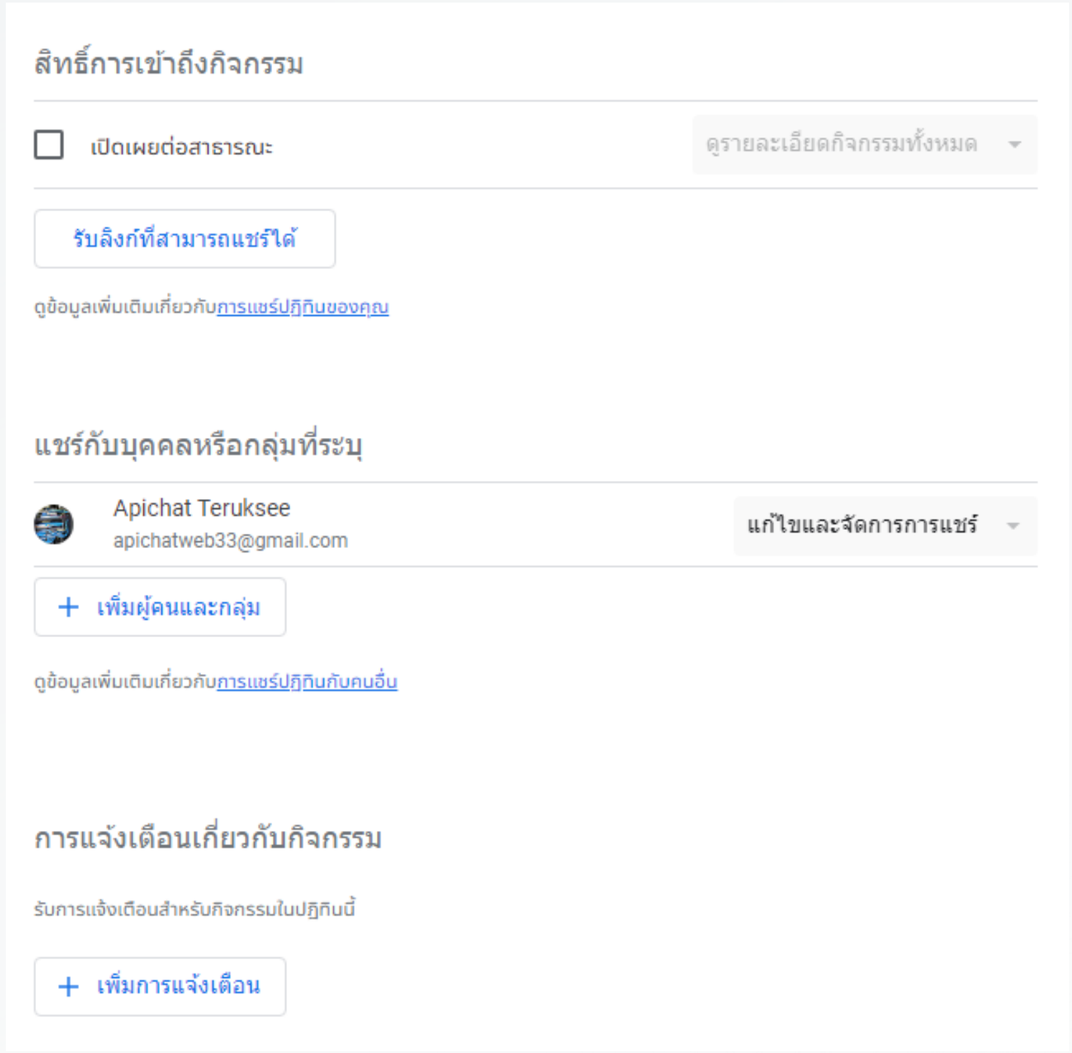


3. การสร้างปฏิทินกิจกรรมและแชร์เพื่อใช้งานร่วมกัน IOS/ANDROID

ขั้นตอน การแชร์ปฏิทินกิจกรรม

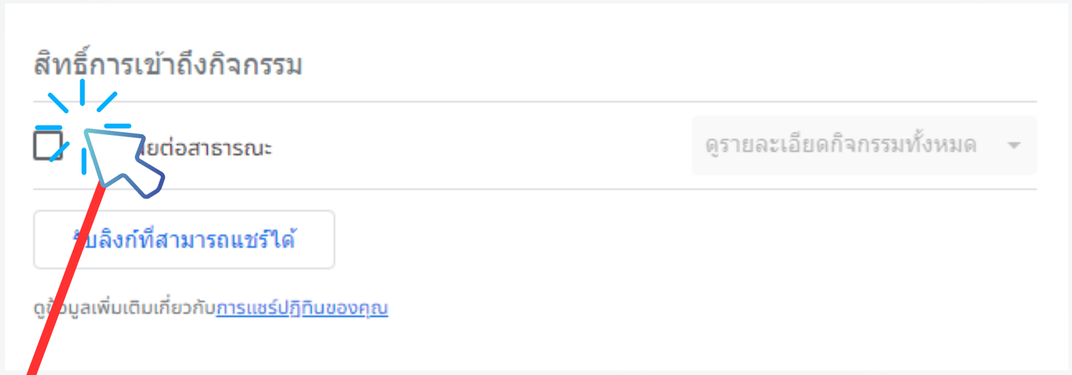


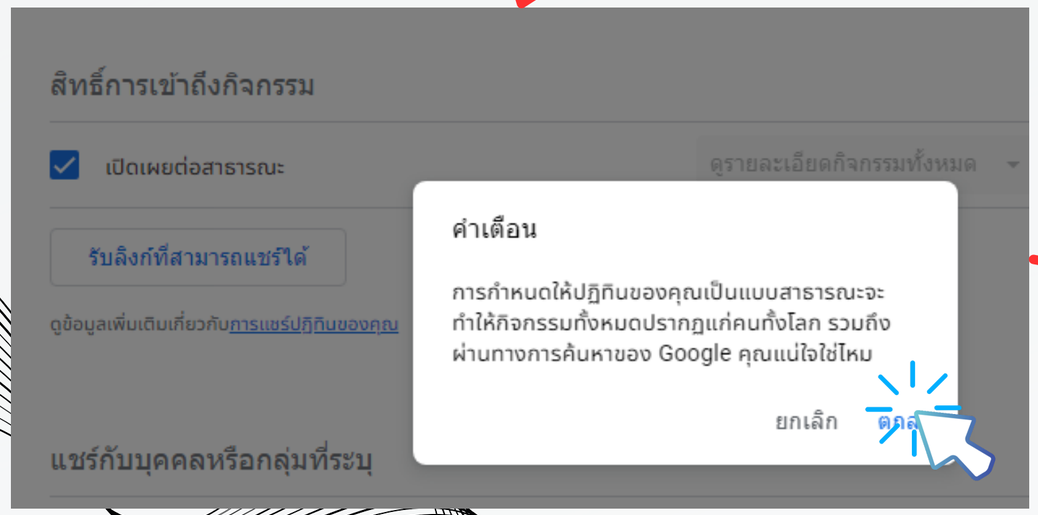


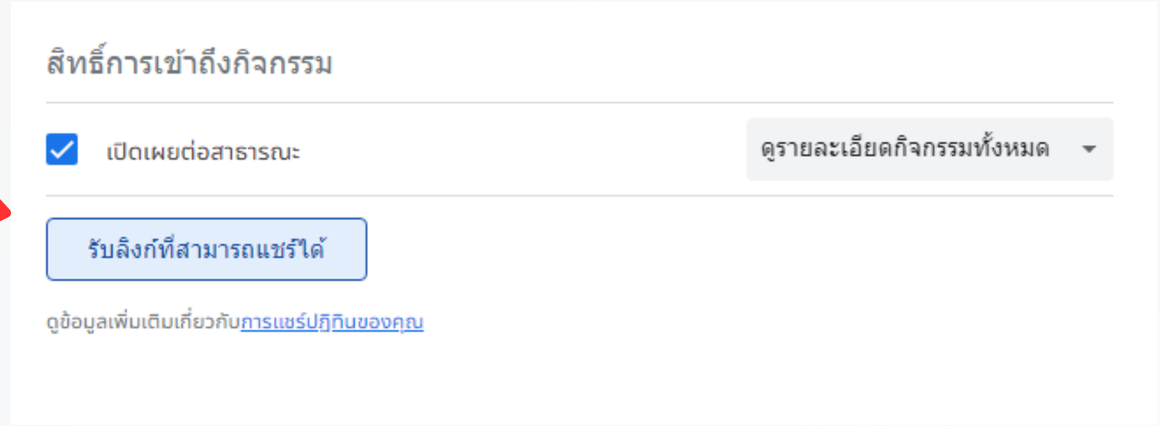


3. การสร้างปฏิทินกิจกรรมและแชร์เพื่อใช้งานร่วมกัน IOS/ANDROID

ขั้นตอน การกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงและการรับลิงก์ปฏิทิน

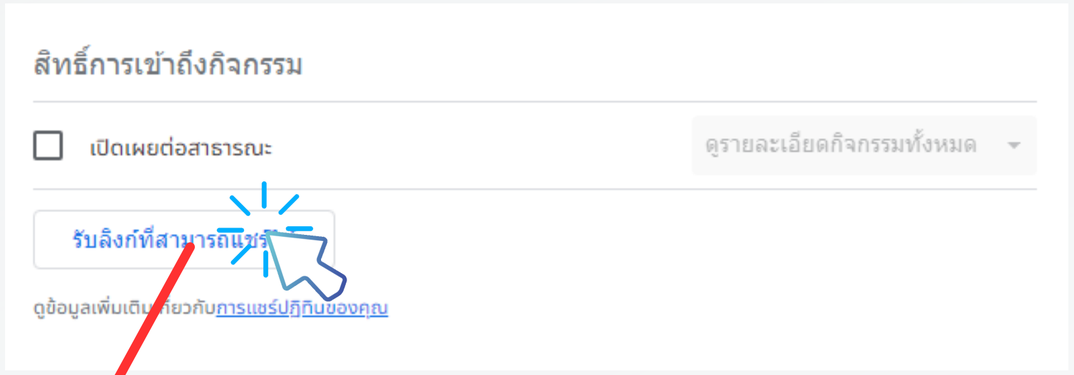


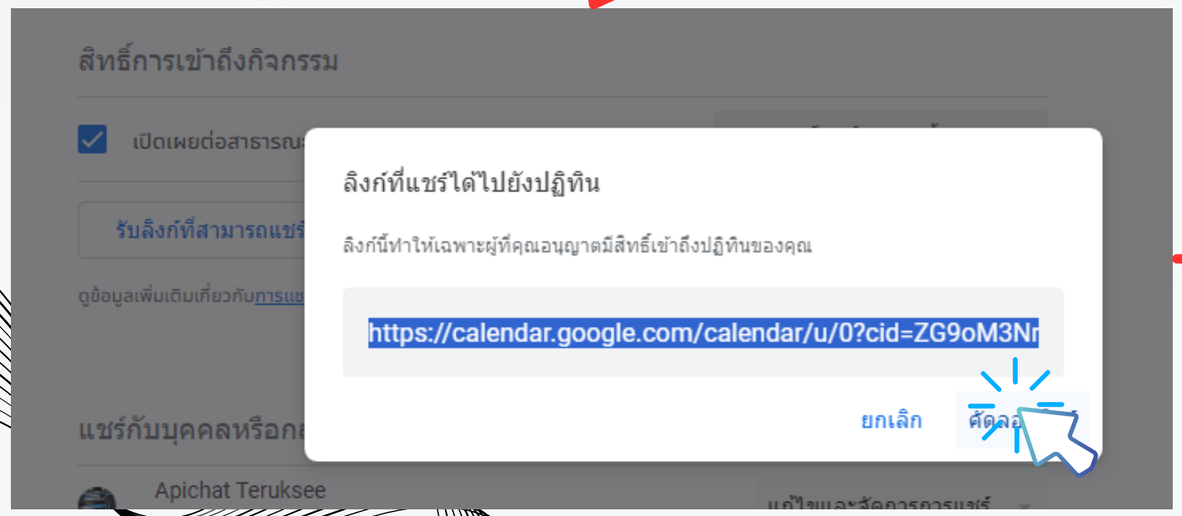


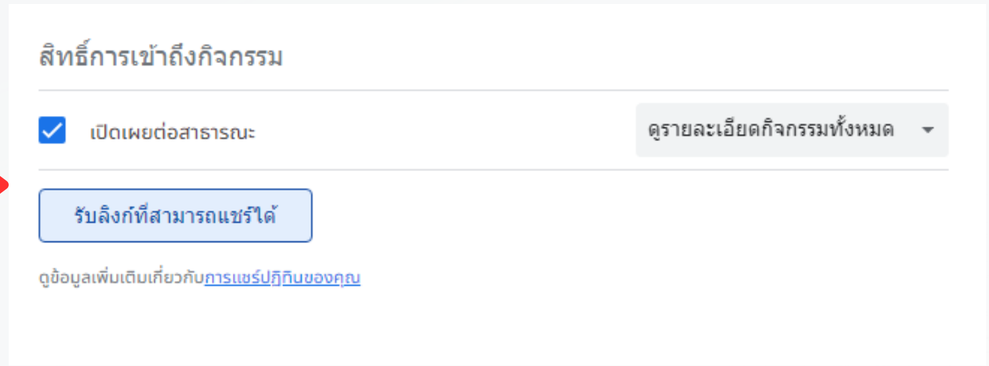


3. การสร้างปฏิทินกิจกรรมและแชร์เพื่อใช้งานร่วมกัน IOS/ANDROID

ขั้นตอน การกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงและการรับลิงก์ปฏิทิน

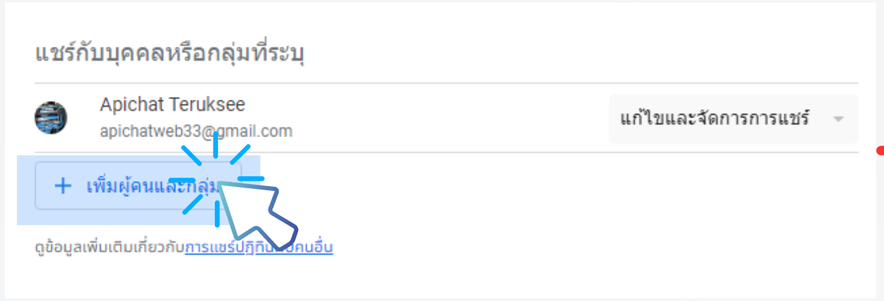


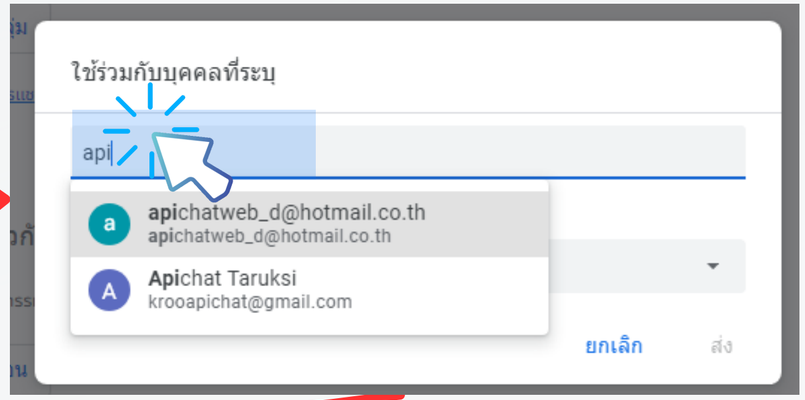


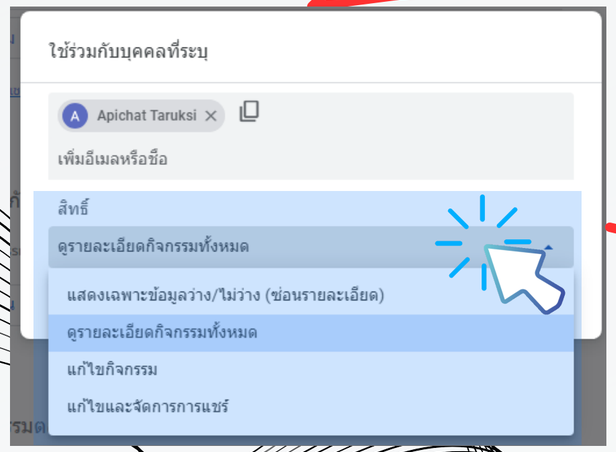


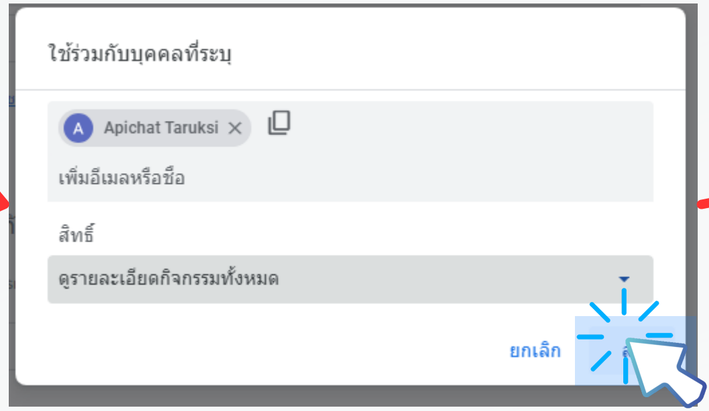
3. การสร้างปฏิทินกิจกรรมและแชร์เพื่อใช้งานร่วมกัน IOS/ANDROID

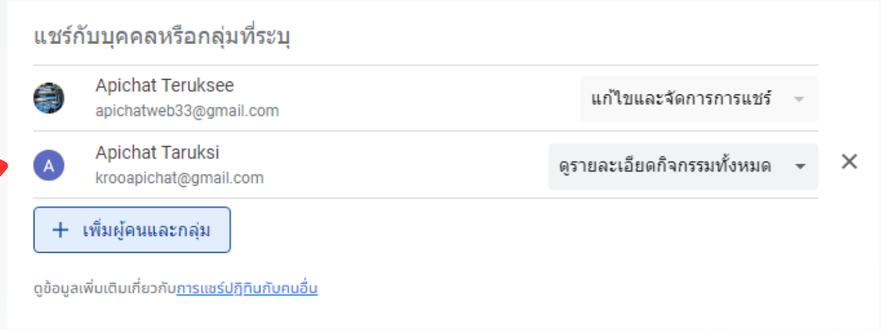
ขั้นตอน แชร์กับบุคคลหรือกลุ่มที่ระบุ





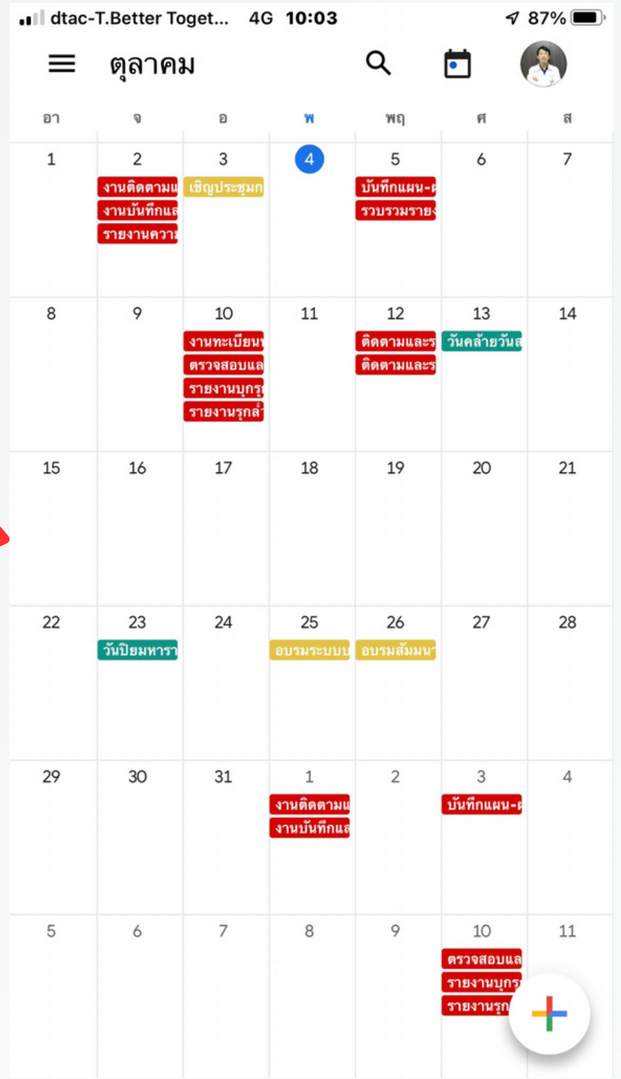






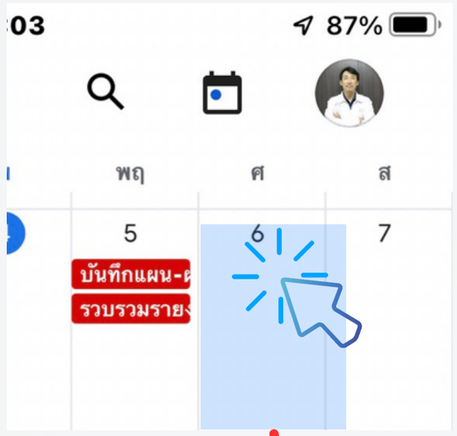
3. การสร้างปฏิทินกิจกรรมและแชร์เพื่อใช้งานร่วมกัน IOS/ANDROID

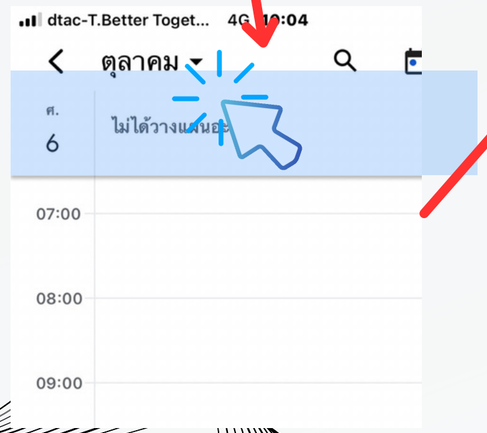
ขั้นตอน การสร้างปฏิทินกิจกรรม IOS

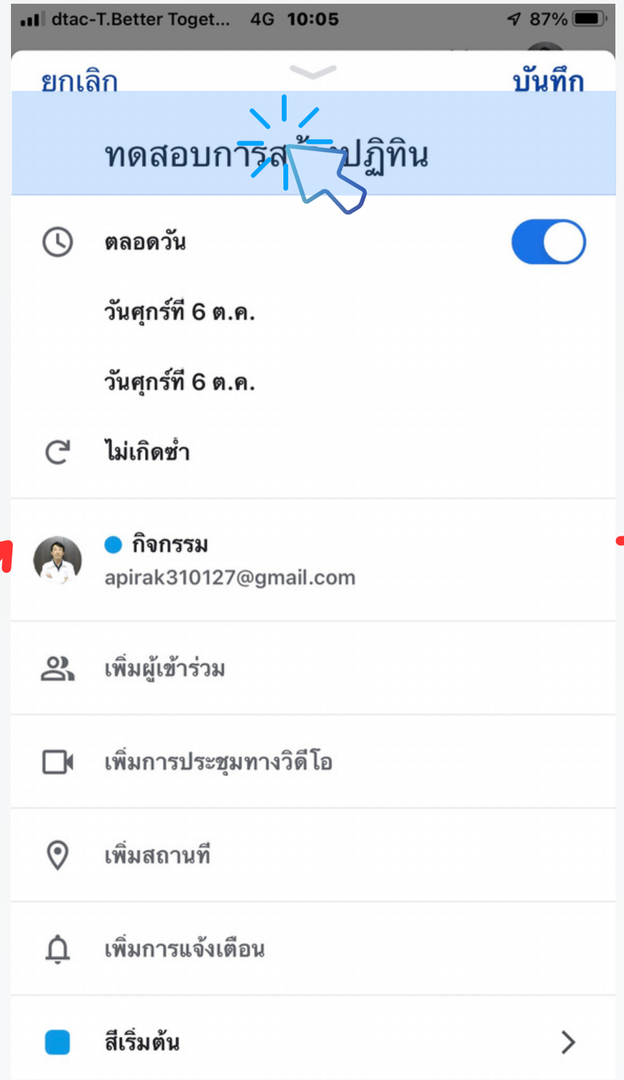


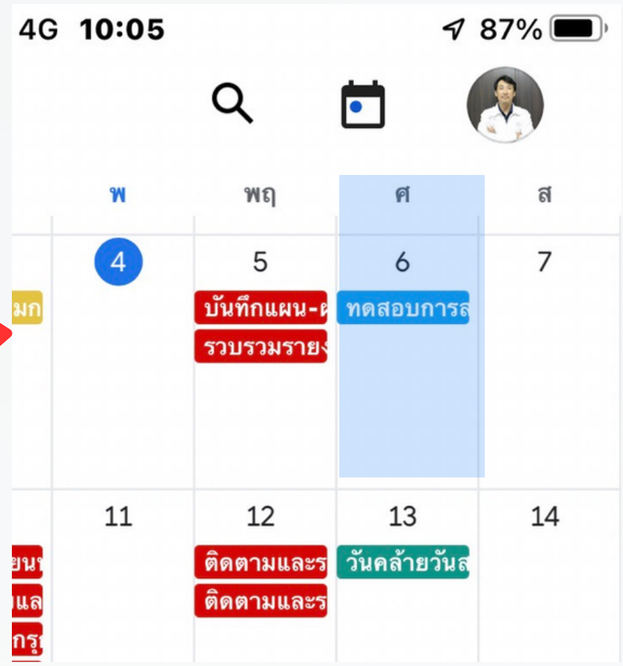
3. การสร้างปฏิทินกิจกรรมและแชร์เพื่อใช้งานร่วมกัน IOS/ANDROID

ขั้นตอน การสร้างปฏิทินกิจกรรม IOS



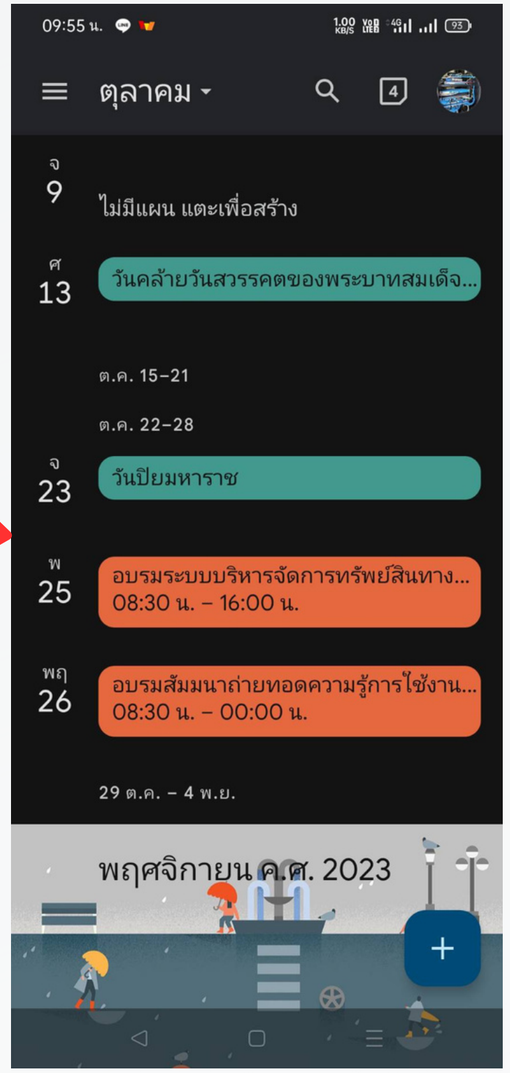






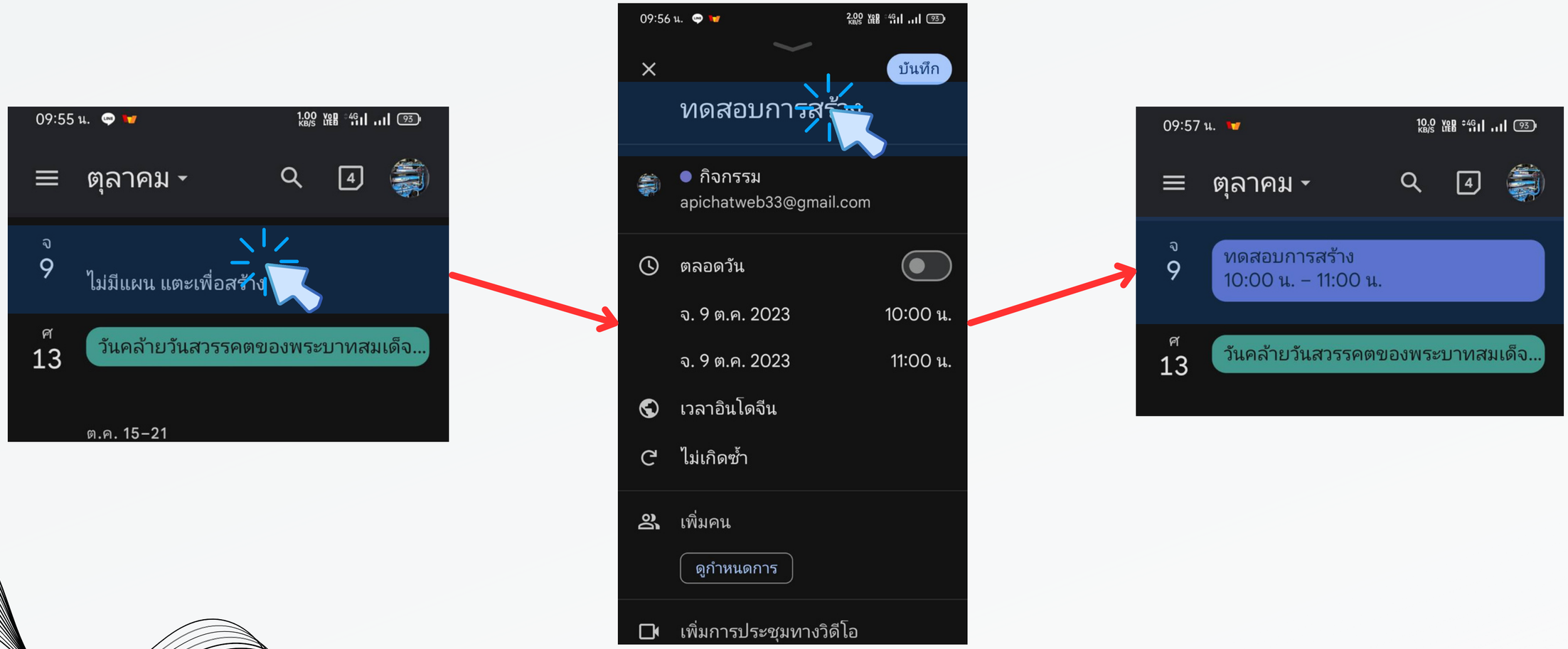
3. การสร้างปฏิทินกิจกรรมและแชร์เพื่อใช้งานร่วมกัน IOS/ANDROID

ขั้นตอน การสร้างปฏิทินกิจกรรม ANDROID

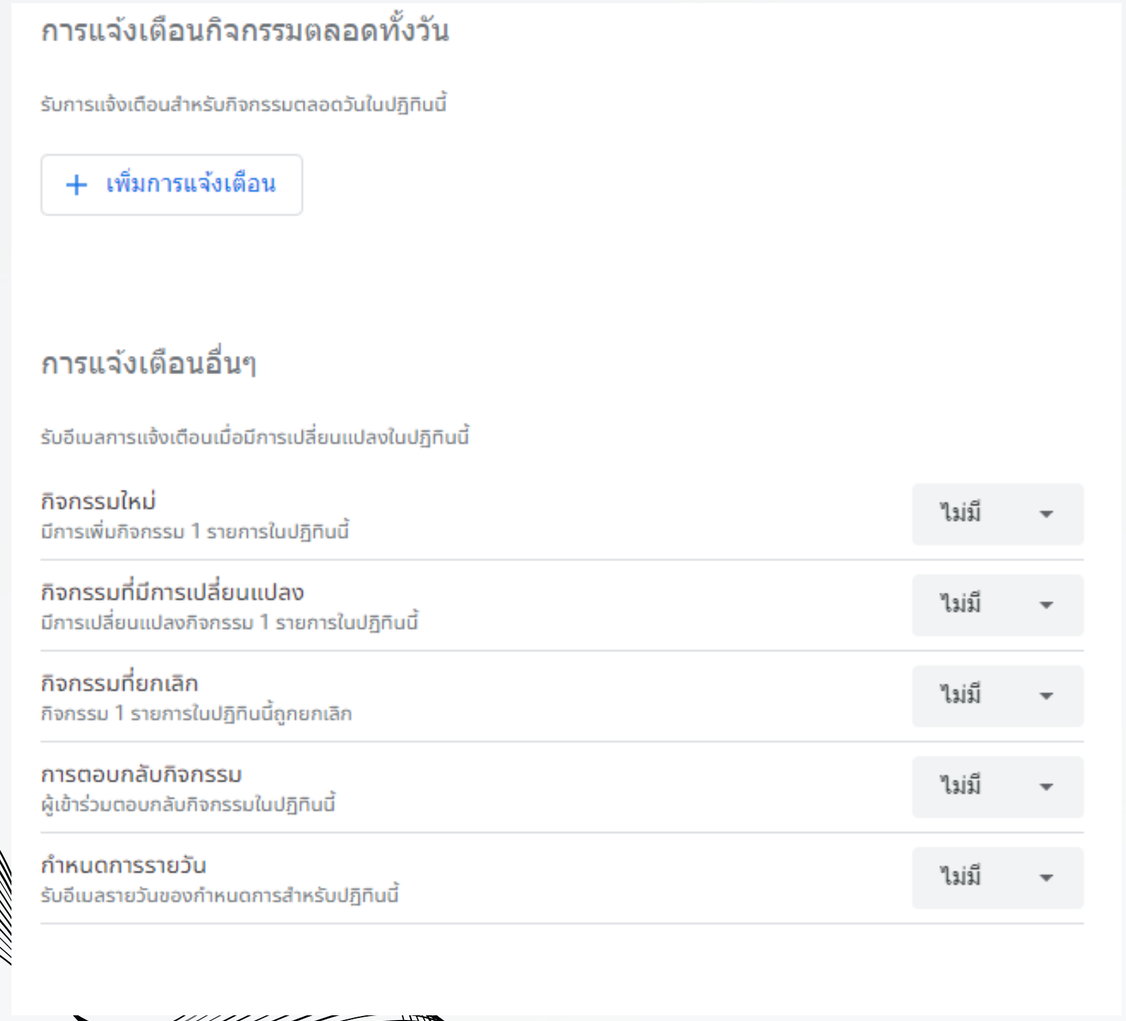


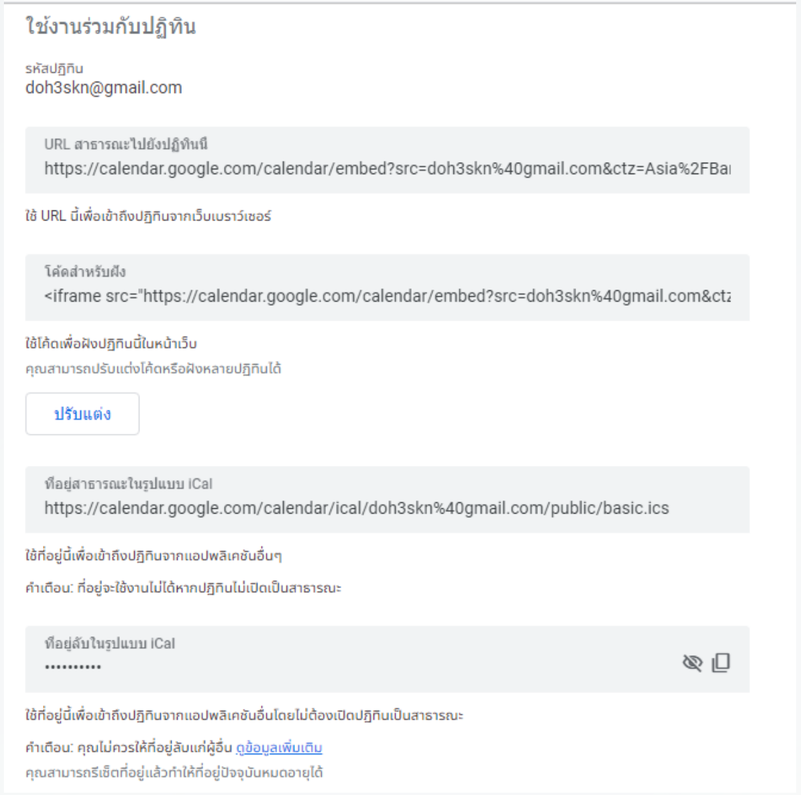
3. การสร้างปฏิทินกิจกรรมและแชร์เพื่อใช้งานร่วมกัน IOS/ANDROID

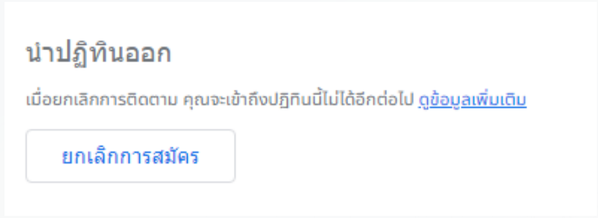
ขั้นตอน การสร้างปฏิทินกิจกรรม ANDROID



4. การตั้งค่าแจ้งเตือนต่างๆ







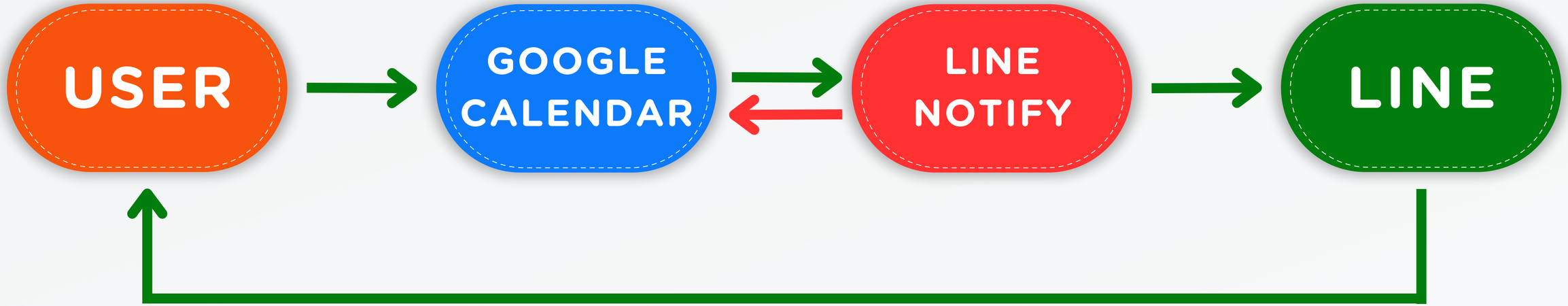
5. LINE NOTIFY คืออะไร

ไลน์ แจ้งเตือน (LINE NOTIFY) เป็นบริการรับการแจ้งเตือนจากบัญชีทางการในรูปแบบ API สำหรับโปรแกรมเมอร์ นักพัฒนาซอฟต์แวร์ นำไปใช้ต่อยอดพัฒนาโปรเจคต่างๆ เชื่อมต่อกับเว็บเซอร์วิส

ข้อดีของ LINE NOTIFY

1. สามารถรับรู้ข้อมูลของเว็บ ผ่านการแจ้งเตือนทางไลน์
2. เพิ่มความสะดวกให้กับผู้ใช้งานและลูกค้าได้เป็นอย่างดี
3. ผู้ใช้สามารถรับรู้และตอบคำถามได้ทุกเวลา ทุกสถาน

6. กระบวนการทำงานของ LINE NOTIFY

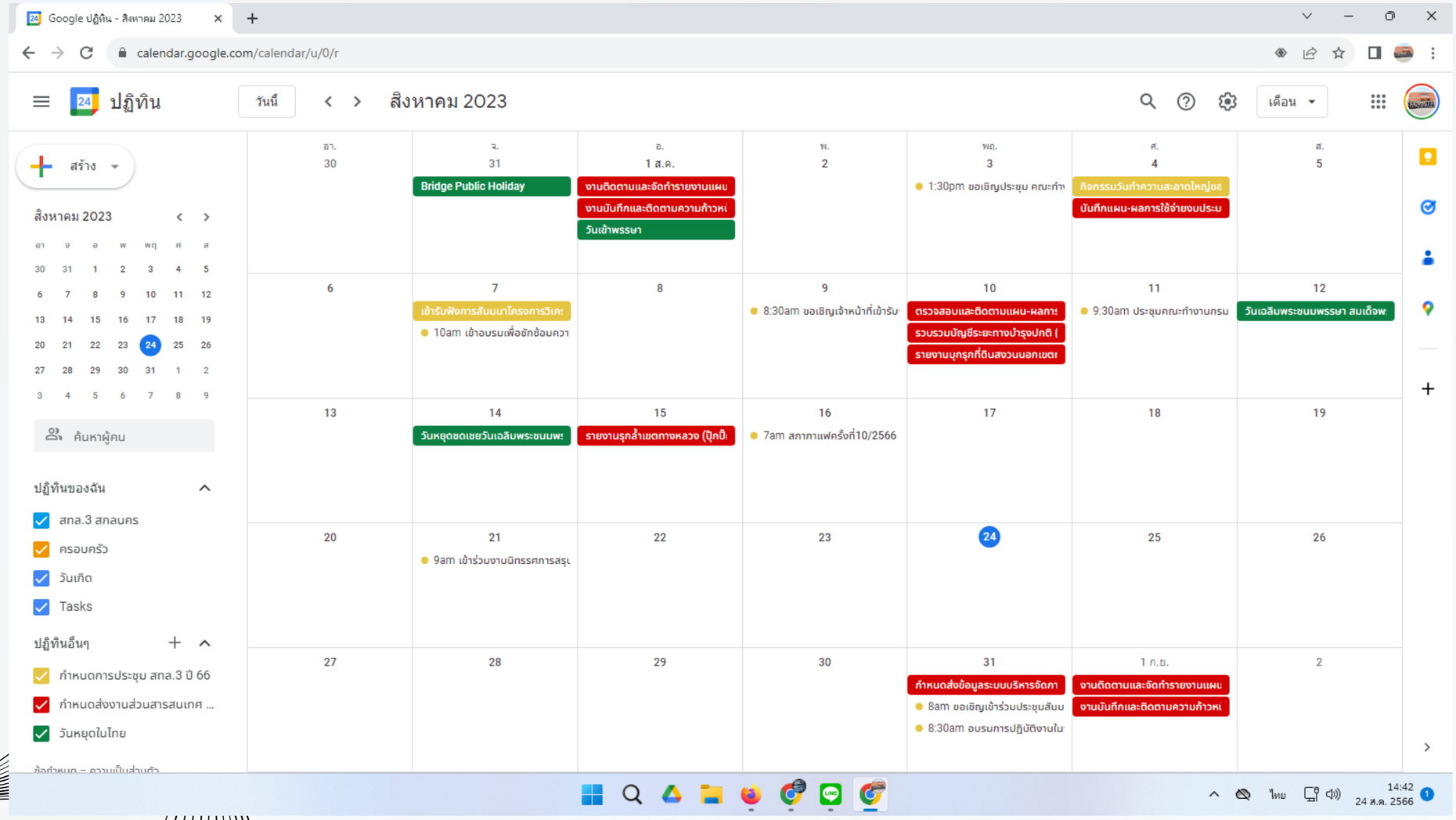


7. สิ่งที่ควรมีก่อนเชื่อมต่อ LINE NOTIFY

1. บัญชีผู้ใช้งาน LINE
2. ความรู้และความเข้าใจ LINE NOTIFY-BOT

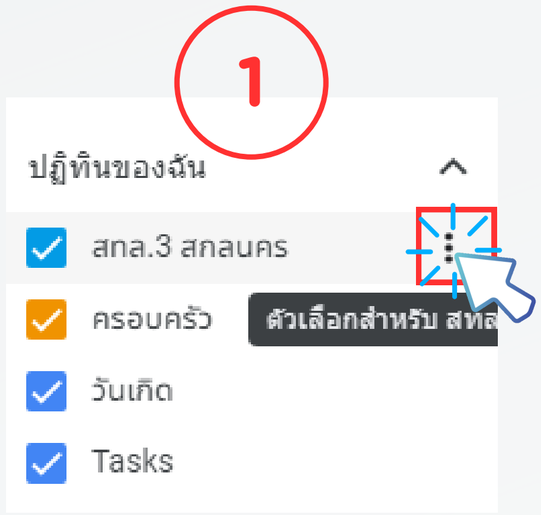
8. การเชื่อมต่อ CALENDAR กับ LINE NOTIFY

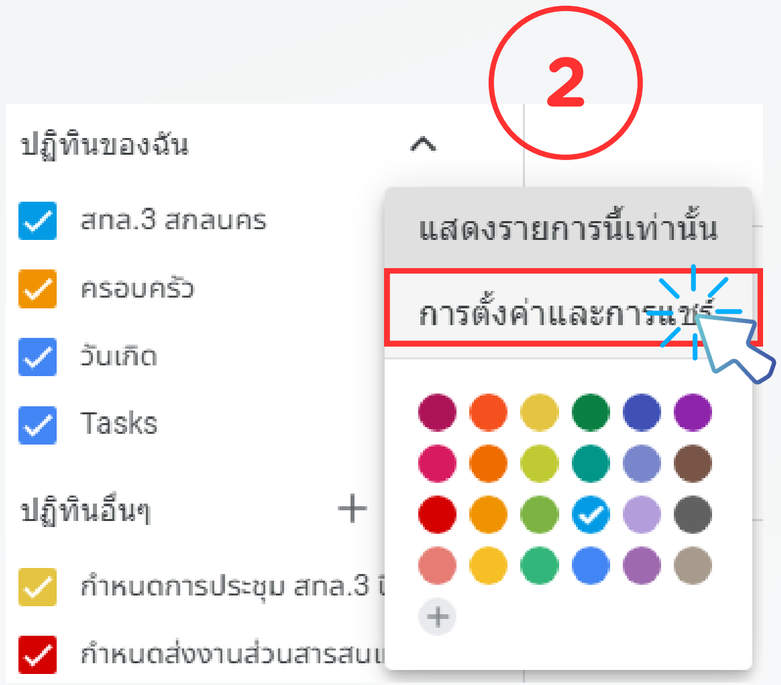
ขั้นตอนที่ 1 เปิด GOOLGE CALENDAR

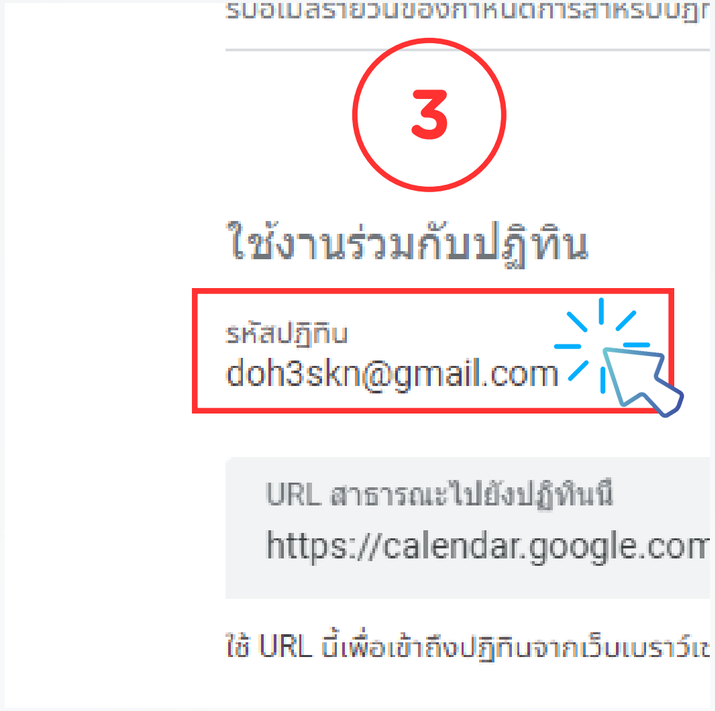


8. การเชื่อมต่อ CALENDAR กับ LINE NOTIFY

ขั้นตอนที่ 1 ทำการเลือกปฏิทินที่ต้องการ

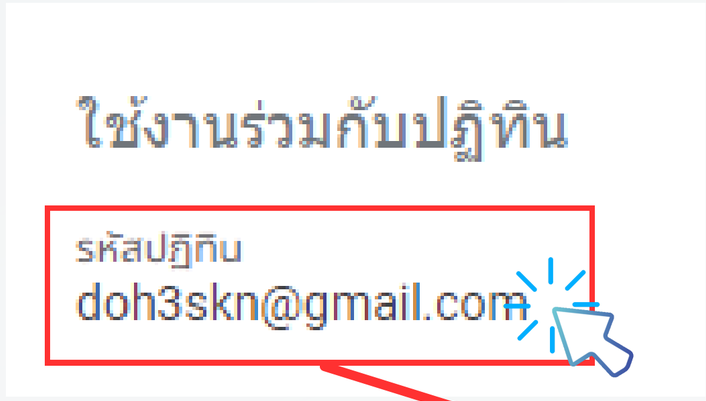






8. การเชื่อมต่อ CALENDAR กับ LINE NOTIFY

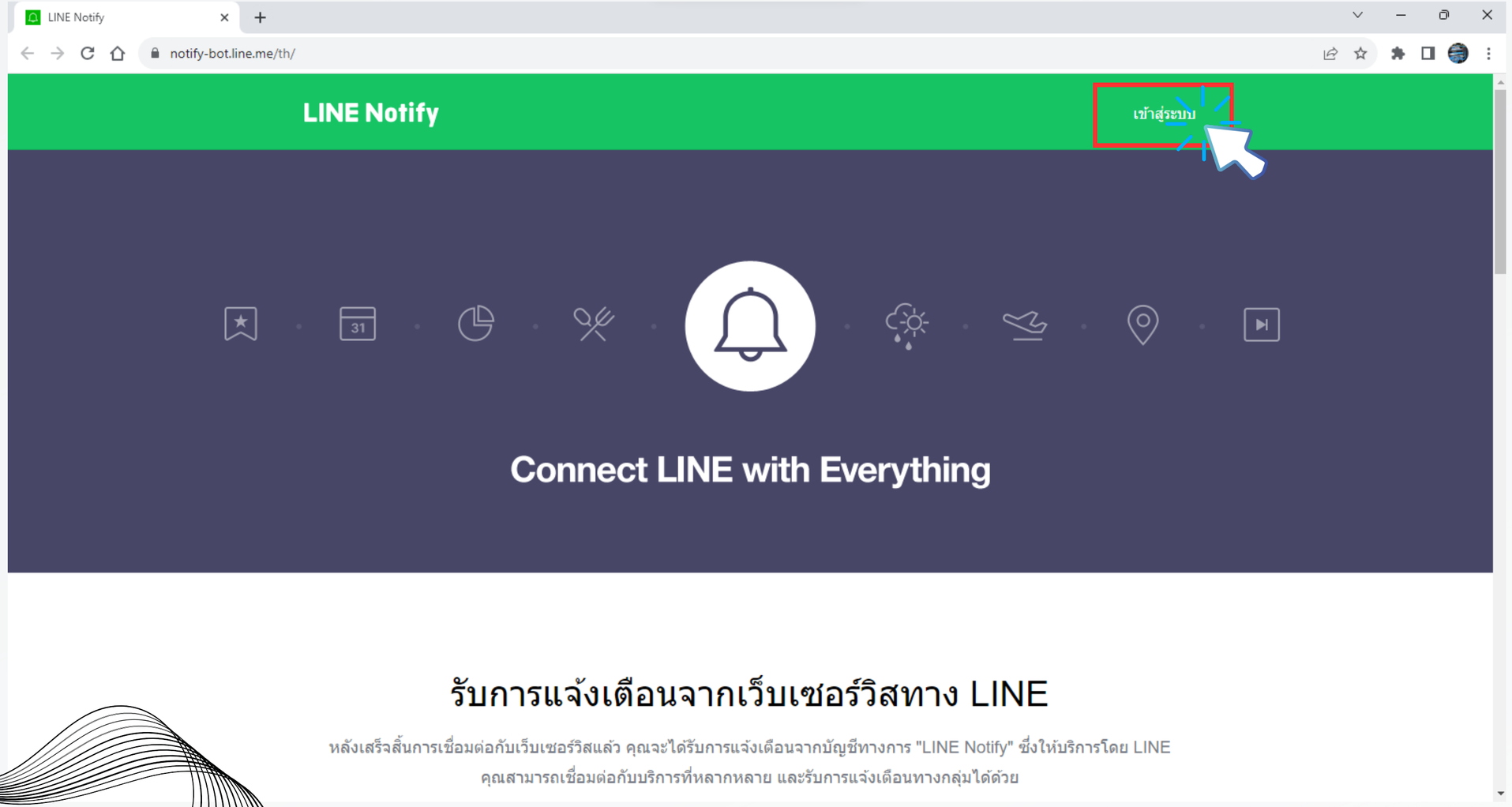
ขั้นตอนที่ 1 ทำการ COPY รหัสปฏิทินไว้ เพื่อที่จะนะไปใส่ใน SCRIPT




```
function myFunction() {
  var calenda = CalendarApp.getCalendarById("doh3snk@gmail.com");
  var token = ""; // Line Token
  var url = "https://notify-api.line.me/api/notify";
```

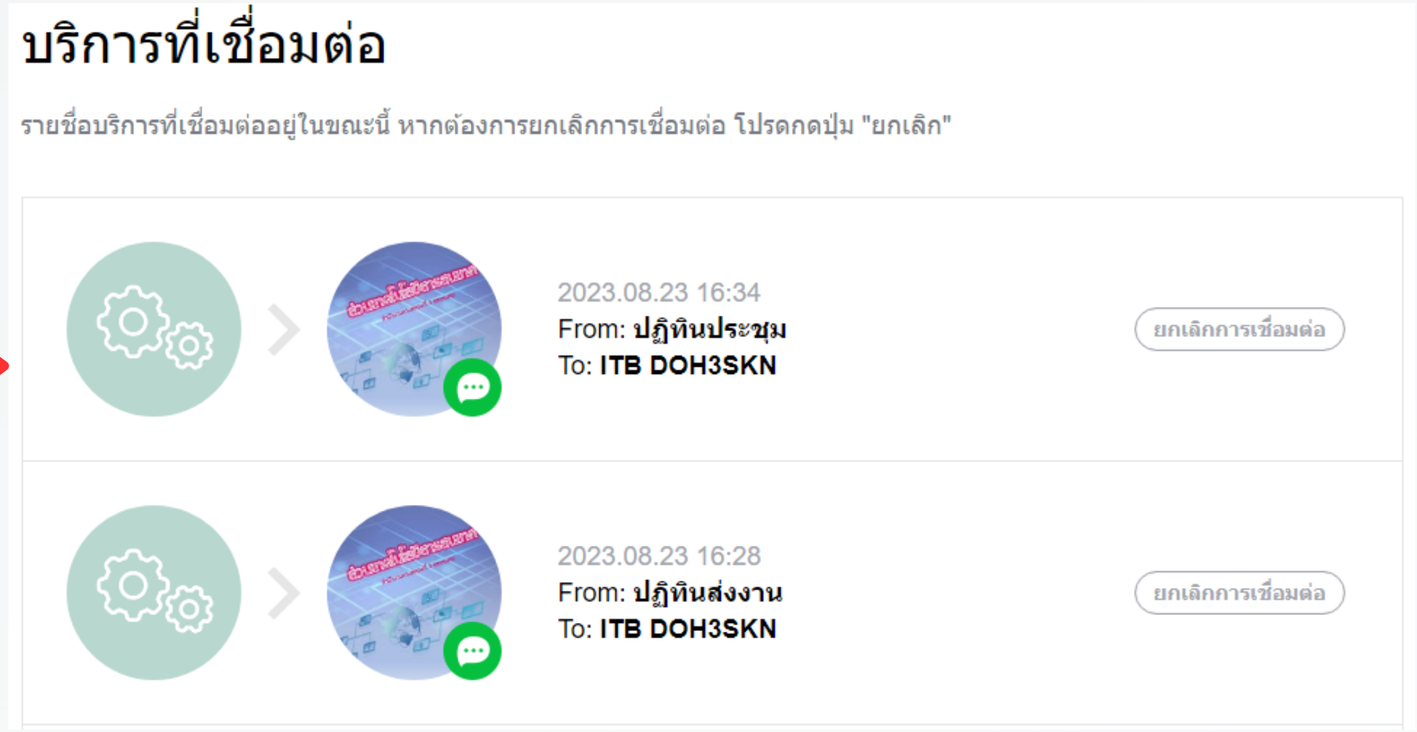
8. การเชื่อมต่อ CALENDAR กับ LINE NOTIFY

ขั้นตอนที่ 2 ไปที่เว็บไซต์ LINE NOTIFY เพื่อเข้าระบบ ดลิกที่ เข้าระบบ



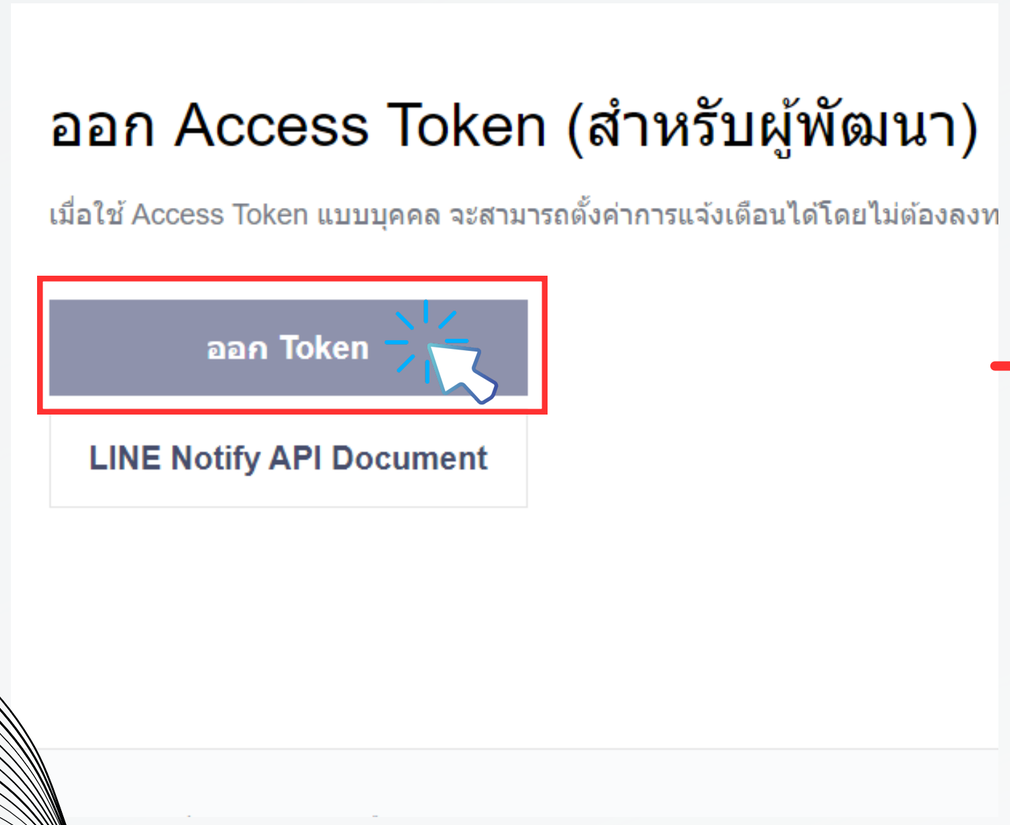
8. การเชื่อมต่อ CALENDAR กับ LINE NOTIFY

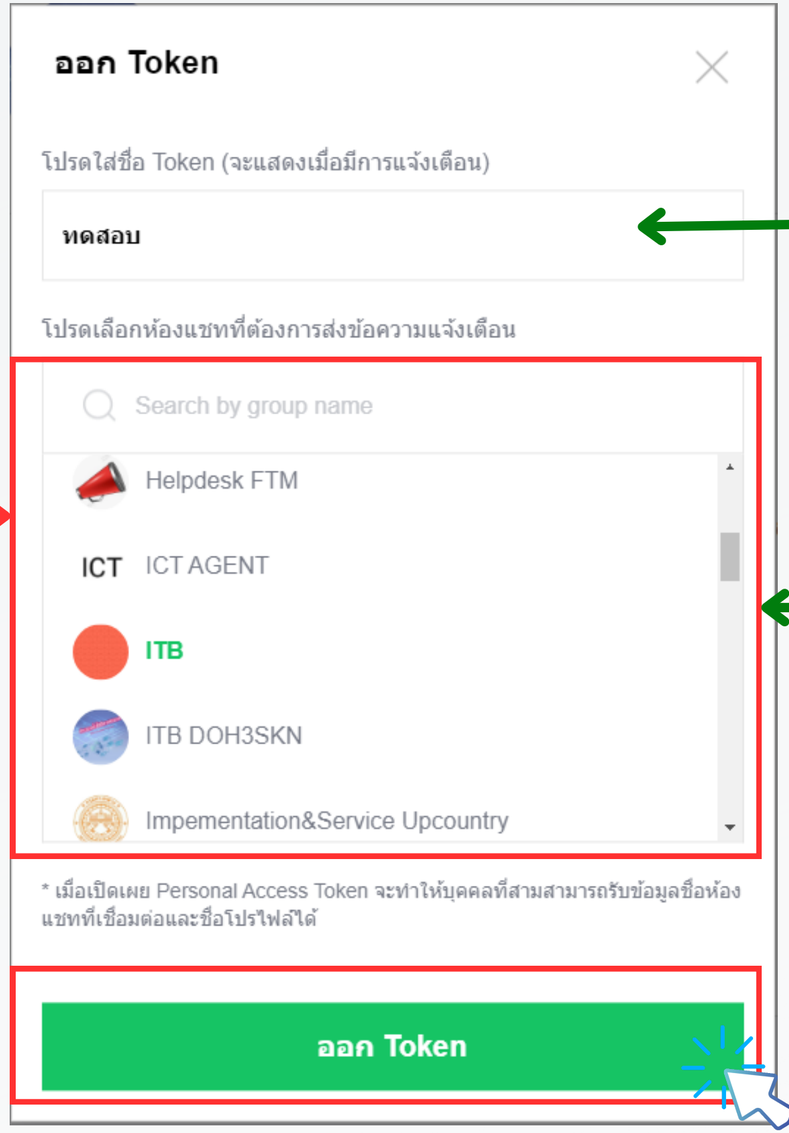
ขั้นตอนที่ 2 ทำการ LOGIN เพื่อเข้าสู่ระบบ



8. การเชื่อมต่อ CALENDAR กับ LINE NOTIFY

ขั้นตอนที่ 2 ทำการออก TOKEN





ตั้งชื่อ TOKEN

เลือกกลุ่มไลน์

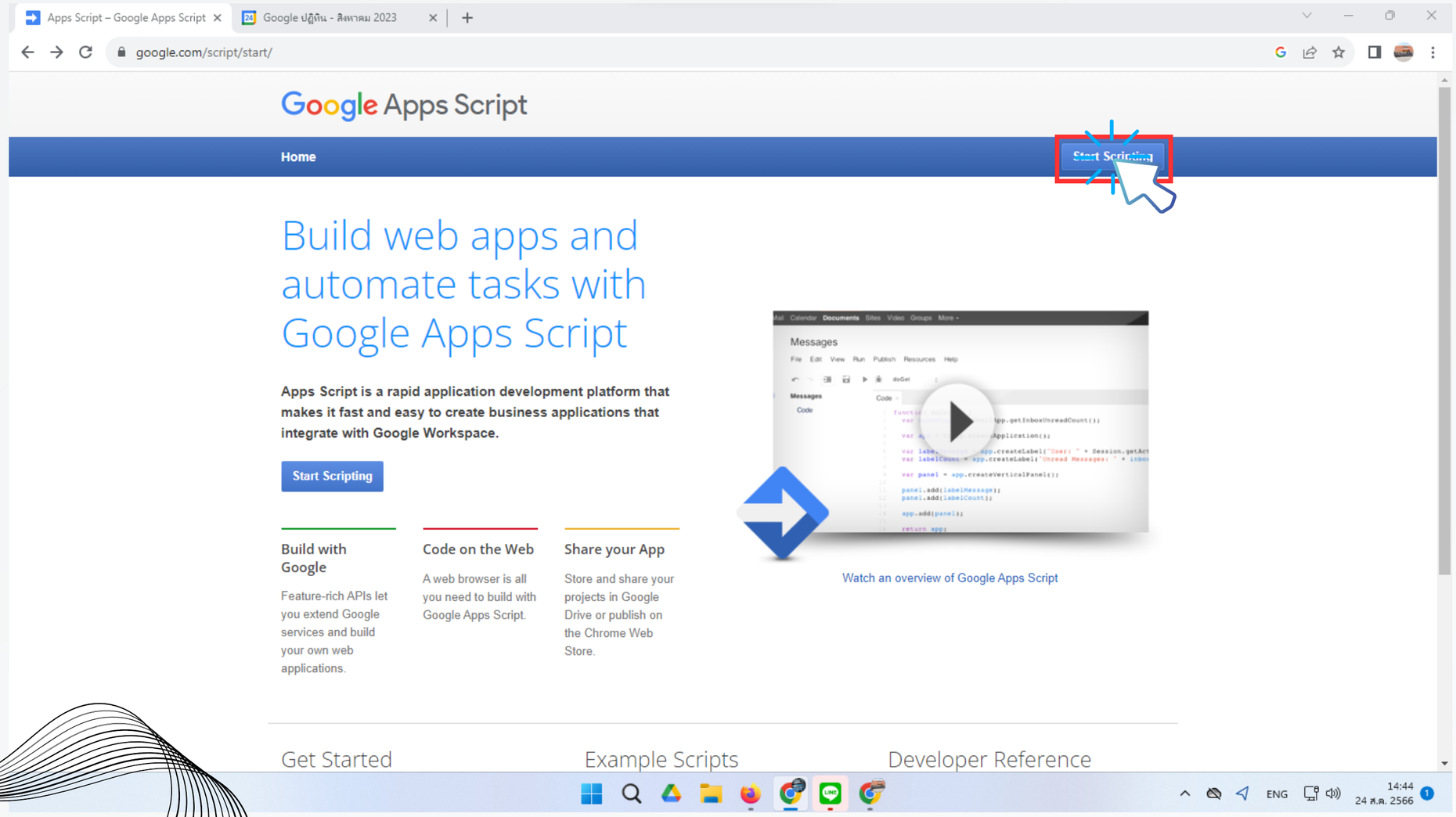
8. การเชื่อมต่อ CALENDAR กับ LINE NOTIFY

ขั้นตอนที่ 2 ดลิกที่ **ออก TOKEN** แล้วดัดลอก TOKEN ไปใส่ใน SCRIPT

```
1  function myFunction() {
2    var calenda = CalendarApp.getCalendarById("doh3snk@gmail.com");
3    var token = "iEWgCSTB7uxkgEnTfBuft8hE50y2A63R3b8CFz6CK[illegible]"; // Line Token
4    var url = "https://notify-api.line.me/api/notify";
```

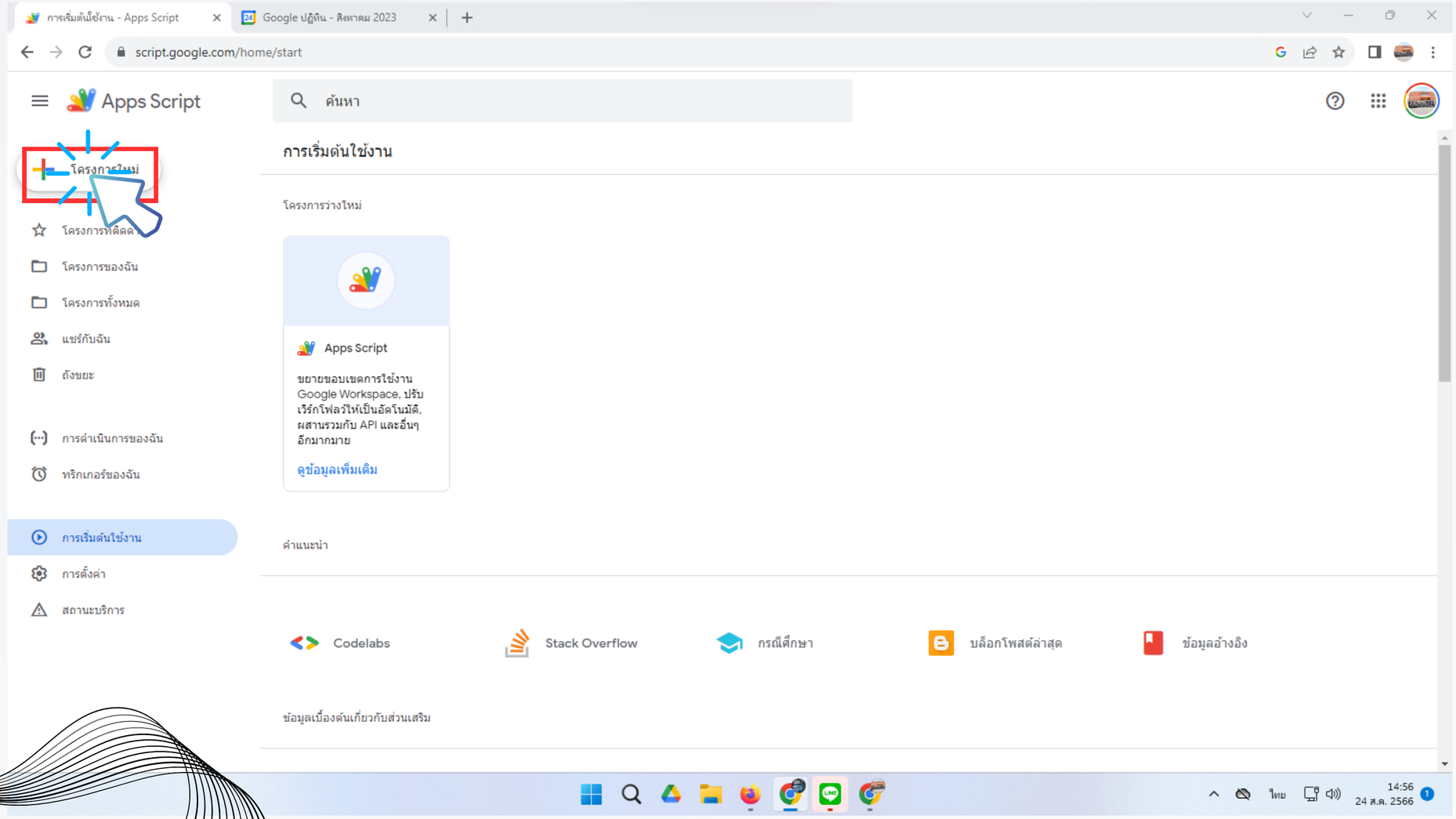
8. การเชื่อมต่อ CALENDAR กับ LINE NOTIFY

ขั้นตอนที่ 3 เปิด GOOGLE APPS SCRIPT แล้วคลิกที่ START SCRIPTING



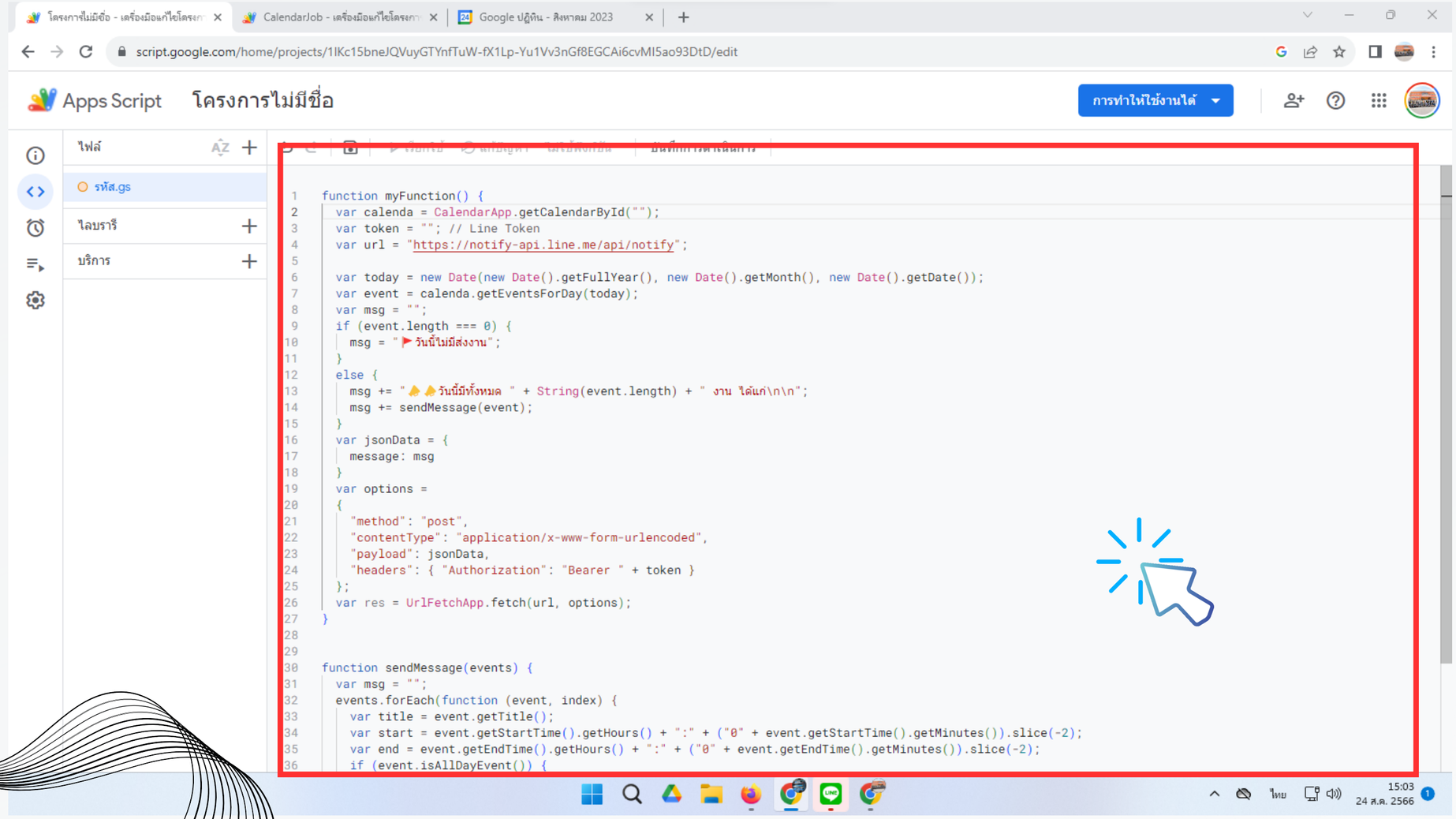
8. การเชื่อมต่อ CALENDAR กับ LINE NOTIFY

ขั้นตอนที่ 3 จากนั้นไปที่ โครงการใหม่ เพื่อสร้าง SCRIPT



การเชื่อมต่อ CALENDAR กับ LINE NOTIFY

ขั้นตอนที่ 3 ทำการเขียน SCRIPT



8. การเชื่อมต่อ CALENDAR กับ LINE NOTIFY

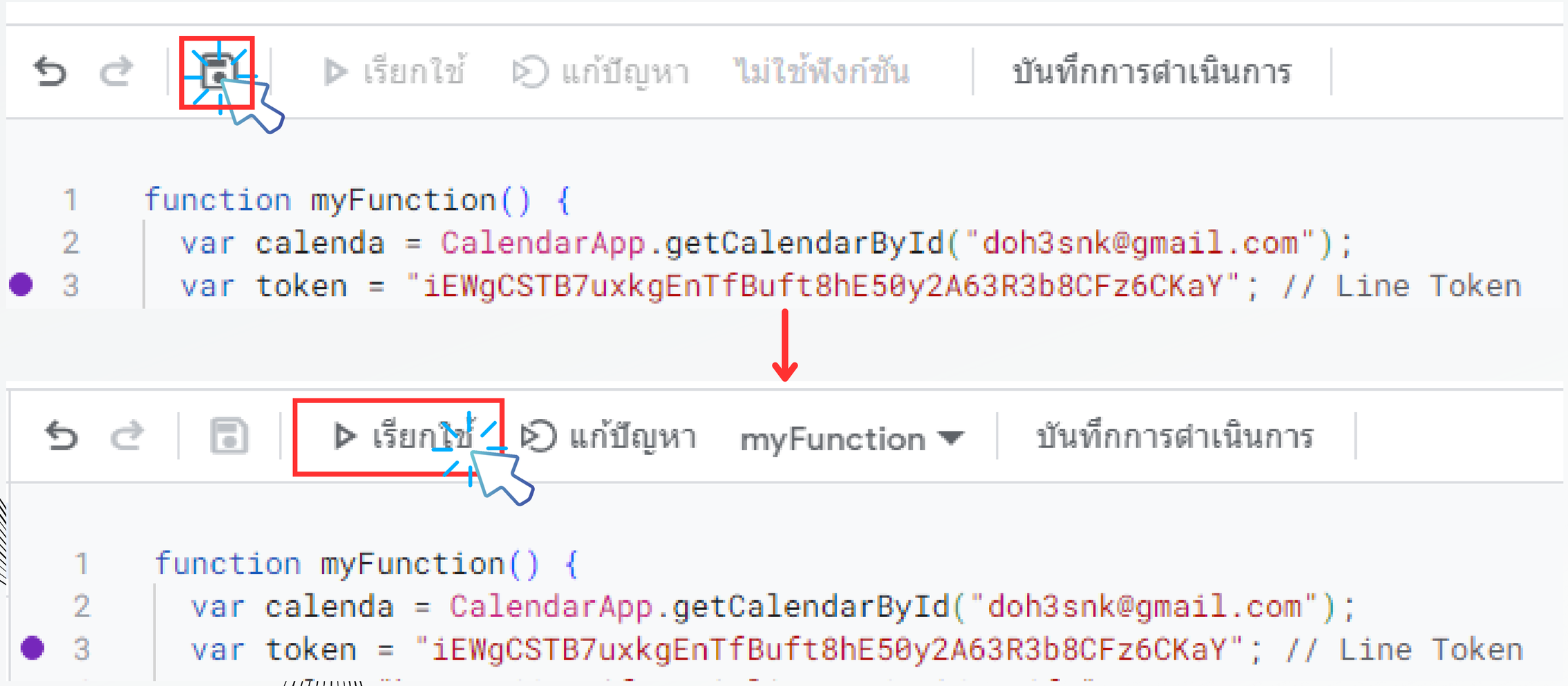
ขั้นตอนที่ 3 ทำการแก้ไข SCRIPT ดังนี้

- **แก้ไขบรรทัดที่ 2** รหัสปฏิทิน คือ การนำเอารหัสปฏิทินที่ต้องการ มาใส่ใน ("XXX")
- **แก้ไขบรรทัดที่ 3** ไลน์โทเด็นดีย์ คือ การสร้างไลน์โทเด็นดีย์และระบุกลุ่มไลน์ที่ต้องการ แล้วนำไลน์โทเด็นดีย์ มาใส่ใน "XXX"

```
1   function myFunction() {
2     var calenda = CalendarApp.getCalendarById("");
3     var token = "" // Line Token
4     var url = "https://notify-api.line.me/api/notify";
5
```

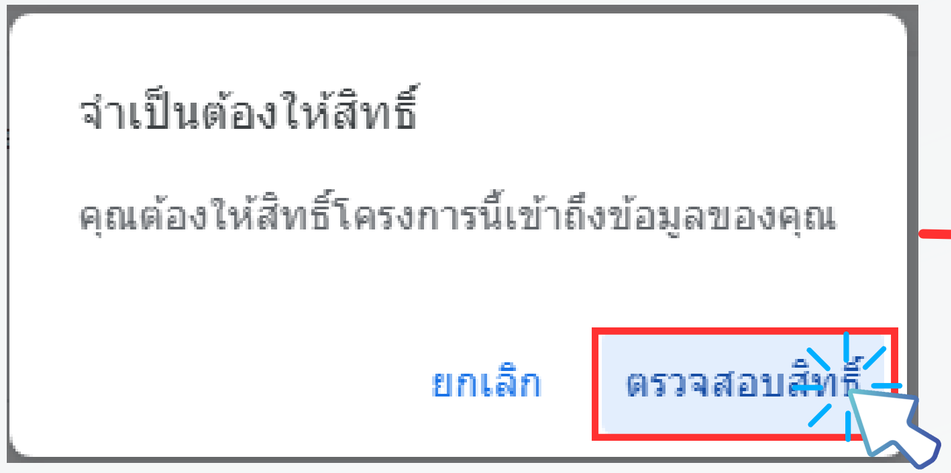
8. การเชื่อมต่อ CALENDAR กับ LINE NOTIFY

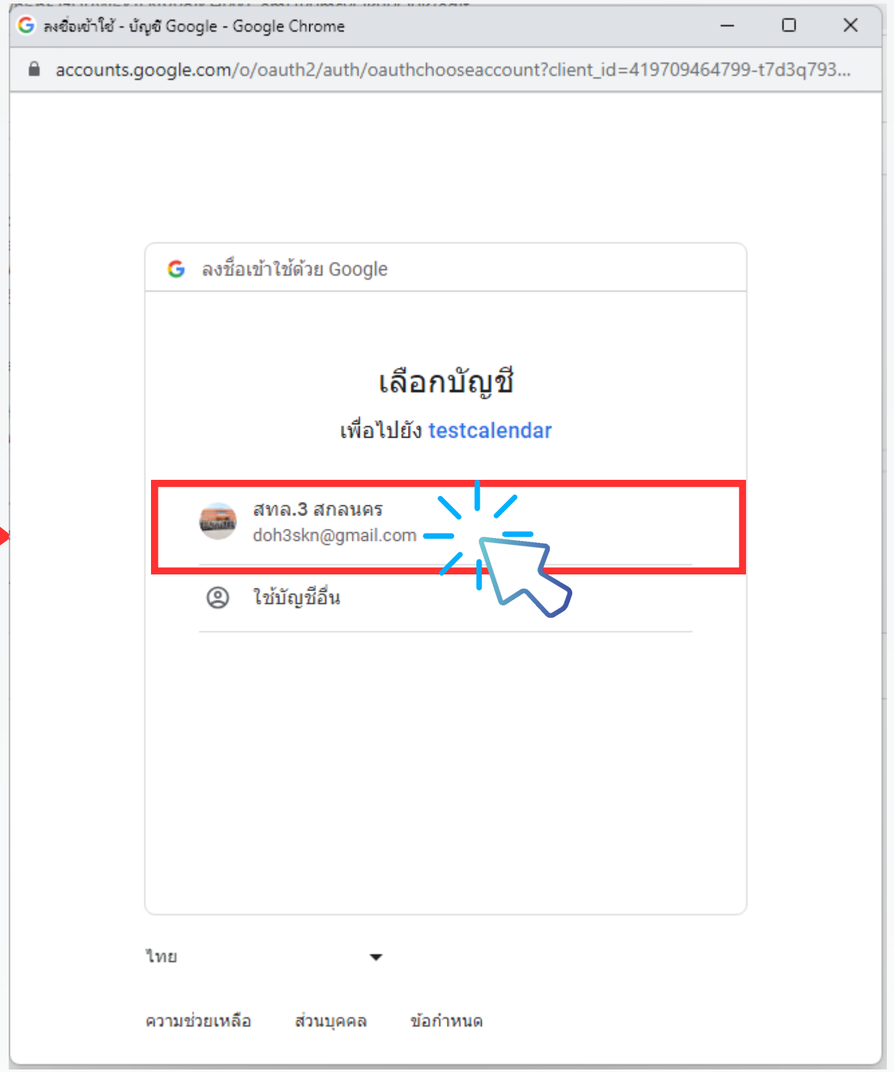
ขั้นตอนที่ 3 เมื่อทำการแก้ไข SCRIPT เสร็จแล้วทำการ "บันทึก" SCRIPT และทดสอบการเรียกใช้ SCRIPT



8. การเชื่อมต่อ CALENDAR กับ LINE NOTIFY

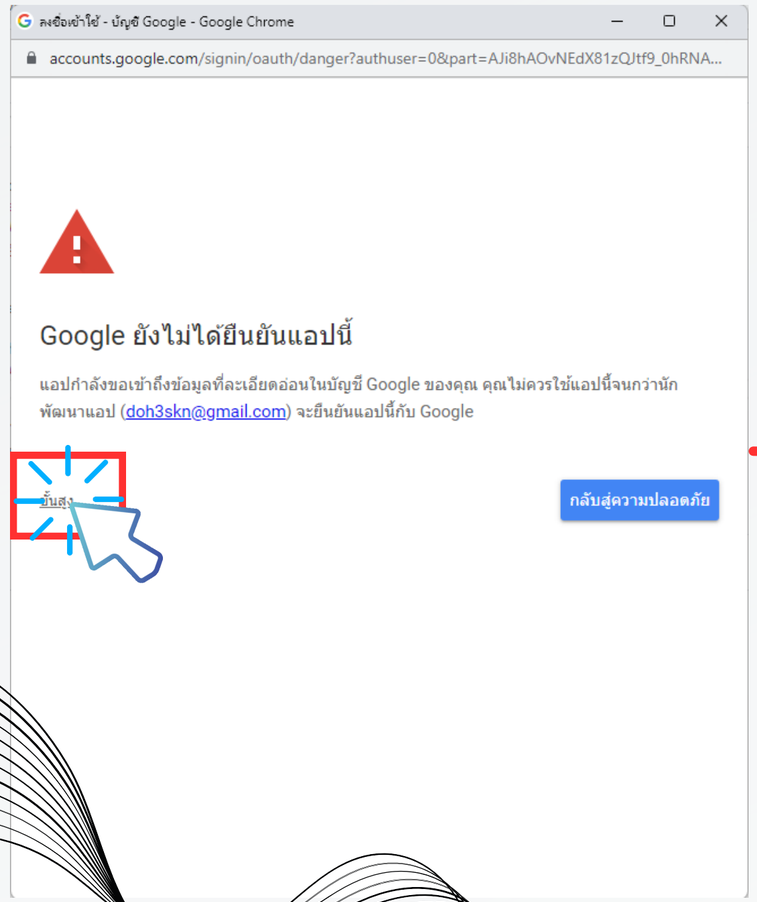
ขั้นตอนที่ 3 เมื่อทำการเรียกใช้ SCRIPT ระบบให้ทำเราทำการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึง

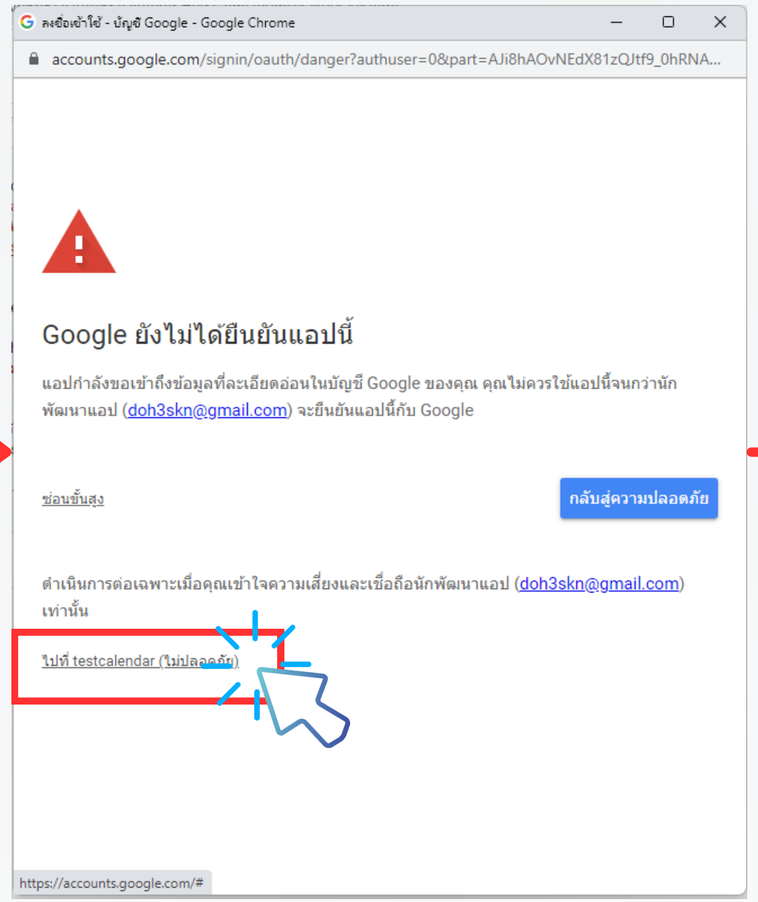


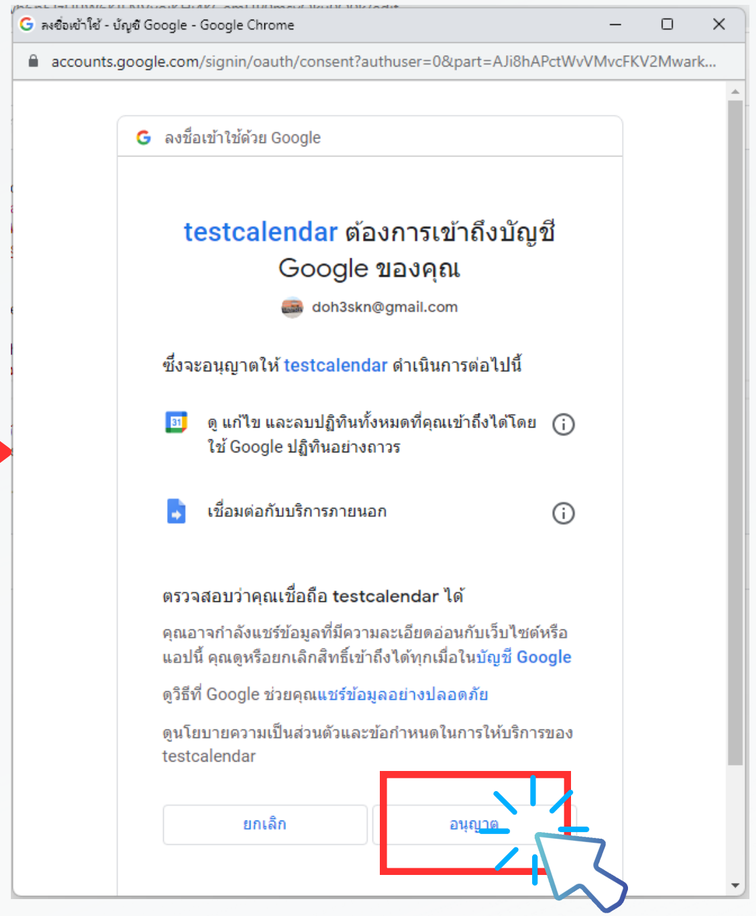


8. การเชื่อมต่อ CALENDAR กับ LINE NOTIFY

ขั้นตอนที่ 3 เมื่อทำการเรียกใช้ SCRIPT ระบบให้ทำเราทำการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึง

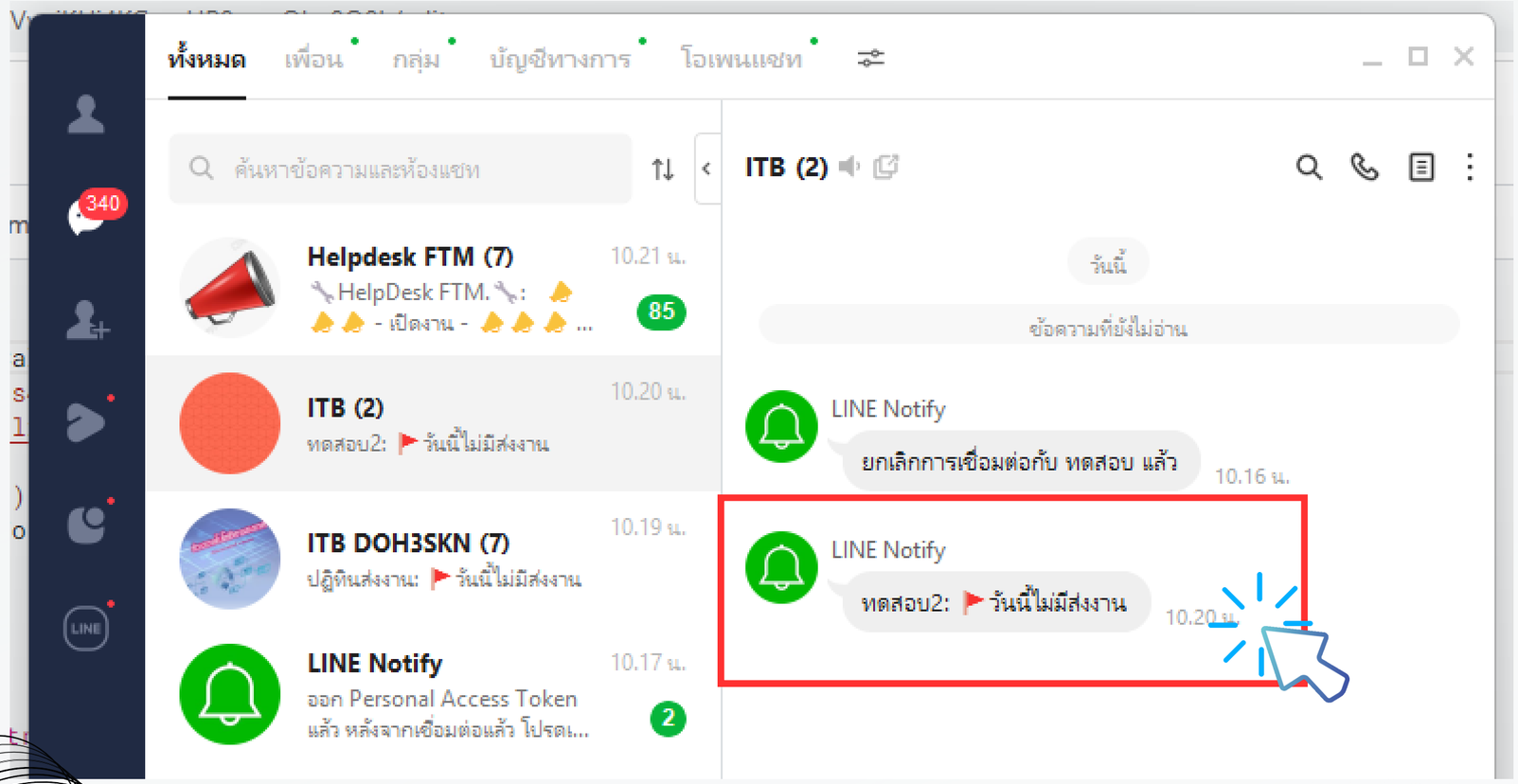






8. การเชื่อมต่อ CALENDAR กับ LINE NOTIFY

ขั้นตอนที่ 3 เมื่อทำเรียกใช้งาน SCRIPT ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลที่ปฏิทินแล้วส่งไป ยังกลุ่มไลน์กลุ่มที่เราเลือกไว้ ในขั้นตอนที่ 2



8. การเชื่อมต่อ CALENDAR กับ LINE NOTIFY

ตัวอย่าง SCRIPT

```
function myFunction() {
  var calenda = CalendarApp.getCalendarById("");
  var token = ""; // Line Token
  var url = "https://notify-api.line.me/api/notify";

  var today = new Date(new Date().getFullYear(), new Date().getMonth(), new Date().getDate());
  var event = calenda.getEventsForDay(today);
  var msg = "";
  if (event.length === 0) {
    msg = "🚩วันนี้ไม่มีส่งงาน";
  }
  else {
    msg += "🔔🔔วันนี้มีทั้งหมด " + String(event.length) + " งาน ได้แก่\n\n";
    msg += sendMessage(event);
  }
  var jsonData = {
    message: msg
  }
  var options =
  {
    "method": "post",
    "contentType": "application/x-www-form-urlencoded",
    "payload": jsonData,
    "headers": { "Authorization": "Bearer " + token }
  };
  var res = UrlFetchApp.fetch(url, options);
}
```

8. การเชื่อมต่อ CALENDAR กับ LINE NOTIFY

ตัวอย่าง SCRIPT

```
28
29
30  function sendMessage(events) {
31    var msg = "";
32    events.forEach(function (event, index) {
33      var title = event.getTitle();
34      var start = event.getStartTime().getHours() + ":" + ("0" + event.getStartTime().getMinutes()).slice(-2);
35      var end = event.getEndTime().getHours() + ":" + ("0" + event.getEndTime().getMinutes()).slice(-2);
36      if (event.isAllDayEvent()) {
37        msg += String(index + 1) + ") " + "เวลา : " + " ทั้งวัน" + "\n 🔥เรื่อง : " + title + "\n\n";
38        return;
39      }
40      msg += String(index + 1) + ") " + "เวลา : " + start + " - " + end + " น." + "\n🔥เรื่อง : " + title + "\n\n";
41    });
42    return msg;
43  }
44
```