## คู่มือสรุป: การใช้งาน ngrok สำหรับทดสอบ Webhook

เอกสารนี้สรุปขั้นตอนที่จำเป็นทั้งหมดในการใช้ ngrok เพื่อสร้าง URL สาธารณะสำหรับทดสอบ Webhook บนเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ (localhost)

### ขั้นตอนที่ 1: การติดตั้ง (ทำครั้งเดียว)

1. **ดาวน์โหลดโปรแกรม:**
   * ไปที่เว็บไซต์ <https://ngrok.com/download>
   * ดาวน์โหลดไฟล์สำหรับ **Windows** (จะเป็นไฟล์ .zip)
2. **แตกไฟล์:**
   * เมื่อดาวน์โหลดเสร็จ ให้ทำการแตกไฟล์ (Unzip)
   * คุณจะได้ไฟล์ ngrok.exe ออกมา 1 ไฟล์
   * แนะนำให้สร้างโฟลเดอร์ชื่อ ngrok ใน Drive C: (เช่น C:\ngrok) แล้วนำไฟล์ ngrok.exe ไปใส่ไว้ในนั้นเพื่อให้เรียกใช้งานง่าย

### ขั้นตอนที่ 2: การเชื่อมต่อบัญชี (ทำครั้งเดียว)

ขั้นตอนนี้จะทำให้คุณใช้ฟีเจอร์ของ ngrok ได้มากขึ้น และไม่ถูกจำกัดเวลาการใช้งานมากเกินไป

1. **สมัครสมาชิก:**
   * ไปที่หน้า [สมัครสมาชิก ngrok](https://dashboard.ngrok.com/signup) แล้วสมัครบัญชี (สามารถใช้บัญชี Google หรือ GitHub ได้)
2. **คัดลอก Authtoken:**
   * หลังจากล็อกอินแล้ว ให้ไปที่หน้า Dashboard
   * ที่เมนูด้านซ้าย เลือก **Your Authtoken**
   * คุณจะเห็นคำสั่งลักษณะนี้: ngrok config add-authtoken <Your\_Token\_Here>
   * ให้กดปุ่ม **Copy** เพื่อคัดลอกคำสั่งทั้งหมด
3. **ลงทะเบียนในเครื่อง:**
   * เปิด **Command Prompt (CMD)** ขึ้นมา
   * ใช้คำสั่ง cd เพื่อเข้าไปยังโฟลเดอร์ที่คุณเก็บ ngrok.exe ไว้ (เช่น cd C:\ngrok)
   * **วางคำสั่ง** ที่คัดลอกมาจากเว็บไซต์ แล้วกด **Enter**
   * เมื่อขึ้นว่า Authtoken saved to configuration file ถือว่าขั้นตอนนี้เสร็จสมบูรณ์ และไม่ต้องทำอีก

### ขั้นตอนที่ 3: การใช้งาน (เปิดอุโมงค์)

นี่คือขั้นตอนที่คุณต้องทำทุกครั้งที่ต้องการให้ Webhook ของคุณออนไลน์

1. **เปิด Command Prompt:** เปิด CMD ขึ้นมาแล้วเข้าไปยังโฟลเดอร์ที่เก็บ ngrok.exe
2. **หาพอร์ตของเว็บเซิร์ฟเวอร์:**
   * เปิด XAMPP Control Panel ขึ้นมา
   * ดูที่โมดูล **Apache** ว่าใช้พอร์ตอะไร (โดยทั่วไปคือ **80**)
3. **รันคำสั่งเปิดอุโมงค์ (สำคัญที่สุด):**
   * ใน Command Prompt พิมพ์คำสั่งนี้:  
     ngrok http --host-header=rewrite 80
   * **อธิบายคำสั่ง:**
     + ngrok http 80: สั่งให้ ngrok สร้างอุโมงค์ไปยังพอร์ต 80 ของเครื่องคุณ
     + --host-header=rewrite: **(คำสั่งพิเศษ)** เพื่อแก้ปัญหา 502 Bad Gateway โดยจะแปลง Hostname ให้เป็น localhost ก่อนส่งให้ XAMPP
4. **คัดลอก URL ไปใช้งาน:**
   * หลังจากรันคำสั่ง หน้าต่าง ngrok จะแสดงสถานะขึ้นมา
   * ให้มองหาบรรทัด **Forwarding** แล้วคัดลอก URL ที่ขึ้นต้นด้วย **https://** (เช่น https://random-string.ngrok-free.app)
   * [ภาพตัวอย่างหน้าต่าง ngrok ที่กำลังทำงาน]
5. **สร้าง Webhook URL ที่สมบูรณ์:**
   * นำ URL จากข้อ 4 มาต่อกับที่อยู่โปรเจกต์ของคุณ:  
     https://random-string.ngrok-free.app/line-notify/hook/index.php
6. **นำไปใส่ใน LINE/Facebook:** นำ URL ที่สมบูรณ์นี้ไปใส่ในช่อง Webhook URL ของ Platform ที่คุณต้องการ แล้วกด Verify หรือ Save

### เคล็ดลับและข้อควรจำ

* **ห้ามปิดหน้าต่าง CMD:** ตลอดเวลาที่ใช้งาน หน้าต่าง Command Prompt ที่รัน ngrok อยู่จะต้องเปิดค้างไว้เสมอ หากปิดไป อุโมงค์จะถูกตัดและการเชื่อมต่อจะหลุดทันที
* **URL จะเปลี่ยนทุกครั้ง:** ในแผนการใช้งานฟรี ทุกครั้งที่คุณหยุดและเริ่ม ngrok ใหม่ คุณจะได้ URL ใหม่ที่ไม่ซ้ำเดิมเสมอ จะต้องนำ URL ใหม่ไปอัปเดตใน LINE/Facebook ทุกครั้ง
* **ngrok เหมาะสำหรับการทดสอบ:** หากต้องการใช้งานจริงจังและได้ URL ถาวร แนะนำให้ใช้ **Cloudflare Tunnels** ตามที่เคยแนะนำไปครับ