

## Lab Project CS232 Setup

เริ่มจากการเตรียมตัว LINE Developers ใน

<https://developers.line.biz/en/>

1)จากนั้นไปที่ Console

2)เลือก Create a new provider

3)เลือก Create a Messaging API channel กดปุ่ม Create a LINE Official Account

-Channel type : Messaging API

-Provider : ชื่อ Provider ที่สร้างไว้

-Company or owner's country or region : Thailand

-Channel name : MissingPerson

-Channel description : MissingPerson

Copy ค่า Channel ID, Channel secret ใน Tab Basic settings

Copy ค่า Bot basic ID (Line ID ที่ใช้สำหรับการเพิ่มเพื่อน) ใน Tab Messaging API จากนั้นเลื่อนลงมาล่างสุดที่ Channel access token (long-lived) แล้วกด Issue

ต่อไปเป็นการทำ Serverless ผ่าน AWS

**ตรวจสอบภูมิภาคให้แน่ใจที่มุมขวบน (us-east-1)**

4)เข้าหน้า Lambda

4.1)กดเลือก Create a function

-Function name : MissingPerson

-Runtime : Python 3.13

-Change default execution role : Use an existing role (LabRole)

-Advanced settings -> Enable function URL : True, Auth type : NONE

**จากนั้นกด Create function**

4.2)บันทึกค่า Function URL ลงใน Notepad

4.3)ไปหน้า Code เลือก Upload from เลือก .zip file จากนั้นเลือกไฟล์ zip ที่ Download มาจาก

<https://github.com/Jutinut/CS232> (Lambda\_function.zip)

4.4)ไปหน้า Configuration เลือก Environment variables จากนั้นกด Edit แล้วกด Add environment variable 2 ครั้ง

-Key : YOUR\_CHANNEL\_ACCESS\_TOKEN

-Value : (ค่า Channel access token จาก Line)

----

-Key : YOUR\_CHANNEL\_SECRET

-Value : (ค่า Channel secret จาก Line)

จากนั้นกด Save

5) กลับไปที่หน้า Line ไปที่ Webhook settings ที่ Tab Messaging API

- กดเลือก Use webhook เป็น True

- จากนั้นใส่ Function URL ที่ได้จาก AWS Lambda ลงใน Webhook URL

6) กลับไปที่หน้า AWS เข้าหน้า Lambda กดเลือก Create table สร้างทั้งหมด 3 ตารางได้แก่ (ถ้ามีการเปลี่ยนชื่อตารางต้องไปแก้ที่โค้ดใน Lambda Function ที่สร้างที่บรรทัด 13, 14, 15 ตามลำดับ จากนั้นให้กด Deploy)

- Table name : MissingPersons

- Partition key : person\_id (String)

- Table settings : Default settings

----

- Table name : FoundPersons

- Partition key : person\_id (String)

- Table settings : Default settings

----

- Table name : UserReports

- Partition key : user\_id (String)

- Table settings : Default settings

----

หลังจากแต่ละ Table ให้กด Create table

7) เข้าหน้า S3 กดเลือก Create bucket (ถ้ามีการเปลี่ยนชื่อตารางต้องไปแก้ที่โค้ดใน Lambda Function ที่สร้างที่บรรทัด 10 จากนั้นให้กด Deploy)

- Bucket name : missingpersonsbucket

- Object Ownership : ACLs enabled

- เอา Block all public access ออก

- แล้วเลือก I acknowledge that the current settings might result in this bucket and the objects within becoming public.

จากนั้นให้กด Create bucket

8) หลังจากเสร็จสิ้นแล้วให้กลับไปหน้า Lambda ที่สร้าง แล้วลองส่งข้อความทาง Line ให้แกบอท จากนั้นไปที่ Tab Monitor กดเลือก View CloudWatch logs

จากนั้นกดดู Log streams ใหม่ที่เพิ่มเข้ามาเพื่อตรวจสอบการทำงานว่าถูกต้องไหม