



LINE Chatbot 👜 🗲 📮 ไปรษณีย์ไทย API





สำหรับผู้เริ่มต้น



📍 Clazy Cafe' BTS สนามเป้า

5 ตุลาคม 2019 13:00-16:00

อยากรู้วิธีทำ Chatbot เพื่อติดตามสินค้า





Get Slide!

http://gg.gg/noobline

LINE: @foxfox

Wi-Fi: PamornT

Password: 123456789

เตรียมตัวก่อนเรียน

- Install VS Code [https://code.visualstudio.com/]
- Install nodejs [https://nodejs.org/]
- Register Google Account [<u>https://www.google.com/</u>]
- Register Thailand Post API [https://track.thailandpost.co.th/login]



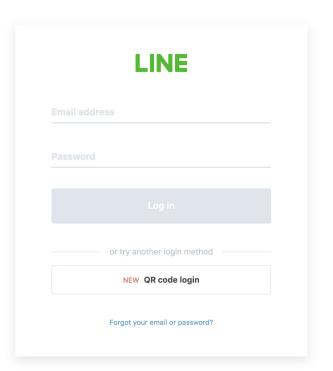


เริ่มสร้าง LINE OA

สมัครเป็น LINE Developer

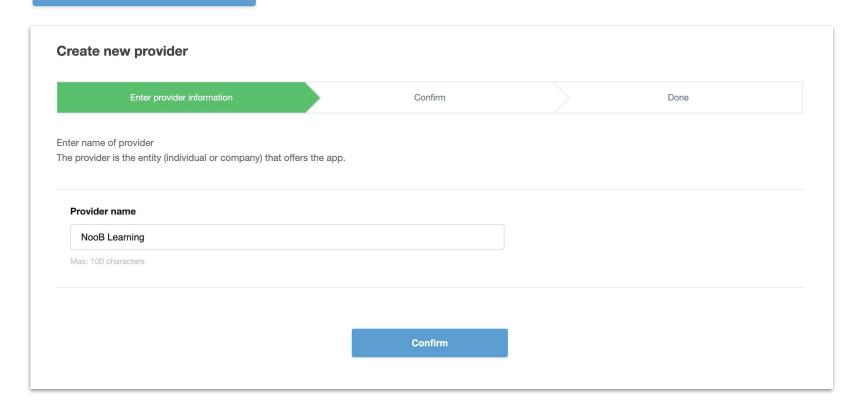
https://developers.line.biz





สร้าง Provider ใหม่





สร้าง Channel ใหม่ (2)

ข้อตกลงเกี่ยวกับการใช้ข้อมล

LINE คอร์บโอเรชัน ("LINE") จะมีการใช้ข้อมูลประเภทต่างๆ จากบัญชีของธุรกิจ ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะบัญชีทางการ LINE และบัญชี LINE® (เรียกรวมกับว่า "บัญชีทางการ") เพื่อพัฒนาและปรับปรุงการให้บริการ กรุณาครวงสอบและขอมรับค่อข้อคกลงการใช้ข้อมูลก่อนใช้ บัญชีทางการ

ข้อมูลที่จะเก็บและนำไปใช้

- · เนื้อหาต่างๆ ที่มีการส่ง ทั้งที่ส่งถึงผู้ใช้และส่งจากผู้ใช้ เช่น ข้อความ ข้อมูล URL รูปภาพ วิดีโอ สติกเกอร์ และเอฟเฟ็กต์ เป็นต้น
- · รูปแบบ ดัวเลข เวลาในการส่งหรือโทร คู่สนทนา และอื่นๆ ("รูปแบบและอื่นๆ") ของเนื้อหาทั้งหมดที่ส่งถึงหรือส่งจากผู้ใช้ รวมถึงรูปแบบและ อื่นๆ ของเนื้อหาที่มีการจัดการใน VoIP (การโทรทางอินเทอร์เน็ดและการโทรทางวิดีโอ) และฟังก์ชันอื่นๆ
- ที่อยู่ไอทีที่ใช้สำหรับบัญชิทางการ เวลาที่ใช้ในแต่ละพังก์ชั้น สถานะว่าเนื้อหาถูกอ่านแล้วหรือไม่ รวมถึงการแตะหรือคลิก URL และอื่นๆ (รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะลัดทีที่ชื่อมไปยังแหล่งข้อมูล) ประวิศักราใช้บริการ เช่น ประวัติการดูเว็บเบราว์เซอร์ผ่าน LINE และระยะเวลาที่ดู คลอดจางข้อมลับๆ ที่รวนไว้ใน เป็นขายความเป็นจำหลัง

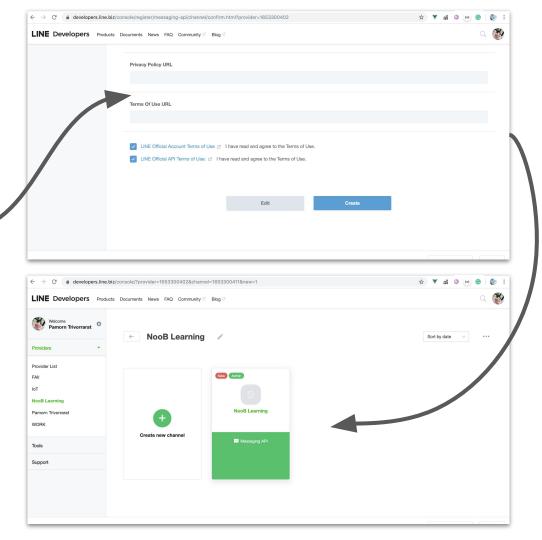
วัตถุประสงค์ในการเก็บข้อมูล การใช้ และการส่งต่อให้กับบุคคลภายนอก

ข้อมูลช้างดันจะถูกนำไปใช้สำหรับ (1) การป้องกันการใช้งาน โดยไม่ได้รับอนุญาด, (2) การให้บริการตลอดจนการพัฒนาและปรับปรุงบริการ ต่างๆ ของ LINE และ (3) การแสดงโฆษณาต่างๆ

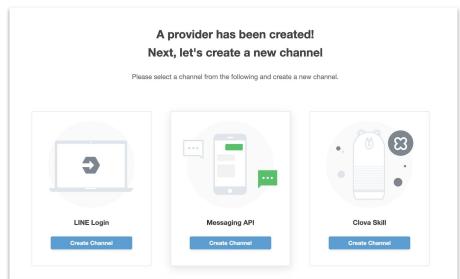
นอกจากนี้ข้อมูลดังกล่าวอาจมีการส่งต่อให้กับบริษัทต่างๆ ในเครือของ LINE, บริษัทผู้ให้บริการ และบริษัทรับจ้างช่วงของ LINE

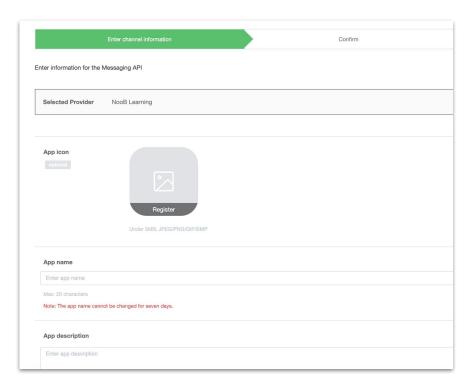
ข้อตกละลังกล่าวมีไว้สำหรับผู้มีอำนาจในการใช้งานกัญชีทางการเท่านั้น หากเป็นบุคคลอื่น จำเป็นต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้มีอำนาจ นิ เช่นนั้น LINE อาจจะจับการใช้งานกัญชีทางการหากได้รับแจ้งจากผู้มีอำนาจว่าไม่ได้รับการเห็นชอบ โดย LINE จะไม่มีส่วนเที่ยวข้องหรือรับผิด ชอบกับผลที่เกิดขึ้น ในภายหลัง

ยอมรับ



สร้าง Channel ใหม่ (1)





ทดสอบ LINE OA

แสกน QR Code เพื่อ Add Bot

Bot Informations

QR code of your bot



Use this QR code to add your bot as a friend for testing and to share your bot with other users.

Basic ID

@920kqdbh



ติดตั้ง nodejs และ npm

```
ตรวจสอบว่าติดตั้งรียัง?
```

```
node --version // แนะนำ v8.13.0 และสูงกว่า
```

npm --version

ถ้ายังไม่ได้ติดตั้งให้เข้าไป Download และติดตั้งที่ URL นี้ ตาม OS ของเรา

https://nodejs.org

ติดตั้ง Firebase CLI และสร้าง Firebase Functions (1)

สร้าง Folder ใหม่ของ Project

mkdir nooblearning
cd nooblearning

ติดตั้ง Firebase CLI

npm install -g firebase-tools

Login เข้า Firebase

firebase login

PamornTs-MacBook-Pro:nooblearning pamornt\$ firebase login

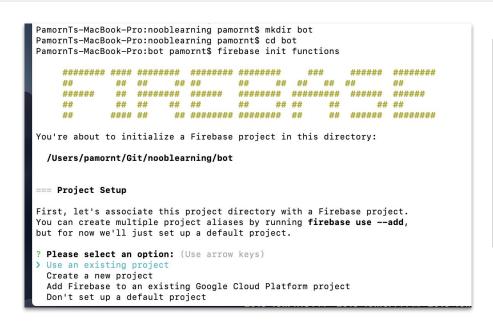
Already logged in as chocobobu@gmail.com
PamornTs-MacBook-Pro:nooblearning pamornt\$



ติดตั้ง Firebase CLI และสร้าง Firebase Functions (2)

สร้าง Folder สำหรับ bot และทำการสร้าง functions

mkdir bot
cd bot
firebase init functions



- เลือก User an existing project
- แล้วเลือก project noob-learning



ติดตั้ง Firebase CLI และสร้าง Firebase Functions (3)

จากนั้นจะมีคำถามอีก 3 คำถาม ให้ตอบดังนี้ ครับ

- จะใช้ Javascript หรือ Type Script : Javascript จะใช้ ESLint เพื่อ ตรวจสอบ Code รีไม่ : N จะให้ติดตั้ง dependencies เลยมั้ย : Y

```
First, let's associate this project directory with a Firebase project.
You can create multiple project aliases by running firebase use --add,
but for now we'll just set up a default project.
? Please select an option: Use an existing project
? Select a default Firebase project for this directory: noob-learning (NooB Learning)
i Using project noob-learning (NooB Learning)
=== Functions Setup
A functions directory will be created in your project with a Node.js
package pre-configured. Functions can be deployed with firebase deploy.
? What language would you like to use to write Cloud Functions? JavaScript
 Do you want to use ESLint to catch probable bugs and enforce style? No

✓ Wrote functions/package.json

Wrote functions/index.js

✓ Wrote functions/.gitignore

? Do you want to install dependencies with npm now? Yes
> protobufjs@6.8.8 postinstall /Users/pamornt/Git/nooblearning/bot/functions/node modules/protobufjs
> node scripts/postinstall
```

ตัวอย่างโครงสร้างไฟล์ หลังจากติดตั้ง Functions เสร็จเรียบร้อย

nooblearning ■ bot functions node_modules .gitignore Js index.js {} package-lock.json {} package.json .firebaserc .gitignore firebase.json

ทดลองสร้าง Functions ง่ายๆ

• Edit file index.js (in VSCode)

```
const REGION = 'asia-northeast1';
const functions = require('firebase-functions');

exports.yyyyyLineBot = functions.region(REGION).https.onRequest((req, res) => {
            console.log('Create Functions Success');
            res.status(200).send("Hello!! Cloud Functions for Firebase!!!").end();
});
```

• Deploy to Firebase (in Terminal/Command) (ต้องอยู่ที่ folder bot)

firebase deploy --only functions

** ถ้ามีข้อความมาถามว่าต้องการลบ Functions อื่น รีเปล่า ให้ตอบ N

? Would you like to proceed with deletion? Selecting no will continue the rest of the deployments. No

ทดสอบหลังจาก Deploy Functions

```
PamornTs-MacBook-Pro:bot pamornt$ firebase deploy --only functions
=== Deploying to 'noob-learning'...
   deploying functions
  functions: ensuring necessary APIs are enabled...

✓ functions: all necessary APIs are enabled
                                                                                      Copy & Open in Browser
  functions: preparing functions directory for uploading...
  functions: packaged functions (24.15 KB) for uploading

✓ functions: functions folder uploaded successfully

   functions: creating Node.js 8 function LineBot(asia-northeast1)...
functions[LineBot(asia-northeast1)]: Successful create operation.
Function URL (LineBot): https://asia-northeast1-noob-learning.cloudfunctions.net/LineBot
  Deploy complete!
Project Console: https://console.firebase.google.com/project/noob-learning/overview
PamornTs-MacBook-Pro:bot pamornt$
```

สร้าง Bot ด้วย Messaging API

LINE - Messaging API



Reply messages ส่งข้อความตอบกลับ 1:1

Push messages ส่งข้อความกลับอัตโนมัติ

- push message Send to Single User
- Multicast Send to Multi User
- Broadcast Send to all User

Message types

Text

Location

Sticker

Imagemap

Image

- Template
- Video/Audio
- Flex

Document from LINE Official [https://developers.line.biz/en/docs/messaging-api/overview/]

สร้าง Bot ด้วย Messaging API (1)

Get Channel access token and Config Webhooks



สร้าง Bot ด้วย Messaging API (2)

Copy code from here, paste to index.js

https://gist.github.com/PamornT/69e225967daff142add1a648d647482e

Change LINE and Thailand Post Access token and BotName

สร้าง Bot ด้วย Messaging API (3)

Install dependencies request

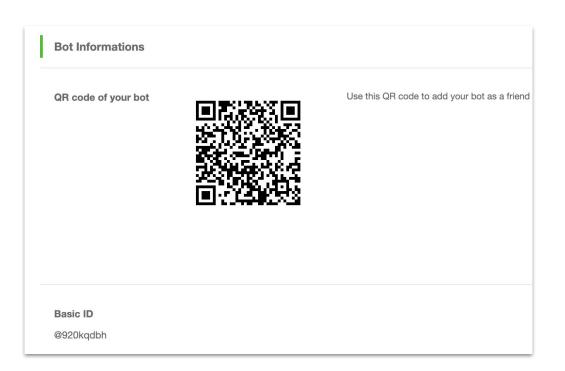
cd functions
npm install request request-promise
cd ..

Deploy to Functions (ต้องอยู่ที่ folder bot)

firebase deploy --only functions

ทดสอบ LINE Bot

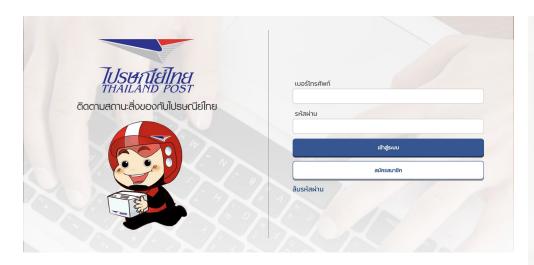
Scan QR Code to Add Bot [https://developers.line.biz/console/]





สมัครสมาชิกเว็บไปรษณีย์ไทย

https://track.thailandpost.co.th



ลูกค้าทั่วไป 1. ใช้งานฟรี 2. เชื่อมต่อ API เพื่อติดตามสถานะได้สูงสุด 1,000 หมายเลข / วัน 3. จัดทำรูปแบบรายงานที่ง่ายต่อการเข้าใจ 4. อัปเกรดเป็นลูกค้าองค์กร 5. จัดการการแจ้งเตือน (เปิด - ปิด SMS / E-mail) สมัครสมาชิก

ประเภทการเชื่อมต่อกับ Thailand Post

API

- GetToken
- GetItems (ไม่เกิน 100 หมายเลข)
- RequestItems

Webhook

- GetToken
- HookTrack
- HookData

เงื่อนไข	ลูกค้าทั่วไป	ลูกค้าองค์กร
จำนวนการ Track	1,000 ชิ้น/วัน	10,000 ซิ้น/วัน

More Details: https://track.thailandpost.co.th/developerGuide

Create API Token

https://track.thailandpost.co.th/dashboard

API

บริการข้อมูล Track API เป็นการให้บริการข้อมูลของ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูล สถานะของสิ่งของที่ลูกค้าได้ใช้บริการส่งสิ่งของกับ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด เป็นจำนวนมาก

Create token

Generate static token keys for RESTful API

สร้าง

เอกสารสำหรับการพัฒนา

Current Token:

T&X_ESTyLVS|Vrl2WtKNFgM-N~GKMAQtWVGRMVTkIS ZPUZZ:AVJSAFYSI3IeJMGzAuHCQ2Y_BHU3R?PZInE6FxB TXsF^FiK7FNY6

Rest API

Copy code from here, paste to index.js

https://gist.github.com/PamornT/f5546f43d67d7abaf52182a1120fa8cc

Change LINE and Thailand Post Access token and BotName

Rest API + Flex Message

Copy code from here, paste to index.js

https://gist.github.com/PamornT/f07007b915f44c409efb41c9877a4082

Change LINE and Thailand Post Access token and BotName

```
const LINE_HEADER = {
    'Content-Type': 'application/json',
    'Authorization': `Bearer xxxxx`
};
const THAIPOST_TOKEN = 'yyyyy';
exports.zzzzzLineBot = functions.region(REGION).https.onRequest((req, res) => {
```

set EI259619430TH

Webhook

Copy code from here, paste to index.js

https://gist.github.com/PamornT/78cd29a339a8cb201fced90e01a7bea0

Change LINE and Thailand Post Access token, Webhook and BotName

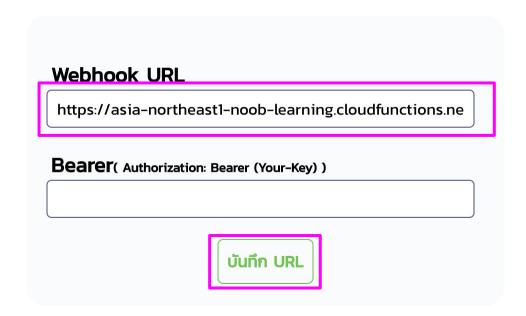
Edit Webhook URL

https://track.thailandpost.co.th/dashboard

Webhooks

Webhook เป็น API ที่ส่งข้อมูลเมื่อมีการอัปเดตหรือ เปลี่ยนแปลง Webhook จะส่งข้อมูลไปยังแอปพลิเคชันโดยเร็ว แตกต่างจาก API ทั่วไปที่คุณจะต้องสำรวจข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อให้ ได้ตามเวลาจริง

แก้ไข webhook URL



จบแว้วจ้า

LINK

Flex Simulator https://developers.line.biz/console/fx-beta

Emoji List https://developers.line.biz/media/messaging-api/emoji-list.pdf

Convert Emoji http://www.ltg.ed.ac.uk/~richard/utf-8.cgi?input=0x100086&mode=hex

LINE Developer Group https://web.facebook.com/groups/LINEDEVTH/

LINE Developer Document https://developers.line.biz/en/docs

เริ่มสร้าง LINE OA (30 นาที)

- สมัครเป็น LINE Developer
- สร้าง Provider และ Channel
- ทดสอบ Add LINE OA

เริ่มทำ Bot (60 นาที)

- เริ่มต้นสร้าง Functions บน Cloud Functions for Firebase
- Integrate Functions with LINE OA
- Get Channel Access Token
- Config Webhook
- ทดสอบใช้งาน LINE Bot

เชื่อมต่อกับ ไปรษณีย์ไทย (90 นาที)

- Rest API
- Webhook