

Project Line พรบ

โปรเจค "line พรบ" เป็นการพัฒนาระบบบอthonแอปพลิเคชันไลน์ เพื่อให้บริการต่างๆ ของร้านค้า โดยมีทั้งหมด 6 เมนูหลัก ได้แก่ การส่งพัสดุกลับบ้านผ่านบริการแฟลชและไปรษณีย์, การต่อ พรบ. และภาษีรถยนต์, การปิ่นเอกสาร, การประกันภัยประเภทต่างๆ (ป1 ป2 ป3 ป4 ป5), การแสดงพิกัดร้านค้า และการโอน, ย้าย, เปลี่ยนแปลงรถ ติดต่อแอดมิน ซึ่งในแต่ละเมนู ผู้ใช้งานสามารถกรอกข้อมูลที่ต้องการใช้บริการผ่านเมนู (LINE LIFF) ได้ จากนั้นระบบจะทำการประมวลผลข้อมูลและส่งกลับมายังแชทอีกครั้งเพื่อให้ทางร้านนำข้อมูลไปพิจารณาและดำเนินการให้บริการต่อไป

เมนูที่ 1 การส่งพัสดุกลับบ้านผ่านบริการแฟลชและไปรษณีย์ ภายในเมนูจะประกอบไปด้วย 2 ขั้นตอนคือการกรอกข้อมูลของผู้ส่งและผู้รับ ประกอบไปด้วย ชื่อ-นามสกุล หมายเลขโทรศัพท์ เลขบัตรประชาชน บ้านเลขที่ ชื่อย่ หมู่ที่ และพื้นที่ หากไม่ต้องการกรอกข้อมูลใด ๆ ก็ให้กดปุ่ม "หากไม่ต้องการกรอก" ได้ จากนั้นระบบจะส่งรายละเอียดเข้าไปในช่องแชทไลน์และให้ทางร้านดำเนินการให้บริการต่อไป

ข้อมูลผู้ส่ง

ชื่อ-นามสกุล

หมายเลขโทรศัพท์

เลขบัตรประชาชน

บ้านเลขที่

ชื่อย่

หมู่ที่

พื้นที่

ค้นหาเพื่อค้นหา

ต่อไป

เมนูที่ 2 การต่อ พรบ. และภาษีรถยนต์ ภายในเมนูจะแสดงขั้นตอนการกรอกข้อมูลเพื่อดำเนินการ ข้อมูลจะประกอบไปด้วย ชื่อเจ้าของรถ ประเภทรถ จังหวัด วันเดือนปีที่จดทะเบียน วันสิ้นอายุ วันต่อภาษีล่าสุด หมายเลขทะเบียนรถ ขนาดความจุ cc หมายเลขโทรศัพท์ผู้กรอกข้อมูล เลขบัตรประชาชนหรือพาสปอร์ตของเจ้าของรถล่าสุด เมื่อผู้เข้ามาใช้บริการกรอกข้อมูลทั้งหมดแล้ว ระบบจะส่งรายละเอียดเข้าไปในช่องแชทไลน์พร้อมกับคิดคำนวณจำนวนเงินค่าบริการและส่ง QR code การชำระเงิน และให้ทางร้านดำเนินการให้บริการต่อไป



วันสิ้นอายุ

วันต่อภาษีล่าสุด

หมายเลขทะเบียนรถ

ขนาดความจุCC

หมายเลขโทรศัพท์ผู้กรอกข้อมูล

เลือกประเภทข้อมูลเจ้าของรถ

เลขที่บัตรประชาชนเจ้าของรถล่าสุด

เลขที่บัตรประชาชนเจ้าของรถล่าสุด

ประเภทรถยนต์

ย้อนกลับ

ต่อไป

เมนู 3 การปริ้นเอกสาร ภายในเมนูจะแสดงขั้นตอนการปริ้นเอกสาร และกรอกข้อมูล สีหรือขาวดำ จำนวนหน้าของเอกสาร และต้องการกี่ชุด หรือ ผู้ที่เข้ามาใช้บริการสามารถส่งไฟล์ PDF เข้ามาทางช่องทางทางระบบจะตอบกลับจำนวนหน้าของ PDF พร้อมกับคิดว่าบริการตามจำนวนหน้าและคิดในรูปแบบของขาวดำ

ระบบปริ้นเอกสาร

1

2

เลือกสีหรือขาวดำ

เอกสารมีกี่หน้า

0

ต้องการกี่ชุด

0

ย้อนกลับ

ส่ง

เมนู 4 การประกันภัยประเภทต่างๆ (ป1 ป2 ป3 ป4 ป5) ภายในเมนูจะให้ผู้เข้ามาใช้บริการกรอก เลขทะเบียน และหมายเลขโทรศัพท์ จากนั้นเลือกประเภทของประกัน บริษัทประกันและประเภทที่ต้องการรับการคุ้มครองของประกัน แต่ละประเภทการคุ้มครองจะต้องการข้อมูลที่แตกต่างกันออกไป จากนั้น จะแสดงภาพที่เกี่ยวข้องกับบริษัทของประกัน หลังจากกดยืนยันข้อมูลที่ใช้งานกรอกเข้ามาจะแสดงผ่านทางแชทข้อความเพื่อให้ทางร้านดำเนินการต่อไป

1
2

เลือกประเภท ประกันฯ


ประเภท 1
▼

เลือกบริษัทประกัน ประกันฯ

มิตรแท้ประกันภัย
▼

ประเภท

▼



1 ปี ประกันภัย 2,000,000

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> ← <div style="text-align: left;"> <p>แก๊ง Eco car</p> <p>ตั้งแต่ 8,600.-</p> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: right;"> <p>แก๊ง ใหญ่</p> <p>ตั้งแต่ 13,700.-</p> </div> </div>
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: left;"> <p>แก๊ง เล็ก</p> <p>ตั้งแต่ 9,700.-</p> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: left;"> <p>แก๊ง SUV/MPV</p> <p>ตั้งแต่ 10,700.-</p> </div> </div>
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: left;"> <p>แก๊ง กลาง</p> <p>ตั้งแต่ 9,700.-</p> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: left;"> <p>MERCEDES-BENZ</p> <p>ตั้งแต่ 25,900.-</p> </div> </div>

Mittare Contact Center โทร. 0-2640-7777

สายด่วนรับแจ้งอุบัติเหตุ 24 ชั่วโมง โทร. 1741

เมนู 5 การแสดงพิกัดร้านค้า เมื่อกดที่เมนูจะแสดงพิกัดของร้านผ่าน google map

เมนู 6 การโอน, ย้าย, เปลี่ยนแปลงรถ ติดต่อแอดมิน เมื่อกดที่เมนูนี้จะส่งข้อความเข้าไปในช่องแชทเพื่อต้องการติดต่อกับแอดมินของทางร้าน

รายละเอียดการติดตั้งและพัฒนาระบบ

โปรเจกต์ line พรบ พัฒนาโดยใช้ Nuxt.js และ Vuetify สำหรับส่วนหน้าของระบบ (Frontend) และใช้ Node.js สำหรับการพัฒนา API ทั้งส่วนหน้าของระบบและ API ถูกเชื่อมต่อกับ Webhook ของ LINE Official Account (OA) และ LINE LIFF

โค้ดทั้งหมดของโปรเจกต์จะถูกเก็บไว้บน <https://gitlab.com/> ที่ชื่อ line-act สามารถ clone โค้ดทั้งหมดลงบนเครื่อง โดยใช้คำสั่ง `git clone <repository>` จากนั้น `npm install` เพื่อติดตั้ง node module ทั้งหมด และ `cd` เข้า functions folder จากนั้น `npm install` เพื่อติดตั้ง node module เช่นกัน หลังจากนั้น สามารถรันโปรเจกต์ได้โดยการใช้คำสั่ง `npm run dev` ที่ Folder `../line-act` และการ deploy โปรเจกต์ขึ้นไปยัง firebase server จะมีสองส่วนโดยส่วนแรกคือ Frontend จะต้องใช้คำสั่ง **`npm run generate`** ก่อน หลังจากนั้น ใช้คำสั่ง **`firebase deploy --only hosting`** และส่วนที่สองคือ การ Deploy ฟังก์ชัน Webhook หรือ หลังบ้านนั่นเอง โดยใช้คำสั่ง **`firebase deploy --only functions`** การทดสอบบน Localhost ทำได้ในส่วนของ Frontend ส่วน Webhook จะต้องทำการ Deploy ก่อน แล้วไปทดสอบร่วมกับฟังก์ชัน Frontend ใน LINE Official Account (OA) และ LINE LIFF.

API

Base URL : <https://us-central1-line-act.cloudfunctions.net/app>

1. พรบ

Endpoint: /act

Method: POST

คำอธิบาย: หลังจากที่ถูกส่งข้อความที่เกี่ยวข้องกับการทำ พรบ มา Webhook ตัวนี้จะทำการส่งข้อความตอบกลับไป เพื่อให้ลูกค้าส่งเอกสารที่เกี่ยวข้อง และส่งสลิป เพื่อให้ลูกค้าโอนเงิน และหลังจากนั้น จะทำการส่งยอดทั้งหมดที่ลูกค้าต้องชำระภาษีและ พรบ

2. ส่งข้อมูลการส่งพัสดุกลับบ้านผ่านบริการแฟลชและไปรษณีย์

Endpoint: /derivery

Method: POST

คำอธิบาย: ส่งข้อความตอบกลับหลังจากที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับการส่งของเข้ามาให้ระบบ พร้อมกับภาพ QR CODE การชำระเงิน

3. การตอบกลับข้อความ

Endpoint: /messageText

Method: POST

คำอธิบาย: ส่งข้อความที่ต้องการส่งกลับเข้าไปในช่องแชทผู้ใช้ผ่านทาง body ของ api

4. ส่งข้อมูลการทำประกัน

Endpoint: /insurance

Method: POST

คำอธิบาย: ส่งข้อมูลให้ผู้ใช้งานกรอกเข้ามาในเมนูการทำประกันเข้าไปในช่องแชท

4. คิดคำนวณค่าปิ่นเอกสาร

Endpoint: /calculatePrice

Method: POST

คำอธิบาย: ส่งข้อมูลที่ผู้ใช้งานกรอกเข้ามาในเมนูการปิ่นเอกสาร พร้อมกับคิดราคาค่าปิ่นเอกสาร

เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

Google Drive: [📁 แชนทบทไลน์](#)

เก็บข้อมูลสำคัญ เช่น รูปภาพที่เกี่ยวข้องการทำประกัน, รูปภาพที่เกี่ยวข้องกับการทำ พรบ สลิปการโอนเงิน, UML Diagram.

Figma: [UI menu Figma](#)

เมนูบน LINE Official Account (OA) จะทำใน Figma และ Export เป็น รูปภาพ มาใช้งาน