



CS 2568/CS2-1

เอกสารคู่มือใช้งาน

“ไปนำแท่น” เว็บแอปพลิเคชันการเดินทางร่วมกันอย่างปลอดภัย

“Pai Nam Nae” A Safe Ride Sharing: Web Application

โดย

653380322-0 นายโจนาทาน ด้วยวงศ์

653380345-8 นายเศรษฐ์ เสรีรุกวี

อาจารย์ที่ปรึกษา: ผศ. ดร. ชิตสุชา สุ่มเล็ก

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชา CP354771 โครงการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568)

คำนำ

เอกสารคู่มือการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน “ไปนำแท่น” ได้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานระบบได้อย่างถูกต้องและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด คู่มือนี้ประกอบด้วยขั้นตอนการเข้าใช้งาน การสมัครสมาชิก การค้นหาและจองเส้นทาง การสร้างเส้นทางการเดินทาง การยืนยันตัวตน ตลอดจนการจัดการข้อมูลส่วนตัว และข้อมูลรถยนต์ของผู้ใช้ รวมถึงการใช้งานในส่วนของผู้ดูแลระบบ ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้งานทุกกลุ่ม

ผู้จัดทำ

นาย โภนาทาน ด้วยวงศ์

นาย เศรษฐ์ เสริญกิจ

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญภาพ	ค
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 เครื่องมือที่ใช้พัฒนา	1
1.2 ขอบเขตและข้อจำกัด	1
บทที่ 2 คู่มือการใช้งาน	3
2.1 คู่มือการใช้งาน	3
บทที่ 3 การติดตั้งระบบสำหรับพัฒนา	44
3.1 ความต้องการของระบบ	44
3.2 ขั้นตอนการติดตั้งระบบสำหรับนักพัฒนา	45

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แบบเมนูผู้ใช้งานทั่วไป	3
ภาพที่ 2 หน้าแรก และเมนูเข้าสู่ระบบ	4
ภาพที่ 3 หน้าฟอร์มเข้าสู่ระบบ	5
ภาพที่ 4 หน้าแรก และเมนูสมัครสมาชิก	6
ภาพที่ 5 หน้าฟอร์มสมัครสมาชิก (ขั้นตอนที่ 1 – บัญชีผู้ใช้)	7
ภาพที่ 6 หน้าฟอร์มสมัครสมาชิก (ขั้นตอนที่ 2 – ข้อมูลส่วนตัว)	8
ภาพที่ 7 หน้าฟอร์มสมัครสมาชิก (ขั้นตอนที่ 3 – การยืนยันตัวตน)	9
ภาพที่ 8 หน้าแรก และเมนูค้นหาเส้นทาง	10
ภาพที่ 9 หน้าแรกของการค้นหาเส้นทาง	11
ภาพที่ 10 หน้ารายละเอียดเส้นทาง	12
ภาพที่ 11 แบบเมนูผู้โดยสาร	12
ภาพที่ 12 หน้าต่างยืนยันการจอง	13
ภาพที่ 13 หน้าการเดินทางของฉัน	14
ภาพที่ 14 หน้าต่างเลือกเหตุผลการยกเลิก	14
ภาพที่ 15 แบบเมนูจัดการข้อมูลส่วนตัวและความปลอดภัยของบัญชี	15
ภาพที่ 16 หน้าจอໂປຣີເຟ່ລ໌ຂອງฉัน	16
ภาพที่ 17 หน้าการยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐาน	17
ภาพที่ 18 หน้าการยืนยันตัวตนสำหรับผู้ขับขี่	18
ภาพที่ 19 แบบเมนูผู้ขับขี่	19
ภาพที่ 20 หน้าต่างยืนยันการจอง	20
ภาพที่ 21 หน้าสร้างเส้นทางของผู้ขับขี่	21

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 22 หน้าคำขอของเส้นทางของฉัน	22
ภาพที่ 23 หน้าคำขอของเส้นทางของฉัน กรอง “เส้นทางของฉัน”	22
ภาพที่ 24 แบบเมนูจัดการข้อมูลส่วนตัวและความปลอดภัยของบัญชี	23
ภาพที่ 25 หน้าจอโปรแกรมของฉัน	24
ภาพที่ 25 แสดงแบบเมนูผู้ดูแลระบบทั้งหมด	24
ภาพที่ 26 หน้าการยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐาน	25
ภาพที่ 27 หน้าการยืนยันตัวตนสำหรับผู้เข้าบัญชี	26
ภาพที่ 28 หน้าการจัดการข้อมูลรถยนต์	27
ภาพที่ 29 หน้าการเพิ่มข้อมูลรถยนต์ใหม่	28
ภาพที่ 30 หน้าการแก้ไขข้อมูลรถยนต์	29
ภาพที่ 31 แสดงแบบเมนูผู้ดูแลระบบทั้งหมด	30
ภาพที่ 32 หน้าการจัดการผู้ใช้	31
ภาพที่ 33 หน้าสร้างผู้ใช้ใหม่	32
ภาพที่ 34 หน้ารายละเอียดผู้ใช้	32
ภาพที่ 35 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้	33
ภาพที่ 36 หน้าการจัดการรถยนต์	34
ภาพที่ 37 หน้าสร้างรถยนต์ใหม่	34
ภาพที่ 38 หน้ารายละเอียดข้อมูลยานพาหนะ	35
ภาพที่ 39 หน้าแก้ไขข้อมูลรถยนต์	35
ภาพที่ 40 หน้าการจัดการเส้นทาง	36
ภาพที่ 41 หน้าสร้างเส้นทางใหม่	37

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 42 หน้าแก้ไขเส้นทาง	37
ภาพที่ 43 หน้ารายละเอียดเส้นทาง	38
ภาพที่ 44 หน้าการจัดการการจอง	39
ภาพที่ 45 หน้าสร้างการจองใหม่	39
ภาพที่ 46 หน้าแก้ไขการจอง	40
ภาพที่ 47 หน้ารายละเอียดการจอง	40
ภาพที่ 48 หน้าการจัดการการยืนยันตัวตนผู้ขับขี่	41
ภาพที่ 49 หน้าสร้างคำขอยืนยันตัวตนใหม่	42
ภาพที่ 50 หน้าสร้างคำขอยืนยันตัวตนใหม่	43
ภาพที่ 51 หน้ารายละเอียดการยืนยันตัวตนผู้ขับขี่	43
ภาพที่ 52 หน้าแรกของ Node.js และปุ่ม Get Node.js	45
ภาพที่ 53 หน้าดาวน์โหลด Node.js	45
ภาพที่ 54 ไฟล์ติดตั้งของ Node.js	46
ภาพที่ 55 ตรวจสอบการติดตั้ง	46
ภาพที่ 56 หน้าเลือกรอบแบบปฏิบัติการของ PostgreSQL	47
ภาพที่ 57 หน้าดาวน์โหลดของ PostgreSQL	47
ภาพที่ 58 ไฟล์ติดตั้งของ PostgreSQL	48
ภาพที่ 59 หน้าเลือกรอบแบบปฏิบัติการของ DBeaver	48
ภาพที่ 60 ไฟล์ติดตั้งของ DBeaver	49
ภาพที่ 61 หน้าโปรแกรมของ DBeaver	49
ภาพที่ 62 หน้าต่างของเมนู New Database Connection	50

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 63 หน้าต่างของ Connection Settings	50
ภาพที่ 64 แบบ Database Navigator	51
ภาพที่ 65 หน้าต่างของ Create schema	51
ภาพที่ 66 การกดปุ่ม Copy	52
ภาพที่ 67 คำสั่งของการ Clone the repository	52
ภาพที่ 68 คำสั่งของการ Install dependencies	53
ภาพที่ 69 ไฟล์เดอร์โปรเจ็คที่ทำการเปิดจาก Visual Code Studio	53
ภาพที่ 70 ทำการคัดลอกข้อมูลจาก .env.example มาอยู่ไฟล์ .env	54
ภาพที่ 71 ทำการคัดลอกข้อมูลจาก .env.example มาอยู่ไฟล์ .env	54
ภาพที่ 72 คำสั่งของการเชื่อมต่อฐานข้อมูล	55
ภาพที่ 73 แบบ Database Navigator ที่มีสีตามที่ระบุใน DATABASE_URL	56
ภาพที่ 74 ใช้คำสั่ง npm run dev	56
ภาพที่ 75 ใช้คำสั่ง npm run dev	57
ภาพที่ 76 ผลลัพธ์การเปิดหน้าเบราว์เซอร์	57
ภาพที่ 77 หน้าแรกของ Cloudinary	58
ภาพที่ 78 หน้า Dashboard และปุ่ม Go to API Keys	58
ภาพที่ 79 หน้า API Keys	59
ภาพที่ 80 ทำการคัดลอกข้อมูลจาก API Keys มาอยู่ไฟล์ .env	59
ภาพที่ 81 หน้าแรกของ Google Cloud	60
ภาพที่ 82 หน้าแรกของ Google Cloud หลังจากลงชื่อเข้าใช้ และปุ่ม Console	60
ภาพที่ 83 หน้าแรกของ Google Cloud Console	61

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 84 หน้าของ New Project	61
ภาพที่ 85 หน้าแรกของ Google Cloud Console ที่แสดงชื่อโปรเจ็คที่ใช้งาน	62
ภาพที่ 86 แดบเมนูของ APIs & Services	62
ภาพที่ 87 หน้าของ API Library	63
ภาพที่ 88 แดบเมนูของ APIs & Services	63
ภาพที่ 89 แดบของ Create API Key	64
ภาพที่ 90 แดบของ Create API Key	65
ภาพที่ 91 หน้าของ Credentials	65
ภาพที่ 92 ทำการคัดลอกข้อมูลจาก API Keys มาอยู่ไฟล์ .env	66
ภาพที่ 93 ทำการคัดลอกข้อมูลจาก API Keys มาอยู่ไฟล์ .env	66

บทที่ 1

บทนำ

1.1 เครื่องมือที่ใช้พัฒนา

- 1.1.1 Node.js ใช้เป็นสภาพแวดล้อมรันไก์ฟ์เซิร์ฟเวอร์สำหรับโครงสร้าง
- 1.1.2 Nuxt.js เป็นเฟรมเวิร์กสำหรับ Vue.js ช่วยพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันแบบไดนามิก
- 1.1.3 Express.js เป็นเฟรมเวิร์กฝั่งเบกเก้นด์บน Node.js สำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันหลักของระบบ
- 1.1.4 Visual Studio Code ใช้ในการเขียนโปรแกรม

1.2 ขอบเขตและข้อจำกัด

- 1.2.1 ขอบเขตของผู้ใช้งานทั่วไป (Guest)
 - (1) เข้าถึงหน้าเว็บไซต์สาธารณะและหน้าเข้าสู่ระบบ
 - (2) ไม่มีสิทธิในการใช้งานไฟล์เอกสารหลัก เช่น การค้นหาเส้นทาง การจอง การยืดยัน หรือการดูprofile ผู้ใช้
 - (3) ไม่สามารถจัดการข้อมูลหรือเข้าถึงข้อมูลใด ๆ ภายในระบบได้
- 1.2.2 ขอบเขตของผู้โดยสาร (Passenger)
 - (1) สมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้
 - (2) ค้นหาเส้นทางที่เปิดให้บริการได้
 - (3) จองการเดินทางและยกเลิกการจอง
 - (4) จัดการข้อมูลprofile ส่วนตัว และดู/แก้ไขเฉพาะprofile ของตนเอง
 - (5) ดูprofile ของผู้อื่น
- 1.2.3 ขอบเขตของผู้ขับชีวี่ (Driver)
 - (1) สมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้
 - (2) โพสต์เส้นทางการเดินทางที่ตนเองต้องการให้บริการ
 - (3) ยอมรับคำขอร่วมเดินทางจากผู้โดยสาร
 - (4) ยกเลิกการเดินทางที่ตนเองให้บริการได้
 - (5) ดูprofile ผู้โดยสาร
 - (6) แก้ไขข้อมูลprofile ตนเอง และดูข้อมูลผู้โดยสารเพื่อประกอบการตัดสินใจ

1.2.4 ขอบเขตของผู้ดูแลระบบ (Admin)

- (1) เข้าสู่ระบบในฐานะผู้ดูแลระบบ
- (2) ดูข้อมูล/แก้ไขข้อมูลทั้งหมดของผู้ใช้งานทุกประเภท รวมถึงໂປຣໄຟລ໌ຂອງຜູ້ໂດຍສາຣະຜູ້ຂັບປຶງ
- (3) ดูเส้นทางการเดินทางทั้งหมด
- (4) มีสิทธิ์ในการจัดการระบบทั้งหมด รวมถึงการเพิ่ม แก้ไข หรือลบບັນຫຼືຜູ້ໃຊ້ และปรับสิทธิ์การเข้าถึง

1.2.5 ข้อจำกัดของระบบ

- (1) ระบบยังไม่รองรับการติดตามตำแหน่งระหว่างผู้โดยสารและຜູ້ຂັບປຶງ
- (2) การยืนยันตัวตนยังอยู่ในระดับพื้นฐานผ่านการแนบไฟล์รูปภาพเพื่อให้แอดมินตรวจสอบช่วยว่า
ເທົ່ານັ້ນ
- (3) ระบบไม่มีรองรับการชำระเงินแบบบอւເຄີກໂທອນິກສີເທົ່ານັ້ນ (ເຊັ່ນ ໃຫ້ຜູ້ຂັບປຶງສ້າງ QR Code
ໃນ ระบบ) ຈຶ່ງອາຈານີ່ສະດວກສໍາຫຼັບຜູ້ໃຊ້ບາງກຸ່ມທີ່ຄາດຫວັງຄວາມຄຽບຄົວໃນการทำຮູຽກຮົມ
- (4) การออกแบบ UI/UX ຍັງຍຸດໃນระดับຕົ້ນແບບ ອາຍັງນີ້ຮອງຮັບທຸກໆນາດໜ້າຈອກຮູ້ອຸປະກອນ
ໂດຍເນັພາ ອຸປະກອນພົກພາທີ່ມີຄວາມລະເອີດທຳນັ້ນຈອກທຳກາກຫລາຍ

บทที่ 2

คู่มือการใช้งาน

2.1 คู่มือการใช้งาน

“ไปนำแท่น” เว็บแอปพลิเคชันการเดินทางร่วมกันอย่างปลอดภัย ได้แบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่

- ผู้โดยสาร (Passenger)
- ผู้ขับขี่ (Driver)
- ผู้ดูแลระบบ (Admin)
- ผู้ใช้งานทั่วไป (Guest)

2.1.1 เข้าใช้งานกรณีเป็นผู้ใช้งานทั่วไป

แบบเมนูผู้ใช้งานทั่วไป

ค้นหาเส้นทาง สมัครสมาชิก | เข้าสู่ระบบ

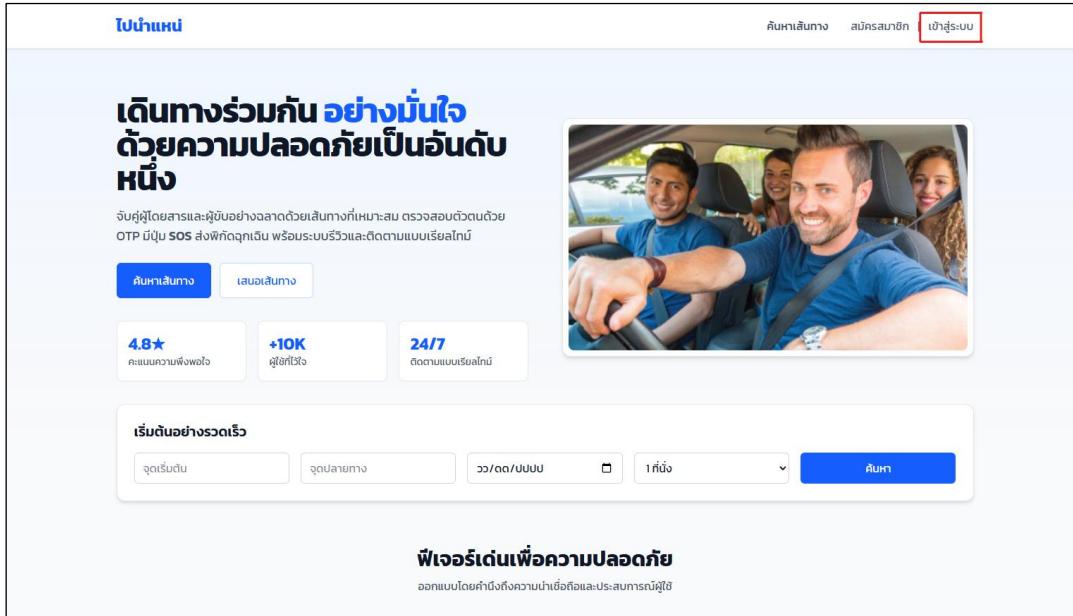
ภาพที่ 1 แบบเมนูผู้ใช้งานทั่วไป

จากภาพที่ 1 รายละเอียดแบบข้อมูลผู้ใช้งาน

- สมัครสมาชิก สำหรับผู้ใช้ใหม่ที่ยังไม่มีบัญชี เพื่อสร้างบัญชีผู้ใช้งานก่อนเข้าใช้ระบบ
- เข้าสู่ระบบ สำหรับผู้ใช้ที่มีบัญชีแล้ว ใช้กรอกชื่อผู้ใช้หรืออีเมลและรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ
- ค้นหาเส้นทาง ใช้สำหรับค้นหาเส้นทางเดินทางที่ต้องการร่วมโดยสาร

(1) เมนูเข้าสู่ระบบ กรณีเป็นผู้ใช้งานทั่วไป

การเข้าสู่ระบบของระบบ “ไปนำแท่น” สามารถทำได้จากແນວໜູນໝາທາງ ມຸນຂາບນອງທີ່ນ້າ
ເວັບໄຊ໌ ໂດຍຜູ້ໃຊ້ສາມາຄະລິກທີ່ມີເນື່ອ “ເຂົ້າສູ່ຮະບບ” ເພື່ອເຂົ້າສູ່ໜ້າໂຟຣົມສໍາຫຼັບການອອກຈີ່ຜູ້ໃຊ້ຫຼືການອີເມີລແລ້ວຮ້າສຳຜ່ານ



ກາພທີ 2 ທັນນ້າແຮກ ແລະ ເນື່ອເຂົ້າສູ່ຮະບບ

ຈາກກາພທີ 2 ເນື່ອຄະລິກເຂົ້າສູ່ໜ້າດັ່ງກ່າວ ຮະບບະຈະແສດງແບບໂຟຣົມເຂົ້າສູ່ຮະບບຕາມທີ່ປຣາກສູນໃນກາພທີ 3 ປື້ນປະກອບດ້ວຍໜ້າສູ່ຮະບບຕີ້ນ້າ 2 ຊ່ອງ ໄດ້ແກ່ ຂໍຜູ້ໃຊ້ຫຼືການອີເມີລ ແລ້ວຮ້າສຳຜ່ານ ຜູ້ໃຊ້ຈະຕ້ອງການອີເມີລໃຫ້ ຄຽບຄ້ວນແລະກົດປຸ່ມເຂົ້າສູ່ຮະບບ ຫາກການອີເມີລຄູກຕ້ອງ ຮະບບະຈະນຳຜູ້ໃຊ້ເຂົ້າສູ່ໜ້າຫລັກຂອງຮະບບຕາມສີທີ່ຂອງບທປາກ (ຜູ້ໂດຍສາຮ ຜູ້ຂັບປື້ນ ທີ່ຫຼືຜູ້ດູແລະຮະບບ)

ໃນການີ້ຍັງໄໝມີບັນຫຼຸງຈີ່ຜູ້ໃຊ້ ສາມາຄະລິກທີ່ຂ້ອຄວາມ “ຍັງໄໝມີບັນຫຼຸງຈີ່? ສມັກສາມາຊີກ” ດ້ວຍລ່າງປຸ່ມເຂົ້າສູ່ຮະບບ ເພື່ອເຂົ້າສູ່ໜ້າສມັກສາມາຊີກໄດ້ທັນທີ

The screenshot shows a login interface. At the top, there is a header with the text 'เข้าสู่ระบบ' (Log In). Below the header, there are two input fields: one for 'Username' and one for 'Password'. Both fields have placeholder text: 'กรอกชื่อผู้ใช้หรืออีเมล' (Enter username or email) and 'กรอกรหัสผ่าน' (Enter password). Below the password field is a red asterisk indicating it is a required field. A large blue button labeled 'เข้าสู่ระบบ' (Log In) is centered below the fields. At the bottom of the form, there is a link 'ลืมรหัสผ่าน?' (Forgot password?).

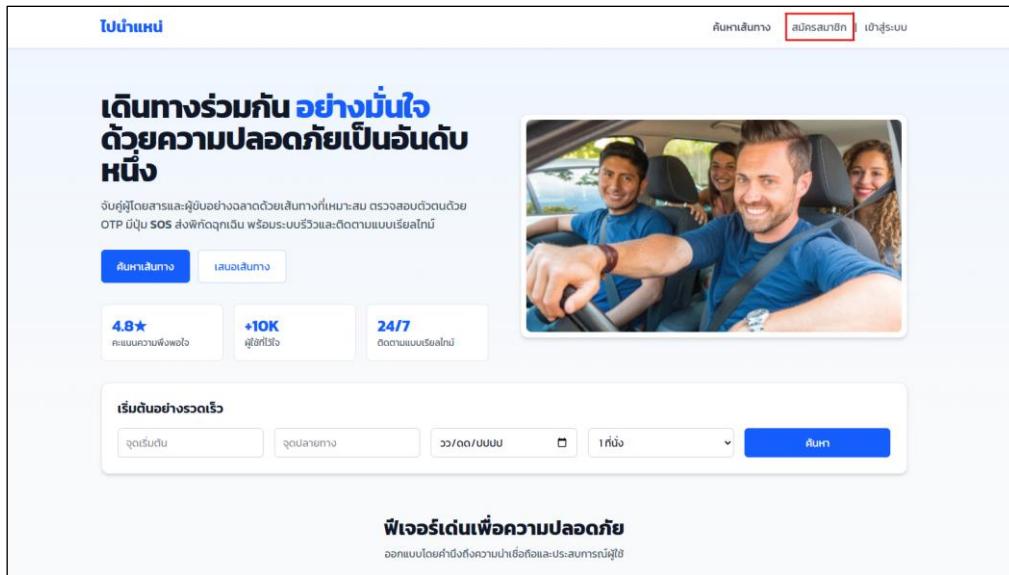
ภาพที่ 3 หน้าฟอร์มเข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 3 เป็นหน้าฟอร์มเข้าสู่ระบบที่ผู้ใช้งานทุกกลุ่มสามารถใช้เข้าสู่ระบบได้ โดยผู้ใช้ทั่วไป เช่น ผู้โดยสารและผู้ขับปั๊บ จะต้องกรอกชื่อผู้ใช้หรืออีเมลและรหัสผ่านที่ได้ลงทะเบียนไว้ก่อนหน้าเพื่อทำการเข้าสู่ระบบ ในกรณีของผู้ดูแลระบบ สามารถใช้บัญชีสำหรับผู้ดูแลโดยเฉพาะได้ โดยชื่อผู้ใช้หรืออีเมลคือ admin123 หรือ admin@example.com และใช้รหัสผ่าน 123456789 ในการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ

(2) เมนูสมัครสมาชิก กรณีเป็นผู้ใช้งานทั่วไป

การสมัครสมาชิกของระบบ “ไปนำแท่น” สามารถทำได้จากແນບເມນູນໍາທາງ ມູນຂວາບນອງໜ້າ ເວັບໄຊ໌ ໂດຍຜູ້ໃຊ້ສາມາຄລິກທີ່ເມນູ “ສມັກສາມາຊີກ” ເພື່ອເຂົ້າສູ່ໜ້າໂອຣົມສໍາຫຼັກຮອກຂໍ້ມູນຜູ້ໃຊ້ໜຶ່ງກ່ອນເຮີ່ມໃຊ້ຈາກ

ຮະບບ



ກາພທີ 4 ແນ້າແຮກ ແລະ ເມນູສມັກສາມາຊີກ

ຈາກກາພທີ 4 ເມື່ອຄລິກເຂົ້າສູ່ໜ້າດັ່ງກ່າວ ຮະບບຈະແສດງແບບໂອຣົມສມັກສາມາຊີກຕາມທີ່ປ്രາກູ້ໃນກາພທີ 5 ຊື່ປະກອບດ້ວຍຂັ້ນຕອນກາງກຮອກຂໍ້ມູນ 3 ສ່ວນ ໄດ້ແກ່ ຂໍ້ມູນບັນຍື່ງໃຊ້ ຂໍ້ມູນສ່ວນຕົວ ແລະກາຍືນຍັນຕົວຕົນ ໂດຍຜູ້ໃຊ້ຈຳເປັນຕ້ອງກຮອກຂໍ້ມູນຄຽບຄ້ວນໃນແຕ່ລະຂັ້ນຕອນກ່ອນດຳເນີນການຕ່ອ

เป้าหมายบุ๊ก

สมัครสมาชิก

ข้อมูลบัญชีผู้ใช้

รหัสผ่าน *

password123
ความยาว 4-20 ตัวอักษร ภาษาอังกฤษ อ้วล์ฟ เครดิตอลัง (.) ทำเป็น

อีเมล *

example@example.com

รหัสผ่าน *

อ่านน้อย 8 ตัวอักษร
ต้องประกอบด้วย A-Z, a-z และบีที 0-9

ยืนยันรหัสผ่าน *

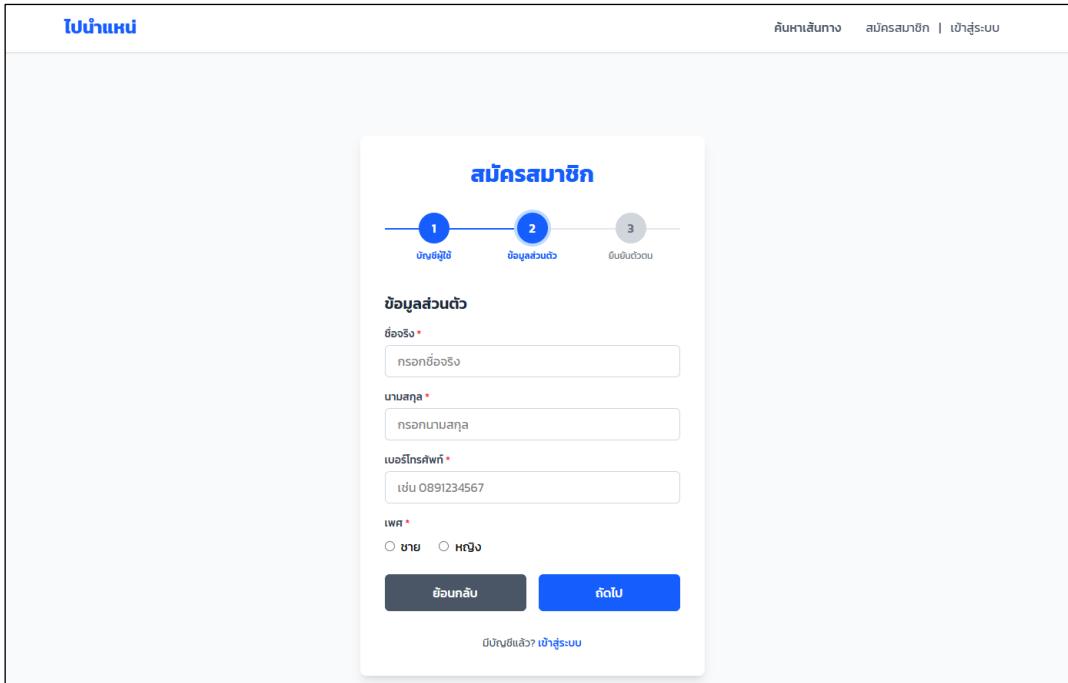
กรอกรหัสผ่านแล้วครับ

ตกลง

มีบัญชีแล้ว? เข้าสู่ระบบ

ภาพที่ 5 หน้าพอร์มสมัครสมาชิก (ขั้นตอนที่ 1 – บัญชีผู้ใช้)

จากภาพที่ 5 เป็นขั้นตอนแรกของการสมัครสมาชิก ซึ่งผู้ใช้ต้องกรอกข้อมูลบัญชีผู้ใช้ เช่น ชื่อผู้ใช้ อีเมล รหัสผ่าน และการยืนยันรหัสผ่านอีกครั้ง โดยระบบกำหนดให้ชื่อผู้ใช้มีความยาวระหว่าง 4-20 ตัวอักษร และรหัสผ่านต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 8 ตัวอักษร ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม “ตัดไป” เพื่อดำเนินการสู่ขั้นตอนต่อไป หรือกด “เข้าสู่ระบบ” หากมีบัญชีอยู่แล้ว



ใบนำหน้า

ค้นหาสถานที่ | อัปเดตสถานะ | เข้าสู่ระบบ

สมัครสมาชิก

ข้อมูลส่วนตัว

เบอร์โทรศัพท์ *

กรอกเบอร์โทรศัพท์

นามสกุล *

กรอกนามสกุล

เบอร์โทรศัพท์ *

เบอร์ 0891234567

เพศ *

ชาย หญิง

ย้อนกลับ ต่อไป

มีบัญชีแล้ว? [เข้าสู่ระบบ](#)

ภาพที่ 6 หน้าจอร์มสมัครสมาชิก (ขั้นตอนที่ 2 – ข้อมูลส่วนตัว)

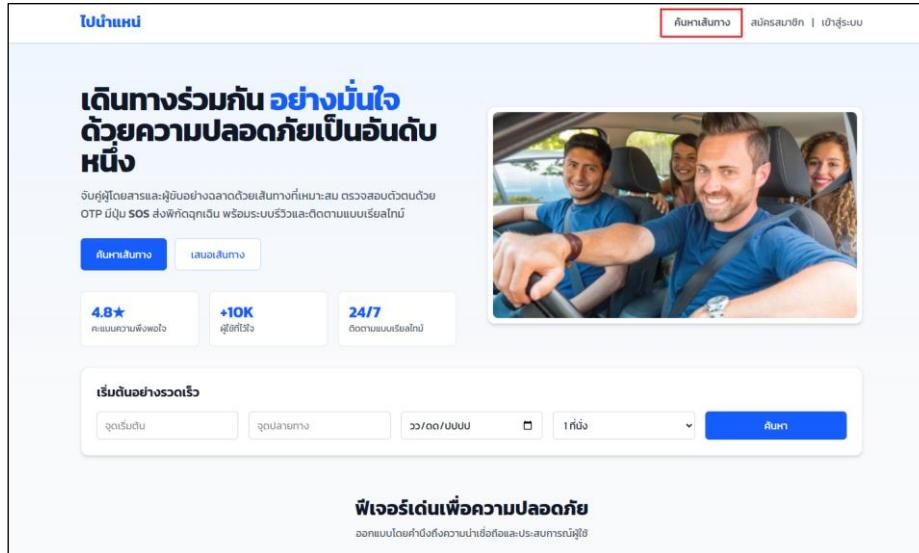
จากภาพที่ 6 แสดงขั้นตอนการกรอกข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ ได้แก่ ชื่อจริง นามสกุล เบอร์โทรศัพท์ และเพศ โดยผู้ใช้ต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนในทุกช่องก่อนกดปุ่ม “ตัดไป” เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการยืนยันตัวตน ระบบ จะบันทึกข้อมูลส่วนนี้ไว้ในฐานข้อมูลสำหรับใช้ระบุตัวตนของผู้ใช้ภายในระบบในภายหลัง

ภาพที่ 7 หน้าฟอร์มสมัครสมาชิก (ขั้นตอนที่ 3 – การยืนยันตัวตน)

จากภาพที่ 7 เป็นขั้นตอนสุดท้ายของการสมัครสมาชิก โดยผู้ใช้ต้องอัปโหลดรูปถ่ายบัตรประชาชน หมายเลขบัตรประชาชน วันหมดอายุบัตร และรูปถ่ายใบหน้าตรง เพื่อยืนยันตัวตน ระบบกำหนดเงื่อนไขให้รูปถ่ายต้องเห็นใบหน้าชัดเจน ไม่ใส่หมวกหรือแ้วงตา และไม่มีอยู่ในสภาพย้อมแสง เมื่อผู้ใช้ตรวจสอบข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้ติํกยืนยัน “ข้าพเจ้ายินยอมรับเงื่อนไขการใช้งาน” ก่อนกดปุ่ม “สมัครสมาชิก” เพื่อบันทึกข้อมูลและสร้างบัญชีผู้ใช้ใหม่

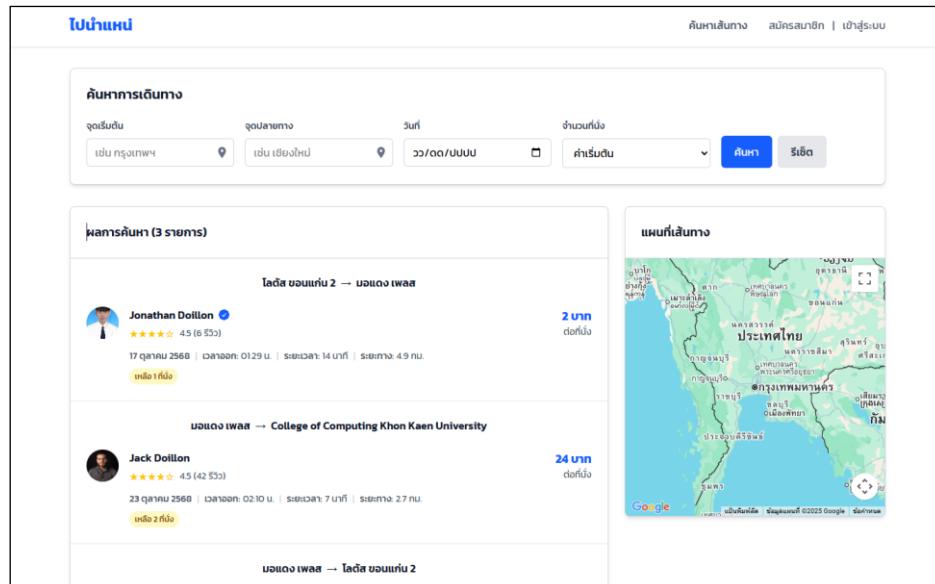
(3) เมนูคันหาเส้นทาง กรณีเป็นผู้ใช้งานทั่วไป

การคันหาเส้นทางของระบบ “ไป哪ແໜ່ນ” สามารถทำได้จากแถบเมนูนำทาง (Navigation Bar) မุ่ง ขวางบนของหน้าเว็บไซต์ โดยผู้ใช้สามารถคลิกที่เมนู “คันหาเส้นทาง” เพื่อเข้าสู่หน้าคันหาการเดินทาง



ภาพที่ 8 หน้าแรก และเมนูคันหาเส้นทาง

จากภาพที่ 8 เมื่อคลิกเข้าสู่หน้าดังกล่าว จะแสดงเส้นทางที่ปรากฏตามในภาพที่ 9 จะมีช่องคันหาเส้นทางให้กรอก จุดเริ่มต้น จุดปลายทาง วันที่เดินทางและจำนวนที่นั่ง จากนั้นกดปุ่ม “คันหา” เพื่อแสดงผลเส้นทางที่ตรงกับเงื่อนไข นอกจากราคา ระบบยังมีฟังก์ชันการคันหาที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถคันหาเส้นทางได้แม่นยำและยืดหยุ่นมากขึ้น โดยสามารถแสดงเส้นทางที่จุดเริ่มต้นหรือจุดปลาย ตรงกับตำแหน่งที่คันหา รวมถึงเส้นทางที่อยู่ในรัศมีไม่เกิน 500 เมตร จำกัดตำแหน่งที่ระบุไว้



ภาพที่ 9 หน้าแรกของการค้นหาเส้นทาง

จากภาพที่ 9 เมื่อผู้ใช้เข้าสู่หน้าค้นหาเส้นทาง ระบบจะแสดงรายการเส้นทางที่ตรงกับเงื่อนไขการค้นหา โดยแสดงข้อมูลสำคัญของแต่ละเส้นทาง เช่น ชื่อและภาพprofileของผู้ขับขี่ สัญลักษณ์ยืนยันตัวตน (หากผ่านการตรวจสอบ) วันและเวลาที่ออกเดินทาง จุดเริ่มต้นและจุดปลายทาง ราคาต่อที่นั่ง ระยะทาง ระยะเวลาโดยประมาณ และจำนวนที่นั่งที่ยังเหลืออยู่

ไปไหนดี

ค้นหาสถานที่ | สมัครสมาชิก | เข้าสู่ระบบ

ผลการค้นหา (3 รายการ)

ใกล้ ชุมชนกัน 2 → บ้านเต็ง เพลส

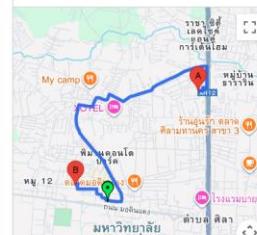
 Jonathan Dillon ●
★★★★☆ 45 (6 รีวิว)
17 ฤกษ์ กุมภาพันธ์ 2568 | เวลาออก: 01:29 น. | เวลา归: 14 นาที | ระยะทาง: 4.9 กม.
จองที่นี่

รายละเอียดเดินทาง
• จุดเริ่มต้น: ใกล้ ชุมชนกัน 2 — 709 ถ. มีนราภิราษฎร์ ถ.น้ำตก ศักดิ์
จุดหมาย: บ้านเต็ง เพลส ถนนบ้านเต็ง บ้านเต็ง 40000
• จุดเดินทางเพิ่มเติม (2 จุด)
- จุดที่ 1: ห้องน้ำทางแม่น้ำริม 2 — 123, 40000 ชลบุรี
บ้านเต็ง ที่ 5, ชานเมือง ห้องน้ำทางแม่น้ำ ถนนบ้านเต็ง 40000
- จุดที่ 2: กลับเข้าบ้านเต็ง — เลขที่ 123 ชลบุรี บ้านเต็ง ใน บ้าน
เต็ง ชานเมือง ถนนบ้านเต็ง ถนนบ้านเต็ง 40000
• จุดหมาย: บ้านเต็ง เพลส — 820 บ้าน เต็ง บ้านเต็ง
ถนนบ้านเต็ง 40000

รายละเอียดรถ
• Toyota (SUV)

จองที่นี่

แผนที่เดินทาง



Google 地圖 ชุมชนกัน 25202 บ้านเต็ง เพลส ถนนบ้านเต็ง

ภาพที่ 10 หน้ารายละเอียดเส้นทาง

จากภาพที่ 10 เมื่อผู้ใช้คลิกเลือกรายการเส้นทางที่ต้องการคู ระบบจะแสดงรายละเอียดของเส้นทางที่เลือก รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับรถยนต์ที่ใช้ในการเดินทาง ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม “จองที่นั่ง” เพื่อทำการจอง หากยังไม่ได้เข้าสู่ระบบ ระบบจะนำใบยังหน้าล็อกอินโดยอัตโนมัติก่อนทำการจอง นอกจากนี้ทางด้านขวาของหน้าจอยังมีแผ่นที่แสดงเส้นทางการเดินทาง เพื่อให้ผู้ใช้สามารถมองเห็นภาพรวมของเส้นทางได้ชัดเจนมากขึ้น

2.1.2 เข้าใช้งานกรณีเข้าสู่ระบบของผู้โดยสาร

ແກບເມນູ້ຫລັກ ກຽນີ້ເຂົ້າສູ່ຮະບບຂອງຜູ້ໂດຍສາຣ

ค้นหาเส้นทาง สร้างเส้นทาง การเดินทางของฉัน

ภาพที่ 11 แบบเมนูผู้โดยสาร

จากภาพที่ 11 รายละเอียดแบบข้อมูลผู้โดยสาร

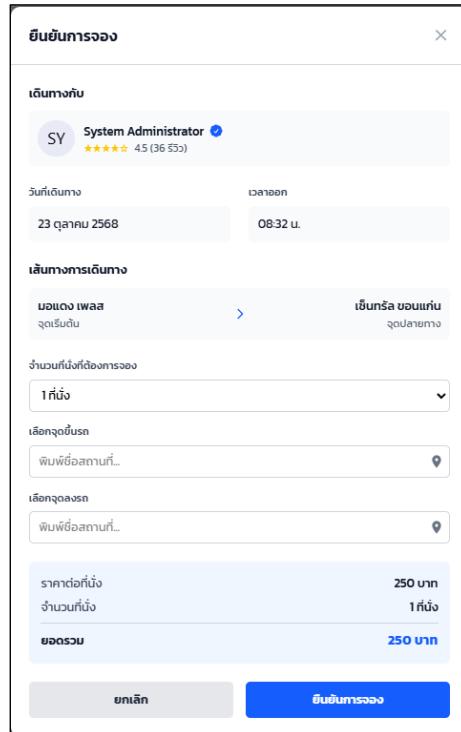
- ค้นหาเส้นทาง
 - สร้างเส้นทาง

3. การเดินทางของฉัน

4. บัญชีของฉัน

(1) เมนูยืนยันการจอง กรณีเป็นผู้โดยสาร

ผู้โดยสารที่เข้าสู่ระบบสามารถค้นหาเส้นทางที่ต้องการเดินทางร่วมได้ เมื่อกดปุ่ม “จองที่นั่ง” ระบบจะแสดงหน้าต่างยืนยันการจอง (Modal) เพื่อให้ผู้โดยสารกรอกข้อมูลรายละเอียดการจอง เช่น จำนวนที่นั่ง จุดรับ-ส่ง และระบบจะแสดงราคารวมก่อนยืนยันการจอง

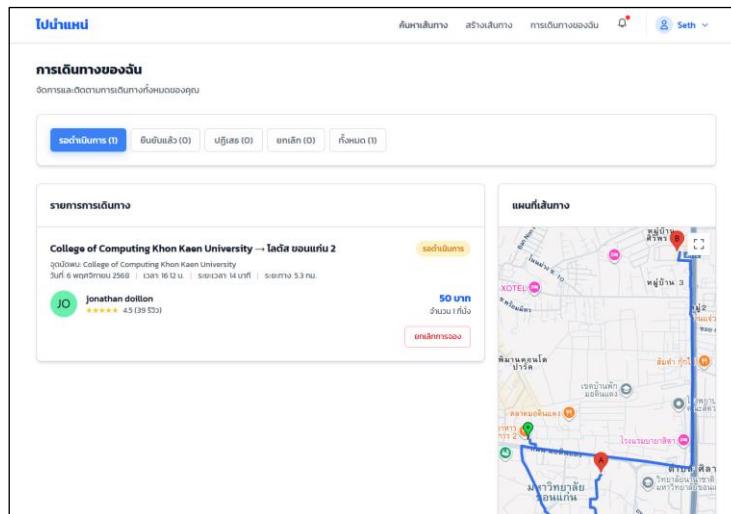


ภาพที่ 12 หน้าต่างยืนยันการจอง

จากภาพที่ 12 ผู้โดยสารสามารถกรอกข้อมูลรายละเอียดการจองได้ เช่น จำนวนที่นั่ง จุดรับ จุดส่ง และยืนยันการจองเพื่อบันทึกข้อมูลในระบบ ทั้งนี้ หากผู้ใช้เป็นเจ้าของเส้นทางนั้นเอง ระบบจะไม่อนุญาตให้ทำการจองเส้นทางดังกล่าว

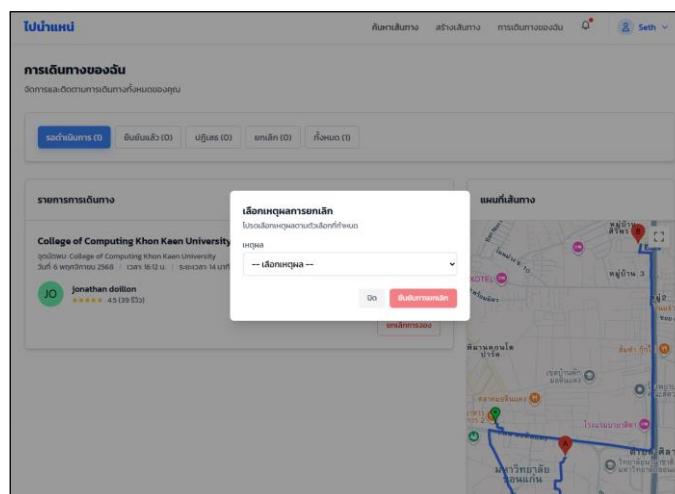
(2) เมนูการเดินทางของฉัน กรณีเข้าสู่ระบบโดยผู้โดยสาร

ผู้โดยสารสามารถดูรายการเดินทางที่ได้จ่อไว้ทั้งหมดได้ในเมนู “การเดินทางของฉัน” ระบบจะแสดงข้อมูลเส้นทางที่จอง รวมถึงรายละเอียดผู้ขับชี้ วันที่ เวลา ราคา และแผนที่เส้นทาง



ภาพที่ 13 หน้าการเดินทางของฉัน

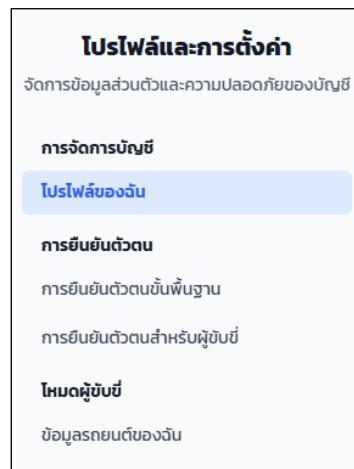
จากภาพที่ 13 ผู้โดยสารสามารถตรวจสอบสถานะการจองได้ เช่น “รอดำเนินการ” หรือ “ยืนยันแล้ว” และสามารถกดยกเลิกการจองได้ในกรณีที่ยังไม่เริ่มเดินทาง ดังภาพที่ 14 โดยเมื่อกดยกเลิก ระบบจะแสดงหน้าต่างให้เลือกเหตุผลการยกเลิกตามที่กำหนดไว้ หากผู้โดยสารมีการกดยกเลิกการจองเกิน 3 ครั้ง ระบบจะกำหนดบทลงโทษไม่ให้ผู้โดยสารสามารถทำการจองเส้นทางใหม่ได้ภายในระยะเวลาที่ระบบกำหนด



ภาพที่ 14 หน้าต่างเลือกเหตุผลการยกเลิก

(3) เมนูบัญชีของฉัน กรณีเป็นผู้โดยสาร

ແຄບເມນູໂປຣໄຟລ໌ແລະກາຣຕັ້ງຄ່າ



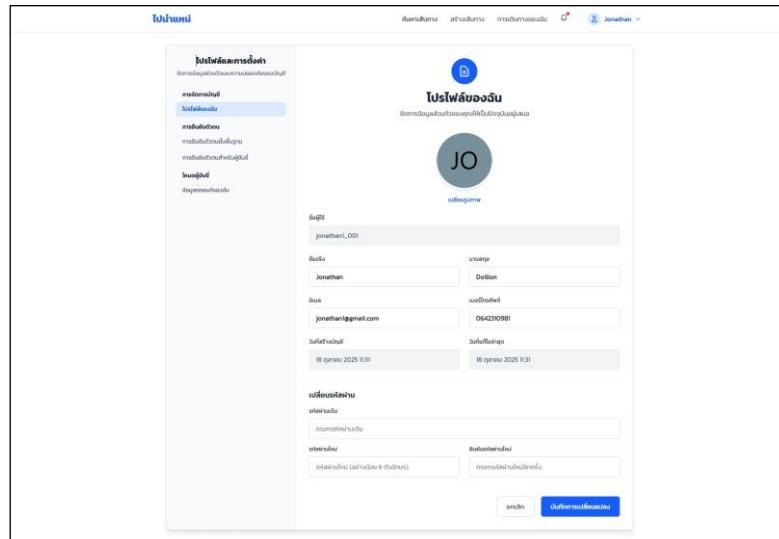
ກາພທີ 15 ແຄບເມນູຈັດກາຣບັນຍືຂໍ້ອມຸລສ່ວນຕົວແລະກາຣປລອດກໍາຍຂອງບັນຍື

ຈາກກາພທີ 15 ຮາຍລະເວີຍດແຄບຂໍ້ອມຸລຜູ້ໂດຍສາຣ

1. ໂປຣໄຟລ໌ຂອງຈັນ
2. ກາຣຍືນຍັນຕົວຕະນະພື້ນຖານ
3. ກາຣຍືນຍັນຕົວຕະນະສໍາຫຼັບຜູ້ຂັບປຸງ
4. ຂໍ້ອມຸລຮຽນຕົດຂອງຈັນ

(4) โปรไฟล์ของฉัน กรณีเป็นผู้โดยสาร

ในแบบ “โปรไฟล์ของฉัน” ผู้ใช้สามารถดูและแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของตนเองได้ เช่น รูปภาพโปรไฟล์ ชื่อนามสกุล อีเมล เบอร์โทรศัพท์ รวมถึงสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ด้วย

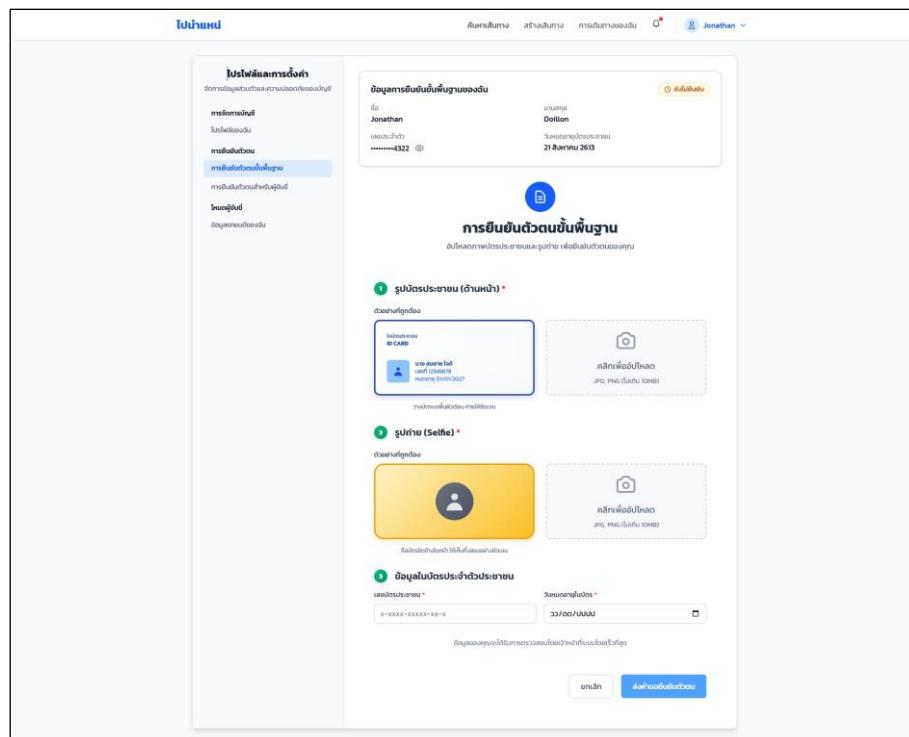


ภาพที่ 16 หน้าจอโปรไฟล์ของฉัน

จากภาพที่ 16 ผู้ใช้สามารถปรับปรุงข้อมูลส่วนตัวให้เป็นปัจจุบันได้อยู่่เสมอ ทั้งข้อมูลทั่วไปและรหัสผ่าน เพื่อรักษาความปลอดภัยของบัญชี

(5) การยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐาน กรณีเป็นผู้โดยสาร

ในแบบ “การยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐาน” จะแสดงข้อมูลการยืนยันตัวตนของผู้ใช้ที่เคยส่งໄว้ หากบังเอิญยืนยัน ระบบจะแสดงข้อความ “ยังไม่มีประวัติการยืนยัน” พร้อมฟอร์มสำหรับอัปโหลดเอกสาร ได้แก่ ภาพถ่ายบัตรประชาชนด้านหน้า และภาพถ่ายเซลฟี่กับบัตร เพื่อส่งเรื่องให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

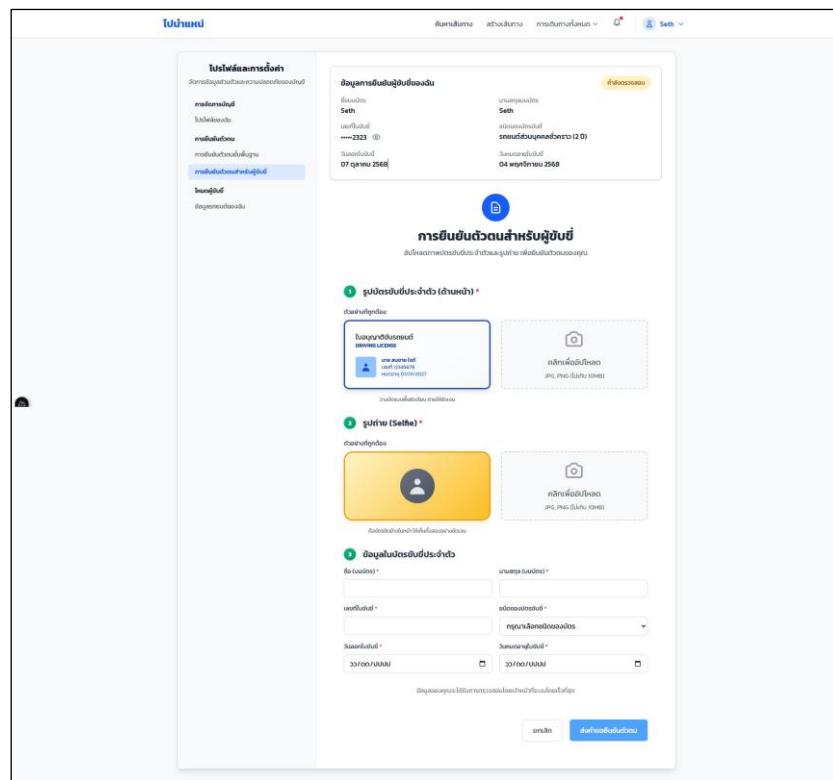


ภาพที่ 17 หน้าการยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐาน

จากภาพที่ 17 ผู้ใช้สามารถอัปโหลดเอกสารเพื่อดำเนินการยืนยันตัวตนพื้นฐานได้ หากข้อมูลถูกต้อง ระบบจะเปลี่ยนสถานะเป็น “ยืนยันแล้ว”

(6) การยืนยันตัวตนสำหรับผู้ขับชี๊ กรณีเป็นผู้โดยสาร

ในແນບ “การยืนยันตัวตนสำหรับผู้ขับชี๊” ຈະແສດງຂໍ້ມູນການຍິນຍັນຂອງຜູ້ຂັບຈື້ທີ່ເຄຍສ່ວນໄວ້ ທ່ານຍັງໄມ້ເຄຍຍິນຍັນ ຮະບບະຈະແສດງຂໍ້ຄວາມ “ຢັ້ງໄມ້ມີປະວັດຕິການຍິນຍັນສໍາຫຼັບຜູ້ຂັບຈື້” ແລະ ແສດງໂຟຣົມສໍາຫຼັບອັບໂລດເອກສາຮ່າງໄດ້ແກ່ ປາພຄ່າຍໃບຂັບຈື້ ປາພເຊລົດຟີ ແລະ ຂໍ້ມູນລົບນັບຕະຫຼາກຂັບຈື້ ເພື່ອໃຫ້ຕຽບສອບແລະ ອຸນ໌ມັດຕືສີທີ່ການເປັນຜູ້ຂັບຈື້



ກາພທີ 18 ມີການຍິນຍັນຕົວຕົນສໍາຫຼັບຜູ້ຂັບຈື້

ຈາກກາພທີ 18 ຜູ້ໃຊ້ສາມາຮັບອັບໂລດເອກສາຮ່າງໄດ້ ແລະ ດຳເນີນການຍິນຍັນຕົວຕົນສໍາຫຼັບຜູ້ຂັບຈື້ ທ່ານຍັງໄມ້ຄູກຕ້ອງ ຮະບບະຈະເປັນສະຖານະເປັນ “ຍິນຍັນແລ້ວ”

2.1.3 เข้าใช้งานกรณีเข้าสู่ระบบของผู้ใช้บัญชี

ແຄບເມນູ້ຫລັກ ກຣນີເຂົ້າສູ່ຮະບບຂອງຜູ້ໃບຈີ



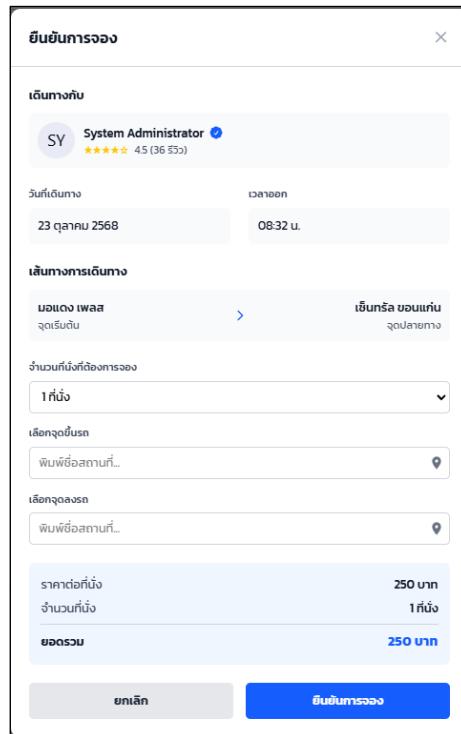
ກາພທີ 19 ແຄບເມນູ້ຜູ້ໃບຈີ

ຈາກກາພທີ 19 ຮາຍລະເວີຍດແຄບຂໍ້ອມູນຜູ້ໃບຈີ

1. ຄົນຫາເສັນທາງ
2. ສ້າງເສັນທາງ
3. ກາຣເດີນທາງຂອງຂັ້ນ
4. ຄໍາຂອງຈົງເຕື່ອນທາງຂອງຂັ້ນ
5. ບັງປຸງຂື້ອງຂັ້ນ

(1) เมนูยืนยันการจอง กรณีเป็นผู้ขับชี่

ผู้ขับชี่ที่เข้าสู่ระบบสามารถค้นหาเส้นทางที่ต้องการเดินทางร่วมได้ เมื่อกดปุ่ม “จองที่นั่ง” ระบบจะแสดงหน้าต่างยืนยันการจอง (Modal) เพื่อให้ผู้ขับชี่กรอกข้อมูลรายละเอียดการจอง เช่น จำนวนที่นั่ง จุดรับ-ส่ง และระบบจะแสดงราคารวมก่อนยืนยันการจอง



ภาพที่ 20 หน้าต่างยืนยันการจอง

จากภาพที่ 20 ผู้ขับชี่สามารถกรอกข้อมูลรายละเอียดการจองได้ เช่น จำนวนที่นั่ง จุดรับ จุดส่ง และยืนยันการจองเพื่อบันทึกข้อมูลในระบบ ทั้งนี้ หากผู้ใช้เป็นเจ้าของเส้นทางนั้นเอง ระบบจะไม่อนุญาตให้ทำการจองเส้นทางดังกล่าว

(2) เมนูสร้างเส้นทาง กรณีเข้าสู่ระบบโดยผู้ขับขี่

ผู้ขับขี่สามารถสร้างเส้นทางของตนเองได้ โดยกรอกข้อมูลจุดเริ่มต้นและจุดปลายทาง รวมถึงรายละเอียดการเดินทาง เช่น วันที่ เวลา ราคา และจำนวนที่นั่งว่าง

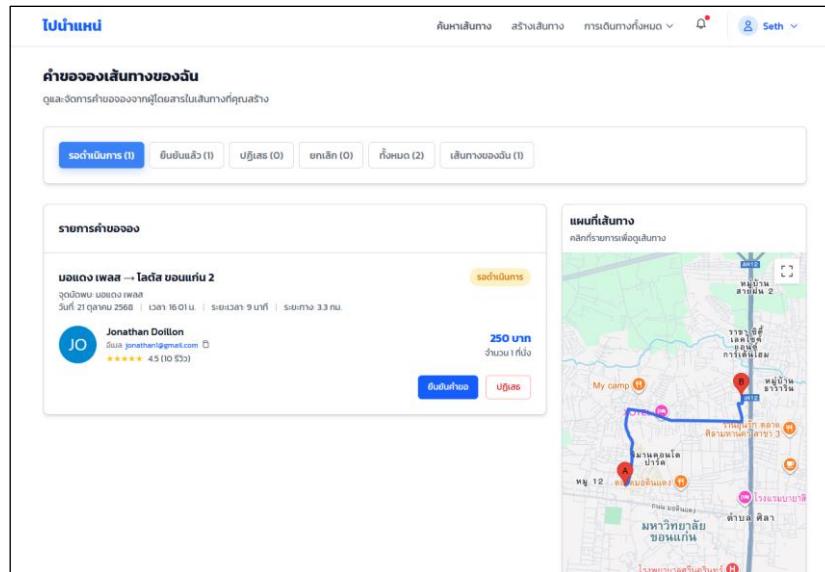
The screenshot shows a user interface for creating a trip. At the top, it says 'สร้างการเดินทางของคุณ' (Create your own trip). Below that, there are sections for 'จุดเดparts' (Departure point) and 'จุดหมาย' (Destination point), both with dropdown menus and search bars. Under 'กำหนดเดินทาง' (Travel date/time), there's a date input field and a note about the number of passengers (from 0 to 250). The 'ประเภทพาหนะ' (Vehicle type) section has a dropdown menu set to 'Toyota Innova รถบ้าน'. At the bottom, there's a note about the note section and two buttons: 'ยังไม่แน่ใจ' (Not yet decided) and 'ตกลง' (Agree).

ภาพที่ 21 หน้าสร้างเส้นทางของผู้ขับขี่

จากภาพที่ 21 ผู้ขับขี่สามารถกรอกข้อมูลเส้นทาง รายละเอียดการเดินทาง และข้อมูลรถยนต์ก่อนกดปุ่ม “สร้างการเดินทาง” เพื่อเผยแพร่เส้นทางให้ผู้โดยสารสามารถค้นหาได้ หากผู้ขับขี่ยังไม่เคยผ่านการยืนยันตัวตน ระบบจะนำไปยังหน้าฟอร์มยืนยันตัวตนผู้ขับขี่ก่อน

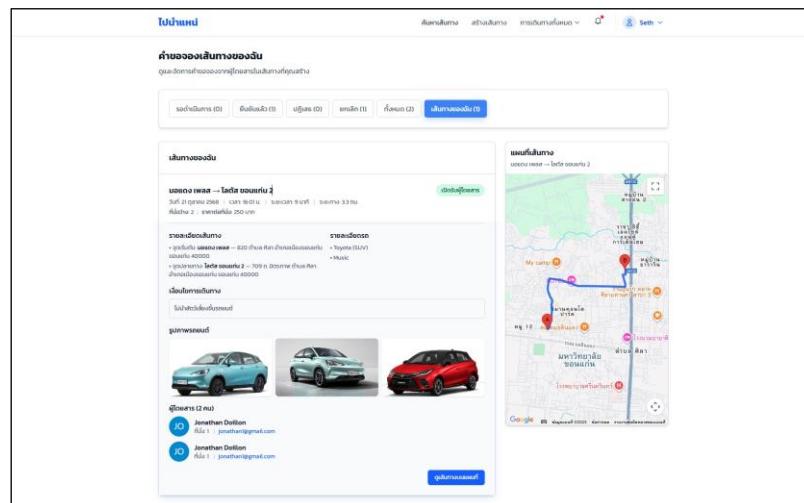
(3) เมนูคำขอจองเส้นทางของฉัน กรณีเข้าสู่ระบบโดยผู้ขับชี

ผู้ขับชีสามารถดูคำขอจองเส้นทางที่มีผู้โดยสารส่งเข้ามาในเมนู “คำขอจองเส้นทางของฉัน” โดยระบบจะแสดงข้อมูลเส้นทางที่ผู้ขับชีสร้างไว้ พร้อมรายชื่อผู้โดยสารที่ทำการจอง สามารถดูรายละเอียดหรือปฏิเสธคำขอได้



ภาพที่ 22 หน้าคำขอจองเส้นทางของฉัน

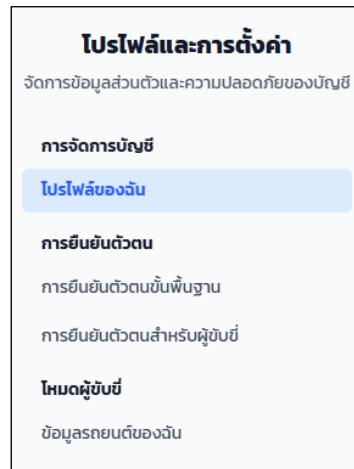
จากภาพที่ 22 ผู้ขับชีสามารถตรวจสอบรายละเอียดของผู้โดยสารและเส้นทาง พร้อมจัดการสถานะคำขอ เช่น “ยืนยันคำขอ” หรือ “ปฏิเสธ” ได้ทันที และผู้ขับชีสามารถใช้ตัวกรอง “เส้นทางของฉัน” ดังภาพที่ 23 เพื่อดูภาพรวมของทุกเส้นทางที่สร้างไว้ในระบบ พร้อมตรวจสอบสถานะปัจจุบัน เช่น เส้นทางที่เต็มแล้ว



ภาพที่ 23 หน้าคำขอจองเส้นทางของฉัน กรอง “เส้นทางของฉัน”

(4) เมนูบัญชีของฉัน กรณีเป็นผู้ขับขี่

ແຄບເມນູໂປຣໄຟລ໌ແລະກາຣຕັ້ງຄ່າ



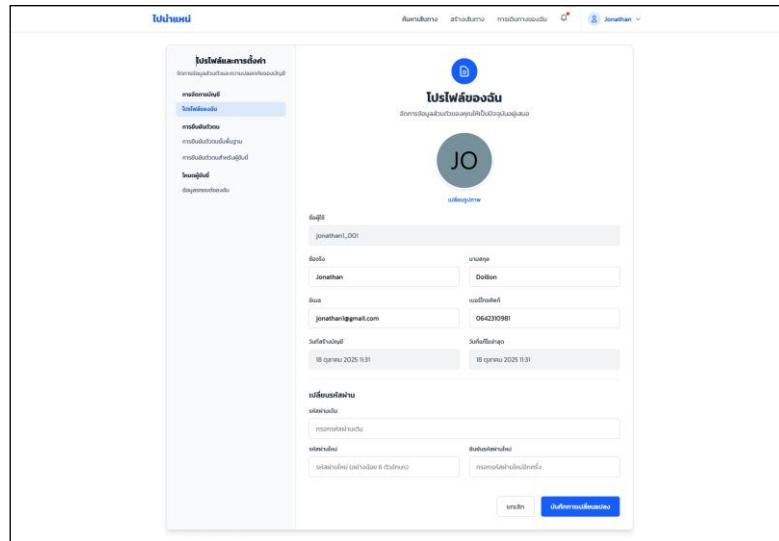
ກາພທີ 24 ແຄບເມນູຈັດກາຣບໍ່ຍືນຕົວດຸນແລະກາມປິດກັບຂອງບັນຊີ

ຈາກກາພທີ 24 ຮາຍລະເວີດແຄບເມນູຜູ້ຂັບຂຶ້ນ

1. ໂປຣໄຟລ໌ຂອງฉัน
2. ກາຮັບຍືນຕົວດຸນທີ່ສໍາເລັບຜູ້ຂັບຂຶ້ນ
3. ກາຮັບຍືນຕົວດຸນສໍາເລັບຜູ້ຂັບຂຶ້ນ
4. ຂ້ອມູລຮຽນຕົວດຸນ

(5) ໂປຣໄຟລ໌ຂອງຈັນ ກຣມເປັນຜູ້ຂັບຂື້

ໃນແນບ “ໂປຣໄຟລ໌ຂອງຈັນ” ຜູ້ໃຊ້ສາມາດຄຸດແລະແກ້ໄຂຂໍ້ມູນສ່ວນຕົວຂອງຕະຫຼາດໄດ້ ເຊັ່ນ ຮູປກາພໂປຣໄຟລ໌
ຊື່ອນາມສກຸລ ອື່ມເລ ເບອຣໂທຣສັພ໌ ຮັມຄື່ງສາມາດຄັປເລີຍຮ້າສຳຜ່ານໄດ້ດ້ວຍ



ກາພທີ 25 ພັນຈອໂປຣໄຟລ໌ຂອງຈັນ

ຈາກກາພທີ 25 ຜູ້ໃຊ້ສາມາດປັບປຸງຂໍ້ມູນສ່ວນຕົວໃຫ້ເປັນປັຈຈຸບັນໄດ້ອູ່ເສມອ ທັງຂໍ້ມູນທົ່ວໄປແລະ
ຮ້າສຳຜ່ານ ເພື່ອຮັກໝາດວານປ່ອດກົມຂອງບໍ່ມີ

(6) การยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐาน กรณีเป็นผู้ขับชี

ในแบบ “การยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐาน” จะแสดงข้อมูลการยืนยันตัวตนของผู้ใช้ที่เคยส่งไว้ หากยังไม่เคยยืนยัน ระบบจะแสดงข้อความ “ยังไม่มีประวัติการยืนยัน” พร้อมฟอร์มสำหรับอปปโนลดเอกสาร ได้แก่ ภาพถ่ายบัตรประชาชนด้านหน้า และภาพถ่ายเซลฟี่คู่บัตร เพื่อส่งเรื่องให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

ໃປໄປ້ແນບ
ສຶກສາເຕີມາ
ສ່ວນເຕີມາ
ການພັດທະນາຂອງ
Jonathan

ໃປໄປ້ແນບການຮັດກຳ

ຄວາມຮັດກຳຂອງລາຍການຂອງລາຍການຂອງຈຸບັນ

ການຮັດກຳຫຼິຫວ່າງ

ໄລຍະເວົ້າລົມ

ການຮັດກຳຫຼິຫວ່າງ

ການຮັດກຳຫຼິຫວ່າງໃຫຍ້

ການຮັດກຳຫຼິຫວ່າງໃຫຍ້

ໂຫດຜູ້

ມີຄວາມຮັດກຳຫຼິຫວ່າງ

ບັນຊາການຂອງບັນຫຼິຫວ່າງຂອງຈຸບັນ

ລືມ	Jonathan	ນາມສະກຸນ
ເອກະລາຍການ	-----D22	Dollion
		ສະກຳວັດທະນາໂປຣມານາ
		21 ສຸກຫຸນ 2013

ຄວາມຮັດກຳຫຼິຫວ່າງ

ການເຢັນບັນຫຼິຫວ່າງບັນຫຼິຫວ່າງ

ບັນຫຼິຫວ່າງທີ່ໄດ້ມາເປັນການຮັດກຳຫຼິຫວ່າງ ເຊັ່ນເປັນຂອງຈຸບັນ

1 ຮັບຜະລາຍງານ (ດັ່ງນັ້ນ) *

ດັ່ງນັ້ນແມ່ນ

ຈຸບັນ
ຈຸບັນ

ສາທາລະນະ
ລາວ
ຈຸບັນ
ຈຸບັນ
ຈຸບັນ

ຈຸບັນ
ຈຸບັນ

ສາທາລະນະ
ລາວ
ຈຸບັນ
ຈຸບັນ
ຈຸບັນ

ຈຸບັນໄດ້ຮັບຜະລາຍງານຈາກຈຸບັນ

2 ຮູ່ເປັນ (Selfie) *

ດັ່ງນັ້ນແມ່ນ

ຈຸບັນ
ຈຸບັນ

ສາທາລະນະ
ລາວ
ຈຸບັນ
ຈຸບັນ
ຈຸບັນ

ຈຸບັນໄດ້ຮັບເປັນຈາກຈຸບັນ

ບັນຊາໃນປະກປະຈຳວິວປະເຫຍນ

ເລກທີບັນຫຼິຫວ່າງ *

ວິວປະເຫຍນ *

ວິວປະເຫຍນ *

ບັນຫຼິຫວ່າງຈະໄດ້ຮັບການຮັດກຳຫຼິຫວ່າງຈາກຈຸບັນ

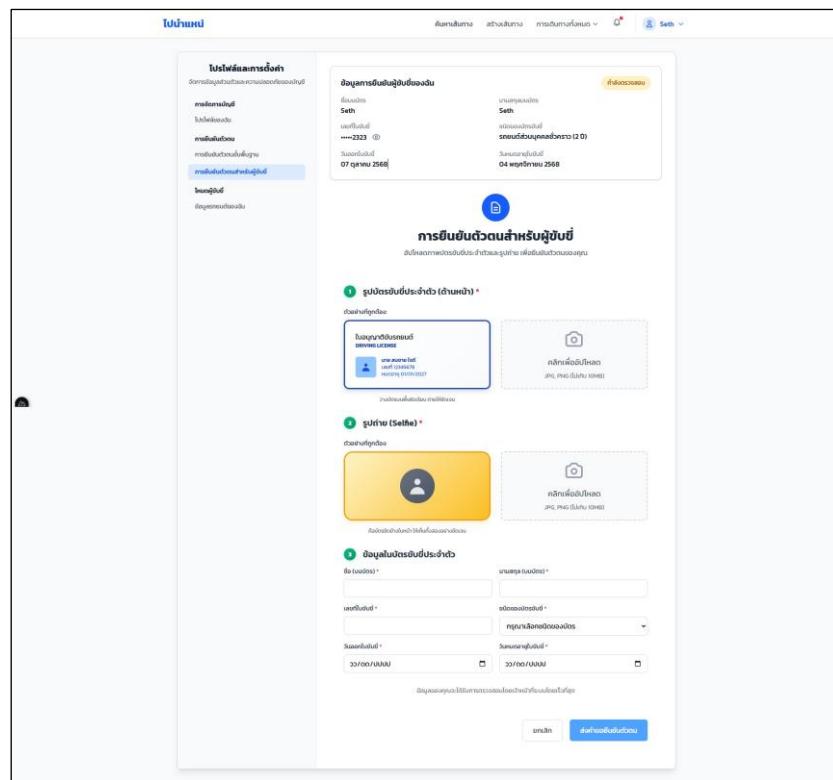
ຍັນລັກ
ບັນຫຼິຫວ່າງບັນຫຼິຫວ່າງ

ภาพที่ 26 หน้าการยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐาน

จากภาพที่ 26 ผู้ใช้สามารถอัปโหลดเอกสารเพื่อดำเนินการยืนยันตัวตนพื้นฐานได้ หากข้อมูลถูกต้องระบบจะเปลี่ยนสถานะเป็น “ยืนยันแล้ว”

(7) การยืนยันตัวตนสำหรับผู้ขับชี๊ กรณีเป็นผู้ขับชี๊

ในແນບ “การยืนยันตัวตนสำหรับผู้ขับชี๊” ຈະແສດງຂໍ້ມູນການຍິນຍັນຂອງຜູ້ຂັບຈື້ທີ່ເຄຍສ່ວນໄວ້ ທ່ານຍັງໄມ້ເຄຍຍິນຍັນ ຮະບບະຈະແສດງຂໍ້ຄວາມ “ຢັ້ງໄມ້ມີປະວັດການຍິນຍັນສໍາຫຼັບຜູ້ຂັບຈື້” ແລະ ແສດງໂຟຣົມສໍາຫຼັບອັປໂລດເອກສາຮາໄດ້ແກ່ ປາພຕ່າຍໃບຂັບຈື້ ປາພເຊລົດຟີ ແລະ ຂໍ້ມູນລົບນັບຕະຫຼາກຂັບຈື້ ເພື່ອໃຫ້ຕະຫຼາກສອບແລະ ອຸນ໌ມັດຕືສີທີ່ການເປັນຜູ້ຂັບຈື້

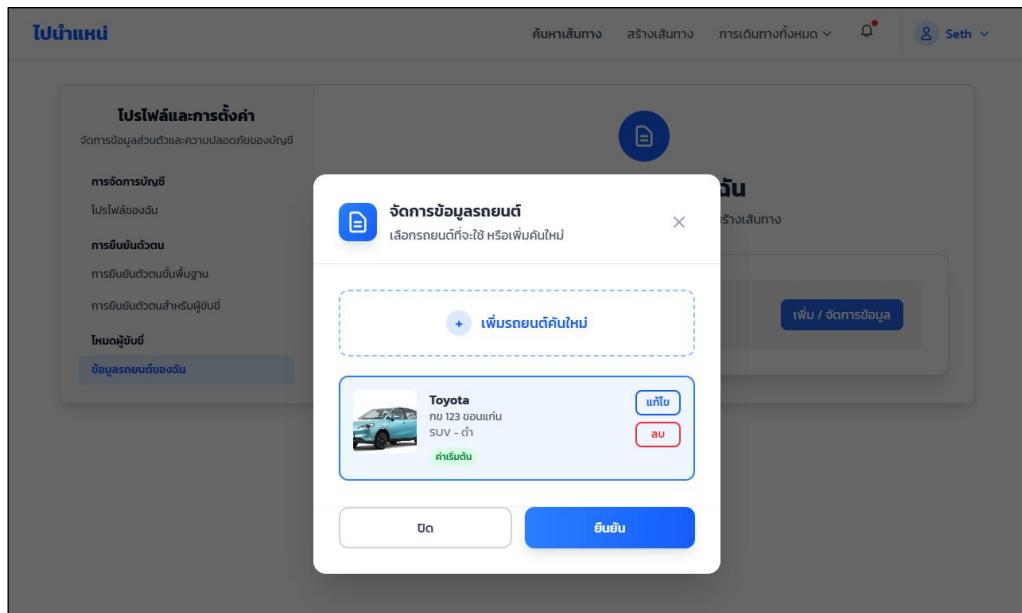


ກາພທີ 27 ມີການຍິນຍັນຕົວຕະຫຼາກສໍາຫຼັບຜູ້ຂັບຈື້

ຈາກກາພທີ 27 ຜູ້ໃຊ້ສາມາດອັປໂລດເອກສາຮາເພື່ອດຳເນີນການຍິນຍັນຕົວຕະຫຼາກສໍາຫຼັບຜູ້ຂັບຈື້ໄດ້ ທ່ານຍັງໄມ້ຄູກຕ້ອງ ຮະບບະຈະເປີ່ຍັນສະຖານະເປັນ “ຍິນຍັນແລ້ວ”

(8) ข้อมูลรายนัดของฉัน กรณีเป็นผู้ขับชี

ในແນບ “ข้อมูลรายนัดของฉัน” ຜູ້ຂັບຂຶ້າສາມາດຄຸງຂໍອມລຽນຕີທີ່ມີອຸ່ນ ແກ້ໄຂ ພວຍເຮົາລອບອົກໄດ້ ລວມເຖິງ ສາມາດເພີ່ມຮອດຄັ້ນໃໝ່ໄດ້ໂດຍກົດປຸ່ມ “ເພີ່ມ / ຈັດການຂໍ້ມູນ”



ກາພທີ 28 ມີຫຼາຍການຈັດການຂໍ້ມູນຮອດຄັ້ນ

ຈາກກາພທີ 28 ຮະບບຈະແສດງຮາຍກາຮອດຍນຕີທີ່ຜູ້ຂັບຂຶ້າມີອຸ່ນ ທາກຕ້ອງການເພີ່ມຮອດຍນຕີໃໝ່ ໃຫ້ກົດປຸ່ມ “ເພີ່ມຮອດຍນຕີຄັ້ນໃໝ່” ຮະບບຈະແສດງພອຣົມ ດັ່ງກາພທີ 29 ສໍາໜັກຮອກຮາຍລະເອີຍຮອດຍນຕີ ເຊັ່ນ ຢື່ວ້ອ ຮູ່ນ ມາຍເລີກທະເບີຍນ ສີ ຈຳນວນທີ່ນັ້ນ ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແລະ ຮູ່ປາກຮອດຍນຕີ

เพิ่มรถยนต์คันใหม่

กรอกรายละเอียดรถยนต์ของคุณให้ครบถ้วน

ยี่ห้อและรุ่นรถ	หมายเลขทะเบียน	
เช่น Toyota Camry	เช่น กก 1234 ขอนแก่น	
ชนิดของรถ	สีรถ	
กรุณาเลือกบิด	เช่น สีดำ	
จำนวนที่นั่ง (ไมรวมคนขับ)		
4		
สิ่งอำนวยความสะดวก (คันด้วยอุปกรณ์)		
เช่น Air Conditioner, Music, Phone Charger		
รูปภาพรถยนต์ (3 รูป)		
รูปด้านหน้า	รูปด้านข้าง	รูปด้านใน
<input type="checkbox"/> ตั้งเป็นรถยนต์คันหลัก รถยนต์นี้จะถูกเลือกโดยอัตโนมัติในครั้งต่อไป		
ยกเลิก บันทึก		

ภาพที่ 29 หน้าการเพิ่มข้อมูลรถยนต์ใหม่

จากภาพที่ 29 ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลและอัปโหลดรูปภาพรถยนต์ทั้ง 3 รูป (ด้านหน้า ด้านข้าง ภายใน) พร้อมเลือกตั้งให้เป็น “รถยนต์คันหลัก” ได้

ແກ້ໄຂບັນຫຼວງຄອຍນົດ
ກຮອກຮາຍລະເລືຍດອຍນົດນອງຄຸນໄທຄອບຖິວນ

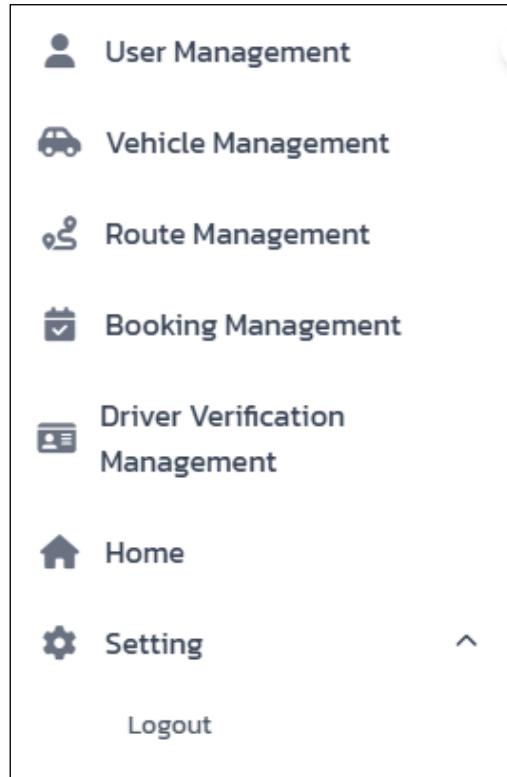
ຍົກເລີກແລະ ຈຸນໂທ	ໝາຍເລັກທະເບູນ	
Toyota	ກນ 123 ຂອບແກນ	
ຂັດຂອງຮອດ	ສຶກ	
SUV	ຕໍ່າ	
ຈຳນວນເກີນ (ໄຟຮົມຄະບັນ)		
4		
ສົ່ງເຈົ້ານຍຄວາມສະດວກ (ກົດດ້ວຍຈຸລກາຄ.)		
Music		
ຮູບພາກຄອນຕີ (3 ຮູບ)		
ຮູບດ້ານໜ້າ	ຮູບດ້ານໜ້າງ	ຮູບກາຍໃນ
		
<input checked="" type="checkbox"/> ດັ່ງເປັນຄອນຕີດັບໜ້າກໍ ຄອຍບໍ່ເປົ້າ-ຖຸກເລືອກໄດຍ້ອ່ານໃນນັ້ນຕີໃນກ່ຽວຂ້ອງຕີໄປ		
ຍົກເລີກ	ບັນທຶກ	

ກາພທີ 30 ພ້າກາຣແກ້ໄຂບັນຫຼວງຄອຍນົດ

ຈາກກາພທີ 30 ທ່ານ ຜູ້ຂັບເຂົ້າຕ້ອງກາຣແກ້ໄຂບັນຫຼວງຄອຍນົດ ສາມາດປັບປຸງແປ່ລືນຮາຍລະເລືຍດໄ້ ເຊັ່ນ ສີຮັດ ສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກ ອີ່ວີເປັນຮູບພາກໃໝ່ ແລ້ວກົດ “ບັນທຶກ” ເພື່ອອັບເປດບັນຫຼວງຄອຍນົດໃນຮັບບປ

2.1.4 เข้าใช้งานกรณีเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ

ແຄບເມນູ້ຫລັກ ກຣນີເຂົ້າສູ່ຮະບບຂອງຜູ້ໂດຍສາຣແລະຜູ້ຂັບປື



ກາພທີ 31 ແສດງແຄບເມນູ້ຜູ້ດູແລຮະບບທັງໝາດ

ຈາກກາພທີ 31 ຮາຍລະເວີຍດແຄບຜູ້ດູແລຮະບບ

1. User Management ຈັດກາຮັບຜູ້ໃຊ້ງານທັງໝາດໃນຮະບບ
2. Vehicle Management ຈັດກາຮັບຂໍ້ມູນລາຍລາອນຕົວຢ່າງທີ່
3. Route Management ຈັດກາຮັບສຳເນົາທາງເດີນທາງ
4. Booking Management ຈັດກາຮັບສຳເນົາທີ່ໄດ້ເກີດຂຶ້ນໃນຮະບບ
5. Driver Verification Management ຕຽບສອບແລະອນນຸມຕິກາຮັບຢືນຢັນຕົວນາງຜູ້ຂັບປື

(1) เมนูการจัดการผู้ใช้ กรณีเป็นผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถติดตามข้อมูลใช้งานทั้งหมดในระบบได้ โดยแต่ละແຕວแสดงข้อมูลพื้นฐาน เช่น ชื่อผู้ใช้ อีเมล บทบาท (Role) สถานะการยืนยันตัวตน และสถานะการใช้งาน (Active) รวมถึงมีปุ่มสำหรับเพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อมูลของผู้ใช้ในระบบได้โดยตรง

User Management									
<input type="text" value="Search: Email / User / Name"/> <input type="button" value="Search"/>									
ລູກຄ້າ	ຊື່ນາມ	ເພດ	ວັນທີເບີນເລີຍ (YYYY-MM-DD)	ເມນົາ	ເມືອງ	ເມືອງ	ເມືອງ	ສຳເນົາ	ລັບອຸປະກອນ
<input type="text" value="ລູກຄ້າໄດ້ຮັບໃນ (ໃຊ້ key)"/>	<input type="text" value="ລູກຄ້າຍັງບໍ່ໄດ້ຮັບໃນ (ໃຊ້ key: na)"/>	<input type="button" value="ລັບອຸປະກອນ"/>	<input type="button" value="ວັນທີ/ປີປັບປຸງ"/>	<input type="button" value="ເມນົາ/ປີປັບປຸງ"/>	<input type="button" value="ເມືອງ/ປີປັບປຸງ"/>	<input type="button" value="ເມືອງ/ປີປັບປຸງ"/>	<input type="button" value="ເມືອງ/ປີປັບປຸງ"/>	<input type="button" value="ສຳເນົາ/ປີປັບປຸງ"/>	<input type="button" value="ລັບອຸປະກອນ"/>
ລາຍລະອຽດຂອງລູກຄ້າ									
ລູກຄ້າ	ຊື່ນາມ	ເພດ	ວັນທີເບີນເລີຍ	ເມນົາ	ເມືອງ	ເມືອງ	ເມືອງ	ສຳເນົາ	ການຕັ້ງຄິດ
 Seth	Seth	MALE	sethi@gmail.com	sethi_001	DRIVER	ລູກຄ້າເປັນ	<input checked="" type="button"/> Active	18 ລົງຈານ 2568 11:36 ມີອານຸຍາວ 18 ລົງຈານ 2568 11:35	  
 Jonathan	Jonathan	Dillon	jonathan@gmail.com	jonathan_001	PASSENGER	ລູກຄ້າເປັນ	<input checked="" type="button"/> Active	18 ລົງຈານ 2568 11:31 ມີອານຸຍາວ 18 ລົງຈານ 2568 11:31	  
 user one	user one	MALE	user1@gmail.com	user1_001	PASSENGER	 ລູກຄ້າບໍ່ເປັນ	<input checked="" type="button"/> Active	18 ລົງຈານ 2568 00:51 ມີອານຸຍາວ 18 ລົງຈານ 2568 03:34	  
 System Administrator	System Administrator		admin@example.com	admin123	ADMIN	 ລູກຄ້າບໍ່ເປັນ	<input checked="" type="button"/> Active	17 ລົງຈານ 2568 23:30 ມີອານຸຍາວ 18 ລົງຈານ 2568 02:29	  

ภาพที่ 32 หน้าการจัดการผู้ใช้

จากภาพที่ 32 เมื่อกดปุ่ม “สร้างผู้ใช้ใหม่” จะเป็นหน้าสำหรับสร้างบัญชีผู้ใช้ใหม่ ดังภาพที่ 33 ผู้ดูแลระบบสามารถกรอกข้อมูลได้ทั้งส่วนบัญชี (อีเมล รหัสผ่าน ชื่อผู้ใช้ เบอร์โทรศัพท์) และข้อมูลส่วนตัว (ชื่อจริง – นามสกุล เพศ เลขบัตรประชาชน วันหมดอายุบัตร และอปป์โลคธูปบัตรประชาชน/เซลฟี่) โดยสามารถกำหนดบทบาท (Role) ได้เป็น Passenger, Driver หรือ Admin

ภาพที่ 33 หน้าสร้างผู้ใช้ใหม่

จากภาพที่ 33 เมื่อคดปุ่ม “รายละเอียด” จะเป็นเป็นหน้าสำหรับดูรายละเอียดของผู้ใช้ที่เลือกไว้ ดังภาพที่ 34 ระบบจะแสดงข้อมูลทั้งหมดของผู้ใช้ รวมถึงสามารถตั้งค่าสถานะการยืนยันตัวตนได้จากหน้านี้ได้โดยตรง หลังจากผู้ดูแลตรวจสอบเอกสาร และหากข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่เรียบร้อย ผู้ดูแลสามารถส่งการแจ้งเตือนลงผู้ใช้

រាជធានី ៣៤ នំរាយលេខីយដជ្វិច

จากภาพที่ 34 เมื่อกดปุ่ม “แก้ไข” จะเป็นหน้าสำหรับแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้ที่เลือกมา ดังภาพที่ 35 โดยฟอร์มจะแสดงข้อมูลเดิมทั้งหมด ผู้ดูแลสามารถแก้ไขข้อมูลบางส่วน เช่น เบอร์โทรศัพท์ ชื่อ-นามสกุล บทบาท หรือวันหมดอายุบัตร แล้วกด “บันทึก” เพื่ออัปเดตข้อมูลในระบบ

The screenshot shows the PNNAdmin application's 'Edit User' screen. The left sidebar contains navigation links like User Management, Vehicle Management, Route Management, Booking Management, Driver Verification Management, Home, and Setting. The main area has a title 'ແກ້ໄຂຜູ້ໃຊ້' (Edit User). The form fields include:

- ບັນຊີຜູ້ໃຊ້**
- ອີເມວ***: jonathan@gmail.com
- ລະຫັບອານຸຍານ***: jonathan_001
- ສະເພາະຫຼາຍ***: 0642310901
- ນາມ***: Jonathan
- ນາມສະກັນ***: Dillon
- ເພດ***: MALE
- ປະເທດ***: PASSENGER
- ລະຫວ່າງ***: 1109601034322
- ວັນເກີດ***: 21/08/2070
- ພາບລົງທະບຽນ***: A placeholder image of a driver's license from 'UNITED STATE OF BROCELL' with sample data.
- ພາບຜູ້ໃຊ້***: A placeholder image of a person.

ภาพที่ 35 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้

(2) เมนูการจัดการรถยนต์ กรณีเป็นผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถดูรายการรถยนต์ทั้งหมดที่ถูกเพิ่มเข้าระบบได้ โดยแต่ละแถวแสดงข้อมูลพื้นฐาน เช่น ชื่อยี่ห้อ รุ่น สี หมายเลขทะเบียน เจ้าของรถ และสถานะ “ค่าเริ่มต้น” ของรถยนต์ ผู้ดูแลสามารถค้นหา กรองข้อมูล และจัดเรียงลำดับยานรถยนต์ได้ตามต้องการ รวมถึงมีปุ่มสำหรับเพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อมูลรถยนต์ของผู้ใช้ในระบบได้โดยตรง

หมายเลขทะเบียน	ชื่อเจ้าของ	อีเมล	สถานะ	วันที่สร้าง
กน 123 ขบํา๔๕	Seth Seth seth@gmail.com	●	10 กุมภาพันธ์ 2025 12:03 ล่าสุด 10 กุมภาพันธ์ 2025 12:03	
กน 123 ขบํา๔๖	System Administrator admin@example.com	●	10 กุมภาพันธ์ 2025 03:30 ล่าสุด 10 กุมภาพันธ์ 2025 03:30	

ภาพที่ 36 หน้าการจัดการรถยนต์

จากภาพที่ 36 เมื่อกดปุ่ม “สร้างยานพาหนะใหม่” จะเป็นหน้าสำหรับกรอกแบบฟอร์มเพิ่มข้อมูล รถยนต์ของผู้ใช้ ดังภาพที่ 37

สร้างยานพาหนะใหม่ กรอกข้อมูลเพื่อจัดทำบัญชี “บันทึก”

ข้อมูลข้อมูล:

ประเภทยานพาหนะ*	คันน้ำดื่ม เชือก...	ประเภทเอกสาร*	-- เลือกประเภท --
คุณ / มีลูก *	Toyota Yaris	หมายเลข*	กน 1234
ส *	ขาว	ล้อสี*	4

สิ่งของความต้องการ (เลือก)*

ฟิล์ม Air Conditioner, Music, Phone Charger
มีถุง airbag, ABS, bluetooth

ข้อมูล

รูปภาพ*	ไฟหน้า	ไฟท้าย	ไฟส่องสว่าง
<input type="file" value="ไฟหน้า.jpg"/>	<input type="file" value="ไฟท้าย.jpg"/>	<input type="file" value="ไฟส่องสว่าง.jpg"/>	

ข้อตกลงและเงื่อนไข

อ่านและยอมรับเงื่อนไขข้อตกลง

ภาพที่ 37 หน้าสร้างรถยนต์ใหม่

จากภาพที่ 37 เมื่อเลือกปุ่ม “ดูรายละเอียด” จะเข้าสู่หน้ารายละเอียดของรถยนต์ที่เลือกไว้ ดังภาพที่ 38 โดยจะแสดงข้อมูลทั้งหมด เช่น ยี่ห้อ รุ่น สี ประเภท หมายเลขอิฐทะเบียน จำนวนที่นั่ง ชื่อและอีเมลเจ้าของรถ รวมถึงรูปภาพของรถแต่ละคัน (ด้านหน้า ด้านข้าง ภายใน) เพื่อให้ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลได้หรือแก้ไขเพิ่มเติม

ภาพที่ 38 หน้ารายละเอียดข้อมูลยานพาหนะ

จากภาพที่ 38 เมื่อกดปุ่ม “แก้ไข” จะเป็นหน้าสำหรับแก้ไขข้อมูลของยานพาหนะที่เลือกไว้ ดังภาพที่ 39 ฟอร์มจะแสดงข้อมูลเดิมทั้งหมด ผู้ดูแลระบบสามารถปรับแก้รายละเอียด เช่น สี จำนวนที่นั่ง รูปภาพ หรือการตั้งค่าให้เป็นรถเริ่มต้นของผู้ใช้ จากนั้นกด “บันทึกการเปลี่ยนแปลง” เพื่ออัปเดตข้อมูลในระบบ

ภาพที่ 39 หน้าแก้ไขข้อมูลรถยนต์

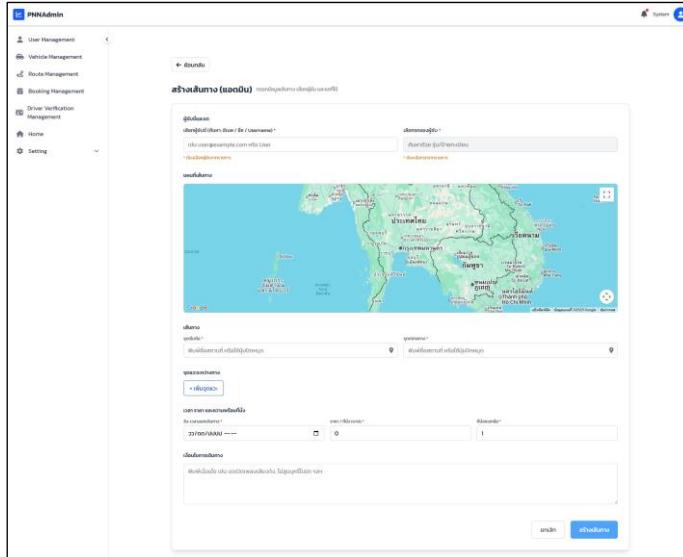
(3) เมนูการจัดการเส้นทาง กรณีเป็นผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบรายการเส้นทางทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบได้ โดยแต่ละดาวของข้อมูลจะแสดงรายละเอียดพื้นฐาน เช่น จุดเริ่มต้นและปลายทางของเส้นทาง ชื่อผู้ขับขี่ ยานพาหนะที่ใช้ วันที่และเวลาที่ออกเดินทาง จำนวนที่นั่ง ราคารถต่อที่นั่ง และสถานะของเส้นทาง ผู้ดูแลระบบสามารถค้นหาเส้นทางที่ต้องการได้จากช่องค้นหาด้านบน หรือกรองข้อมูลตามช่วงวันที่ สถานะ หรือคำค้นหาที่ระบุได้ รวมถึงปั๊มสำหรับเพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อมูลเส้นทางของผู้ใช้ในระบบได้โดยตรง

ลำดับ	จุดเริ่ม (key name)	จุดสิ้น (key name)	ผู้ขับ	เวลาเดินทาง	สถานะ	เวลาออกเดินทาง (YYYY-MM-DD)	สถานะ	
1	เชียงใหม่ 1	เชียงใหม่ 2	ก้อง ก้อง	เช้า	2 ที่นั่ง / 8250 กม.	18/01/2568	18/01/2568	
2	เชียงใหม่ 2	เชียงใหม่ 1	Seth Seth	เช้า	21/01/2568 16:01	2 ที่นั่ง / 8250 กม.	AVAILABLE	18/01/2568 12:03 มีคน 18 ลูกค้า 2568 12:53
3	เชียงใหม่ 2	เชียงใหม่ 1	System Administrator	เช้า	23/01/2568 08:32	1 ที่นั่ง / 8250 กม.	AVAILABLE	18/01/2568 03:32 มีคน 18 ลูกค้า 2568 12:04

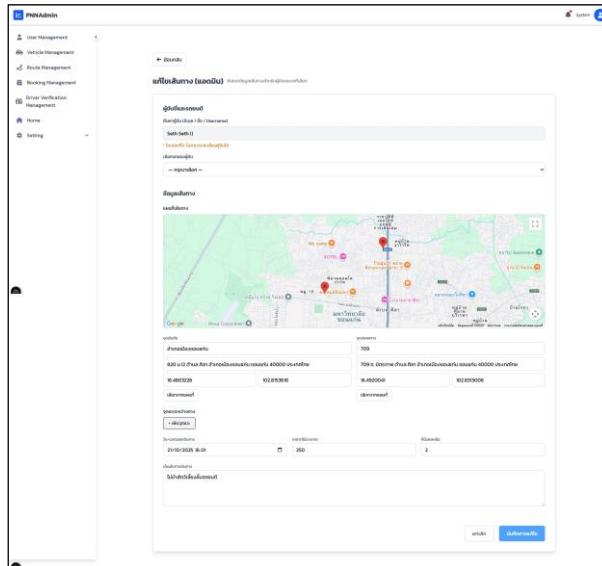
ภาพที่ 40 หน้าการจัดการเส้นทาง

จากภาพที่ 40 เมื่อเลือกปุ่ม “สร้างเส้นทางใหม่” จะเข้าสู่หน้าสำหรับสร้างเส้นทางให้กับผู้ขับขี่ ดังภาพที่ 41 โดยผู้ดูแลระบบสามารถเลือกผู้ขับขี่และรถยนต์ที่ต้องการสร้างเส้นทางให้ได้ รวมถึงสามารถกำหนดจุดเริ่มต้นและปลายทางของเส้นทางผ่านแผนที่ของ Google Maps ซึ่งสามารถระบุจุดและระยะทางเพิ่มเติม นอกจากนี้ยังสามารถระบุวันที่ออกเดินทาง เวลาที่ต้องการเดินทาง ราคารถต่อที่นั่ง จำนวนที่นั่ง และเงื่อนไขการเดินทาง จากนั้นกดปุ่ม “สร้างเส้นทาง” เพื่อบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ



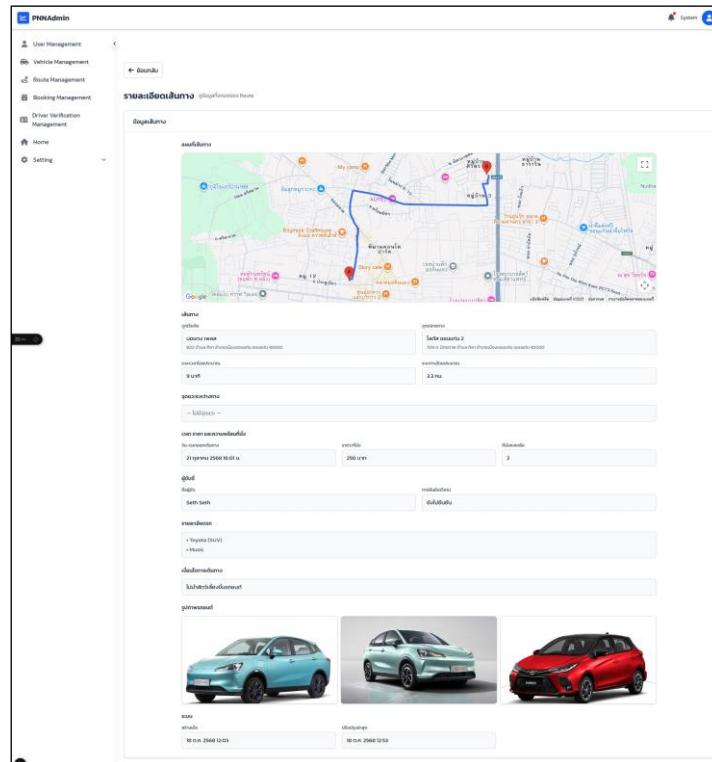
ภาพที่ 41 หน้าสร้างเส้นทางใหม่

จากภาพที่ 41 เมื่อเลือกปุ่ม “แก้ไข” จะเข้าสู่หน้าสำหรับปรับแก้ข้อมูลเส้นทางที่มีอยู่ในระบบ ดังภาพที่ 42 โดยจะแสดงข้อมูลเดิมของเส้นทางที่เลือกไว้ เช่น ชื่อสถานที่ พิกัดของต้นทางและปลายทาง วันที่ออกเดินทาง ราคา และจำนวนที่นั่ง ผู้ดูแลระบบสามารถปรับเปลี่ยนรายละเอียดตามต้องการ และกดปุ่ม “บันทึกการเปลี่ยนแปลง” เพื่ออัปเดตข้อมูลในระบบให้เป็นปัจจุบัน



ภาพที่ 42 หน้าแก้ไขเส้นทาง

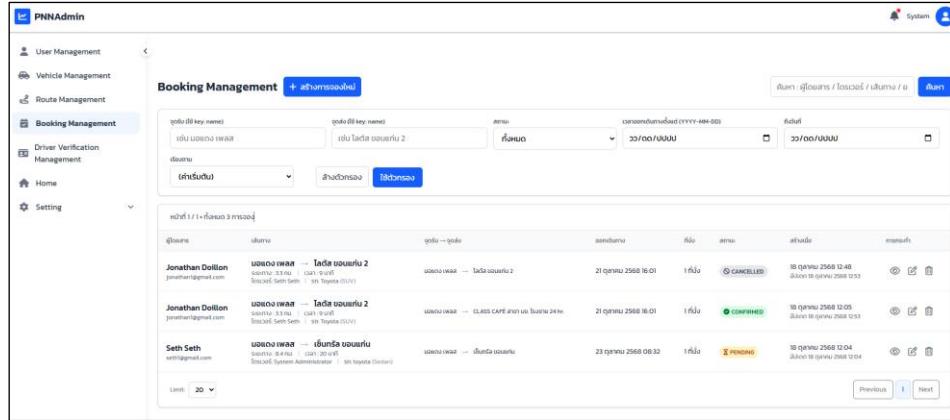
จากภาพที่ 42 เมื่อเลือกปุ่ม “ดูรายละเอียด” จะเข้าสู่หน้ารายละเอียดของเส้นทางที่เลือกไว้ ดังภาพที่ 43 โดยหน้าดังกล่าวจะแสดงแผนที่เส้นทางจริงพร้อมจุดเริ่มต้นและปลายทาง ข้อมูลระยะทาง เวลาโดยประมาณ ราคา จำนวนที่นั่ง และข้อมูลผู้ขับขี่ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงรายละเอียดของรถยนต์และรูปภาพประกอบ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลทั้งหมดของเส้นทางได้อย่างครบถ้วนและถูกต้องก่อนดำเนินการอีกด้วย



ภาพที่ 43 หน้ารายละเอียดเส้นทาง

(4) เมนูการจัดการการจอง กรณีเป็นผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบรายการการจองทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบได้ โดยแต่ละรายการจะแสดงข้อมูลพื้นฐาน เช่น ชื่อผู้โดยสาร เส้นทางที่ทำการจอง จุดรับ-จุดส่ง วันที่และเวลาที่ออกเดินทาง จำนวนที่นั่ง และสถานะของการจอง เช่น “PENDING”, “CONFIRMED” หรือ “CANCELLED” ผู้ดูแลระบบสามารถค้นหาการจองที่ต้องการได้จากช่องค้นหาด้านบน หรือกรองข้อมูลตามช่วงวันที่ สถานะ หรือคำค้นหาเฉพาะ รวมถึงมีปุ่มสำหรับเพิ่มแก้ไข หรือลบข้อมูลการจองของผู้ใช้ในระบบได้โดยตรง



ภาพที่ 44 หน้าการจัดการการจอง

จากภาพที่ 44 เมื่อเลือกปุ่ม “สร้างการจองใหม่” จะเข้าสู่หน้าสำหรับสร้างการจองให้กับผู้ใช้ในระบบ ดังภาพที่ 45 โดยผู้ดูแลระบบสามารถเลือกเส้นทางและผู้โดยสารจากรายชื่อที่มีอยู่ในระบบ รวมถึงกำหนดจำนวนที่นั่ง จุดขึ้นรถ และจุดลงรถ เพื่อให้ตรงตามข้อมูลของเส้นทางที่เลือก เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้วสามารถกดปุ่ม “สร้างการจอง” เพื่อบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ

สร้างการจอง (แยกเป็น) เมื่อเปิดร่วมกับผู้เดินทาง จำกัดกี่คนต่อคันก็ได้ตามอัตโนมัติ

เลือกผู้โดยสาร

เลือกคนเดียว (เลือก 1 คนต่อคัน/ไม่ต้องบวก)

* บันทึกคนเดินทาง

เลือกผู้โดยสาร (เลือก 1 คน / ชื่อ / Username)*

* บันทึกผู้โดยสารเดินทาง

รายละเอียดการจอง

จำนวนที่นั่ง*	รถตู้ที่นั่ง (สำหรับคนเดินทาง)	เวลาเดินทาง
1	รถตู้ 10 ที่นั่ง	เวลาเดินทาง
ระบุจุดเดินทาง		จุดเดินทาง
จุดเดินทาง	พิกัดที่ต้องการ...	พิกัดที่ต้องการ...

ภาพที่ 45 หน้าสร้างการจองใหม่

จากภาพที่ 45 เมื่อเลือกปุ่ม “แก้ไข” จะเข้าสู่หน้าสำหรับปรับแก้ข้อมูลของการจองที่เลือกไว้ ดังภาพที่ 46 โดยในหน้าดังกล่าวจะแสดงข้อมูลเดิมของการจอง เช่น เส้นทางที่เลือก ผู้โดยสารที่ทำการจอง จำนวนที่นั่ง จุดรับ และจุดส่ง ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขรายละเอียดที่ต้องการ และกดปุ่ม “บันทึกการเปลี่ยนแปลง” เพื่ออัปเดตข้อมูลการจองในระบบให้เป็นปัจจุบัน

PNNAdmin

- User Management
- Vehicle Management
- Route Management
- Booking Management
- Driver Verification Management
- Home
- Setting

[← មុនអតិថិជន](#)

ការផ្តល់សម្ងាត់ (ដែលបាន)

បានផ្តល់សម្ងាត់ ទូទៅរបស់វា នៅពេលវេលាដែលបានរៀបចំ និង និងរៀបចំ

ប័ណ្ណការផ្តល់សម្ងាត់

ប័ណ្ណការផ្តល់សម្ងាត់ (ឈ្មោះ ឈ្មោះបានរៀបចំរាយ / ឈ្មោះបានរៀបចំ)

បានផ្តល់ IPAdress — តាមឱស ឈ្មោះបានរៀបចំ 2 • 21 តុលា 2025 16:01

ប័ណ្ណការផ្តល់សម្ងាត់ ឈ្មោះ ឈ្មោះរៀបចំ — តាមឱស ឈ្មោះបានរៀបចំ 2 • 21 តុលា 2025 16:01

រាយការណ៍ដែលបានរៀបចំ

ឈ្មោះបានរៀបចំ *

បានផ្តល់សម្ងាត់ 2 នៅ

ប័ណ្ណការផ្តល់សម្ងាត់

ឈ្មោះ ឈ្មោះរៀបចំ

បានផ្តល់ IPAdress

ឈ្មោះប្រើប្រាស់ (ឈ្មោះ ឈ្មោះបានរៀបចំ / ឈ្មោះបានរៀបចំ)

Jonathan Dillon (@jonathanl_001)

ឈ្មោះប្រើប្រាស់ (ឈ្មោះ ឈ្មោះបានរៀបចំ / ឈ្មោះបានរៀបចំ)

Jonathan Dillon (@jonathanl_001)

រាយការណ៍ដែលបានរៀបចំ

រាយការណ៍ដែលបានរៀបចំ (ឈ្មោះបានរៀបចំ)

250

រាយការណ៍ដែលបានរៀបចំ

រាយការណ៍ដែលបានរៀបចំ (ឈ្មោះបានរៀបចំ)

21 តុលា 2025 16:01

ឈ្មោះប្រើប្រាស់

តាមឱស ឈ្មោះបានរៀបចំ 2

[បញ្ចប់](#) [បង្កើតការផ្តល់សម្ងាត់](#)

ภาพที่ 46 หน้าแก้ไขการจอง

จากภาพที่ 46 เมื่อเลือกปุ่ม “ดูรายละเอียด” จะเข้าสู่หน้ารายละเอียดของการจอง ดังภาพที่ 47 โดยหน้าดังกล่าวจะแสดงข้อมูลของผู้โดยสารและเส้นทางที่ทำการจองอย่างครบถ้วน เช่น ชื่อ-อีเมลของผู้โดยสาร จุดรับ จุดส่ง วันที่ออกเดินทาง จำนวนที่นั่ง สถานะการจอง รวมถึงรายละเอียดของผู้ขับขี่และรถยนต์ที่ให้บริการ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลได้ก่อนดำเนินการต่อ

ภาพที่ 47 หน้ารายละเอียดการจอง

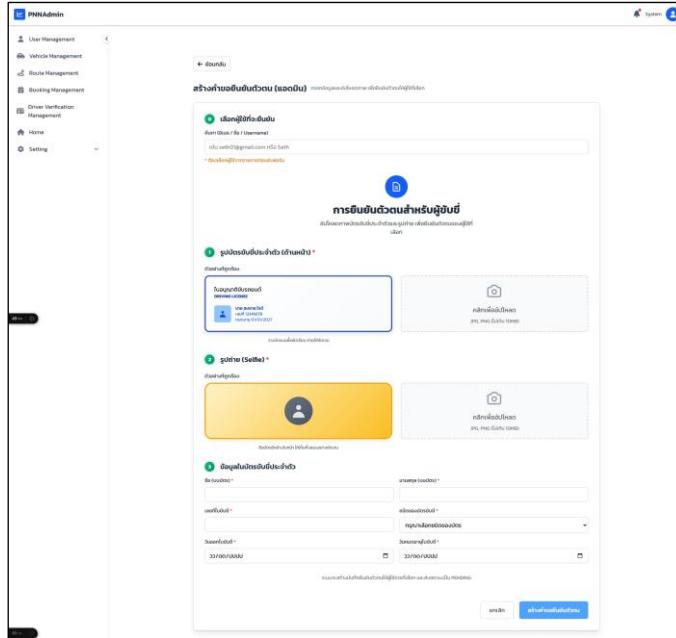
(5) เมนูการจัดการการยืนยันตัวตนผู้ใช้บัญชี กรณีเป็นผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบรายการการยืนยันตัวตนของผู้ใช้ทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบได้ โดยแต่ละรายการจะแสดงข้อมูลพื้นฐาน เช่น ชื่อ-นามสกุลของผู้ใช้ อีเมล หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขใบขับขี่ ชื่อ-นามสกุลบนใบขับขี่ ชนิดของใบขับขี่ และสถานะของคำขอ ผู้ดูแลระบบสามารถค้นหาข้อมูลได้จากช่องค้นหาด้านบน หรือกรองตามสถานะและชนิดของใบขับขี่ได้ รวมถึงสามารถสร้าง แก้ไข หรือลบข้อมูลคำขอโดยยืนยันตัวตนของผู้ใช้ในระบบได้โดยตรง

ลำดับ	บัญชีผู้ใช้	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อ-นามสกุลผู้ใช้	สถานะ	วันที่สร้าง	操作
1	Seth Seth (@seth1_001) sethg@gmail.com Tel: 0642310800	323232323	Seth Seth	PENDING	18 กุมภาพันธ์ 2025 11:37 โดย 18 กุมภาพันธ์ 2025 11:37	
2	System Administrator (@admin123) admin@example.com	23123213	das One	APPROVED	18 กุมภาพันธ์ 2025 03:31 โดย 18 กุมภาพันธ์ 2025 03:34	

ภาพที่ 48 หน้าการจัดการการยืนยันตัวตนผู้ใช้บัญชี

จากการที่ 48 เมื่อเลือกปุ่ม “สร้างคำขอโดยยืนยันตัวตน (แอดมิน)” จะเข้าสู่หน้าสำหรับสร้างคำขอ ยืนยันตัวตนผู้ใช้บัญชี ดังภาพที่ 49 โดยผู้ดูแลระบบสามารถเลือกผู้ใช้ที่ต้องการยืนยันตัวตนจากรายชื่อในระบบได้ และต้องยึปให้ลดເเอกสารหลักฐาน ได้แก่ รูปบัตรขับขี่ประจำตัว (ต้านหน้า) และรูปถ่ายเซลฟี่ของผู้ใช้ เพื่อใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล นอกจากนี้ยังสามารถกรอกข้อมูลเพิ่มเติม เช่น เลขที่ใบขับขี่ ชื่อ-นามสกุลบนบัตร ประเภทใบขับขี่ วันออกบัตร และวันหมดอายุบัตร เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้วสามารถกดปุ่ม “สร้างคำขอโดยยืนยันตัวตน” เพื่อบันทึกคำขอลงในระบบ



ภาพที่ 49 หน้าสร้างคำขอยืนยันตัวตนใหม่

จากภาพที่ 49 เมื่อเลือกปุ่ม “แก้ไข” จะเข้าสู่หน้าสำหรับปรับแก้ข้อมูลคำขอยืนยันตัวตนของผู้ใช้ ดังภาพที่ 50 โดยหน้าดังกล่าวจะแสดงข้อมูลเดิมทั้งหมด เช่น รูปบัตรขับขี่ รูปถ่ายเซลฟี่ เลขที่ใบขับขี่ ชื่อ-นามสกุลบุนบตร และวันหมดอายุใบขับขี่ ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขรายละเอียดหรืออัปโหลดรูปภาพใหม่ได้ จากนั้นกดปุ่ม “บันทึกการแก้ไข” เพื่อ อัปเดตข้อมูลในระบบให้เป็นปัจจุบัน

The screenshot shows the PNNAadmin software interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: User Management, Vehicle Management, Route Management, Booking Management, Driver Verification Management, Home, and Setting. The main area is titled 'การยื่นคำขอรับบัตรคน (แบบบุคคล)' (Request for Individual Card). It contains several sections:

- ข้อมูลผู้ใช้บัตรคน:** Fields for Name (Seth Seth), Email (seth@gmail.com), and Photo.
- ภาพเซลฟี่ (Selfie):** A placeholder for a selfie photo.
- ข้อมูลบัตรคน:** Fields for ID Number (32323232), Issue Date (01/01/2005), Expiry Date (04/01/2025), and Holder Name (Seth).

 At the bottom right are two buttons: 'ยื่นคำขอ' (Submit Request) and 'ยกเลิก' (Cancel). The overall status is 'Pending Approval'.

ภาพที่ 50 หน้าสร้างคำขอຍืนยันตัวตนใหม่

จากภาพที่ 50 เมื่อเลือกปุ่ม “ดูรายละเอียด” จะเข้าสู่หน้ารายละเอียดของคำขอຍืนยันตัวตนผู้ขึ้นบัญชี ดังภาพที่ 51 โดยหน้าดังกล่าวจะแสดงข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมด เช่น ชื่อ–นามสกุล อีเมล เบอร์โทรศัพท์ ข้อมูลใบขับขี่ รูปบัตรขับขี่ และรูปถ่ายเซลฟี่ของผู้ใช้ ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลได้อย่างละเอียด และสามารถกดปุ่ม “approve” หรือ “reject” เพื่อดำเนินการอนุมัติหรือปฏิเสธคำขอได้ทันที

The screenshot shows the PNNAadmin software interface. The main area is titled 'รายละเอียดการยื่นบัตรคน' (Details of Card Application). It displays a card application for 'System Administrator' with the following details:

- ผู้ใช้บัตร:** Name: System Administrator, Email: admin@example.com, ID: admin022.
- ข้อมูลบัตร:** Issue Date: 20/01/2019, Expiry Date: 30/06/2025, Status: One.
- เอกสารเดินทาง (ID):** Name: Murad Nasir, DOB: 11/12/1993, Address: 123 Anywhere St, Any City, Religion: Islam.

 Below the card details is a photo of the individual. At the bottom, there are three buttons: 'pending', 'approve' (highlighted in red), and 'reject'. The overall status is 'Approved'.

ภาพที่ 51 หน้ารายละเอียดการยืนยันตัวตนผู้ขึ้นบัญชี

บทที่ 3

การติดตั้งระบบสำหรับพัฒนา

3.1 ความต้องการของระบบ

ภาษาและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม

3.1.1 ระบบปฏิบัติการ Windows 11

3.1.1.1 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา

(1) JavaScript (ES6+)

3.1.1.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

(1) Nuxt.js

(2) Node.js

(3) Express.js

(4) PostgreSQL

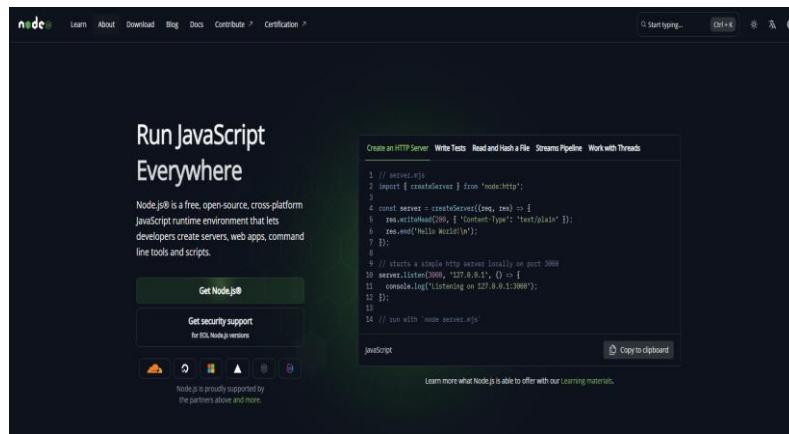
(5) DBeaver

(6) Visual Studio Code

3.2 ขั้นตอนการติดตั้งระบบสำหรับนักพัฒนา

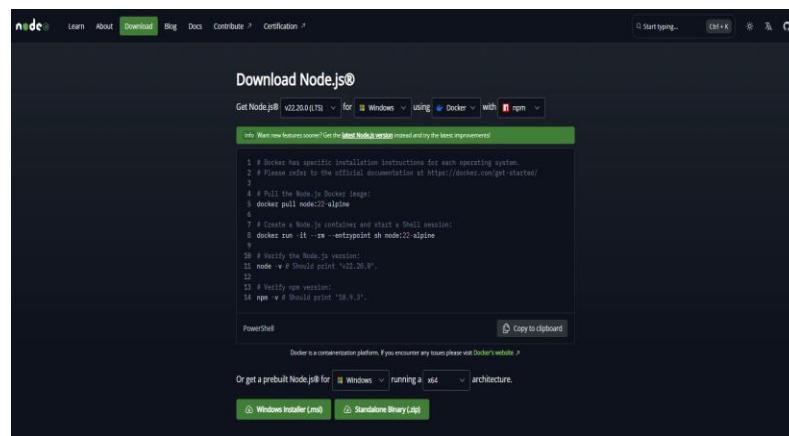
3.2.1 ขั้นตอนการติดตั้ง Node.js

(1) ไปที่หน้าแรกของ Node.js เปิดเบราว์เซอร์แล้วเข้า <https://nodejs.org/> จากนั้นกดปุ่ม Get Node.js®



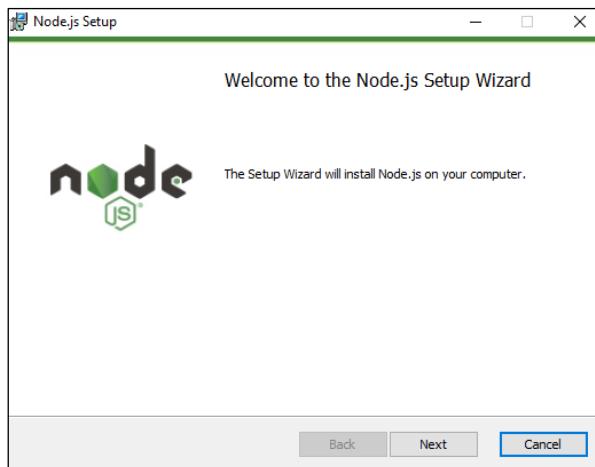
ภาพที่ 52 หน้าแรกของ Node.js และปุ่ม Get Node.js

(2) จากภาพที่ 52 ที่ແກบเมนูด้านบนเลือก Download และคลิกปุ่ม Windows Installer (.msi) เพื่อดownload ไฟล์ติดตั้ง



ภาพที่ 53 หน้าดาวน์โหลด Node.js

(3) จากราพที่ 53 เมื่อดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้งเซิร์вл์แล้วให้ทำการติดตั้งไฟล์ดังกล่าวให้เรียบร้อย



ภาพที่ 54 ไฟล์ติดตั้งของ Node.js

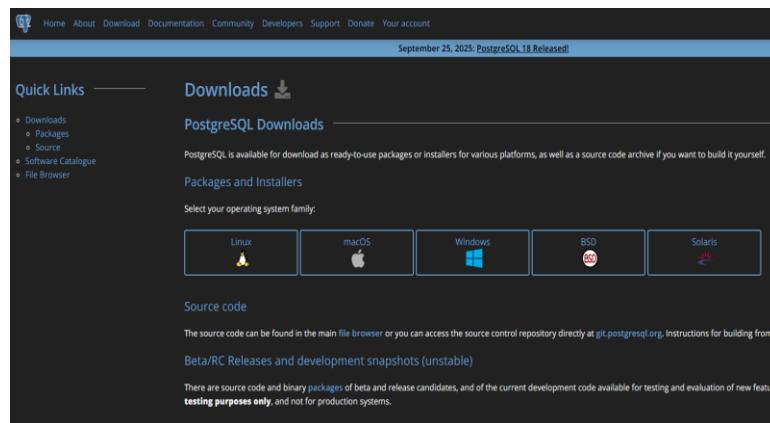
(4) จากราพที่ 54 เมื่อติดตั้งไฟล์ดังกล่าวเรียบร้อย ให้ตรวจสอบผลการติดตั้ง โดยเปิด Command Prompt หรือ PowerShell และรันคำสั่ง node -v เพื่อยืนยันการดาวน์โหลดและยืนยันเวอร์ชัน



ภาพที่ 55 ตรวจสอบการติดตั้ง

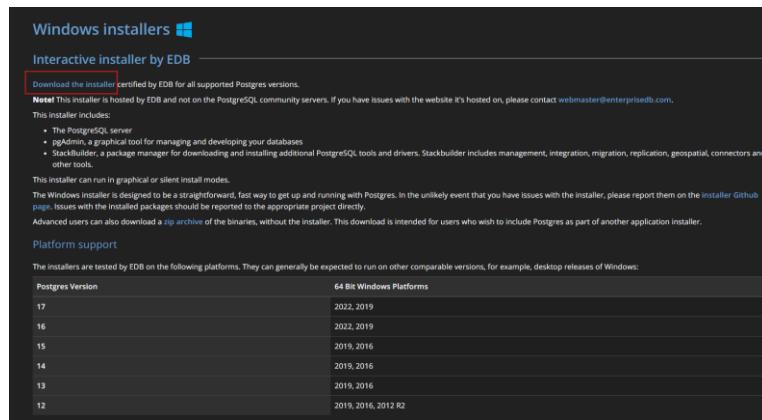
3.2.2 ขั้นตอนการติดตั้ง PostgreSQL

(1) เปิดเบราว์เซอร์แล้วเข้า <https://www.postgresql.org/download/> และเลือกรอบบปฏิการ



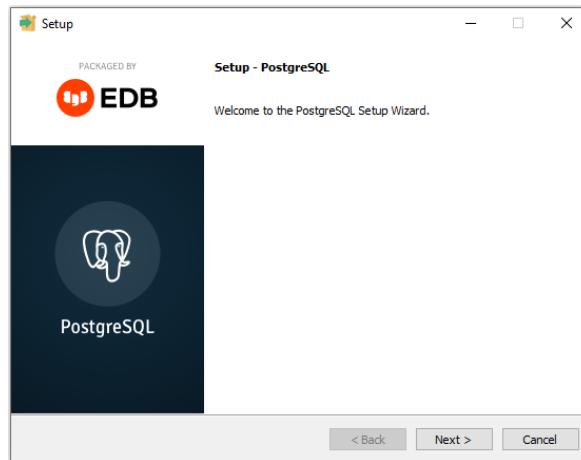
ภาพที่ 56 หน้าเลือกรอบบปฏิการของ PostgreSQL

(2) จากภาพที่ 56 หลังจากเลือกรอบบปฏิการ จะเข้าสู่หน้า Windows installers เลือก เวอร์ชัน 17 ขึ้นไป จากนั้นกด Download the installer เพื่อเริ่มดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้ง (.exe)



ภาพที่ 57 หน้าดาวน์โหลดของ PostgreSQL

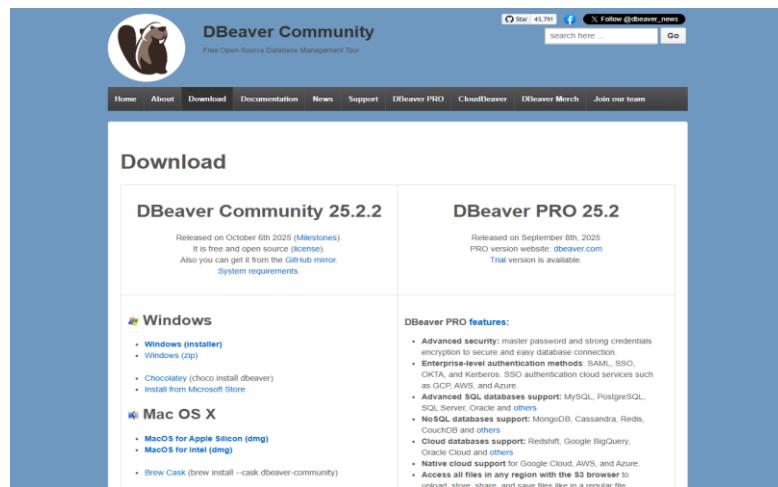
(3) จากภาพที่ 57 เมื่อดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้งเสร็จแล้วให้ทำการติดตั้งไฟล์ดังกล่าวให้เรียบร้อย



ภาพที่ 58 ไฟล์ติดตั้งของ PostgreSQL

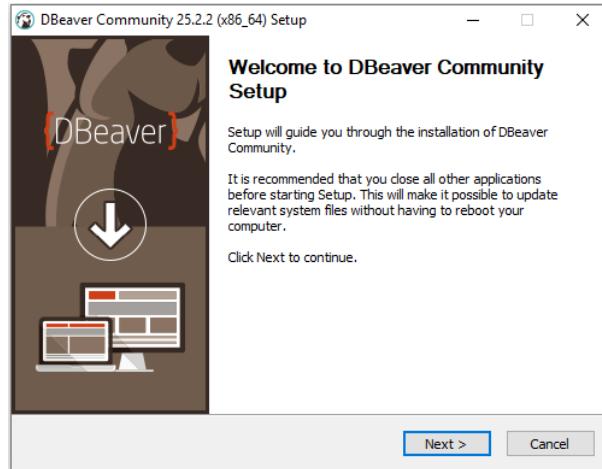
3.2.3 ขั้นตอนการติดตั้ง DBeaver

(1) เปิดเบราว์เซอร์แล้วเข้า <https://dbeaver.io/download/> และเลือกระบบปฏิบัติการเพื่อเริ่มดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้ง (.exe)



ภาพที่ 59 หน้าเลือกระบบปฏิบัติการของ DBeaver

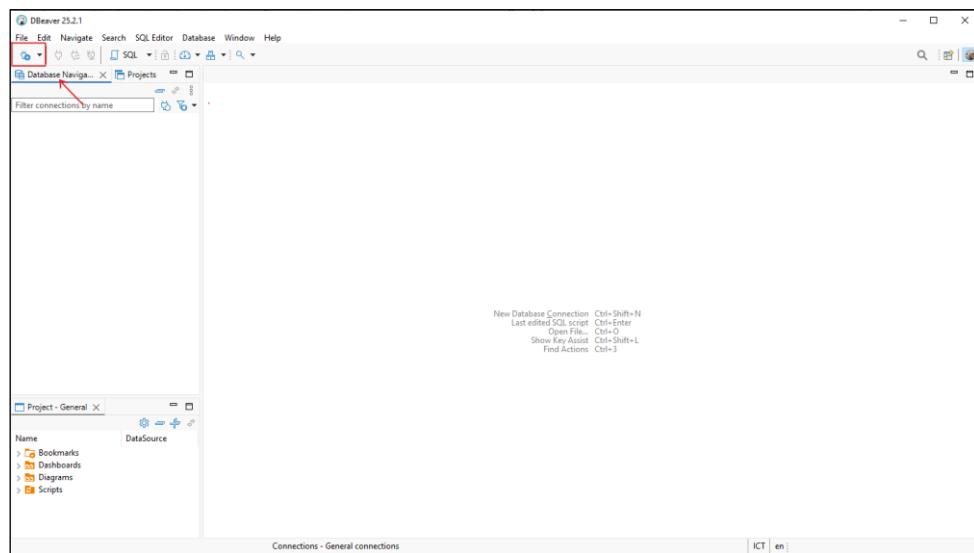
(3) จากภาพที่ 59 เมื่อดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้งเสร็จแล้วให้ทำการติดตั้งไฟล์ดังกล่าวให้เรียบร้อย



ภาพที่ 60 ไฟล์ติดตั้งของ DBeaver

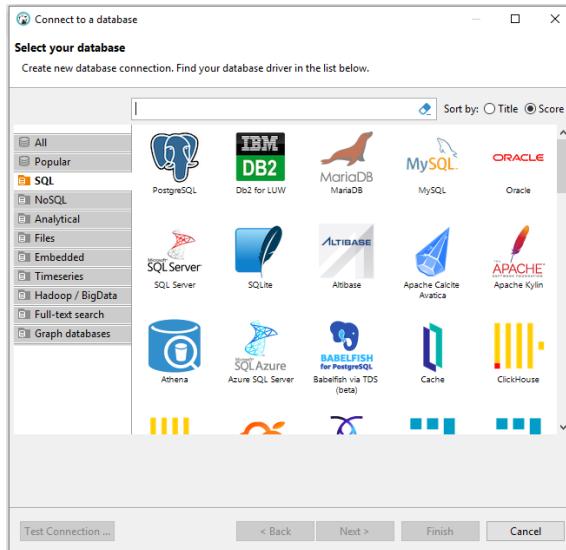
3.2.4 ขั้นตอนการเชื่อมต่อและสร้าง Schema มาใน DBeaver

(1) เปิดโปรแกรม DBeaver กดคลิก New Database Connection



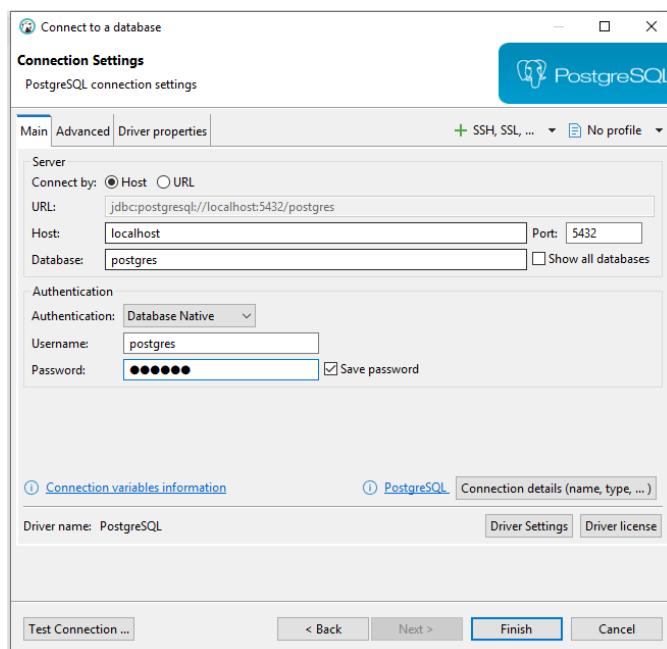
ภาพที่ 61 หน้าโปรแกรมของ DBeaver

(2) จากภาพที่ 61 หลังจากกด New Database Connection จะแสดงหน้าต่าง Connect to a database ให้เลือก SQL เป็น PostgreSQL แล้วกด Next เพื่อแสดงหน้าต่างถัดไป



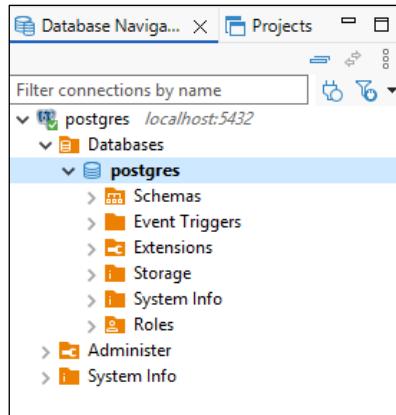
ภาพที่ 62 หน้าต่างของเมนู New Database Connection

(3) จากภาพที่ 62 หลังจากกด next จะแสดงหน้าต่าง Connection Settings ให้กำหนดค่าดังภาพที่ 63 และกด Finish เพื่อบันทึกการเขื่อมต่อ



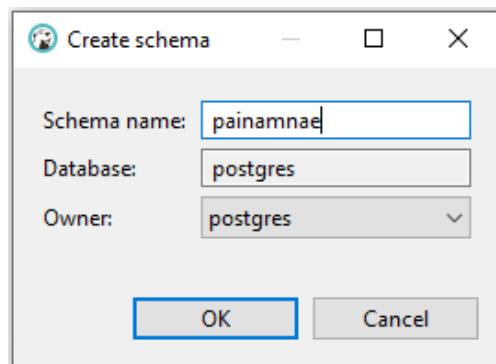
ภาพที่ 63 หน้าต่างของ Connection Settings

(4) จากภาพที่ 63 หลังจากกด Finish ในแบบ Database Navigator ของหน้าโปรแกรม DBeaver ให้เลือก การเชื่อมต่อ postgres (localhost:5432) และขยายรายการ Databases กับ postgres ตามลำดับ



ภาพที่ 64 แบบ Database Navigator

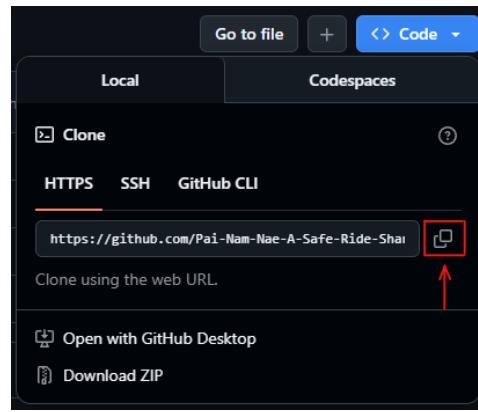
(5) จากภาพที่ 64 ให้คลิกขวาที่ Schemas แล้วเลือก Create New Schema จะแสดงหน้าต่าง Create Schema ให้กำหนดค่าดังภาพที่ 65 และกด ok เพื่อสร้างสคีมา และตรวจสอบว่าสคีมาที่สร้างปรากฏอยู่ภายใต้รายการ Schemas



ภาพที่ 65 หน้าต่างของ Create schema

3.2.4 ขั้นตอนการติดตั้งโปรเจกต์จาก GitHub และการตั้งค่าเชื่อมต่อฐานข้อมูล

(1) เปิดเบราว์เซอร์แล้วเข้า <https://github.com/Pai-Nam-Nae-A-Safe-Ride-Sharing/PaiNamNaeWebApp> จากนั้นให้คลิกที่ Code (มุ่งความของรายชื่อไฟล์) จากนั้นเลือกแท็บ HTTPS และกดปุ่ม Copy เพื่อคัดลอก URL ของที่เก็บซอฟต์แวร์โค้ด (เช่น <https://github.com/Pai-Nam-Nae-A-Safe-Ride-Sharing/PaiNamNaeWebApp.git>) ดังภาพที่ 66



ภาพที่ 66 การกดปุ่ม Copy

(2) เปิด Command Prompt หรือ PowerShell ในเครื่องพัฒนา และดำเนินการโคลนที่เก็บชอร์สโค้ดด้วยคำสั่ง git clone <URL ที่คัดลอกมา> และ cd PaiNamNaeWebApp

```
C:\Users\Jonathan Doillon\Downloads>git clone https://github.com/Pai-Nam-Nae-A-Safe-Ride-Sharing/PaiNamNaeWebApp.git
Cloning into 'PaiNamNaeWebApp'...
remote: Enumerating objects: 1806, done.
remote: Counting objects: 100% (352/352), done.
remote: Compressing objects: 100% (195/195), done.
remote: Total 1806 (delta 210), reused 269 (delta 154), pack-reused 1454 (from 1)
Receiving objects: 100% (1806/1806), 893.81 KiB | 3.84 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1137/1137), done.

C:\Users\Jonathan Doillon\Downloads>cd PaiNamNaeWebApp
C:\Users\Jonathan Doillon\Downloads\PaiNamNaeWebApp>
```

ภาพที่ 67 คำสั่งของการ Clone the repository

(3) ติดตั้งแพ็กเกจที่จำเป็นของแต่ละส่วนด้วยคำสั่งต่อไปนี้ cd backend , npm install , cd .. frontend และ npm install ตามลำดับ

```

npm warn deprecated (For a CapTP with native promises, see @endo/eventual-send and @endo/captp)
npm warn deprecated glob@7.1.6: Glob versions prior to v9 are no longer supported
npm warn deprecated are-we-there-yet@2.0.0: This package is no longer supported.
npm warn deprecated gauge@3.0.2: This package is no longer supported.

added 230 packages, and audited 231 packages in 26s
28 packages are looking for funding
  run npm fund for details
5 moderate severity vulnerabilities
To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force
Run `npm audit` for details.

C:\Users\Jonathan Doillon\Downloads\PaiNamNaeWebApp\backend>cd ../frontend
C:\Users\Jonathan Doillon\Downloads\PaiNamNaeWebApp\frontend>npm install
npm warn deprecated inflight@1.0.6: This module is not supported, and leaks memory. Do not use it.
more comprehensive and powerful.
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported
npm warn deprecated node-domexception@1.0.0: Use your platform's native DOMException instead
> postinstall
> nuxt prepare
✓ Types generated in .nuxt                                         nuxi 08:03:09

added 892 packages, and audited 894 packages in 3m
191 packages are looking for funding
  run npm fund for details
5 vulnerabilities (4 low, 1 high)

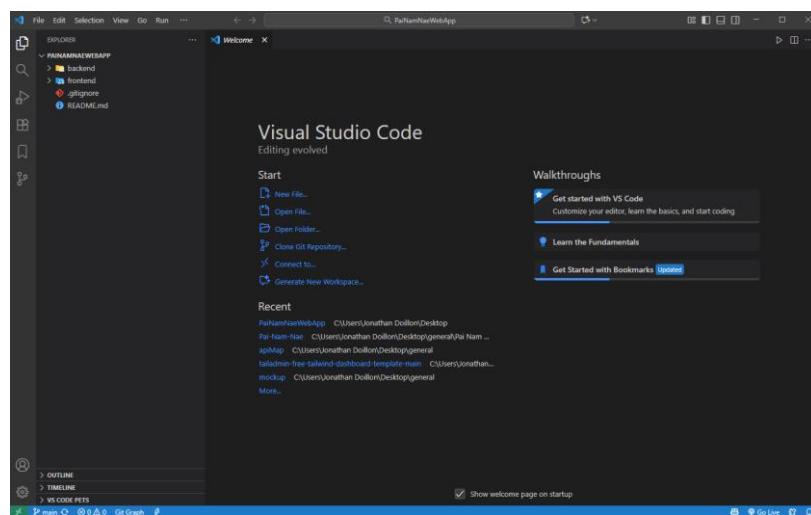
To address all issues, run:
  npm audit fix
Run `npm audit` for details.

C:\Users\Jonathan Doillon\Downloads\PaiNamNaeWebApp\frontend>

```

ภาพที่ 68 คำสั่งของการ Install dependencies

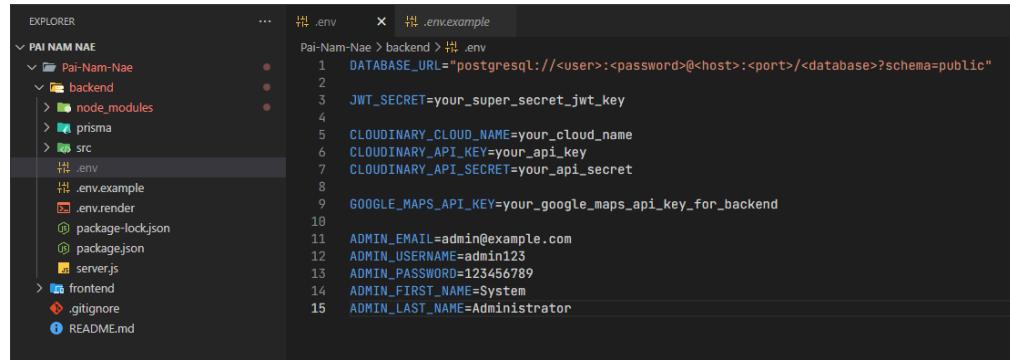
(4) จากนั้นเปิดโปรแกรม Visual Studio Code เพื่อทำการเปิดไฟล์เดอร์โปรเจ็คจากตำแหน่งที่โคลน จากภาพที่ 67 หรือสามารถใช้คำสั่ง cd .. และ code . เพื่อเปิด Visual Code Studio ที่มีที่อยู่ไฟล์เดอร์โปรเจ็คดังกล่าว



ภาพที่ 69 ไฟล์เดอร์โปรเจ็คที่ทำการเปิดจาก Visual Code Studio

(5) จากภาพที่ 69 ไปที่โฟลเดอร์ Pai-Nam-Nae/backend สร้างไฟล์ใหม่ชื่อ .env และ เปิดไฟล์ Pai-Nam-Nae/backend/.env.example และคัดลอก ข้อมูลทั้งหมด ไปวางในไฟล์ .env ที่สร้างไว้ จากนั้นปรับค่าให้เหมาะสมกับเครื่องพัฒนา ตัวอย่าง

```
DATABASE_URL="postgresql://MySecretPwd@localhost:5432/postgres?schema=pai
namnae"
```



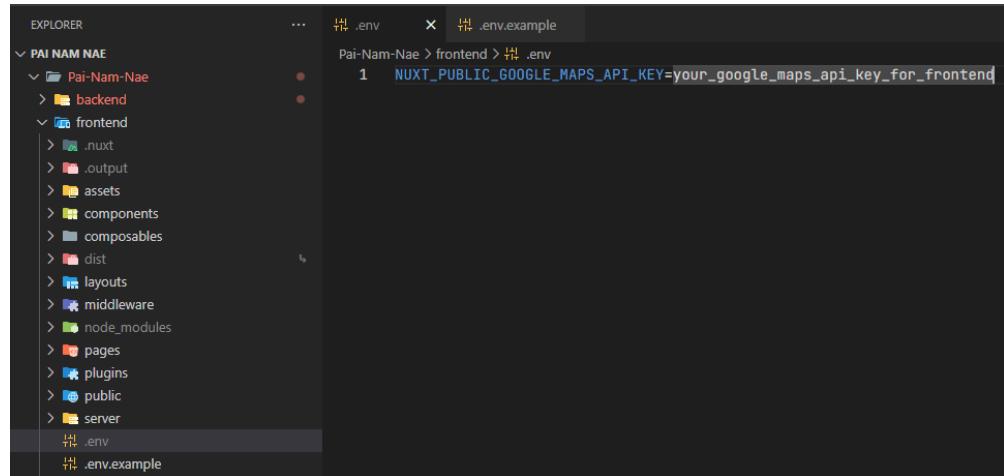
```

EXPLORER          ... .env .env.example
PAI NAM NAE
  Pai-Nam-Nae
    backend
      node_modules
      prisma
      src
        .env
        .env.example
        .env.render
        package-lock.json
        package.json
        server.js
      frontend
        .gitignore
        README.md
  Pai-Nam-Nae > backend > .env
  1 DATABASE_URL="postgresql://<user>:<password>@<host>:<port>/<database>?schema=public"
  2
  3 JWT_SECRET=your_super_secret_jwt_key
  4
  5 CLOUDINARY_CLOUD_NAME=your_cloud_name
  6 CLOUDINARY_API_KEY=your_api_key
  7 CLOUDINARY_API_SECRET=your_api_secret
  8
  9 GOOGLE_MAPS_API_KEY=your_google_maps_api_key_for_backend
  10
  11 ADMIN_EMAIL=admin@example.com
  12 ADMIN_USERNAME=admin123
  13 ADMIN_PASSWORD=123456789
  14 ADMIN_FIRST_NAME=System
  15 ADMIN_LAST_NAME=Administrator

```

ภาพที่ 70 ทำการคัดลอกข้อมูลจาก .env.example มายังไฟล์ .env

(6) จากภาพที่ 69 ไปที่โฟลเดอร์ Pai-Nam-Nae/frontend สร้างไฟล์ใหม่ชื่อ .env และ เปิดไฟล์ Pai-Nam-Nae/frontend/.env.example และคัดลอก ข้อมูลทั้งหมด ไปวางในไฟล์ .env ที่สร้างไว้ จากนั้นปรับค่าให้เหมาะสมกับเครื่องพัฒนา



```

EXPLORER          ... .env .env.example
PAI NAM NAE
  Pai-Nam-Nae
    backend
    frontend
      .nuxt
      .output
      assets
      components
      composables
      dist
      layouts
      middleware
      node_modules
      pages
      plugins
      public
      server
        .env
        .env.example
  Pai-Nam-Nae > frontend > .env
  1 NUXT_PUBLIC_GOOGLE_MAPS_API_KEY=your_google_maps_api_key_for_frontend

```

ภาพที่ 71 ทำการคัดลอกข้อมูลจาก .env.example มายังไฟล์ .env

(7) จากนั้นทำการเปิด Terminal ใน Visual Studio Code และใช้คำสั่ง cd backend , npx prisma generate และ npx prisma migrate dev --name init ตามลำดับ เมื่อคำสั่งสำเร็จ ตารางที่จำเป็นของระบบจะถูกสร้างภายในฐานข้อมูลและสคีมาที่กำหนดใน DATABASE_URL

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Environment variables loaded from .env
Prisma schema loaded from prisma\schema.prisma

✓ Generated Prisma Client (v5.22.0) to .\node_modules\@prisma\client in 155ms

Start by importing your Prisma Client (See: https://pris.ly/d/importing-client)
Tip: Want real-time updates to your database without manual polling? Discover how with Pulse: https://pris.ly/tip-0-pulse

Update available 5.22.0 -> 6.17.1
This is a major update - please follow the guide at
https://pris.ly/d/major-version-upgrade
Run the following to update
  npm i --save-dev prisma@latest
  npm i @prisma/client@latest

C:\Users\Jonathan Doillon\Desktop\PaiNamNaeWebApp\backend>npx prisma migrate dev --name init
Environment variables loaded from .env
Prisma schema loaded from prisma\schema.prisma
Datasource "db": PostgreSQL database "postgres", schema "painamnae" at "localhost:5432"

Applying migration '20250819184405_init'
Applying migration '20250923234938_add_unique_field'
Applying migration '20250927060740_add_notification'
Applying migration '20250927145741_add_new_field_in_notification'
Applying migration '20250929154259_add_polyline_and_raw_distance_duration'
Applying migration '20250929154733_add_polyline_and_raw_distance_duration'
Applying migration '20251007175448_add_susensions_and_cancelled_fields'
Applying migration '20251007201807_init'

The following migration(s) have been applied:
migrations/
  └ 20250819184405_init/
    └ migration.sql
  └ 20250923234938_add_unique_field/
    └ migration.sql
  └ 20250927060740_add_notification/
    └ migration.sql
  └ 20250927145741_add_new_field_in_notification/
    └ migration.sql
  └ 20250929154259_add_polyline_and_raw_distance_duration/
    └ migration.sql
  └ 20250929154733_add_polyline_and_raw_distance_duration/
    └ migration.sql
  └ 20251007175448_add_susensions_and_cancelled_fields/
    └ migration.sql
  └ 20251007201807_init/
    └ migration.sql

Your database is now in sync with your schema.

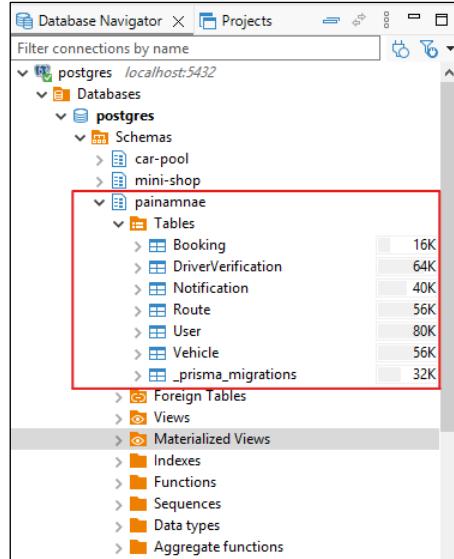
✓ Generated Prisma Client (v5.22.0) to .\node_modules\@prisma\client in 154ms

C:\Users\Jonathan Doillon\Desktop\PaiNamNaeWebApp\backend>

```

ภาพที่ 72 คำสั่งของการเชื่อมต่อฐานข้อมูล

(8) จากภาพที่ 72 หลังจากเชื่อมต่อสำเร็จ ให้เปิดฐานข้อมูล DBeaver ที่เชื่อมต่อ แล้วตรวจสอบที่เมนู Schemas ว่าปรากម្ពสគិតាមที่ระบุใน DATABASE_URL (เช่น painamnae) พร้อมทั้งตรวจสอบว่ามีตารางที่ Prisma สร้างขึ้นปรากម្ពอยู่ครบถ้วน



ภาพที่ 73 ແນບ Database Navigator ที่มีล็อกมาตามที่ระบุใน DATABASE_URL

(9) เพิ่มเติม เมื่อมีการเปลี่ยนชื่อฐานข้อมูลหรือสคีมา ให้ปรับค่าใน DATABASE_URL ให้สอดคล้อง และรัน npx prisma generate รวมถึง npx prisma migrate dev ใหม่ตามความจำเป็น และหาก DBeaver ไม่พบตาราง หลังการไม่เกรต ให้เลือกคำสั่ง Refresh ที่ແນບ Database Navigator เพื่อโหลดข้อมูลล่าสุดอีกครั้ง

(10) เมื่อทำสำเร็จทุกขั้นตอนแล้ว ทำการเปิด Terminal ใน Visual Studio Code และใช้คำสั่ง cd backend และ npm run dev ตามลำดับ เมื่อสำเร็จ ควรเห็นข้อความใกล้เคียงกับ “Server running on http://localhost:3000”

```
C:\Users\Jonathan Doillon\Desktop\PaiNamNaeWebApp>cd backend
C:\Users\Jonathan Doillon\Desktop\PaiNamNaeWebApp\backend>npm run dev
> backend-express@1.0.0 dev
> nodemon server.js

[nodemon] 3.1.10
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): ***!
[nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json
[nodemon] starting `node server.js'
👤 Created initial ADMIN account (admin@example.com).
🌐 Server running in undefined mode on port 3000
```

ภาพที่ 74 ใช้คำสั่ง npm run dev

(11) ทำการเปิด Terminal ใน Visual Studio Code ใหม่ และใช้คำสั่ง cd frontend และ npm run dev ตามลำดับ เมื่อสำเร็จ ควรเห็นข้อความใกล้เคียงกับ “Nuxt is running on http://localhost:3001”

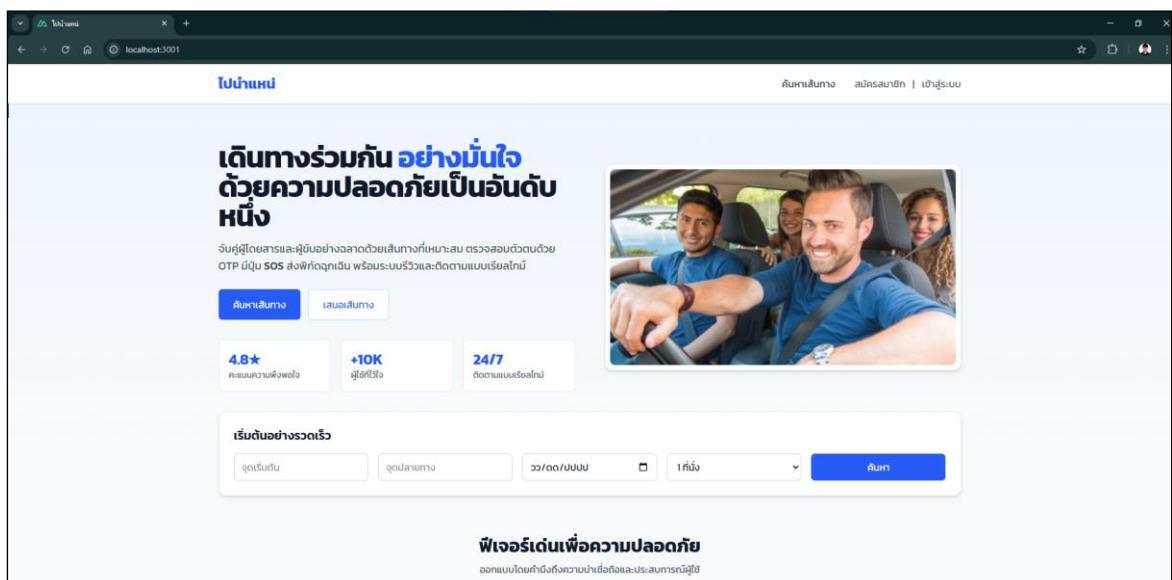
```
C:\Users\Jonathan Doillon\Desktop\PaiNamNaeWebApp>cd frontend
C:\Users\Jonathan Doillon\Desktop\PaiNamNaeWebApp\frontend>npm run dev
> dev
> nuxt dev

Nuxt 3.17.7 with Nitro 2.12.4

→Local:  http://localhost:3001/
→Network: use --host to expose
```

ภาพที่ 75 ใช้คำสั่ง npm run dev

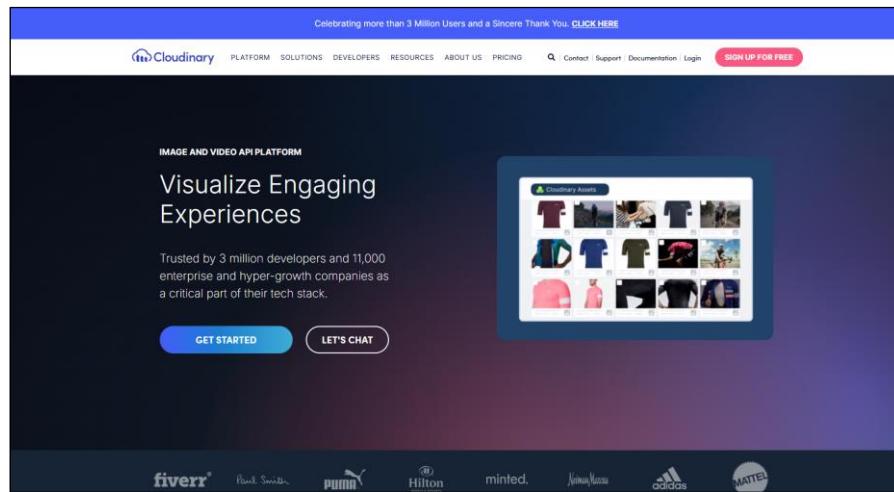
(12) จากนั้นเปิดเบราว์เซอร์แล้วเข้า <http://localhost:3001/> เพื่อดูผลลัพธ์จะได้ผลลัพธ์ดังภาพ



ภาพที่ 76 ผลลัพธ์การเปิดหน้าเบราว์เซอร์

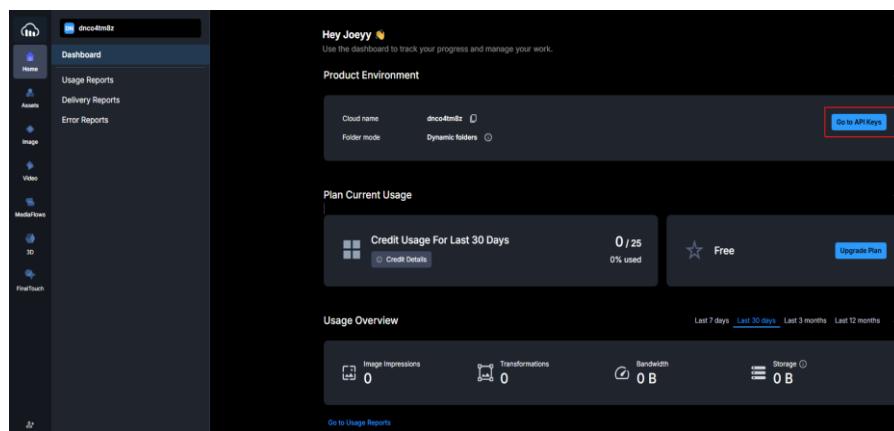
3.2.5 ขั้นตอนการรับค่า Cloudinary API Keys และการตั้งค่า

- (1) เปิดเบราว์เซอร์แล้วเข้า <https://cloudinary.com/> จากนั้นลงชื่อเข้าใช้บัญชี หรือสมัครสมาชิกหากยังไม่มีบัญชี



ภาพที่ 77 หน้าแรกของ Cloudinary

- (2) หลังจากลงชื่อเข้าใช้ ให้เปิดเมนู Dashboard ในส่วน Product Environment ให้กดปุ่ม Go to API Keys



ภาพที่ 78 หน้า Dashboard และปุ่ม Go to API Keys

(3) จากภาพที่ 78 หลังจากกด Go to API Keys จะแสดงหน้ารายละเอียด Cloud name, API Key และ API Secret ให้คัดลอกสำหรับใช้งาน

The screenshot shows the 'API Keys' section of the Cloudinary product environment settings. A single API key named 'Root' is listed. The 'Key Name' column shows 'Root'. The 'Date Created' column shows 'Oct 18, 2025'. The 'API Key' column contains a redacted value. The 'API Secret' column contains a redacted value. The 'Status' column shows 'Active'. On the left sidebar, under 'Account settings', there are links for 'My Profile', 'Account', 'Product Environments', 'User Management', and 'Account Security'. At the top, there is a search bar labeled 'Cloud name' with a red rectangle around it, and a button labeled '+ Generate New API Key'.

ภาพที่ 79 หน้า API Keys

(4) จากนั้นเปิดโปรแกรม Visual Studio Code ที่มีที่อยู่ไฟล์เดอร์โปรเจ็คจากภาพที่ 69 และเปิดไฟล์ Pai-Nam-Nae/backend/.env เพื่อนำค่าจาก API Keys ที่คัดลอกจากภาพที่ 79 มาตั้งค่าในตัวแปร CLOUDINARY_CLOUD_NAME , CLOUDINARY_API_KEY และ CLOUDINARY_API_SECRET ดังภาพที่ 80

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the '.env' file open in the editor. The file contains environment variables for a PostgreSQL database and JWT secret. The last three lines, which define the Cloudinary API keys, are highlighted with a red box. The file also contains variables for Google Maps API key, and administrator email, username, password, first name, and last name.

```

EXPLORER          ...          .env
PAINAMNAEWEBAPP
  backend
    node_modules
    prisma
  src
    .env
    .env.example
    .env.render
    package-lock.json
    package.json
    server.js
  frontend
    .gitignore
  README.md

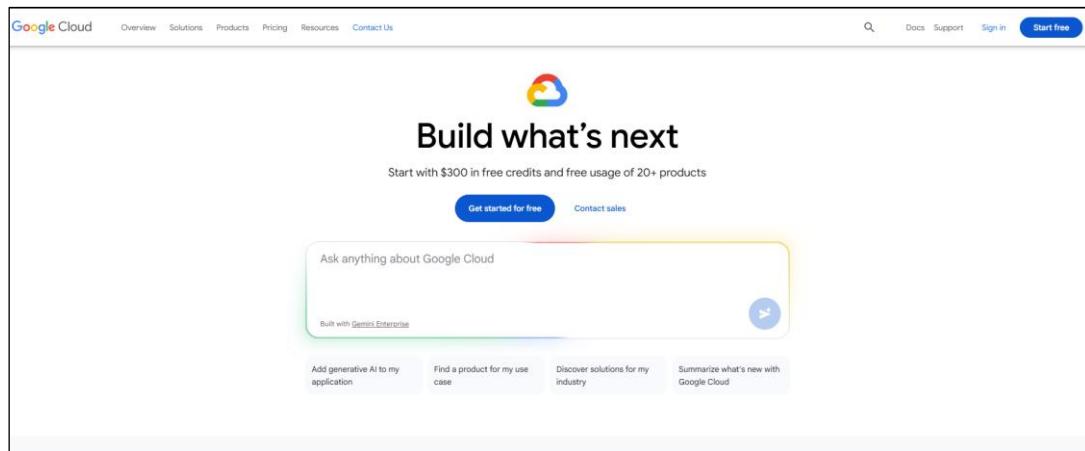
backend > .env
1 DATABASE_URL="postgresql://postgres:123456@localhost:5432/postgres?schema=painamnae"
2
3 JWT_SECRET=your_super_secret_jwt_key
4
5 CLOUDINARY_CLOUD_NAME=your_cloud_name
6 CLOUDINARY_API_KEY=your_api_key
7 CLOUDINARY_API_SECRET=your_api_secret
8
9 GOOGLE_MAPS_API_KEY=your_google_maps_api_key_for_backend
10
11 ADMIN_EMAIL=admin@example.com
12 ADMIN_USERNAME=admin123
13 ADMIN_PASSWORD=123456789
14 ADMIN_FIRST_NAME=System
15 ADMIN_LAST_NAME=Administrator

```

ภาพที่ 80 ทำการคัดลอกข้อมูลจาก API Keys มายังไฟล์ .env

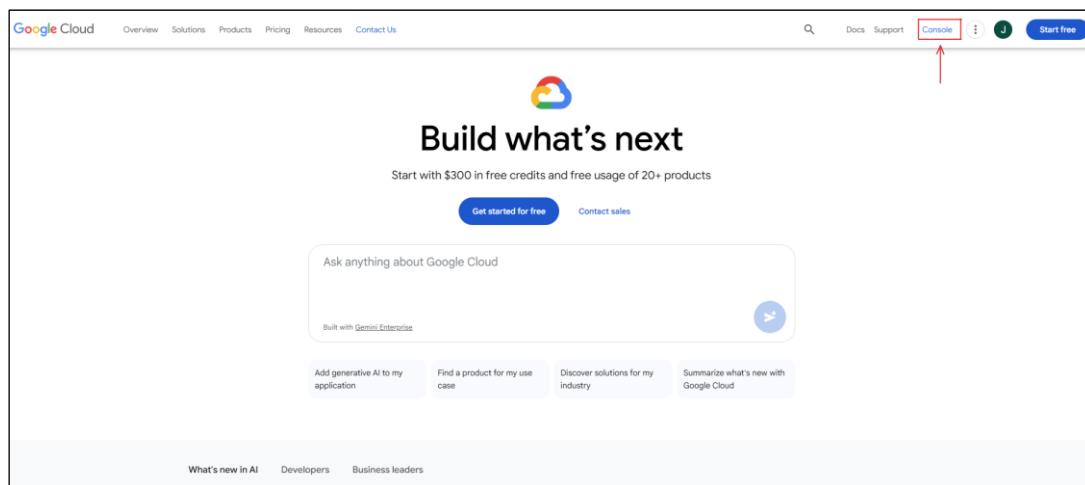
3.2.6 ขั้นตอนการรับค่า Google Maps API Keys และการตั้งค่า

(1) เปิดเบราว์เซอร์แล้วเข้า <https://cloud.google.com/> จากนั้นลงชื่อเข้าใช้บัญชี หรือสมัครสมาชิกหากยังไม่มีบัญชี



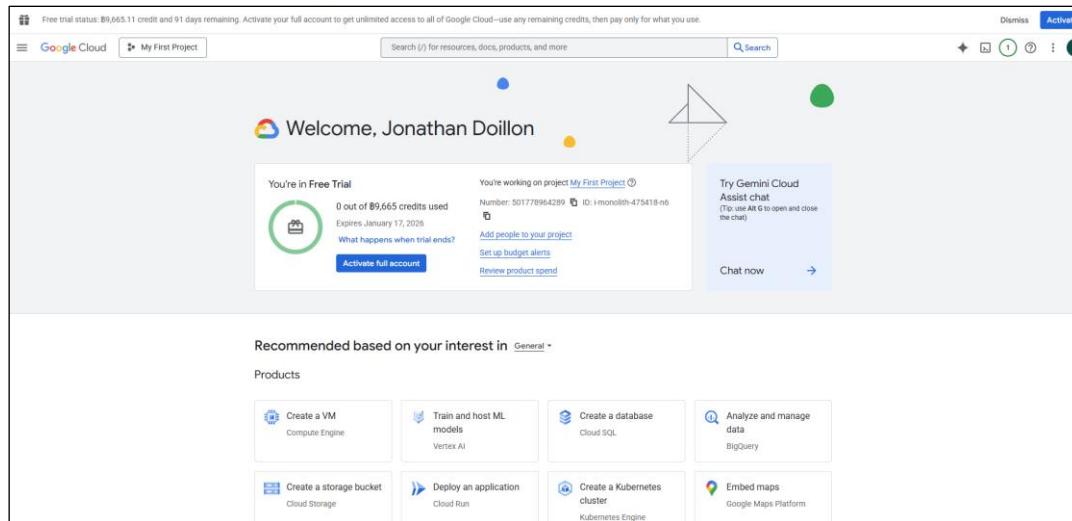
ภาพที่ 81 หน้าแรกของ Google Cloud

(2) จากภาพที่ 81 หลังจากที่ลงชื่อเข้าใช้ ให้คลิปปุ่ม Console ที่มุมบนขวา เพื่อเข้าสู่หน้า Google Cloud Console



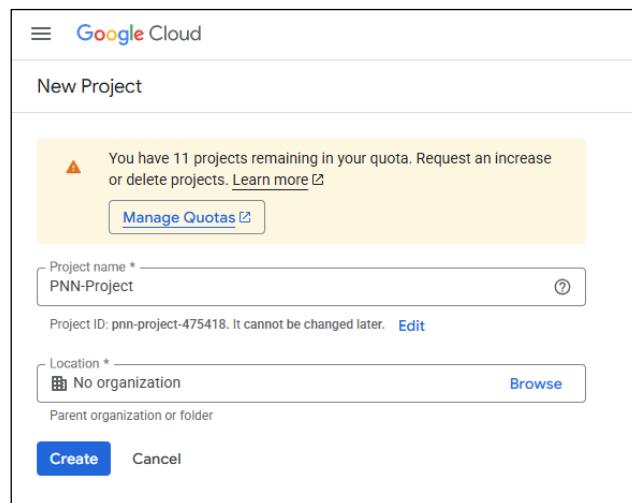
ภาพที่ 82 หน้าแรกของ Google Cloud หลังจากลงชื่อเข้าใช้ และปุ่ม Console

(3) จากภาพที่ 82 หลังจากกด Console จะแสดงหน้ารายละเอียด Google Cloud Console และหากเพิ่งสมัครสมาชิกใหม่ ระบบอาจแสดงขั้นตอนผูกบัตรเครดิตหรือบัตรเดบิต เพื่อเปิดใช้งานเครดิตทดลองใช้งาน ให้ดำเนินการให้ครบถ้วนเพื่อเปิดใช้บริการได้เต็มที่



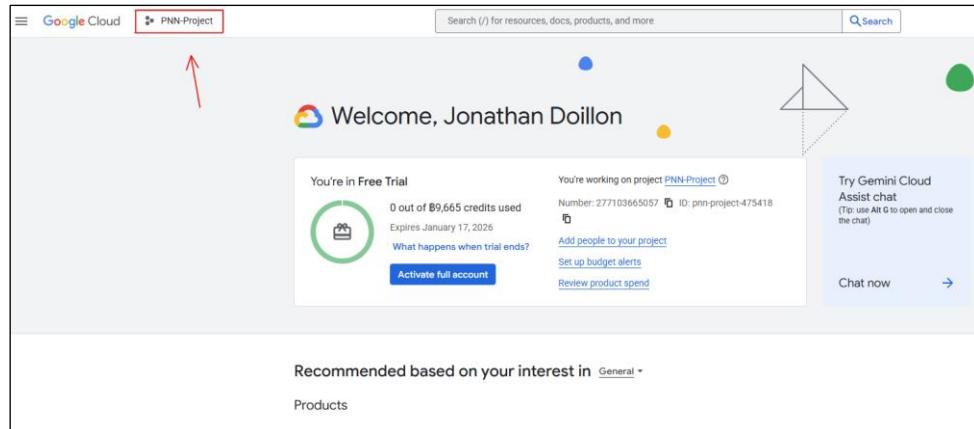
ภาพที่ 83 หน้าแรกของ Google Cloud Console

(4) จากภาพที่ 83 บริเวณแถบบน กดตัวเลือกชื่อโปรเจค (หรือชื่อความ “My First Project”) จะแสดงหน้าต่าง Select a project จากนั้นกด New Project และระบุ Project name เช่น PNN-Project และเลือก Organization และ Location หากมีการใช้งานในองค์กร (ผู้ใช้ทั่วไปสามารถใช้ค่าเริ่มต้น) และกด Create เพื่อสร้างโปรเจค



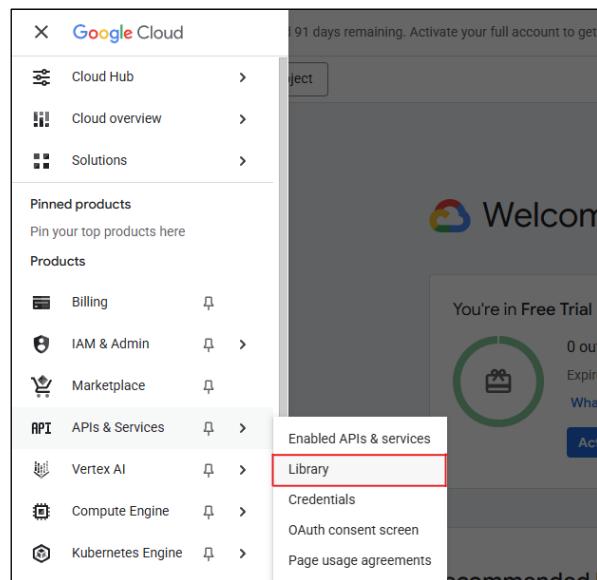
ภาพที่ 84 หน้าของ New Project

(5) จากภาพที่ 84 หลังสร้างโปรเจคเสร็จ ให้ตรวจสอบมุมบนว่ามีชื่อโปรเจคที่สร้างใหม่แสดงอยู่ เพื่อยืนยันว่าได้เลือกโปรเจคที่ถูกต้อง



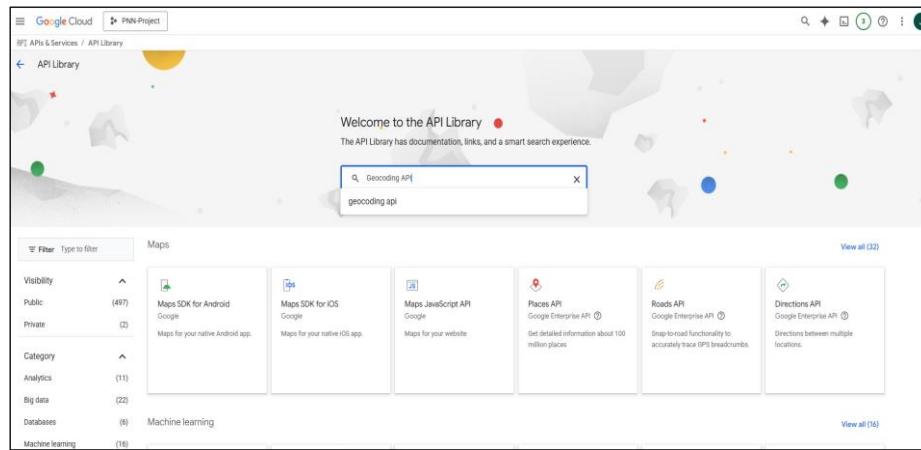
ภาพที่ 85 หน้าแรกของ Google Cloud Console ที่แสดงชื่อโปรเจคที่ใช้งาน

(6) จากภาพที่ 85 เปิดแถบเมนู APIs & Services และเลือก Library เพื่อเข้าสู่หน้า API Library



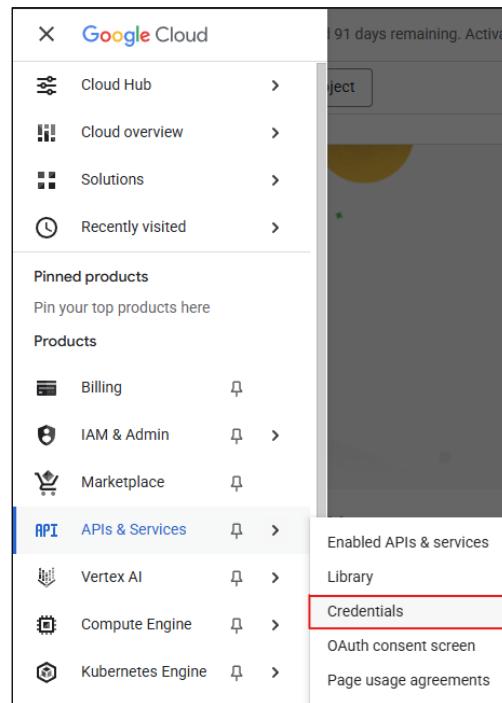
ภาพที่ 86 แถบเมนูของ APIs & Services

(7) จากภาพที่ 86 หลังจากกด เมนู Library จะแสดงหน้า API Library ให้ค้นหาและกด Enable กับ API ต่อไปนี้ Geocoding API , Directions API , Distance Matrix API , Maps JavaScript API , Places API , Places API (New)



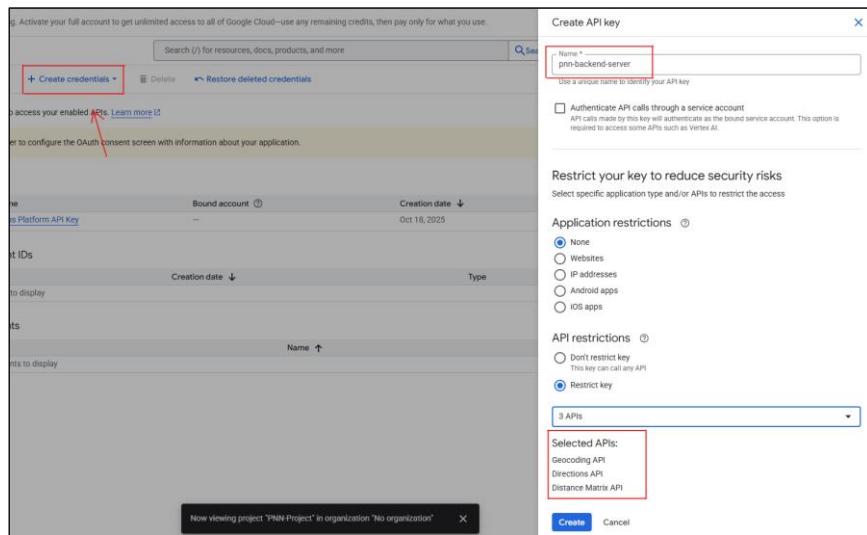
ภาพที่ 87 หน้าของ API Library

(8) จากภาพที่ 87 หลังจากค้นหาและกด Enable กับ API แต่ละตัว ให้เปิดແນบเมนู APIs & Services และเลือก Credentials เพื่อเข้าสู่หน้า Credentials



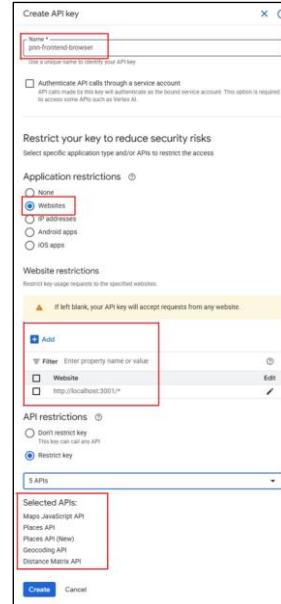
ภาพที่ 88 ແນบเมนูของ APIs & Services

(9) จากภาพที่ 88 หลังจากกด เมนู Credentials จะแสดงหน้า Credentials ให้กด Create credentials แล้วเลือก API key และจะแสดงแบบสำหรับ Create API Key ให้ตั้งชื่อคีย์ให้สื่อความหมาย เช่น pnn-backend-server และตรง Application restrictions เลือก None และตรง API restrictions เลือก Restrict key แล้ว Select APIs เป็น Geocoding API , Directions API , Distance Matrix API และกด Create เพื่อสร้าง Key



ภาพที่ 89 แบบของ Create API Key

(10) ให้ทำข้ามเมื่อภาพที่ 89 ให้ตั้งชื่อคีย์ให้สื่อความหมาย เช่น pnn-frontend-browser และตรง Application restrictions เลือก Websites และเพิ่ม HTTP referrers ที่อนุญาต (เช่น http://localhost:3001/* หรือโดเมนโปรดักชันของคุณถ้ามี) และตรง API restrictions เลือก Restrict key แล้ว Select APIs เป็น Maps JavaScript API , Places API , Places API (New) , Geocoding API , Distance Matrix API และกด Create เพื่อสร้าง Key



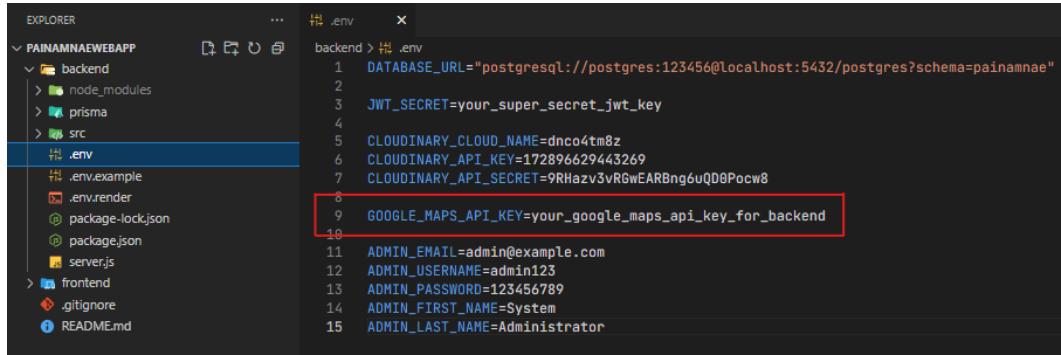
ภาพที่ 90 แบบของ Create API Key

(11) จากในหน้า Credentials ให้กด Show Key เพื่อคัดลอกค่าเก็บไว้ ทั้งของ pnn-backend-server และ pnn-frontend-browser

Credentials					
+ Create credentials Delete Restore deleted credentials					
Create credentials to access your enabled APIs. Learn more					
API Keys					
Name	Bound account	Creation date	Restrictions	Actions	
<input type="checkbox"/> pnn-frontend-browser	—	Oct 18, 2025	HTTP refiners, 5 APIs —	Show key ⋮	Show key ⋮
<input type="checkbox"/> pnn-backend-server	—	Oct 18, 2025	3 APIs —	Show key ⋮	Show key ⋮
<input type="checkbox"/> Maps Platform API Key	—	Oct 18, 2025	31 APIs —	Show key ⋮	Show key ⋮
OAuth 2.0 Client IDs					
Name	Creation date	Type	Client ID	Actions	
No OAuth clients to display					
Service Accounts					
Email	Name	Actions			
No service accounts to display					

ภาพที่ 91 หน้าของ Credentials

(12) จากนั้นเปิดโปรแกรม Visual Studio Code ที่มีที่อยู่ไฟล์เดอร์โปรเจ็คจากภาพที่ 69 และเปิดไฟล์ Pai-Nam-Nae/backend/.env เพื่อนำค่าจาก API Keys ของ pnn-backend-server ที่คัดลอกจากภาพที่ 91 มาตั้งค่าในตัวแปร GOOGLE_MAPS_API_KEY ดังภาพที่ 92



```

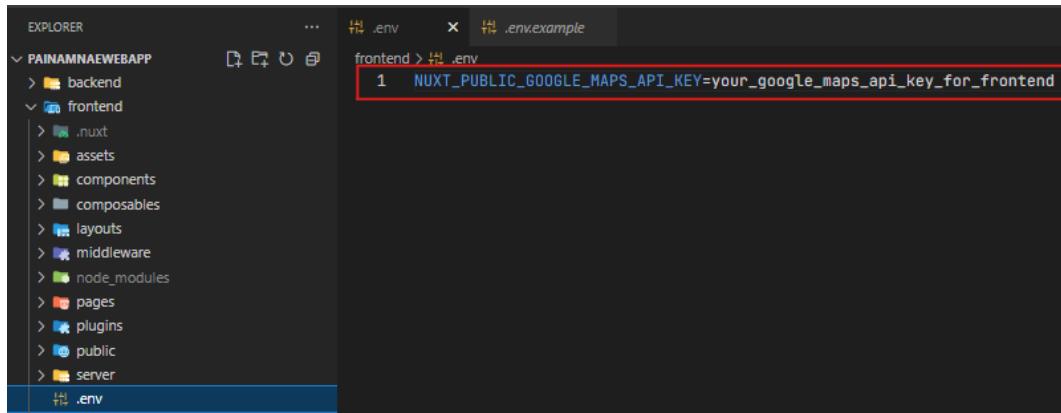
backend > .env
1 DATABASE_URL="postgresql://postgres:123456@localhost:5432/postgres?schema=painamnae"
2
3 JWT_SECRET=your_super_secret_jwt_key
4
5 CLOUDINARY_CLOUD_NAME=dnco4tm8z
6 CLOUDINARY_API_KEY=172896629445269
7 CLOUDINARY_API_SECRET=9RHazv3vRGwEARBng6uQDGpocw8
8
9 GOOGLE_MAPS_API_KEY=your_google_maps_api_key_for_backend
10
11 ADMIN_EMAIL=admin@example.com
12 ADMIN_USERNAME=admin123
13 ADMIN_PASSWORD=123456789
14 ADMIN_FIRST_NAME=System
15 ADMIN_LAST_NAME=Administrator

```

ภาพที่ 92 ทำการคัดลอกข้อมูลจาก API Keys มาอยู่ไฟล์ .env

(13) เปิดไฟล์ Pai-Nam-Nae/frontend สร้างไฟล์ใหม่ชื่อ .env และเปิดไฟล์ Pai-Nam-Nae/frontend/.env.example และคัดลอก ข้อมูลทั้งหมดไปวางในไฟล์ .env ที่สร้างไว้ จากนั้นนำค่าจาก API Keys ของ pnn-frontend-browser

ที่คัดลอกจากภาพที่ 91 มาตั้งค่าในตัวแปร NUXT_PUBLIC_GOOGLE_MAPS_API_KEY ดังภาพที่ 93



```

frontend > .env
1 NUXT_PUBLIC_GOOGLE_MAPS_API_KEY=your_google_maps_api_key_for_frontend

```

ภาพที่ 93 ทำการคัดลอกข้อมูลจาก API Keys มาอยู่ไฟล์ .env