

CS 2568/CS2-1

เอกสารคู่มือใช้งาน

“ไปนำแน” เว็บแอปพลิเคชันการเดินทางร่วมกันอย่างปลอดภัย

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

โดย

653380322-0 นายโจนาทาน ด้วยอง

653380345-8 นายเศรษฐ์ เสริฐกวี

อาจารย์ที่ปรึกษา: ผศ. ดร. ชิตสุธา สุ่มเล็ก

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชา CP354771 โครงการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568)

คำนำ

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

ผู้จัดทำ

นาย โจนาทาน ด้วยอง

นาย เศรษฐ์ เสริฐกวี

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 แถบเมนูผู้ใช้งานทั่วไป	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 แถบเมนูผู้โดยสาร	12
ภาพที่ 12 หน้าต่างยืนยันการจอง	13
ภาพที่ 13 หน้าการเดินทางของฉัน	14
ภาพที่ 14 หน้าต่างเลือกเหตุการณ์การยกเลิก	14
ภาพที่ 15 แถบเมนูจัดการข้อมูลส่วนตัวและความปลอดภัยของบัญชี	15
ภาพที่ 16 หน้าจอโปรไฟล์ของฉัน	16
ภาพที่ 17 หน้าการยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐาน	17
ภาพที่ 18 หน้าการยืนยันตัวตนสำหรับผู้ขับขี่	18
ภาพที่ 19 แถบเมนูผู้ขับขี่	19
ภาพที่ 20 หน้าต่างยืนยันการจอง	20
ภาพที่ 21 หน้าสร้างเส้นทางของผู้ขับขี่	21

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 22 หน้าคำขอจองเส้นทางของฉันทัน	22
ภาพที่ 23 หน้าคำขอจองเส้นทางของฉันทัน กรอง “เส้นทางของฉันทัน”	22
ภาพที่ 24 แถบเมนูจัดการข้อมูลส่วนตัวและความปลอดภัยของบัญชี	23
ภาพที่ 25 หน้าจอโปรไฟล์ของฉันทัน	24
ภาพที่ 25 แสดงแถบเมนูผู้ดูแลระบบทั้งหมด	24
ภาพที่ 26 หน้าการยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐาน	25
ภาพที่ 27 หน้าการยืนยันตัวตนสำหรับผู้ขับขี่	26
ภาพที่ 28 หน้าการจัดการข้อมูลรถยนต์	27
ภาพที่ 29 หน้าการเพิ่มข้อมูลรถยนต์ใหม่	28
ภาพที่ 30 หน้าการแก้ไขข้อมูลรถยนต์	29
ภาพที่ 31 แสดงแถบเมนูผู้ดูแลระบบทั้งหมด	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 หน้าเลือกระบบปฏิบัติการของ PostgreSQL	47
ภาพที่ 57 หน้าดาวน์โหลดของ PostgreSQL	47
ภาพที่ 58 ไฟล์ติดตั้งของ PostgreSQL	48
ภาพที่ 59 หน้าเลือกระบบปฏิบัติการของ 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 แถบ 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 โฟลเดอร์โปรเจกต์ที่ทำการเปิดจาก Visual Code Studio	53
ภาพที่ 70 ทำการคัดลอกข้อมูลจาก .env.example มายังไฟล์ .env	54
ภาพที่ 71 ทำการคัดลอกข้อมูลจาก .env.example มายังไฟล์ .env	54
ภาพที่ 72 คำสั่งของการเชื่อมต่อฐานข้อมูล	55
ภาพที่ 73 แถบ 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 มายังไฟล์ .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 แถบเมนูของ APIs & Services	62
ภาพที่ 87 หน้าของ API Library	63
ภาพที่ 88 แถบเมนูของ APIs & Services	63
ภาพที่ 89 แถบของ Create API Key	64
ภาพที่ 90 แถบของ Create API Key	65
ภาพที่ 91 หน้าของ Credentials	65
ภาพที่ 92 ทำการคัดลอกข้อมูลจาก API Keys มายังไฟล์ .env	66
ภาพที่ 93 ทำการคัดลอกข้อมูลจาก API Keys มายังไฟล์ .env	66

บทที่ 1

บทนำ

1.1 เครื่องมือที่ใช้พัฒนา

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

1.2 ขอบเขตและข้อจำกัด

1.2.1 ขอบเขตของผู้ใช้งานทั่วไป (Guest)

- (1) เข้าถึงหน้าเว็บไซต์สาธารณะและหน้าเข้าสู่ระบบ
- (2) ไม่มีสิทธิ์ในการใช้งานฟีเจอร์หลัก เช่น การค้นหาเส้นทาง การจอง การยืนยัน หรือการดูโปรไฟล์ผู้ใช้
- (3) ไม่สามารถจัดการข้อมูลหรือเข้าถึงข้อมูลใด ๆ ภายในระบบได้

1.2.2 ขอบเขตของผู้โดยสาร (Passenger)

- (1) สมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้
- (2) ค้นหาเส้นทางที่เปิดให้บริการได้
- (3) การจองการเดินทางและยกเลิกการจอง
- (4) จัดการข้อมูลโปรไฟล์ส่วนตัว และดู/แก้ไขเฉพาะโปรไฟล์ของตนเอง
- (5) ดูโปรไฟล์ของผู้ขับขี่

1.2.3 ขอบเขตของผู้ขับขี่ (Driver)

- (1) สมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้
- (2) โพสต์เส้นทางการเดินทางที่ตนเองต้องการให้บริการ
- (3) ยอมรับคำขอร่วมเดินทางจากผู้โดยสาร
- (4) ยกเลิกการเดินทางที่ตนเองให้บริการได้
- (5) ดูโปรไฟล์ผู้โดยสาร
- (6) แก้ไขข้อมูลโปรไฟล์ตนเอง และดูข้อมูลผู้โดยสารเพื่อประกอบการตัดสินใจ

1.2.4 ขอบเขตของผู้ดูแลระบบ (Admin)

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

1.2.5 ข้อจำกัดของระบบ

- (1) ระบบยังไม่รองรับการติดตามตำแหน่งระหว่างผู้โดยสารและผู้ขับขี่
- (2) การยืนยันตัวตนยังอยู่ในระดับพื้นฐานผ่านการแนบไฟล์รูปภาพเพื่อให้แอดมินตรวจสอบช่วยเท่านั้น
- (3) ระบบไม่มีรองรับการชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่ผู้โดยสาร (เช่น ให้ผู้ขับขี่สร้าง QR Code ใน ระบบ) จึงอาจไม่สะดวกสำหรับผู้ใช้งานกลุ่มที่คาดหวังความครบถ้วนในการทำธุรกรรม
- (4) การออกแบบ UI/UX ยังอยู่ในระดับต้นแบบ อาจยังไม่รองรับทุกขนาดหน้าจอหรืออุปกรณ์ โดยเฉพาะ อุปกรณ์พกพาที่มีความละเอียดหน้าจอหลากหลาย

บทที่ 2

คู่มือการใช้งาน

2.1 คู่มือการใช้งาน

“ไปไหนไหน” เว็บแอปพลิเคชันการเดินทางร่วมกันอย่างปลอดภัย ได้แบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่

1. ผู้โดยสาร (Passenger)
2. ผู้ขับขี่ (Driver)
3. ผู้ดูแลระบบ (Admin)
4. ผู้ใช้งานทั่วไป (Guest)

2.1.1 เข้าใช้งานกรณีเป็นผู้ใช้งานทั่วไป

แถบเมนูผู้ใช้งานทั่วไป

ค้นหาเส้นทาง สมัครสมาชิก | เข้าสู่ระบบ

ภาพที่ 1 แถบเมนูผู้ใช้งานทั่วไป

จากภาพที่ 1 รายละเอียดแถบข้อมูลผู้ใช้งาน

1. สมัครสมาชิก สำหรับผู้ใช้ใหม่ที่ยังไม่มีบัญชี เพื่อสร้างบัญชีผู้ใช้งานก่อนเข้าใช้ระบบ
2. เข้าสู่ระบบ สำหรับผู้ใช้ที่มีบัญชีแล้ว ใช้กรอกชื่อผู้ใช้หรืออีเมลและรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ
3. ค้นหาเส้นทาง ใช้สำหรับค้นหาเส้นทางเดินทางที่ต้องการร่วมโดยสาร

(1) เมนูเข้าสู่ระบบ กรณีเป็นผู้ใช้งานทั่วไป

การเข้าสู่ระบบของระบบ “ไปรษณีย์” สามารถทำได้จากแถบเมนูนำทาง มุมขวาบนของหน้าเว็บไซต์ โดยผู้ใช้สามารถคลิกที่เมนู “เข้าสู่ระบบ” เพื่อเข้าสู่หน้าฟอร์มสำหรับกรอกชื่อผู้ใช้หรืออีเมลและรหัสผ่าน

ภาพที่ 2 หน้าแรก และเมนูเข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 2 เมื่อคลิกเข้าสู่หน้าดังกล่าว ระบบจะแสดงแบบฟอร์มเข้าสู่ระบบตามที่ปรากฏในภาพที่ 3 ซึ่งประกอบด้วยช่องสำหรับกรอกข้อมูล 2 ช่อง ได้แก่ ชื่อผู้ใช้หรืออีเมล และรหัสผ่าน ผู้ใช้จะต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและกดปุ่มเข้าสู่ระบบ หากกรอกข้อมูลถูกต้อง ระบบจะนำผู้ใช้เข้าสู่หน้าหลักของระบบตามสิทธิ์ของบทบาท (ผู้โดยสาร ผู้ขับขี่ หรือผู้ดูแลระบบ)

ในกรณีที่ยังไม่มีบัญชีผู้ใช้ สามารถคลิกที่ข้อความ “ยังไม่มีบัญชี? สมัครสมาชิก” ด้านล่างปุ่มเข้าสู่ระบบ เพื่อเข้าสู่หน้าสมัครสมาชิกได้ทันที

ภาพที่ 3 หน้าฟอร์มเข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 3 เป็นหน้าฟอร์มเข้าสู่ระบบที่ผู้ใช้งานทุกกลุ่มสามารถใช้เข้าสู่ระบบได้ โดยผู้ใช้ทั่วไป เช่น ผู้โดยสารและผู้ขับขี่ จะต้องกรอกชื่อผู้ใช้อีเมลและรหัสผ่านที่ได้ลงทะเบียนไว้ก่อนหน้าเพื่อทำการเข้าสู่ระบบ ในกรณีของผู้ดูแลระบบ สามารถใช้บัญชีสำหรับผู้ดูแลโดยเฉพาะได้ โดยชื่อผู้ใช้อีเมลคือ admin123 หรือ admin@example.com และใช้รหัสผ่าน 123456789 ในการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ

(2) เมนูสมัครสมาชิก กรณีเป็นผู้ใช้งานทั่วไป

การสมัครสมาชิกของระบบ “ไปไหนไหน” สามารถทำได้จากแถบเมนูนำทาง มุมขวาบนของหน้าเว็บไซต์ โดยผู้ใช้สามารถคลิกที่เมนู “สมัครสมาชิก” เพื่อเข้าสู่หน้าฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูลผู้ใช้ใหม่ก่อนเริ่มใช้งานระบบ

ภาพที่ 4 หน้าแรก และเมนูสมัครสมาชิก

จากภาพที่ 4 เมื่อคลิกเข้าสู่หน้าดังกล่าว ระบบจะแสดงแบบฟอร์มสมัครสมาชิกตามที่ปรากฏในภาพที่ 5 ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนการกรอกข้อมูล 3 ส่วน ได้แก่ ข้อมูลบัญชีผู้ใช้ ข้อมูลส่วนตัว และการยืนยันตัวตน โดยผู้ใช้งานจำเป็นต้องกรอกข้อมูลครบถ้วนในแต่ละขั้นตอนก่อนดำเนินการต่อ

หน้าหลัก ค้นหาเส้นทาง สมัครสมาชิก | เข้าสู่ระบบ

สมัครสมาชิก

1 บัญชีผู้ใช้ 2 ตั้งรหัสผ่าน 3 ยืนยันตัวตน

ข้อมูลบัญชีผู้ใช้

ชื่อผู้ใช้ *

example123

ความยาว 4-20 ตัวอักษร กานาถึงทุกข ตัวเลข หรืออักขระ (.) เท่านั้น

อีเมล *

example@example.com

รหัสผ่าน *

อย่างน้อย 8 ตัวอักษร

ต้องประกอบด้วย A-Z, a-z และตัวเลข 0-9

ยืนยันรหัสผ่าน *

กรอกรหัสผ่านอีกครั้ง

ถัดไป

มีบัญชีแล้ว? เข้าสู่ระบบ

ภาพที่ 5 หน้าฟอร์มสมัครสมาชิก (ขั้นตอนที่ 1 – บัญชีผู้ใช้)

จากภาพที่ 5 เป็นขั้นตอนแรกของการสมัครสมาชิก ซึ่งผู้ใช้งานต้องกรอกข้อมูลบัญชีผู้ใช้ เช่น ชื่อผู้ใช้ อีเมล รหัสผ่าน และการยืนยันรหัสผ่านอีกครั้ง โดยระบบกำหนดให้ชื่อผู้ใช้งานมีความยาวระหว่าง 4-20 ตัวอักษร และรหัสผ่านต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 8 ตัวอักษร ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข ผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม “ถัดไป” เพื่อดำเนินการสู่ขั้นตอนต่อไป หรือกด “เข้าสู่ระบบ” หากมีบัญชีอยู่แล้ว

The screenshot shows a web interface for a registration process. At the top, there is a navigation bar with the text "ไปหน้าแรก" (Go to Home) on the left and "ค้นหาเส้นทาง" (Find Route), "สมัครสมาชิก" (Register), and "เข้าสู่ระบบ" (Login) on the right. The main content area features a central white card titled "สมัครสมาชิก" (Register). Above the title is a progress bar with three steps: 1 (บัญชีผู้ใช้ - User Account), 2 (ข้อมูลส่วนตัว - Personal Information), and 3 (ยืนยันตัวตน - Verify Identity). Step 2 is currently active. Below the progress bar, the section "ข้อมูลส่วนตัว" (Personal Information) contains four input fields: "ชื่อจริง" (First Name) with the placeholder "กรอกชื่อจริง" (Enter first name), "นามสกุล" (Surname) with the placeholder "กรอกนามสกุล" (Enter surname), "เบอร์โทรศัพท์" (Phone Number) with the placeholder "เช่น 0891234567" (e.g., 0891234567), and "เพศ" (Gender) with radio buttons for "ชาย" (Male) and "หญิง" (Female). At the bottom of the form are two buttons: "ย้อนกลับ" (Go Back) and "ถัดไป" (Next). Below the buttons is a link that says "มีบัญชีแล้ว? เข้าสู่ระบบ" (Already have an account? Login).

ภาพที่ 6 หน้าฟอร์มสมัครสมาชิก (ขั้นตอนที่ 2 – ข้อมูลส่วนตัว)

จากภาพที่ 6 แสดงขั้นตอนการกรอกข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ ได้แก่ ชื่อจริง นามสกุล เบอร์โทรศัพท์ และเพศ โดยผู้ใช้งานต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนในทุกช่องก่อนกดปุ่ม “ถัดไป” เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการยืนยันตัวตน ระบบจะบันทึกข้อมูลส่วนนี้ไว้ในฐานข้อมูลสำหรับใช้ระบุตัวตนของผู้ใช้ในระบบในภายหลัง

หน้าหลัก | ติดต่อเรา | นโยบายความเป็นส่วนตัว | เข้าสู่ระบบ

สมัครสมาชิก

1.กรอกข้อมูล 2.ยืนยันตัวตน 3.สมัครสมาชิก

ยืนยันตัวตน

อีเมล *

รหัสผ่าน *

ยืนยันรหัสผ่าน *

วันหมดอายุบัตร *

รูปถ่ายใบขับขี่ (5x5cm) *

คำเตือน:
 ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้หาก
 ข้อมูลไม่ตรงกัน
 หรือข้อมูลไม่ครบถ้วน

☐ ข้าพเจ้ายินยอมรับเงื่อนไขการให้บริการ และข้อมูลส่วนตัว
 ของข้าพเจ้า

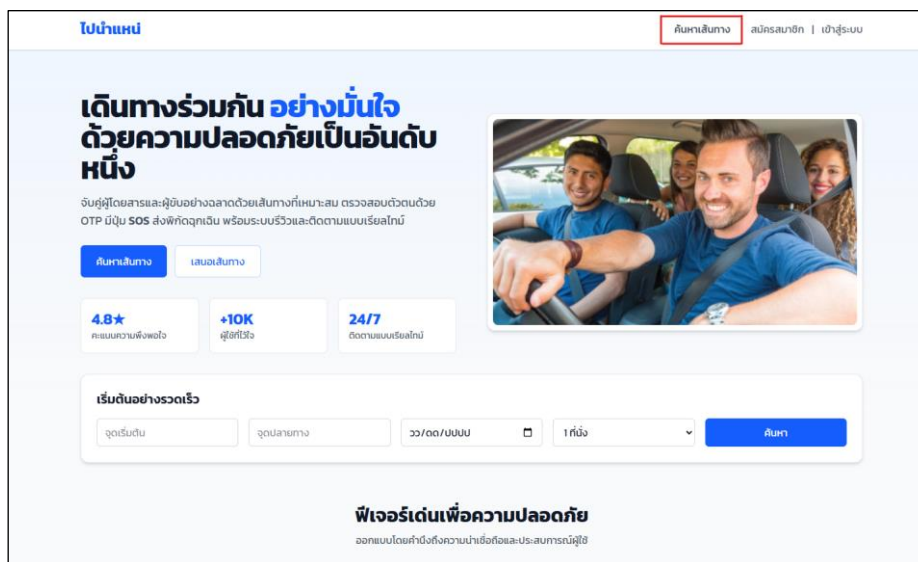
© 2023 บริษัท จำกัด

ภาพที่ 7 หน้าฟอร์มสมัครสมาชิก (ขั้นตอนที่ 3 – การยืนยันตัวตน)

จากภาพที่ 7 เป็นขั้นตอนสุดท้ายของการสมัครสมาชิก โดยผู้ใช้ต้องอัปโหลดรูปถ่ายบัตรประชาชน หมายเลขบัตรประชาชน วันหมดอายุบัตร และรูปถ่ายใบหน้าตรง เพื่อยืนยันตัวตน ระบบกำหนดเงื่อนไขให้รูปถ่ายต้องเห็นใบหน้าชัดเจน ไม่ใส่หมวกหรือแว่นตา และไม่อยู่ในสภาพย้อนแสง เมื่อผู้ใช้ตรวจสอบข้อมูลครบถ้วนแล้วให้ติ๊กยืนยัน “ข้าพเจ้ายินยอมรับเงื่อนไขการให้บริการ” ก่อนกดปุ่ม “สมัครสมาชิก” เพื่อบันทึกข้อมูลและสร้างบัญชีผู้ใช้ใหม่

(3) เมนูค้นหาเส้นทาง กรณีเป็นผู้ใช้งานทั่วไป

การค้นหาเส้นทางของระบบ “ไปไหนไหน” สามารถทำได้จากแถบเมนูนำทาง (Navigation Bar) มุมขวาบนของหน้าเว็บไซต์ โดยผู้ใช้สามารถคลิกที่เมนู “ค้นหาเส้นทาง” เพื่อเข้าสู่หน้าค้นหาการเดินทาง



ภาพที่ 8 หน้าแรก และเมนูค้นหาเส้นทาง

จากภาพที่ 8 เมื่อคลิกเข้าสู่หน้าดังกล่าว จะแสดงเส้นทางที่ปรากฏตามในภาพที่ 9 จะมีช่องค้นหาเส้นทางให้กรอก จุดเริ่มต้น จุดปลายทาง วันที่เดินทางและจำนวนที่นั่ง จากนั้นกดปุ่ม “ค้นหา” เพื่อแสดงผลเส้นทางที่ตรงกับเงื่อนไข นอกจากนี้ ระบบยังมีฟังก์ชันการค้นหาที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถค้นหาเส้นทางได้แม่นยำและยืดหยุ่นมากขึ้น โดยสามารถแสดงเส้นทางที่จุดเริ่มต้นหรือจุดปลาย ตรงกับตำแหน่งที่ค้นหา รวมถึงเส้นทางที่อยู่ในรัศมีไม่เกิน 500 เมตร จากตำแหน่งที่ระบุไว้

ค้นหาเส้นทาง | ค้นหาเส้นทาง | สมัครสมาชิก | เข้าสู่ระบบ

ค้นหาการเดินทาง

จุดเริ่มต้น: เชียงใหม่ | จุดปลายทาง: เชียงใหม่ | วันที่: 22/10/2565 | จำนวนที่นั่ง: 1 | **ค้นหา** | รีเซ็ต

ผลการค้นหา (3 รายการ)

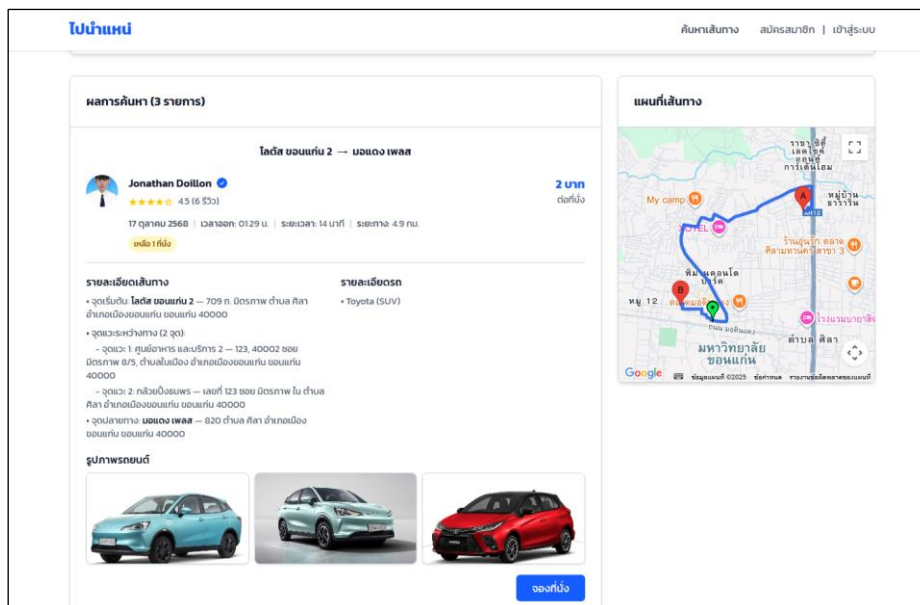
การเดินทาง	ราคา
Jonathan Dillion 4.5 (6 รีวิว) 17 ตุลาคม 2568 เวลาออก: 01:29 น. ระยะเวลา: 14 นาที ระยะทาง: 4.9 กม. 2 บาท ต่อที่นั่ง	
Jack Dillion 4.5 (42 รีวิว) 23 ตุลาคม 2568 เวลาออก: 02:10 น. ระยะเวลา: 7 นาที ระยะทาง: 2.7 กม. 24 บาท ต่อที่นั่ง	
เมืองหลวง → ไอเดีย คอนเทนต์ 2	

แผนที่เส้นทาง

แผนที่แสดงเส้นทางจากเชียงใหม่ไปเชียงใหม่ในประเทศไทย

ภาพที่ 9 หน้าแรกของการค้นหาเส้นทาง

จากภาพที่ 9 เมื่อผู้ใช้เข้าสู่หน้าค้นหาเส้นทาง ระบบจะแสดงรายการเส้นทางที่ตรงกับเงื่อนไขการค้นหา โดยแสดงข้อมูลสำคัญของแต่ละเส้นทาง เช่น ชื่อและภาพโปรไฟล์ของผู้ขับขี่ สัญลักษณ์ยืนยันตัวตน (หากผ่านการตรวจสอบ) วันและเวลาที่ออกเดินทาง จุดเริ่มต้นและจุดปลายทาง ราคาต่อที่นั่ง ระยะทาง ระยะเวลา โดยประมาณ และจำนวนที่นั่งที่ยังเหลืออยู่



ภาพที่ 10 หน้ารายละเอียดเส้นทาง

จากภาพที่ 10 เมื่อผู้ใช้คลิกเลือกรายการเส้นทางที่ต้องการดู ระบบจะแสดงรายละเอียดของเส้นทางที่เลือก รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับรถยนต์ที่ใช้ในการเดินทาง ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม “จองที่นั่ง” เพื่อทำการจอง หากยังไม่ได้เข้าสู่ระบบ ระบบจะนำไปยังหน้าล็อกอินโดยอัตโนมัติก่อนทำการจอง นอกจากนี้ทางด้านขวาของหน้าจอ ยังมีแผนที่แสดงเส้นทางการเดินทาง เพื่อให้ผู้ใช้สามารถมองเห็นภาพรวมของเส้นทางได้ชัดเจนมากขึ้น

2.1.2 เข้าใช้งานกรณีเข้าสู่ระบบของผู้โดยสาร

แถบเมนูหลัก กรณีเข้าสู่ระบบของผู้โดยสาร



ภาพที่ 11 แถบเมนูผู้โดยสาร

จากภาพที่ 11 รายละเอียดแถบข้อมูลผู้โดยสาร

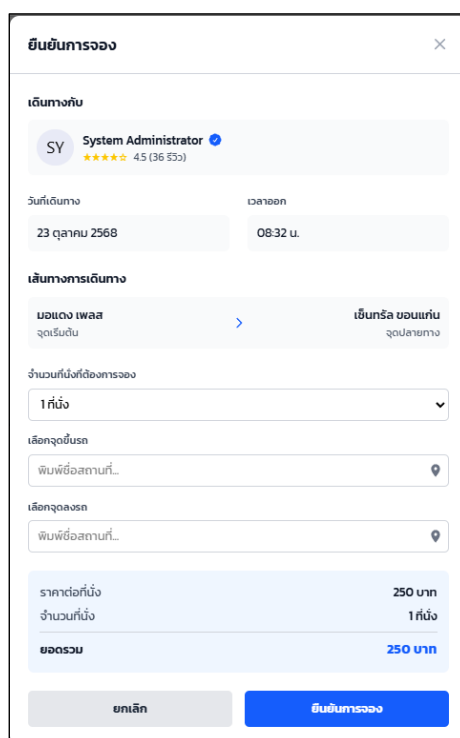
1. ค้นหาเส้นทาง
2. สร้างเส้นทาง

3. การเดินทางของฉันทัน

4. บัญชีของฉันทัน

(1) เมนูยืนยันการจอง กรณีเป็นผู้โดยสาร

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

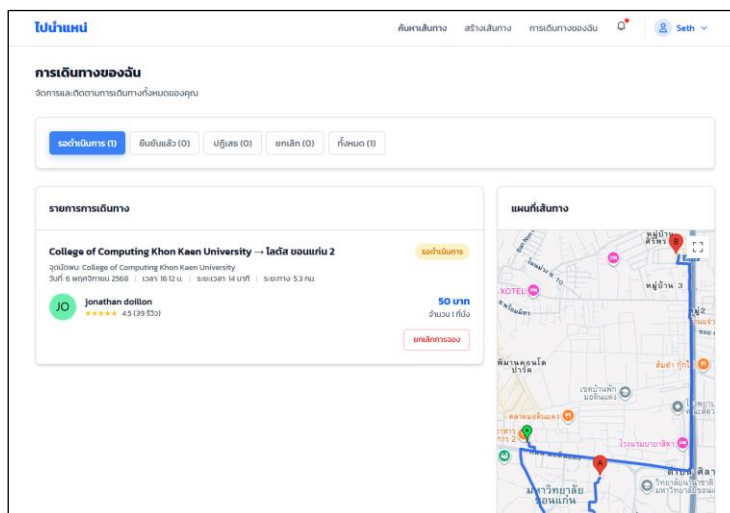


ภาพที่ 12 หน้าต่างยืนยันการจอง

จากภาพที่ 12 ผู้โดยสารสามารถกรอกข้อมูลรายละเอียดการจองได้ เช่น จำนวนที่นั่ง จุติรับ จุติส่ง และยืนยันการจองเพื่อบันทึกข้อมูลในระบบ ทั้งนี้ หากผู้ใช้เป็นเจ้าของเส้นทางนั้นเอง ระบบจะไม่อนุญาตให้ทำการจองเส้นทางดังกล่าว

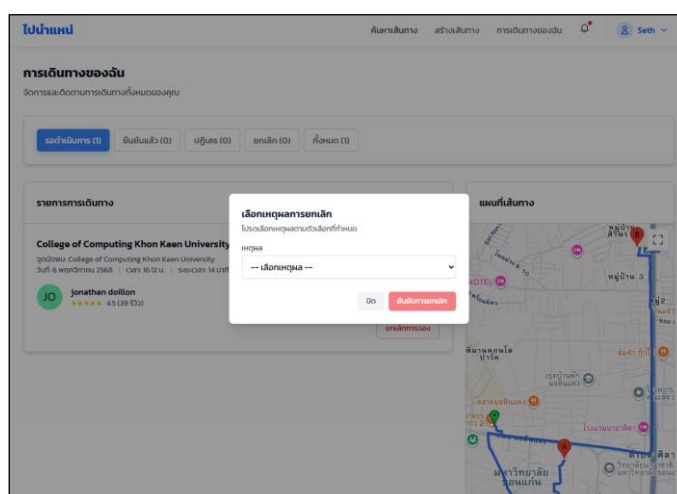
(2) เมนูการเดินทางของฉัน กรณีเข้าสู่ระบบโดยผู้โดยสาร

ผู้โดยสารสามารถดูรายการเดินทางที่ได้จองไว้ทั้งหมดได้ในเมนู “การเดินทางของฉัน” ระบบจะแสดงข้อมูลเส้นทางที่จอง รวมถึงรายละเอียดผู้ขับขี่ วันที่ เวลา ราคา และแผนที่เส้นทาง



ภาพที่ 13 หน้าการเดินทางของฉัน

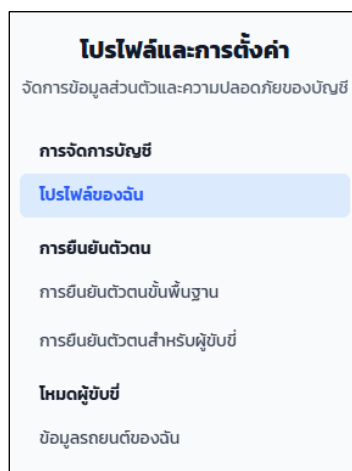
จากภาพที่ 13 ผู้โดยสารสามารถตรวจสอบสถานะการจองได้ เช่น “รอดำเนินการ” หรือ “ยืนยันแล้ว” และสามารถยกเลิกการจองได้ในกรณีที่ยังไม่เริ่มเดินทาง ดังภาพที่ 14 โดยเมื่อกดยกเลิก ระบบจะแสดงหน้าต่างให้เลือกเหตุผลการยกเลิกตามที่กำหนดไว้ หากผู้โดยสารมีการกดยกเลิกการจองเกิน 3 ครั้ง ระบบจะกำหนดบทลงโทษไม่ให้ผู้โดยสารสามารถทำการจองเส้นทางใหม่ได้ภายในระยะเวลาที่ระบบกำหนด



ภาพที่ 14 หน้าต่างเลือกเหตุผลการยกเลิก

(3) เมนูบัญชีของฉัน กรณีเป็นผู้โดยสาร

แถบเมนูโปรไฟล์และการตั้งค่า



ภาพที่ 15 แถบเมนูจัดการข้อมูลส่วนตัวและความปลอดภัยของบัญชี

จากภาพที่ 15 รายละเอียดแถบข้อมูลผู้โดยสาร

1. โปรไฟล์ของฉัน
2. การยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐาน
3. การยืนยันตัวตนสำหรับผู้ขับขี่
4. ข้อมูลรถยนต์ของฉัน

(4) โปรไฟล์ของฉัน กรณีเป็นผู้โดยสาร

ในแถบ “โปรไฟล์ของฉัน” ผู้ใช้สามารถดูและแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของตนเองได้ เช่น รูปภาพโปรไฟล์ ชื่อนามสกุล อีเมล เบอร์โทรศัพท์ รวมถึงสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ด้วย

The screenshot shows a web interface for a user's profile. On the left, there is a sidebar with a menu containing 'My Profile' (โปรไฟล์ของฉัน), 'My Bookings' (การจองของฉัน), 'My Itinerary' (การเดินทางของฉัน), and 'My Account' (บัญชีของฉัน). The main content area is titled 'โปรไฟล์ของฉัน' and displays the user's profile information. At the top, there is a circular profile picture placeholder with the initials 'JO'. Below this, the user's email 'jonathan.L.OOI' is shown. The profile information is organized into sections: 'Basic Information' (ข้อมูลพื้นฐาน) with fields for 'First Name' (ชื่อ) and 'Last Name' (นามสกุล), 'Email' (อีเมล), and 'Phone Number' (เบอร์โทรศัพท์); 'Travel Information' (ข้อมูลการเดินทาง) with fields for 'Date of Birth' (วันเกิด) and 'Date of Travel' (วันที่เดินทาง); and 'Account Information' (ข้อมูลบัญชี) with fields for 'Current Password' (รหัสผ่านปัจจุบัน) and 'New Password' (รหัสผ่านใหม่). There are buttons for 'Save' (บันทึก) and 'Change Password' (เปลี่ยนรหัสผ่าน) at the bottom right.

ภาพที่ 16 หน้าจอโปรไฟล์ของฉัน

จากภาพที่ 16 ผู้ใช้สามารถปรับปรุงข้อมูลส่วนตัวให้เป็นปัจจุบันได้อยู่เสมอ ทั้งข้อมูลทั่วไปและรหัสผ่าน เพื่อรักษาความปลอดภัยของบัญชี

(5) การยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐาน กรณีเป็นผู้โดยสาร

ในแถบ “การยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐาน” จะแสดงข้อมูลการยืนยันตัวตนของผู้ใช้ที่เคยส่งไว้ หากยังไม่เคยยืนยัน ระบบจะแสดงข้อความ “ยังไม่มีประวัติการยืนยัน” พร้อมฟอร์มสำหรับอัปโหลดเอกสาร ได้แก่ ภาพถ่ายบัตรประชาชนด้านหน้า และภาพถ่ายเซลฟี่คู่กับบัตร เพื่อส่งเรื่องให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

The screenshot shows the 'ไปไหนก็ได้' (Go Anywhere) app interface. The main section is titled 'การยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐาน' (Basic Self-Verification). It displays user information: Jonathan Dullian, ID number 4322, and a date of birth of 21 January 2519. The verification process consists of three steps:

- รูปบัตรประชาชน (ด้านหน้า)** (Front of ID Card): Includes a document upload area (showing a sample ID card) and a photo upload area (labeled 'อัปโหลดรูปถ่าย').
- รูปถ่าย (Selfie)** (Self-photo): Includes a photo upload area (showing a sample selfie) and a photo upload area (labeled 'อัปโหลดรูปถ่าย').
- ข้อมูลในบัตรประชาชน** (ID Card Information): Includes a document upload area (showing a sample ID card) and a photo upload area (labeled 'อัปโหลดรูปถ่าย').

At the bottom, there are buttons for 'ยกเลิก' (Cancel) and 'ดำเนินการยืนยันตัวตน' (Perform Self-Verification).

ภาพที่ 17 หน้าการยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐาน

จากภาพที่ 17 ผู้ใช้สามารถอัปโหลดเอกสารเพื่อดำเนินการยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐานได้ หากข้อมูลถูกต้อง ระบบจะเปลี่ยนสถานะเป็น “ยืนยันแล้ว”

(6) การยืนยันตัวตนสำหรับผู้ขับขี่ กรณีเป็นผู้โดยสาร

ในแถบ “การยืนยันตัวตนสำหรับผู้ขับขี่” จะแสดงข้อมูลการยืนยันของผู้ขับขี่ที่เคยส่งไว้ หากยังไม่เคยยืนยัน ระบบจะแสดงข้อความ “ยังไม่มีประวัติการยืนยันสำหรับผู้ขับขี่” และแสดงฟอร์มสำหรับอัปโหลดเอกสาร ได้แก่ ภาพถ่ายใบขับขี่ ภาพเซลฟี่ และข้อมูลบัตรขับขี่ เพื่อใช้ตรวจสอบและอนุมัติสิทธิ์การเป็นผู้ขับขี่

ภาพที่ 18 หน้าการยืนยันตัวตนสำหรับผู้ขับขี่

จากภาพที่ 18 ผู้ใช้สามารถอัปโหลดเอกสารเพื่อดำเนินการยืนยันตัวตนสำหรับผู้ขับขี่ได้ หากข้อมูลถูกต้อง ระบบจะเปลี่ยนสถานะเป็น “ยืนยันแล้ว”

2.1.3 เข้าใช้งานกรณีเข้าสู่ระบบของผู้ขับขี่

แถบเมนูหลัก กรณีเข้าสู่ระบบของผู้ขับขี่



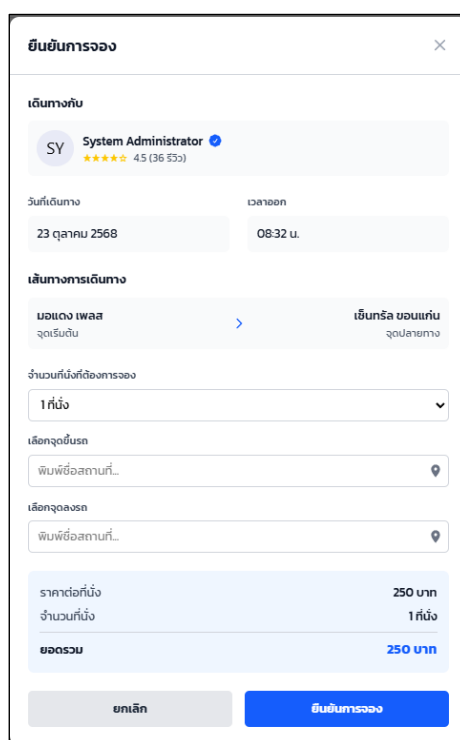
ภาพที่ 19 แถบเมนูผู้ขับขี่

จากภาพที่ 19 รายละเอียดแถบข้อมูลผู้ขับขี่

1. ค้นหาเส้นทาง
2. สร้างเส้นทาง
3. การเดินทางของฉัน
4. ค่าจองเส้นทางของฉัน
5. บัญชีของฉัน

(1) เมนูยืนยันการจอง กรณีเป็นผู้ขับขี่

ผู้ขับขี่ที่เข้าสู่ระบบสามารถค้นหาเส้นทางที่ต้องการเดินทางร่วมได้ เมื่อกดปุ่ม “จองที่นั่ง” ระบบจะแสดงหน้าต่างยืนยันการจอง (Modal) เพื่อให้ผู้ขับขี่กรอกข้อมูลรายละเอียดการจอง เช่น จำนวนที่นั่ง จุดรับ-ส่ง และระบบจะแสดงราคารวมก่อนยืนยันการจอง



ยืนยันการจอง

เดินทางกับ

SY System Administrator 4.5 (36 รีวิว)

วันที่เดินทาง 23 ตุลาคม 2568 เวลาออก 08:32 u.

เส้นทางการเดินทาง

มองแดง เพลส จุดเริ่มต้น > เข็มทรงกลด ขอนแก่น จุดปลายทาง

จำนวนที่นั่งที่ต้องการจอง 1 ที่นั่ง

เลือกจุดขึ้นรถ

พิมพ์ชื่อสถานที่...

เลือกจุดลงรถ

พิมพ์ชื่อสถานที่...

ราคาต่อที่นั่ง	250 บาท
จำนวนที่นั่ง	1 ที่นั่ง
ยอดรวม	250 บาท

ยกเลิก ยืนยันการจอง

ภาพที่ 20 หน้าต่างยืนยันการจอง

จากภาพที่ 20 ผู้ขับขี่สามารถกรอกข้อมูลรายละเอียดการจองได้ เช่น จำนวนที่นั่ง จุดรับ จุดส่ง และยืนยันการจองเพื่อบันทึกข้อมูลในระบบ ทั้งนี้ หากผู้ใช้เป็นเจ้าของเส้นทางนั้นเอง ระบบจะไม่อนุญาตให้ทำการจองเส้นทางดังกล่าว

(2) เมนูสร้างเส้นทาง กรณีเข้าสู่ระบบโดยผู้ขับขี่

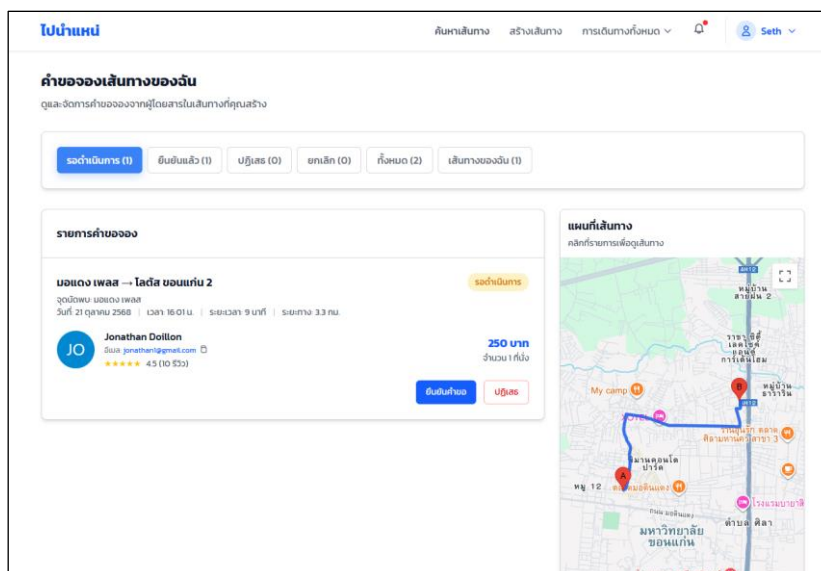
ผู้ขับขี่สามารถสร้างเส้นทางของตนเองได้ โดยกรอกข้อมูลจุดเริ่มต้นและจุดปลายทาง รวมถึงรายละเอียดการเดินทาง เช่น วันที่ เวลา ราคา และจำนวนที่นั่งว่าง

ภาพที่ 21 หน้าสร้างเส้นทางของผู้ขับขี่

จากภาพที่ 21 ผู้ขับขี่สามารถกรอกข้อมูลเส้นทาง รายละเอียดการเดินทาง และข้อมูลรถยนต์ก่อนกดปุ่ม “สร้างการเดินทาง” เพื่อเผยแพร่เส้นทางให้ผู้โดยสารสามารถค้นหาได้ หากผู้ขับขี่ยังไม่เคยผ่านการยืนยันตัวตน ระบบจะนำไปยังหน้าฟอร์มยืนยันตัวตนผู้ขับขี่ก่อน

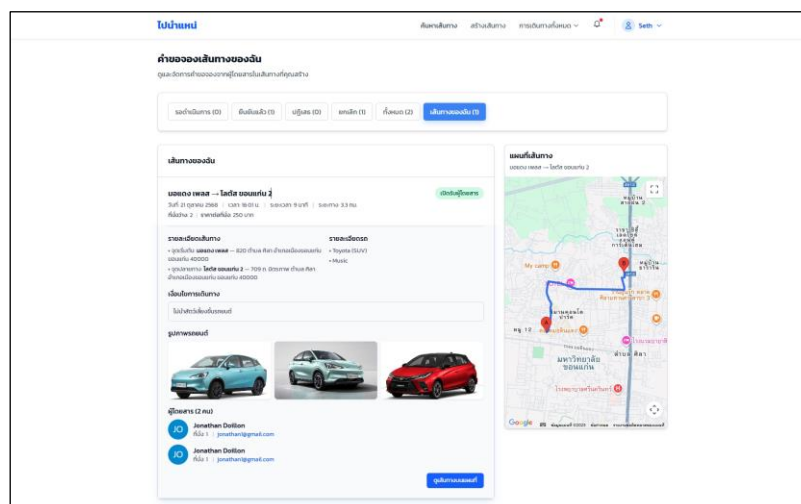
(3) เมนูคำขอจองเส้นทางของฉัน กรณีเข้าสู่ระบบโดยผู้ขับขี่

ผู้ขับขี่สามารถดูคำขอจองเส้นทางที่มีผู้โดยสารส่งเข้ามาในเมนู “คำขอจองเส้นทางของฉัน” โดยระบบจะแสดงข้อมูลเส้นทางที่ผู้ขับขี่สร้างไว้ พร้อมรายชื่อผู้โดยสารที่ทำการจอง สามารถยืนยันหรือปฏิเสธคำขอได้



ภาพที่ 22 หน้าคำขอจองเส้นทางของฉัน

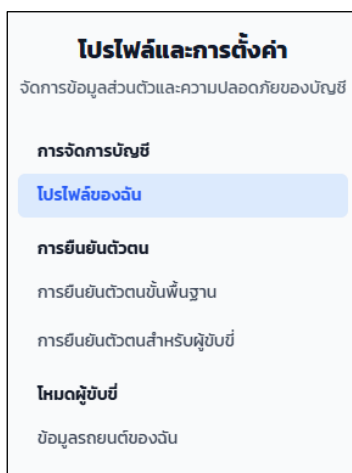
จากภาพที่ 22 ผู้ขับขี่สามารถตรวจสอบรายละเอียดของผู้โดยสารและเส้นทาง พร้อมจัดการสถานะคำขอ เช่น “ยืนยันคำขอ” หรือ “ปฏิเสธ” ได้ทันที และผู้ขับขี่สามารถใช้ตัวกรอง “เส้นทางของฉัน” ดังภาพที่ 23 เพื่อดูภาพรวมของทุกเส้นทางที่สร้างไว้ในระบบ พร้อมตรวจสอบสถานะปัจจุบัน เช่น เส้นทางที่เต็มแล้ว



ภาพที่ 23 หน้าคำขอจองเส้นทางของฉัน กรอง “เส้นทางของฉัน”

(4) เมนูบัญชีของฉัน กรณีเป็นผู้ซื้อ

แถบเมนูโปรไฟล์และการตั้งค่า



ภาพที่ 24 แถบเมนูจัดการข้อมูลส่วนตัวและความปลอดภัยของบัญชี

จากภาพที่ 24 รายละเอียดแถบข้อมูลผู้ซื้อ

1. โปรไฟล์ของฉัน
2. การยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐาน
3. การยืนยันตัวตนสำหรับผู้ซื้อ
4. ข้อมูลรถยนต์ของฉัน

(5) โปรไฟล์ของฉัน กรณีเป็นผู้สมัคร

ในแถบ “โปรไฟล์ของฉัน” ผู้ใช้สามารถดูและแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของตนเองได้ เช่น รูปภาพโปรไฟล์ ชื่อนามสกุล อีเมล เบอร์โทรศัพท์ รวมถึงสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ด้วย

The screenshot shows a web interface for a user's profile. On the left is a sidebar with navigation links: 'โปรไฟล์ของฉัน' (My Profile), 'ประวัติการสมัคร' (Application History), 'ประวัติการสอบ' (Exam History), and 'ประวัติการชำระเงิน' (Payment History). The main content area is titled 'โปรไฟล์ของฉัน' and includes a profile picture placeholder with the initials 'JO'. Below this, there are input fields for 'อีเมล' (Email) with the value 'jonathan.L.OOI', 'ชื่อ' (Name) with 'Jonathan', 'นามสกุล' (Surname) with 'Deethan', 'เบอร์โทรศัพท์' (Phone Number) with '0942310980', and 'วันเกิด' (Date of Birth) with '18 ตุลาคม 2025 13:31'. There are also fields for 'วันหมดอายุ' (Expiration Date) with the same date. At the bottom, there are fields for 'รหัสผ่าน' (Password) and 'ยืนยันรหัสผ่าน' (Confirm Password), both with placeholder text 'รหัสผ่านใหม่ (อย่างน้อย 6 ตัวอักษร)'. There are 'บันทึก' (Save) and 'บันทึกและออกจากระบบ' (Save and Logout) buttons at the bottom right.

ภาพที่ 25 หน้าจอโปรไฟล์ของฉัน

จากภาพที่ 25 ผู้ใช้สามารถปรับปรุงข้อมูลส่วนตัวให้เป็นปัจจุบันได้อยู่เสมอ ทั้งข้อมูลทั่วไปและรหัสผ่าน เพื่อรักษาความปลอดภัยของบัญชี

(6) การยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐาน กรณีเป็นผู้ขับขี

ในแถบ “การยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐาน” จะแสดงข้อมูลการยืนยันตัวตนของผู้ใช้ที่เคยส่งไว้ หากยังไม่เคยยืนยัน ระบบจะแสดงข้อความ “ยังไม่มีประวัติการยืนยัน” พร้อมฟอร์มสำหรับอัปโหลดเอกสาร ได้แก่ ภาพถ่ายบัตรประชาชนด้านหน้า และภาพถ่ายเซลฟี่คู่กับบัตร เพื่อส่งเรื่องให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

The screenshot shows the 'ไปรษณีย์' (Post) app interface. The user is Jonathan Dullian, with phone number 09-0000-XXXXXXX and email jonathan.dullian@gmail.com. The page is titled 'การยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐาน' (Basic Self-Verification). It shows a progress bar with three steps: 1. Upload ID Card (Front), 2. Upload Selfie, and 3. Upload ID Card (Back). Each step has a 'Upload Document' button and a 'Cancel' button. The user's phone number is 09-0000-XXXXXXX and the email is jonathan.dullian@gmail.com.

ภาพที่ 26 หน้าการยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐาน

จากภาพที่ 26 ผู้ใช้สามารถอัปโหลดเอกสารเพื่อดำเนินการยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐานได้ หากข้อมูลถูกต้อง ระบบจะเปลี่ยนสถานะเป็น “ยืนยันแล้ว”

(7) การยืนยันตัวตนสำหรับผู้ขับขี่ กรณีเป็นผู้ขับขี่

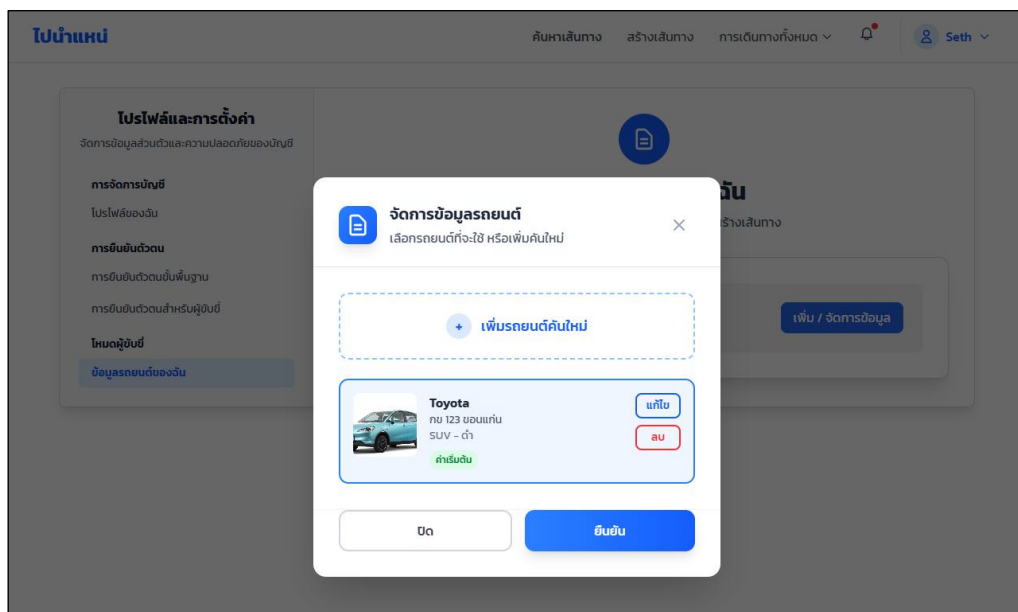
ในแถบ “การยืนยันตัวตนสำหรับผู้ขับขี่” จะแสดงข้อมูลการยืนยันของผู้ขับขี่ที่เคยส่งไว้ หากยังไม่เคยยืนยัน ระบบจะแสดงข้อความ “ยังไม่มีประวัติการยืนยันสำหรับผู้ขับขี่” และแสดงฟอร์มสำหรับอัปโหลดเอกสาร ได้แก่ ภาพถ่ายใบขับขี่ ภาพเซลฟี่ และข้อมูลบัตรขับขี่ เพื่อใช้ตรวจสอบและอนุมัติสิทธิ์การเป็นผู้ขับขี่

ภาพที่ 27 หน้าการยืนยันตัวตนสำหรับผู้ขับขี่

จากภาพที่ 27 ผู้ใช้สามารถอัปโหลดเอกสารเพื่อดำเนินการยืนยันตัวตนสำหรับผู้ขับขี่ได้ หากข้อมูลถูกต้อง ระบบจะเปลี่ยนสถานะเป็น “ยืนยันแล้ว”

(8) ข้อมูลรถยนต์ของฉัน กรณีเป็นผู้ขับขี่

ในแถบ “ข้อมูลรถยนต์ของฉัน” ผู้ขับขี่สามารถดูข้อมูลรถยนต์ที่มีอยู่ แก้ไข หรือลบออกได้ รวมถึงสามารถเพิ่มรถคันใหม่ได้โดยกดปุ่ม “เพิ่ม / จัดการข้อมูล”



ภาพที่ 28 หน้าการจัดการข้อมูลรถยนต์

จากภาพที่ 28 ระบบจะแสดงรายการรถยนต์ที่ผู้ขับขี่มีอยู่ หากต้องการเพิ่มรถยนต์ใหม่ ให้กดปุ่ม “เพิ่มรถยนต์คันใหม่” ระบบจะแสดงฟอร์ม ดังภาพที่ 29 สำหรับกรอกรายละเอียดรถยนต์ เช่น ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขทะเบียน สี จำนวนที่นั่ง สิ่งอำนวยความสะดวก และรูปภาพรถยนต์

เพิ่มรถยนต์คันใหม่

กรอกรายละเอียดรถยนต์ของคุณให้ครบถ้วน

ยี่ห้อและรุ่นรถ

เช่น Toyota Camry

หมายเลขทะเบียน

เช่น กท 1234 ขอนแก่น

ชนิดของรถ

กรุณาเลือกชนิด

สีรถ

เช่น สีดำ

จำนวนที่นั่ง (ไม่รวมคนขับ)

4

สิ่งอำนวยความสะดวก (คันด้วยจุลภาค ,)

เช่น Air Conditioner, Music, Phone Charger

รูปภาพรถยนต์ (3 รูป)

รูปด้านหน้า

รูปด้านข้าง

รูปภายใน

อัปโหลด

อัปโหลด

อัปโหลด

☐ ตั้งเป็นรถยนต์คันหลัก

รถยนต์นี้จะถูกเลือกโดยอัตโนมัติครั้งถัดไป

ยกเลิก

บันทึก

ภาพที่ 29 หน้าการเพิ่มข้อมูลรถยนต์ใหม่

จากภาพที่ 29 ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลและอัปโหลดรูปภาพรถยนต์ทั้ง 3 มุม (ด้านหน้า ด้านข้าง ภายใต) พร้อมเลือกตั้งให้เป็น “รถยนต์คันหลัก” ได้

แก้ไขข้อมูลรถยนต์

กรอกรายละเอียดรถยนต์ของคุณให้ครบถ้วน

ยี่ห้อและรุ่นรถ

Toyota

หมายเลขทะเบียน

กข 123 ขอนแก่น

ชนิดของรถ

SUV

สีรถ

ดำ

จำนวนที่นั่ง (ไม่รวมคนขับ)

4

สิ่งอำนวยความสะดวก (ค้นด้วยจุลภาค ,)


Music


รูปภาพรถยนต์ (3 รูป)


รูปด้านหน้า

รูปด้านข้าง

รูปภายใน







☒ ตั้งเป็นรถยนต์คันหลัก

รถยนต์นี้จะถูกเลือกโดยอัตโนมัติในครั้งถัดไป

ยกเลิก

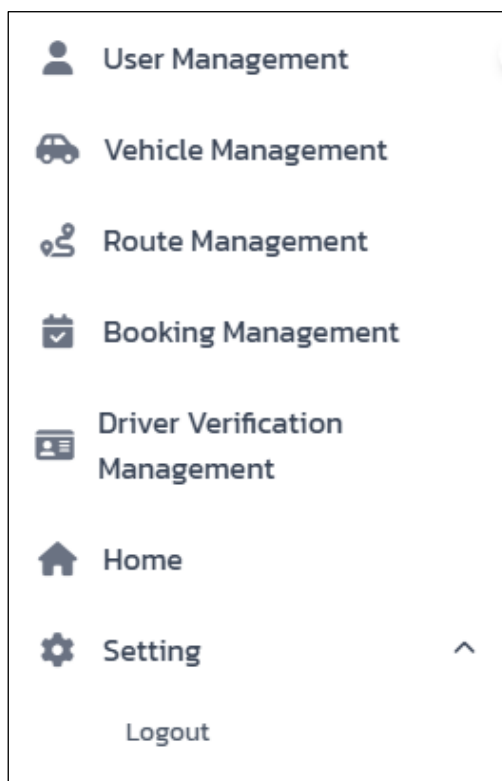
บันทึก

ภาพที่ 30 หน้าการแก้ไขข้อมูลรถยนต์

จากภาพที่ 30 หากผู้ใช้จำเป็นต้องการแก้ไขข้อมูลรถยนต์ สามารถปรับเปลี่ยนรายละเอียดได้ เช่น สีรถ
 สิ่งอำนวยความสะดวก หรือเปลี่ยนรูปภาพใหม่ แล้วกด “บันทึก” เพื่ออัปเดตข้อมูลในระบบ

2.1.4 เข้าใช้งานกรณีเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ

แถบเมนูหลัก กรณีเข้าสู่ระบบของผู้โดยสารและผู้ขับขี่



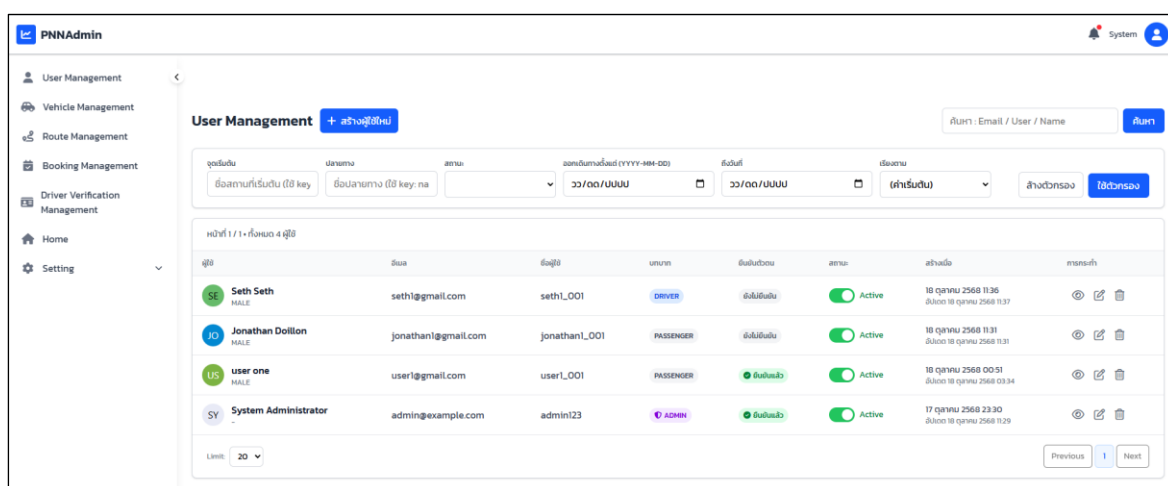
ภาพที่ 31 แสดงแถบเมนูผู้ดูแลระบบทั้งหมด

จากภาพที่ 31 รายละเอียดแถบผู้ดูแลระบบ

1. User Management จัดการผู้ใช้งานทั้งหมดในระบบ
2. Vehicle Management จัดการข้อมูลรถยนต์ของผู้ขับขี่
3. Route Management จัดการเส้นทางการเดินทาง
4. Booking Management จัดการคำขอจองที่เกิดขึ้นในระบบ
5. Driver Verification Management ตรวจสอบและอนุมัติการยืนยันตัวตนของผู้ขับขี่

(1) เมนูการจัดการผู้ใช้ กรณีเป็นผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถดูรายชื่อผู้ใช้ทั้งหมดในระบบได้ โดยแต่ละแถวแสดงข้อมูลพื้นฐาน เช่น ชื่อผู้ใช้ อีเมล บทบาท (Role) สถานะการยืนยันตัวตน และสถานะการใช้งาน (Active) รวมถึงมีปุ่มสำหรับเพิ่ม แก้ไข หรือ ลบข้อมูลของผู้ใช้ในระบบได้โดยตรง



ภาพที่ 32 หน้าการจัดการผู้ใช้

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

PNNAdmin

System

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

← ย้อนกลับ

สร้างผู้ใช้ใหม่ กรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม

ข้อมูลผู้ใช้

อีเมล *
example@gmail.com

ชื่อผู้ใช้ (username) *
user_001

รหัสผ่าน *
รหัสผ่าน 8 ตัวอักษร

หมายเลข *
0891234567

ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ *

นามสกุล *

เพศ *
-- เลือก --

บทบาท *
PASSENGER

ข้อมูลประชาชน

เลขบัตรประชาชน *
13 หลัก

วันเกิด *
วว/ดด/ปปปป

รูปบัตรประชาชน *
กดเพื่ออัปโหลดภาพ

รูปถ่ายใบขับขี่ (Driver) *
กดเพื่ออัปโหลดภาพ

บันทึก

ภาพที่ 33 หน้าสร้างผู้ใช้ใหม่

จากภาพที่ 33 เมื่อกดปุ่ม “รายละเอียด” จะเป็นเป็นหน้าสำหรับดูรายละเอียดของผู้ใช้ที่เลือกไว้ ดังภาพที่ 34 ระบบจะแสดงข้อมูลทั้งหมดของผู้ใช้ รวมถึงสามารถตั้งค่าสถานะการยืนยันตัวตนได้จากหน้านี้ได้โดยตรง หลังจากผู้ดูแลตรวจสอบเอกสาร และหากข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่เรียบร้อย ผู้ดูแลสามารถส่งการแจ้งเตือนถึงผู้ใช้

PNNAdmin

System

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

← ย้อนกลับ

รายละเอียดผู้ใช้ ข้อมูลของกรมการขนส่งทางบก

Unverified

ข้อมูลผู้ใช้

อีเมล *
jonathan@gmail.com

ชื่อผู้ใช้ (username) *
jonathan_001

รหัสผ่าน *
041234567

หมายเลข *
PASSENGER

ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ *
Jonathan

นามสกุล *
Dolson

เพศ *
MALE

ข้อมูลประชาชน

เลขบัตรประชาชน *
109801034322

วันเกิด *
21 ต.ค. 2013

รูปบัตรประชาชน *
รูปถ่ายใบขับขี่ (Driver)

รูปถ่ายใบขับขี่ (Driver)

บัตรประชาชน

ชื่อ *
Name

DOB *
DOB

Address *
Address

Valid Date *
Valid Date

สถานะ *
สถานะ

บทบาท *
บทบาท

ส่งการแจ้งเตือนผู้ใช้

เลือกผู้ใช้ที่ต้องการแจ้งเตือน

เลือก --

บันทึก

ส่งการแจ้งเตือน

ภาพที่ 34 หน้ารายละเอียดผู้ใช้

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

The screenshot shows the PNNAdmin interface with a sidebar menu on the left containing: User Management, Vehicle Management, Route Management, Booking Management, Driver Verification Management, Home, and Setting. The main content area is titled 'แก้ไขผู้ใช้' (Edit User) and displays the following information:

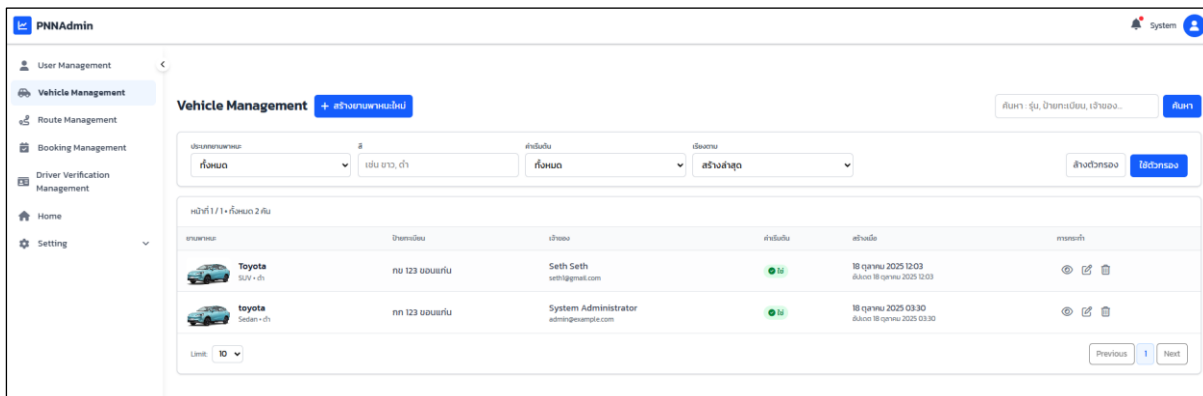
- ข้อมูลผู้ใช้ (User Information):**
 - อีเมล (Email): jonathan@gmail.com
 - รหัสผ่าน (รหัสผ่านที่ใส่แล้ว) (Password (Entered)): 0642310981
 - ชื่อ (Name): Jonathan
 - นามสกุล (Surname): Dillion
 - เพศ (Gender): MALE
 - บทบาท (Role): PASSENGER
- ข้อมูลใบอนุญาต (License Information):**
 - เลขบัตรประชาชน (ID Card Number): 1109601034322
 - วันหมดอายุบัตร (License Expiry Date): 21/08/2070
- ข้อมูลใบอนุญาต (License Image):**
 - A placeholder image of a license card from the 'UNITED STATE OF BROCELLE' for 'Murad Neser', valid until 11/12/1993, with address '123 Anywhere St., Any City' and religion 'Islam'.
 - A placeholder image of a person's photo.

At the bottom right of the form, there is a blue button labeled 'บันทึก' (Save).

ภาพที่ 35 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้

(2) เมนูการจัดการรถยนต์ กรณีเป็นผู้ดูแลระบบ

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



ภาพที่ 36 หน้าการจัดการรถยนต์

จากภาพที่ 36 เมื่อกดปุ่ม “สร้างยานพาหนะใหม่” จะเป็นหน้าสำหรับกรอกแบบฟอร์มเพิ่มข้อมูลรถยนต์ของผู้ใช้ ดังภาพที่ 37

ภาพที่ 37 หน้าสร้างรถยนต์ใหม่

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

The screenshot shows the 'รายละเอียดข้อมูลยานพาหนะ' (Vehicle Details) page in the PNNAdmin system. The page is titled 'รายละเอียดข้อมูลยานพาหนะ: รถยนต์โดยสารส่วนบุคคล' and 'ข้อมูลยานพาหนะ: รถ 123 ซอนต้า'. The form contains the following fields:

- รายละเอียดรถ:**
 - ยี่ห้อ / รุ่น: Toyota
 - ประเภท: รถ 123 ซอนต้า
 - สี: ดำ
 - จำนวนที่นั่ง: 4
 - ประเภทยานพาหนะ: SUV
 - หมายเลขทะเบียน: 123
- ข้อมูลเจ้าของ:**
 - ชื่อ - นามสกุล: Seth Seth
 - อีเมล: seth@gmail.com
 - Username: seth_001
- รูปภาพยานพาหนะ:**
 - รูปด้านหน้า: Image of a blue car.
 - รูปด้านข้าง: Image of a blue car.
 - รูปด้านหลัง: Image of a red car.
- ข้อมูลระบบ:**
 - สถานะ: 18 ต.ค. 2025 12:03
 - ข้อมูลล่าสุด: 18 ต.ค. 2025 12:03

ภาพที่ 38 หน้ารายละเอียดข้อมูลยานพาหนะ

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

The screenshot shows the 'แก้ไขยานพาหนะ' (Edit Vehicle) page in the PNNAdmin system. The page is titled 'แก้ไขยานพาหนะ: รถยนต์โดยสารส่วนบุคคล' and 'ข้อมูลยานพาหนะ: รถ 123 ซอนต้า'. The form contains the following fields:

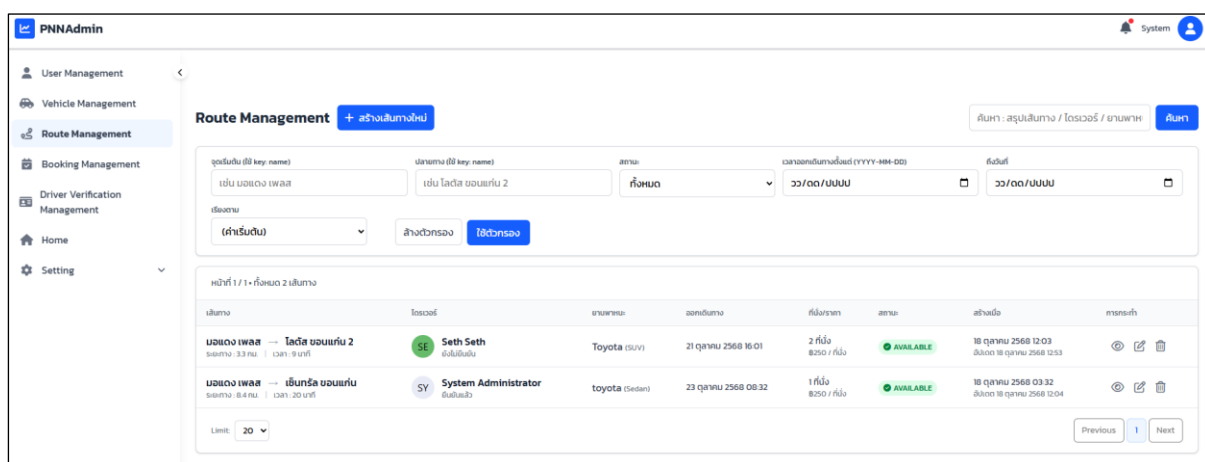
- รายละเอียดรถ:**
 - ชื่อคนใช้งาน: Seth Seth (seth@gmail.com)
 - Username: * รถ 123 ซอนต้า
 - ยี่ห้อ / รุ่น: Toyota
 - ประเภท: SUV
 - สี: *
 - จำนวนที่นั่ง: *
 - ประเภทยานพาหนะ: *
- รูปภาพยานพาหนะ:**
 - รูปด้านหน้า: Image of a blue car.
 - รูปด้านข้าง: Image of a blue car.
 - รูปด้านหลัง: Image of a red car.
- ข้อมูลระบบ:**
 - สถานะ: 18 ต.ค. 2025 12:03
 - ข้อมูลล่าสุด: 18 ต.ค. 2025 12:03

At the bottom of the form, there is a checkbox labeled 'ตั้งค่าเป็นรถเริ่มต้นของผู้ใช้' (Set as user's default vehicle) which is checked. A blue button labeled 'บันทึกการเปลี่ยนแปลง' (Save changes) is located at the bottom right.

ภาพที่ 39 หน้าแก้ไขข้อมูลรถยนต์

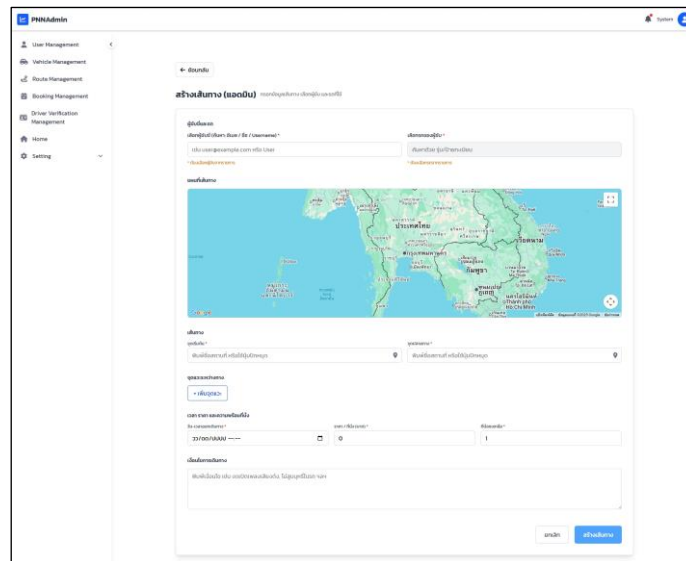
(3) เมนูการจัดการเส้นทาง กรณีเป็นผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบรายการเส้นทางทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบได้ โดยแต่ละแถวของข้อมูลจะแสดงรายละเอียดพื้นฐาน เช่น จุดเริ่มต้นและปลายทางของเส้นทาง ชื่อผู้ขับขี่ ยานพาหนะที่ใช้ วันที่และเวลาที่ออกเดินทาง จำนวนที่นั่ง ราคาต่อที่นั่ง และสถานะของเส้นทาง ผู้ดูแลระบบสามารถค้นหาเส้นทางที่ต้องการได้จากช่องค้นหาด้านบน หรือกรองข้อมูลตามช่วงวันที่ สถานะ หรือคำค้นหาที่ระบุได้ รวมถึงมีปุ่มสำหรับเพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อมูลเส้นทางของผู้ใช้ในระบบได้โดยตรง



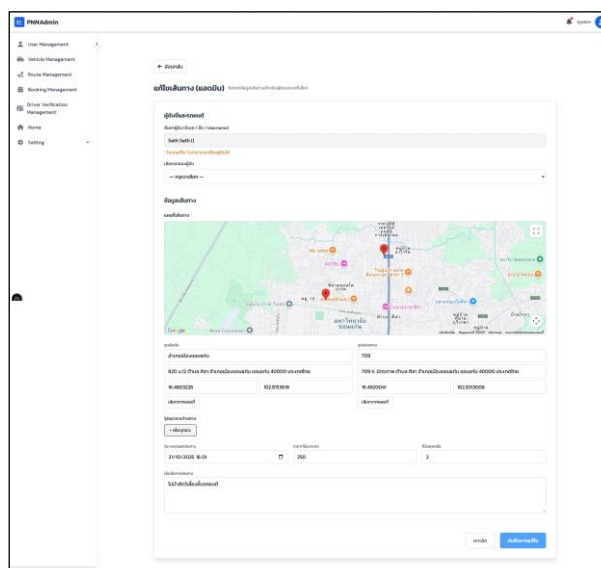
ภาพที่ 40 หน้าการจัดการเส้นทาง

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



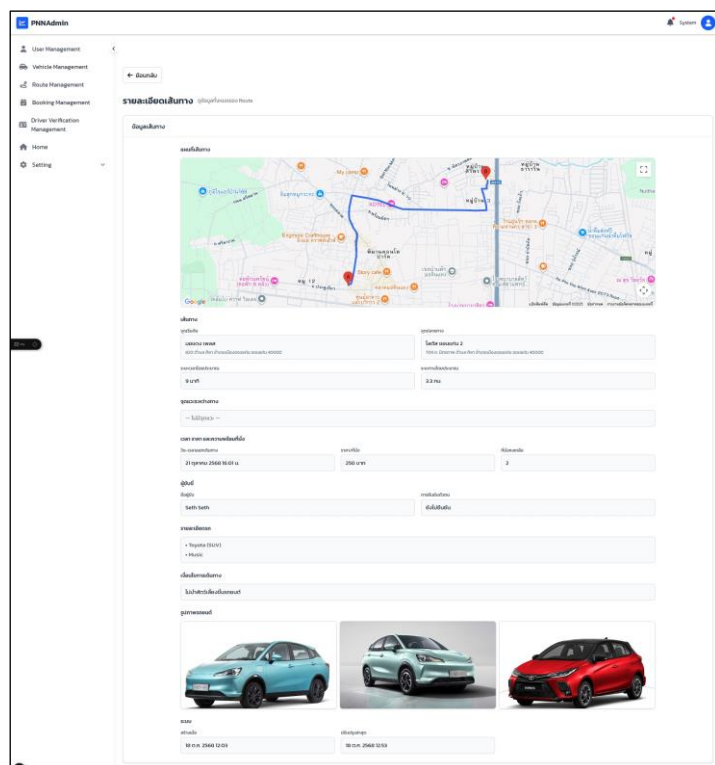
ภาพที่ 41 หน้าสร้างเส้นทางใหม่

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



ภาพที่ 42 หน้าแก้ไขเส้นทาง

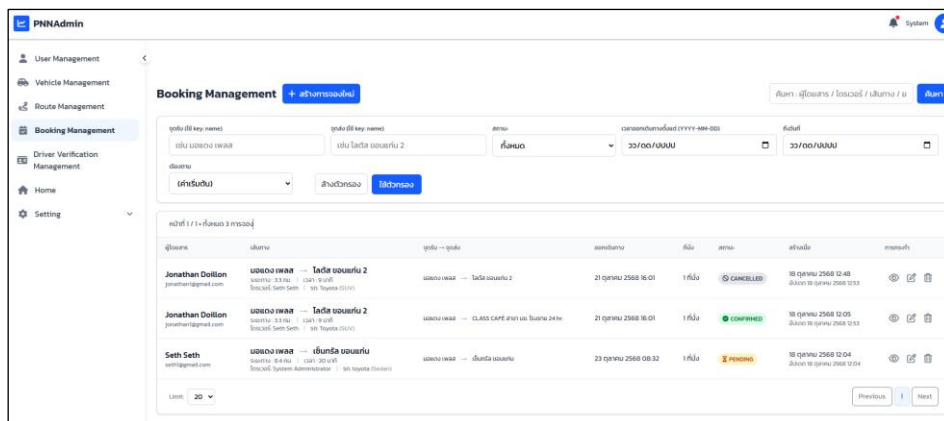
จากภาพที่ 42 เมื่อเลือกปุ่ม “ดูรายละเอียด” จะเข้าสู่หน้ารายละเอียดของเส้นทางที่เลือกไว้ ดังภาพที่ 43 โดยหน้าดังกล่าวจะแสดงแผนที่เส้นทางจริงพร้อมจุดเริ่มต้นและปลายทาง ข้อมูลระยะทาง เวลาโดยประมาณ ราคา จำนวนที่นั่ง และข้อมูลผู้ขับขี่ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงรายละเอียดของรถยนต์และรูปภาพประกอบ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลทั้งหมดของเส้นทางได้อย่างครบถ้วนและถูกต้อ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



ภาพที่ 43 หน้ารายละเอียดเส้นทาง

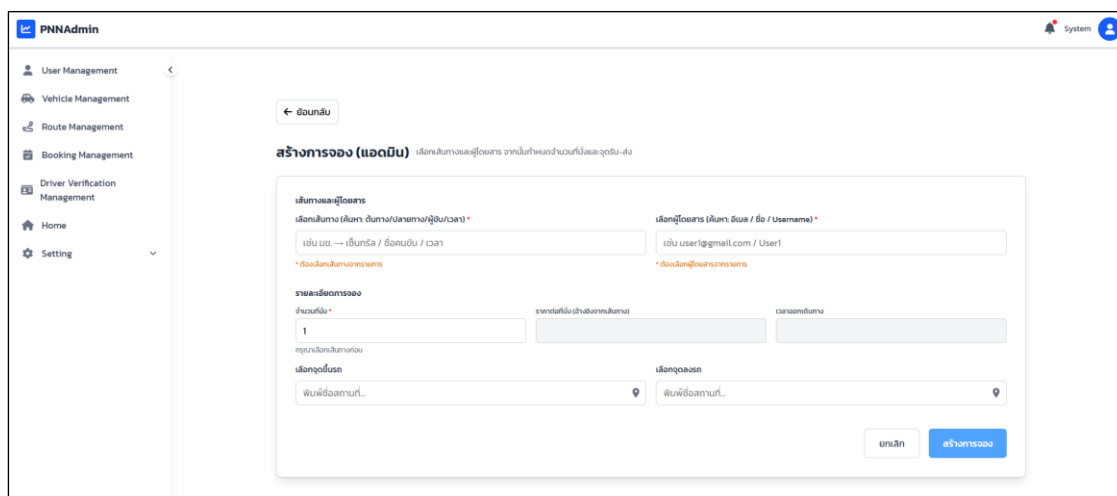
(4) เมนูการจัดการการจอง กรณีเป็นผู้ดูแลระบบ

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



ภาพที่ 44 หน้าการจัดการการจอง

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



ภาพที่ 45 หน้าสร้างการจองใหม่

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

ภาพที่ 46 หน้าแก้ไขการจอง

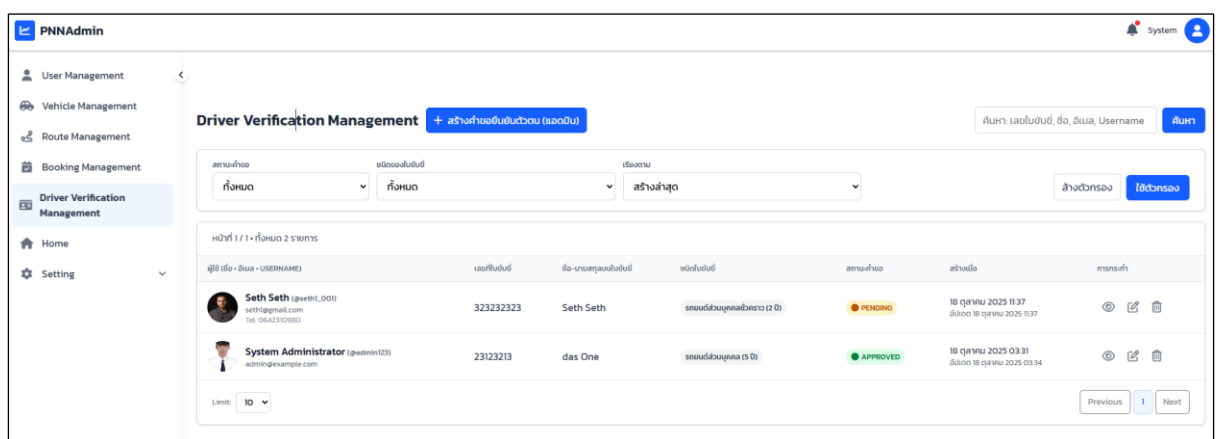
จากภาพที่ 46 เมื่อเลือกปุ่ม “ดูรายละเอียด” จะเข้าสู่หน้ารายละเอียดของการจอง ดังภาพที่ 47 โดยหน้าดังกล่าวจะแสดงข้อมูลของผู้โดยสารและเส้นทางที่ทำการจองอย่างครบถ้วน เช่น ชื่อ-อีเมลของผู้โดยสาร จุดรับ จุดส่ง วันที่ออกเดินทาง จำนวนที่นั่ง สถานะการจอง รวมถึงรายละเอียดของผู้ขับขี่และรถยนต์ที่ให้บริการ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลได้ก่อนดำเนินการ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

[illegible]

ภาพที่ 47 หน้ารายละเอียดการจอง

(5) เมนูการจัดการการยืนยันตัวตนผู้ขับขี่ กรณีเป็นผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบรายการการยืนยันตัวตนของผู้ขับขี่ทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบได้ โดยแต่ละรายการจะแสดงข้อมูลพื้นฐาน เช่น ชื่อ-นามสกุลของผู้ใช้ อีเมล หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขใบอนุญาต ชื่อ-นามสกุลบนใบอนุญาต ชนิดของใบอนุญาต และสถานะของคำขอ ผู้ดูแลระบบสามารถค้นหาข้อมูลได้จากช่องค้นหาด้านบน หรือกรองตามสถานะและชนิดของใบอนุญาตได้ รวมถึงสามารถสร้าง แก้ไข หรือลบข้อมูลคำขอยืนยันตัวตนของผู้ใช้ในระบบได้โดยตรง



ภาพที่ 48 หน้าการจัดการการยืนยันตัวตนผู้ขับขี่

จากภาพที่ 48 เมื่อเลือกปุ่ม “สร้างคำขอยืนยันตัวตน (แอดมิน)” จะเข้าสู่หน้าสำหรับสร้างคำขอยืนยันตัวตนผู้ขับขี่ ดังภาพที่ 49 โดยผู้ดูแลระบบสามารถเลือกผู้ใช้ที่ต้องการยืนยันตัวตนจากรายชื่อในระบบได้ และต้องอัปโหลดเอกสารหลักฐาน ได้แก่ รูปบัตรขับขี่ประจำตัว (ด้านหน้า) และรูปถ่ายเซลฟี่ของผู้ใช้ เพื่อใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล นอกจากนี้ยังสามารถกรอกข้อมูลเพิ่มเติม เช่น เลขที่ใบอนุญาต ชื่อ-นามสกุลบนบัตรประเภทใบอนุญาต วันออกบัตร และวันหมดอายุบัตร เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้วสามารถกดปุ่ม “สร้างคำขอยืนยันตัวตน” เพื่อบันทึกคำขอลงในระบบ

ภาพที่ 49 หน้าสร้างคำขอยืนยันตัวตนใหม่

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

เพิ่มผู้ใช้ใหม่ (Add New User)

ชื่อ:

อีเมล:

รหัสผ่าน:

ยืนยันรหัสผ่าน:

ชื่อจริง:

ชื่อกลาง:

ชื่อหลัง:

วันที่เกิด:

เพศ:

ที่อยู่:

สถานะ:

ปุ่ม:

ภาพที่ 50 หน้าสร้างคำขอยืนยันตัวตนใหม่

จากภาพที่ 50 เมื่อเลือกปุ่ม “ดูรายละเอียด” จะเข้าสู่หน้ารายละเอียดของคำขอยืนยันตัวตนผู้ขับขี่ ดังภาพที่ 51 โดยหน้าดังกล่าวจะแสดงข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมด เช่น ชื่อ-นามสกุล อีเมล เบอร์โทรศัพท์ ข้อมูลใบขับขี่ รูป บัตรขับขี่และรูปถ่ายเซลฟี่ของผู้ใช้ ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลได้อย่างละเอียด และสามารถกดปุ่ม “approve” หรือ “reject” เพื่อดำเนินการอนุมัติหรือปฏิเสธคำขอได้ทันที

รายละเอียดการยืนยันตัวตนผู้ขับขี่

สถานะ:

ชื่อ:

อีเมล:

รหัสผ่าน:

ยืนยันรหัสผ่าน:

ชื่อจริง:

ชื่อกลาง:

ชื่อหลัง:

วันที่เกิด:

เพศ:

ที่อยู่:

สถานะ:

ปุ่ม:

ภาพที่ 51 หน้ารายละเอียดการยืนยันตัวตนผู้ขับขี่

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

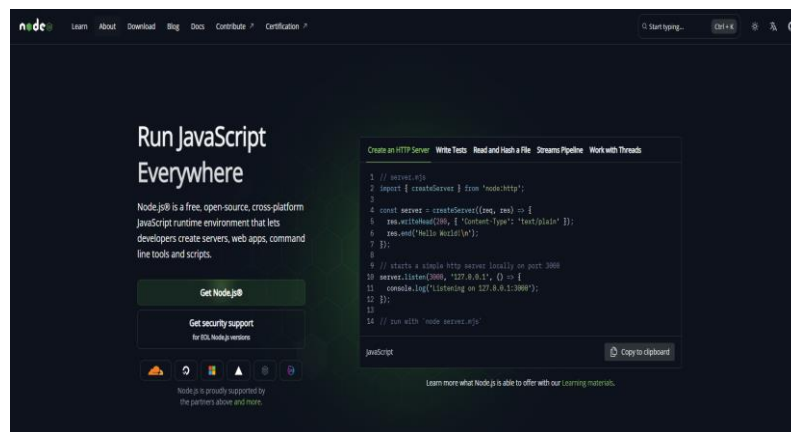
(5) DBeaver

(6) Visual Studio Code

3.2 ขั้นตอนการติดตั้งระบบสำหรับนักพัฒนา

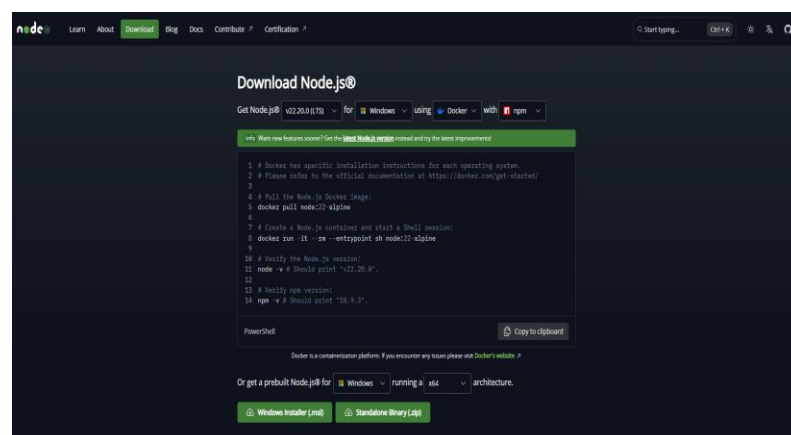
3.2.1 ขั้นตอนการติดตั้ง Node.js

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



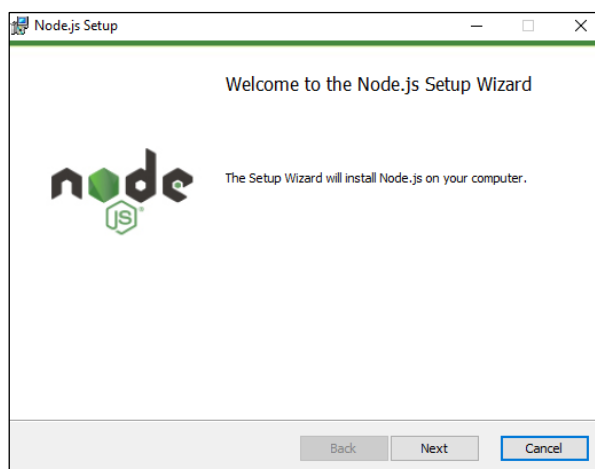
ภาพที่ 52 หน้าแรกของ Node.js และปุ่ม Get Node.js

(2) จากภาพที่ 52 ที่แถบเมนูด้านบนเลือก Download และคลิกปุ่ม Windows Installer (.msi) เพื่อดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้ง



ภาพที่ 53 หน้าดาวน์โหลด Node.js

(3) จากภาพที่ 53 เมื่อดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้งเสร็จแล้วให้ทำการติดตั้งไฟล์ดังกล่าวให้เรียบร้อย



ภาพที่ 54 ไฟล์ติดตั้งของ Node.js

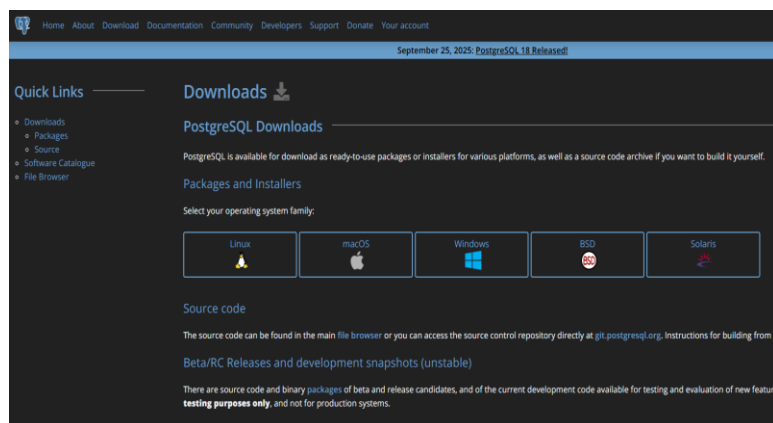
(4) จากภาพที่ 54 เมื่อติดตั้งไฟล์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้วให้ตรวจสอบผลการติดตั้ง โดยเปิด Command Prompt หรือ PowerShell แล้วรันคำสั่ง `node -v` เพื่อยืนยันการดาวน์โหลดและยืนยันเวอร์ชัน



ภาพที่ 55 ตรวจสอบการติดตั้ง

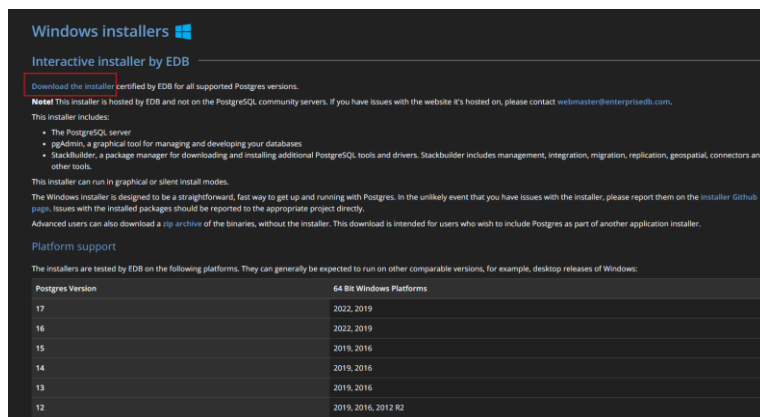
3.2.2 ขั้นตอนการติดตั้ง PostgreSQL

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



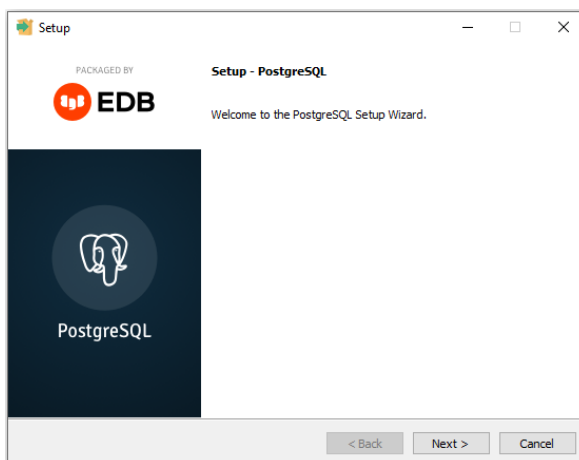
ภาพที่ 56 หน้าเลือกระบบปฏิบัติการของ PostgreSQL

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



ภาพที่ 57 หน้าดาวน์โหลดของ PostgreSQL

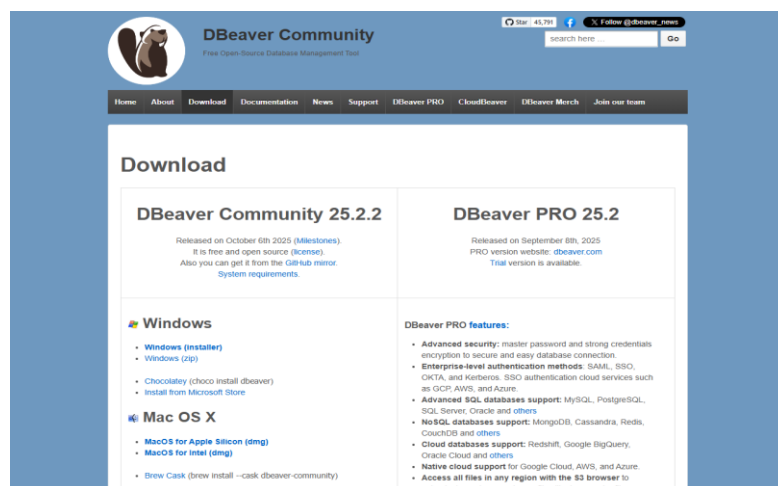
(3) จากภาพที่ 57 เมื่อดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้งเสร็จแล้วให้ทำการติดตั้งไฟล์ดังกล่าวให้เรียบร้อย



ภาพที่ 58 ไฟล์ติดตั้งของ PostgreSQL

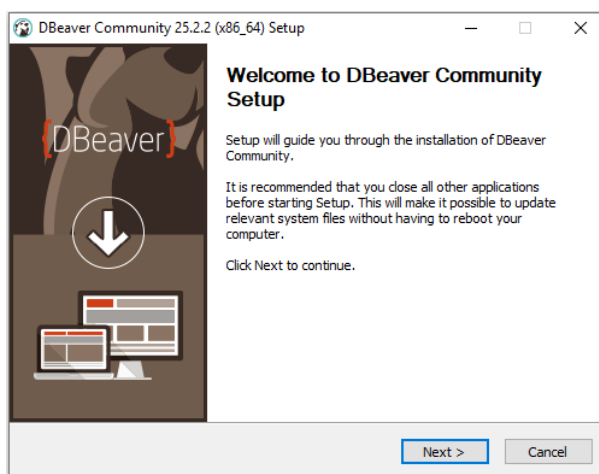
3.2.3 ขั้นตอนการติดตั้ง DBeaver

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



ภาพที่ 59 หน้าเลือกระบบปฏิบัติการของ DBeaver

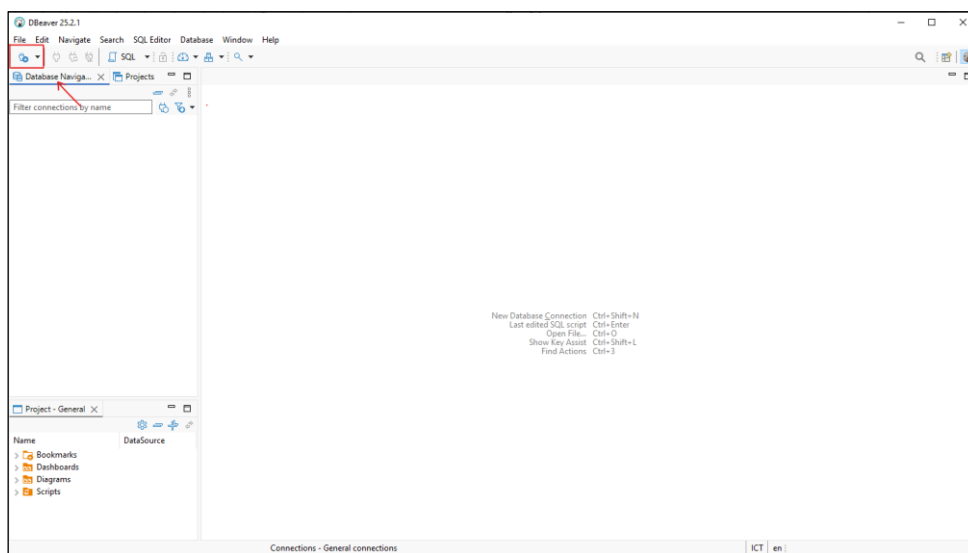
(3) จากภาพที่ 59 เมื่อดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้งเสร็จแล้วให้ทำการติดตั้งไฟล์ดังกล่าวให้เรียบร้อย



ภาพที่ 60 ไฟล์ติดตั้งของ DBeaver

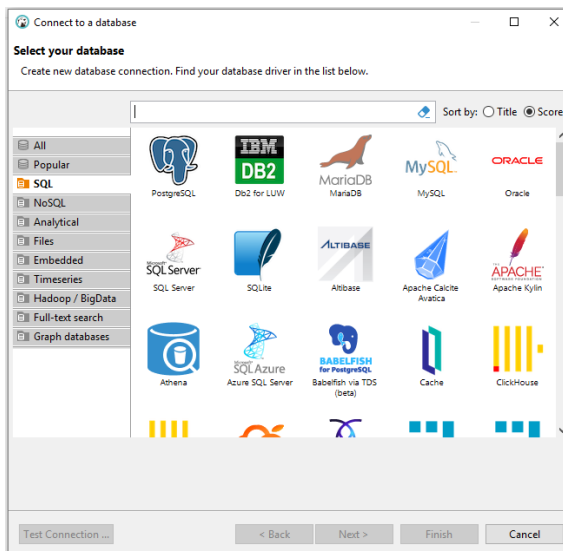
3.2.4 ขั้นตอนการเชื่อมต่อและสร้าง Schema มาใน DBeaver

(1) เปิดโปรแกรม DBeaver กดคลิก New Database Connection



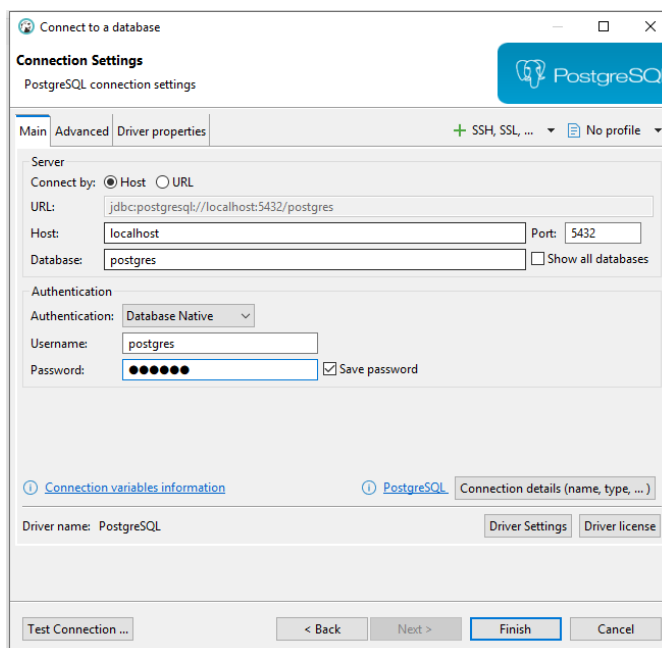
ภาพที่ 61 หน้าโปรแกรมของ DBeaver

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



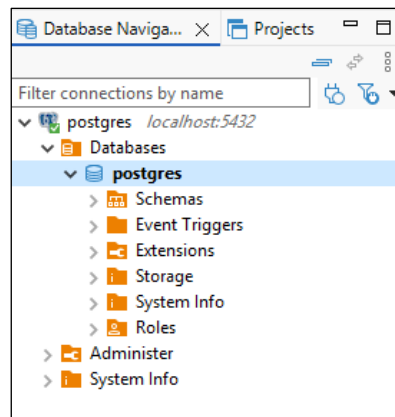
ภาพที่ 62 หน้าต่างของเมนู New Database Connection

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



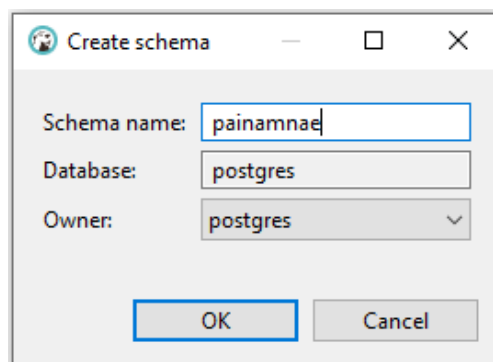
ภาพที่ 63 หน้าต่างของ Connection Settings

(4) จากภาพที่ 63 หลังจากกด Finish ในแถบ Database Navigator ของหน้าโปรแกรม DBeaver ให้เลือกการเชื่อมต่อ postgres (localhost:5432) และขยายรายการ Databases กับ postgres ตามลำดับ



ภาพที่ 64 แถบ Database Navigator

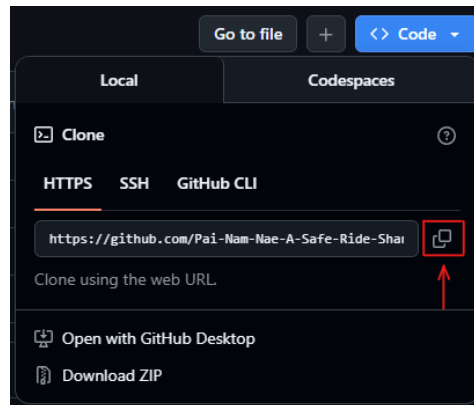
(5) จากภาพที่ 64 ให้คลิกขวาที่ Schemas แล้วเลือก Create New Schema จะแสดงหน้าต่าง Create Schema ให้กำหนดค่าดังภาพที่ 65 และกด ok เพื่อสร้างสคีมา และตรวจสอบว่าสคีมาที่สร้างปรากฏอยู่ภายใต้รายการ Schemas



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 (มุมขวาบนของรายชื่อไฟล์) จากนั้นเลือกแท็บ HTTPS และกดปุ่ม Copy เพื่อคัดลอก URL ของที่เก็บซอร์สโค้ด (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 แล้วดำเนินการโคลนที่เก็บซอร์สโค้ด ด้วยคำสั่ง `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) ติดตั้งแพ็คเกจที่จำเป็นของแต่ละส่วนด้วยคำสั่งต่อไปนี้ `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.
ore 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                                         nuxt 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

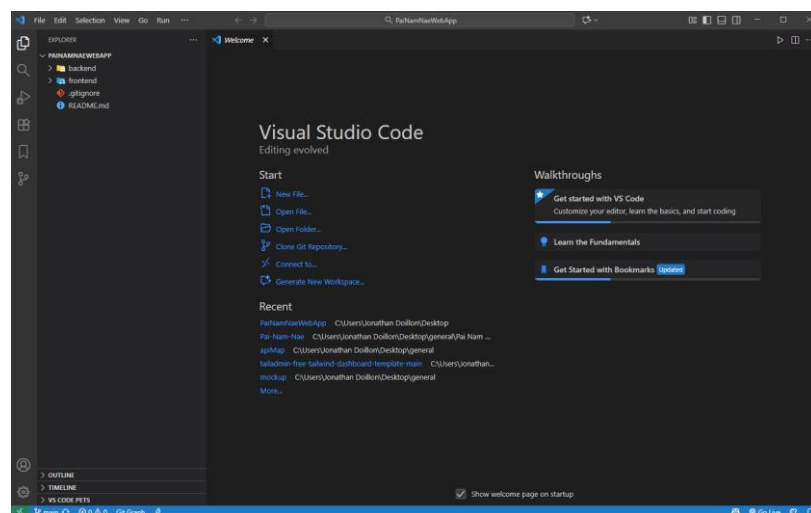
Run `npm audit` for details.

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

```

ภาพที่ 68 คำสั่งของการ Install dependencies

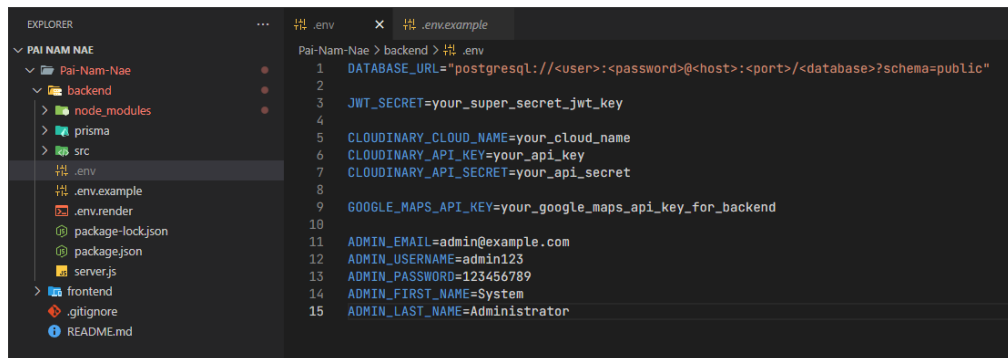
(4) จากนั้นเปิดโปรแกรม Visual Studio Code เพื่อทำการเปิดไฟล์เดอร์โปรเจ็คจากตำแหน่งที่โคลน จากภาพที่ 67 หรือสามารถใช้คำสั่ง `cd ..` และ `code .` เพื่อเปิด Visual Code Studio ที่มีที่อยู่ไฟล์เดอร์โปรเจ็คดังกล่าว



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



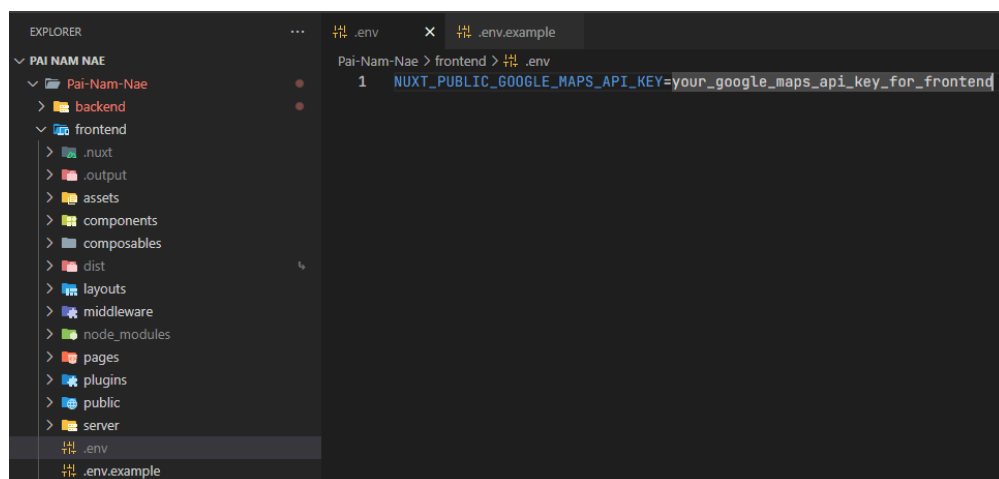
```

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



```

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 ตารางที่จำเป็นของระบบจะถูกสร้างภายในฐานข้อมูลและสคีม่าที่กำหนดใน DATABASE_URL

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Environment variables loaded from .env
Prisma schema loaded from prisma\schemas\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\schemas\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_feild_in_notification`
Applying migration `20250929154259_add_polyline_and_raw_distance_duration`
Applying migration `20250929154733_add_polyline_and_raw_distance_duration`
Applying migration `20251007175448_add_suspensions_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_feild_in_notification/
│  └─ migration.sql
├─ 20250929154259_add_polyline_and_raw_distance_duration/
│  └─ migration.sql
├─ 20250929154733_add_polyline_and_raw_distance_duration/
│  └─ migration.sql
├─ 20251007175448_add_suspensions_and_cancelled_fields/
│  └─ migration.sql
└─ 20251007201807_init/
   └─ migration.sql

Your database is now in sync with your schema.

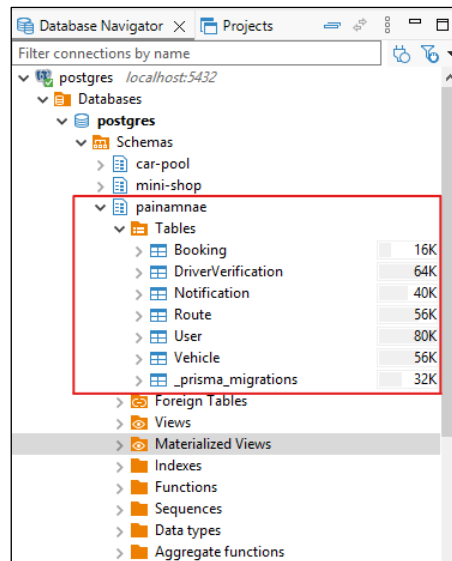
✓ Generated Prisma Client (v5.22.0) to .\node_modules\@prisma\client in 154ms

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

```

ภาพที่ 72 คำสั่งของการเชื่อมต่อฐานข้อมูล

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



ภาพที่ 73 แถบ Database Navigator ที่มีสคีมามาตามที่ระบุใน DATABASE_URL

(9) เพิ่มเติม เมื่อมีการเปลี่ยนชื่อฐานข้อมูลหรือสคีมามา ให้รับค่าใน DATABASE_URL ให้สอดคล้อง และรัน npx prisma generate รวมถึง npx prisma migrate dev ใหม่ตามความจำเป็น และหาก DBeaver ไม่พบตารางหลังการไมเกรต ให้เลือกคำสั่ง Refresh ที่แถบ 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

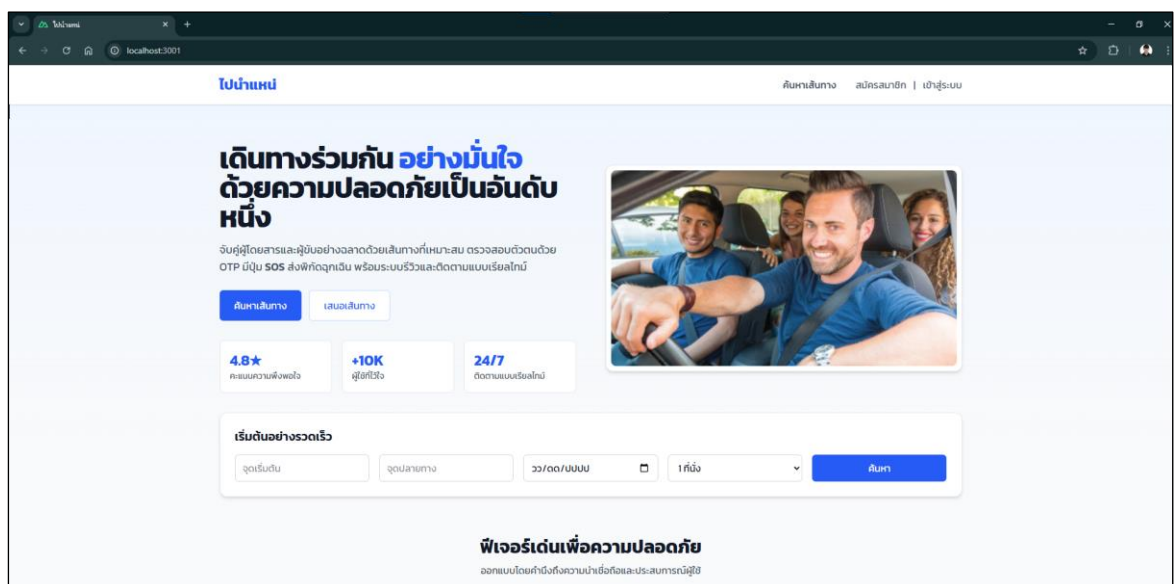
> dev
> nuxt dev

Nuxt 3.17.7 with Nitro 2.12.4

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

ภาพที่ 75 ใช้คำสั่ง `npm run dev`

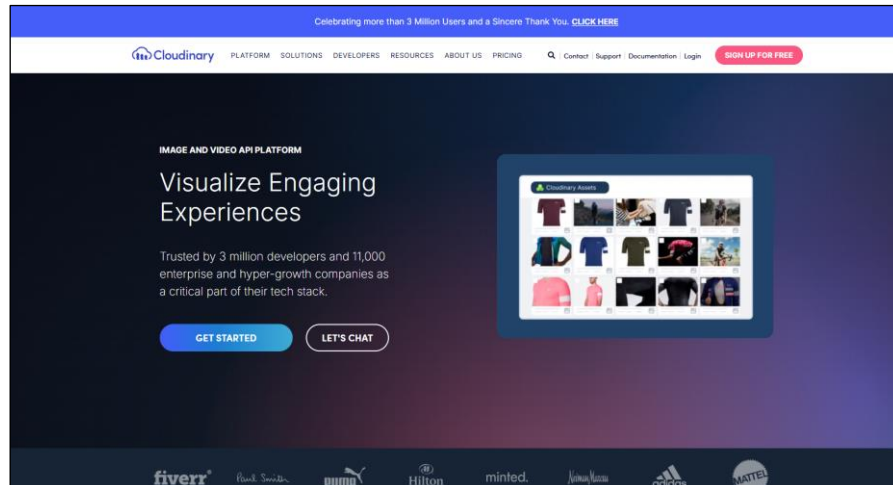
(12) จากนั้นเปิดเบราว์เซอร์แล้วเข้า <http://localhost:3001/> เพื่อดูผลลัพธ์จะได้ผลลัพธ์ดังภาพ



ภาพที่ 76 ผลลัพธ์การเปิดหน้าเบราว์เซอร์

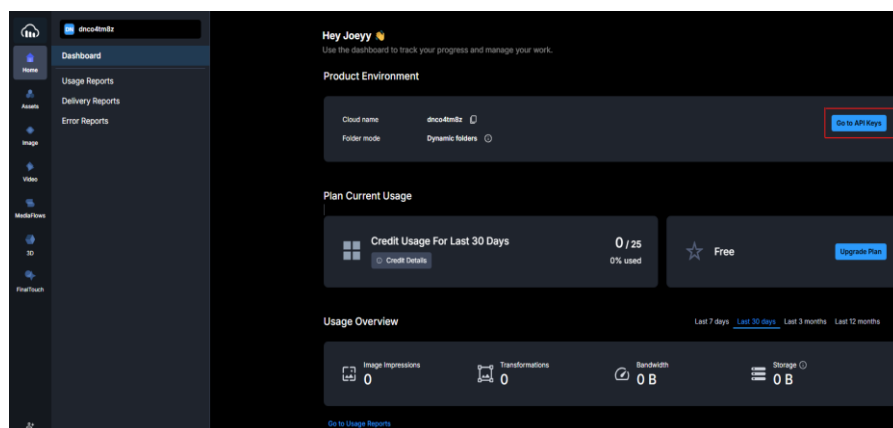
3.2.5 ขั้นตอนการรับค่า Cloudinary API Keys และการตั้งค่า

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



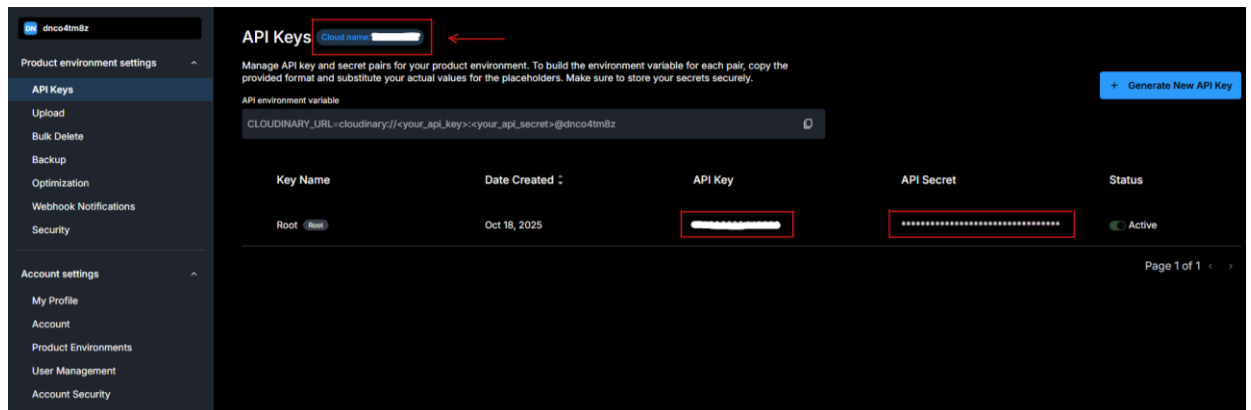
ภาพที่ 77 หน้าแรกของ Cloudinary

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



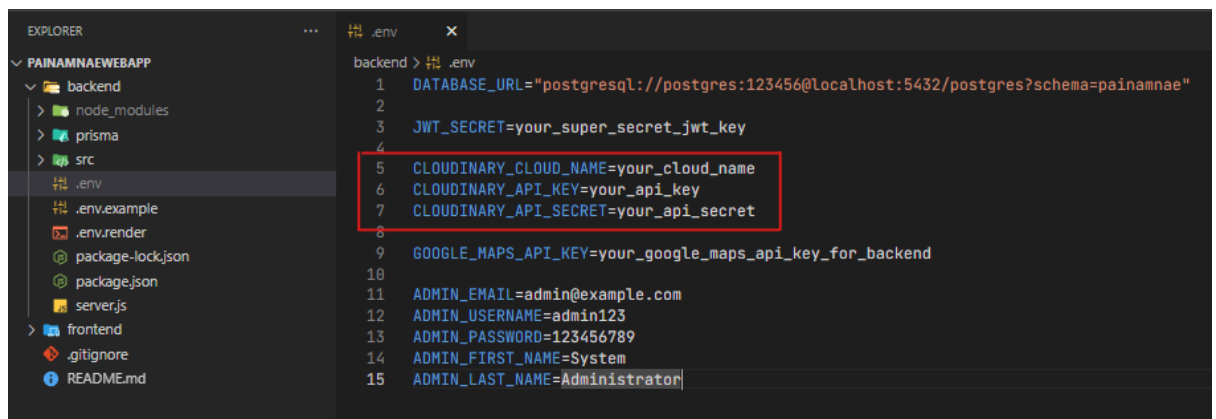
ภาพที่ 78 หน้า Dashboard และปุ่ม Go to API Keys

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



ภาพที่ 79 หน้า API Keys

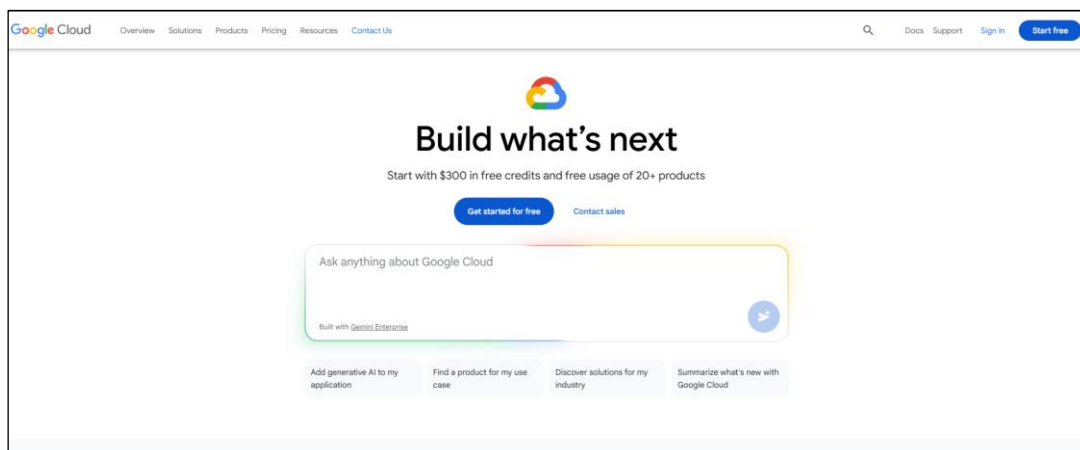
(4) จากนั้นเปิดโปรแกรม Visual Studio Code ที่มีที่อยู่โฟลเดอร์โปรเจกต์จากภาพที่ 69 และเปิดไฟล์ Pai-Nam-Nae/backend/.env เพื่อนำค่าจาก API Keys ที่คัดลอกจากภาพที่ 79 มาตั้งค่าในตัวแปร CLOUDINARY_CLOUD_NAME , CLOUDINARY_API_KEY และ CLOUDINARY_API_SECRET ดังภาพที่ 80



ภาพที่ 80 ทำการคัดลอกข้อมูลจาก API Keys มายังไฟล์ .env

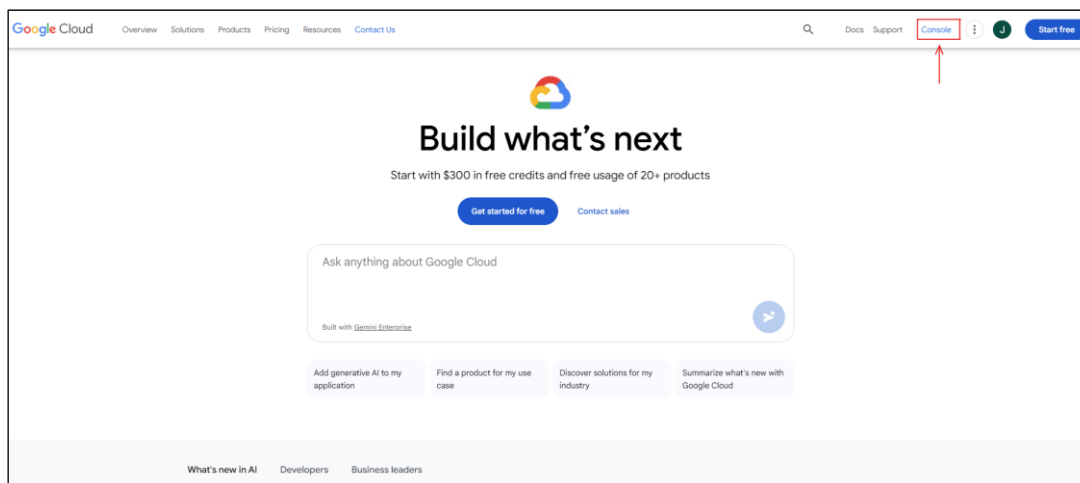
3.2.6 ขั้นตอนการรับค่า Google Maps API Keys และการตั้งค่า

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



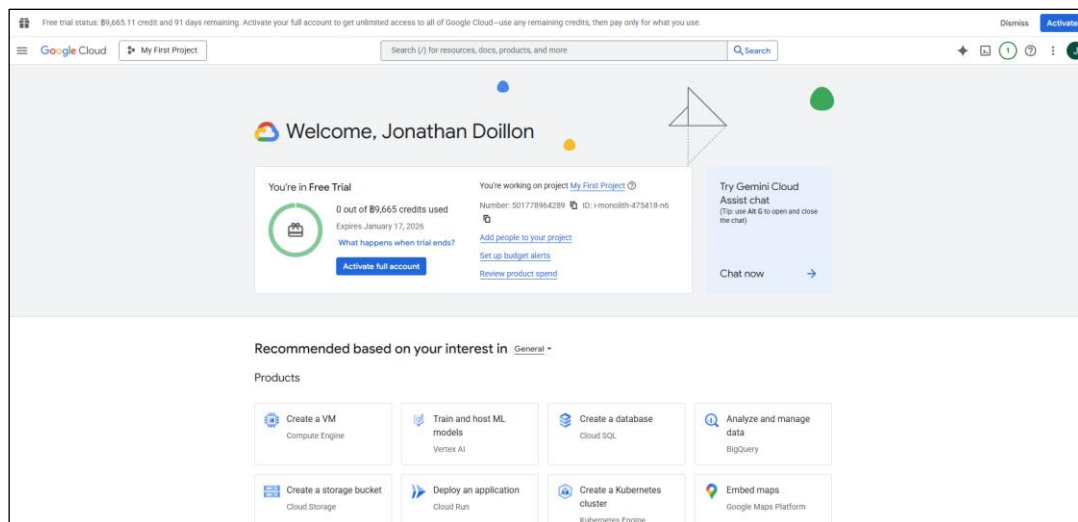
ภาพที่ 81 หน้าแรกของ Google Cloud

(2) จากภาพที่ 81 หลังจากทีลงชื่อเข้าใช้ ให้คลิกปุ่ม Console ที่มุมบนขวา เพื่อเข้าสู่หน้า Google Cloud Console



ภาพที่ 82 หน้าแรกของ Google Cloud หลังจากลงชื่อเข้าใช้ และปุ่ม Console

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

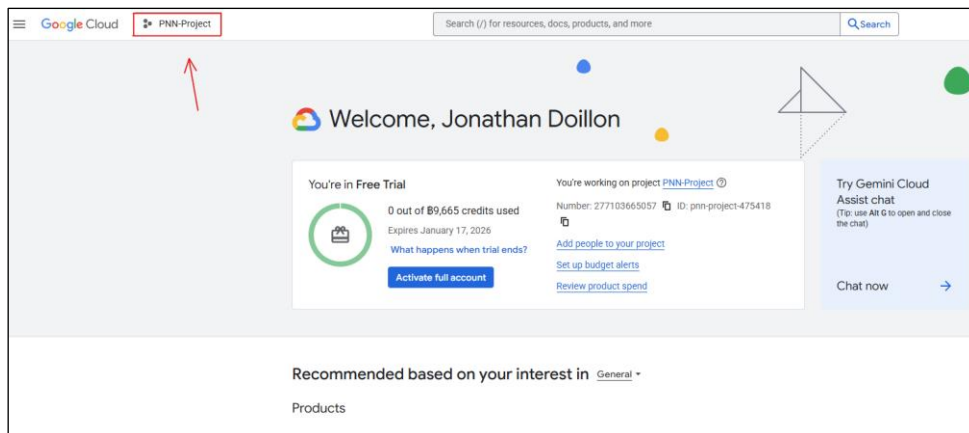


ภาพที่ 83 หน้าแรกของ Google Cloud Console

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

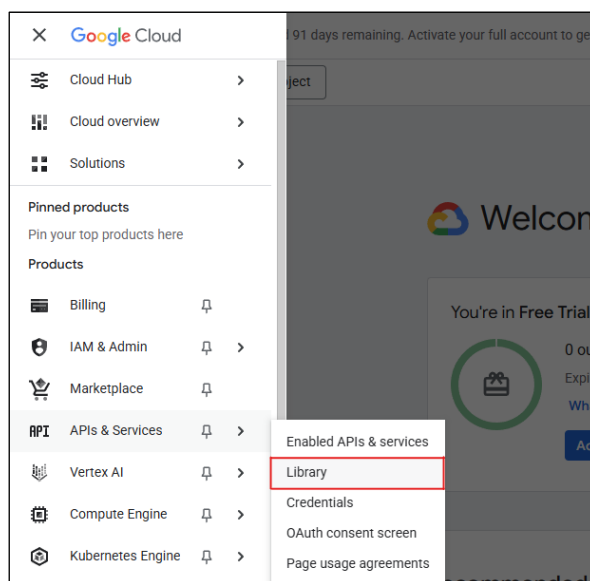
ภาพที่ 84 หน้าของ New Project

(5) จากภาพที่ 84 หลังสร้างโปรเจกต์เสร็จ ให้ตรวจสอบมุมบนว่ามีชื่อโปรเจกต์ที่สร้างใหม่แสดงอยู่ เพื่อยืนยันว่าได้เลือกโปรเจกต์ที่ถูกต้อง



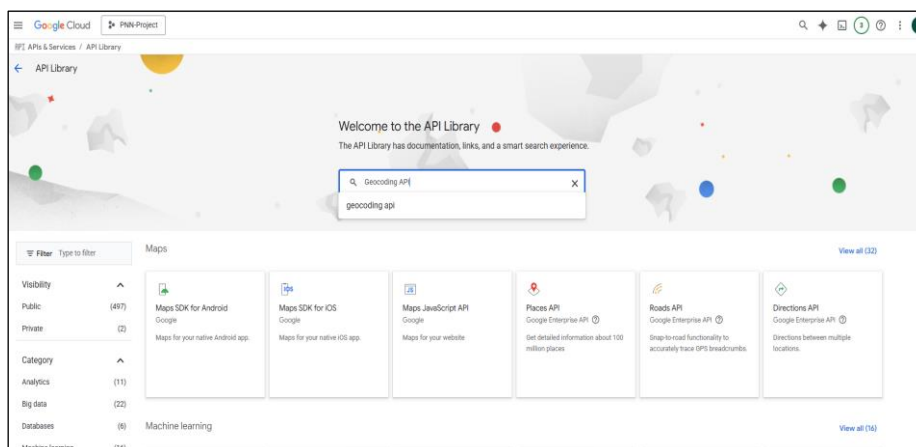
ภาพที่ 85 หน้าแรกของ Google Cloud Console ที่แสดงชื่อโปรเจกต์ที่ใช้งาน

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



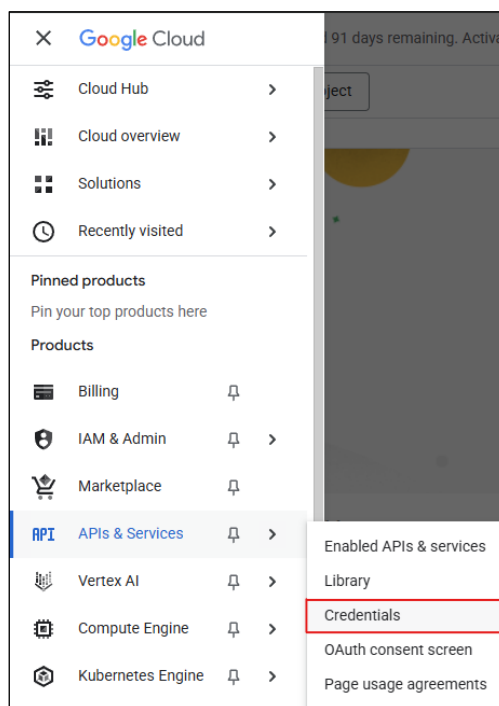
ภาพที่ 86 แถบเมนูของ APIs & Services

(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)



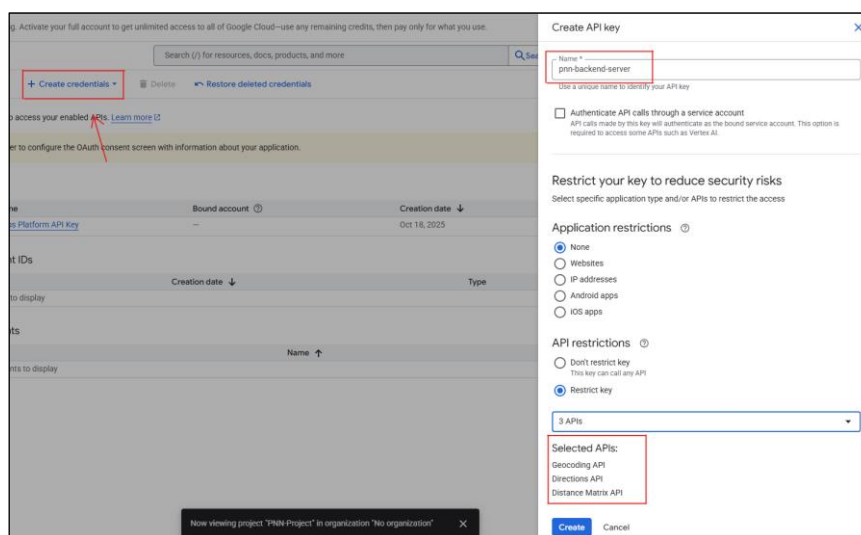
ภาพที่ 87 หน้าของ API Library

(8) จากภาพที่ 87 หลังจากค้นหาและกด Enable กับ API แต่ละตัว ให้เปิดแถบเมนู APIs & Services แล้วเลือก Credentials เพื่อเข้าสู่หน้า Credentials



ภาพที่ 88 แถบเมนูของ APIs & Services

(9) จากภาพที่ 88 หลังจากกด เมนู Credentials จะแสดงหน้า Credentials ให้กด Create credentials แล้วเลือก API key แล้วจะแสดงแถบสำหรับ 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 แถบของ Create API Key

(10) ให้ทำซ้ำเหมือนภาพที่ 89 ให้ตั้งชื่อคีย์ให้สื่อความหมาย เช่น pnn-frontend-browser และตรง Application restrictions เลือก Websites แล้วเพิ่ม 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 แถบของ 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](#)

Remember to configure the OAuth consent screen with information about your application.

Configure consent screen

API Keys

<input type="checkbox"/>	Name	Bound account	Creation date	Restrictions	Actions
<input type="checkbox"/>	pnn-frontend-browser	—	Oct 18, 2025	HTTP referers, 5 APIs	Show key
<input type="checkbox"/>	pnn-backend-server	—	Oct 18, 2025	3 APIs	Show key
<input type="checkbox"/>	Maps Platform API Key	—	Oct 18, 2025	31 APIs	Show key

OAuth 2.0 Client IDs

<input type="checkbox"/>	Name	Creation date	Type	Client ID	Actions
No OAuth clients to display					

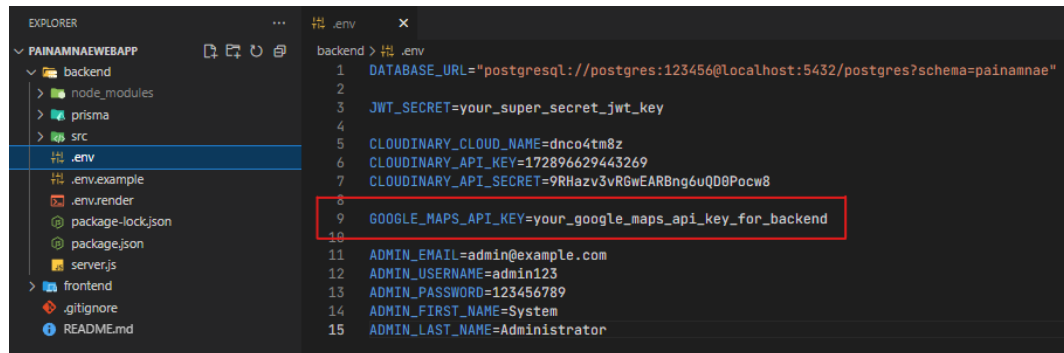
Service Accounts

Manage service accounts

<input type="checkbox"/>	Email	Name	Actions
No service accounts to display			

ภาพที่ 91 หน้าของ Credentials

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



```

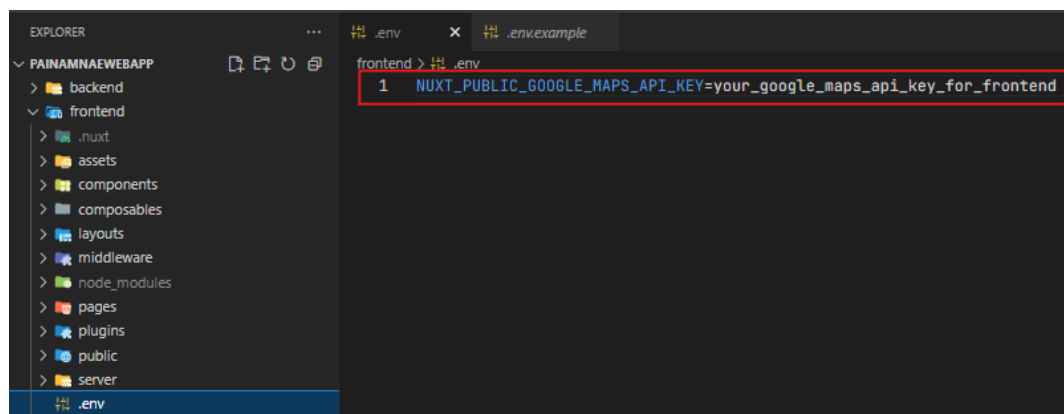
1 DATABASE_URL="postgresql://postgres:123456@localhost:5432/postgres?schema=painamnae"
2
3 JWT_SECRET=your_super_secret_jwt_key
4
5 CLOUDINARY_CLOUD_NAME=dnc04tm8z
6 CLOUDINARY_API_KEY=172896629443269
7 CLOUDINARY_API_SECRET=9RHazv3vRGwEARBng6uQD8Pocw8
8
9 GOOGLE_MAPS_API_KEY=your_google_maps_api_key_for_backend
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 มายังไฟล์ .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



```

1 NUXT_PUBLIC_GOOGLE_MAPS_API_KEY=your_google_maps_api_key_for_frontend

```

ภาพที่ 93 ทำการคัดลอกข้อมูลจาก API Keys มายังไฟล์ .env