

คู่มือการใช้งานระบบ (User Manual)

Story : As an admin, I want a log that complies to the related law.

System Overview

ระบบ Painamnae Backend เป็น API Server ที่พัฒนาด้วย Node.js (Express) และ PostgreSQL (Prisma) มีหน้าที่จัดการข้อมูลผู้ใช้ และระบบความปลอดภัย โดยมีฟีเจอร์หลักคือ:

Authentication: ลงทะเบียน, เข้าสู่ระบบ, เปลี่ยนรหัสผ่าน, อัปเดตข้อมูล, ลบข้อมูล

Audit Logging: บันทึกการกระทำของผู้ใช้อัตโนมัติ (Auto Log) และแบบกำหนดเอง (Manual Log) เพื่อตรวจสอบย้อนหลัง

System Logs (บันทึกกิจกรรมระบบ)				
บันทึกกิจกรรมระบบ พ.ร.บ. คอมพิวเตอร์ฯ และการเข้าถึงข้อมูล (PDPA)				
Last updated: 23/03/2569				
<input type="text" value="ค้นหา Username, IP หรือ ID..."/> ทุก Action (All) 22/03/2569 ค้นหา ลบ				
TIMESTAMP	USER / IP	ACTION	TARGET TABLE	DETAILS
17 มี.พ. 2569 23/03/25	KR123 IP: ::ffff:172.18.0.1	CHANGE_PASSWORD	User	message: User changed password successfully, type: CHANGE_PASSWORD
17 มี.พ. 2569 23/03/25	KR123 IP: ::ffff:172.18.0.1	UPDATE_DATA	User	message: User updated profile information, updatedFields: { email, firstName, lastName, phoneNumber }
17 มี.พ. 2569 23/03/25	KR123 IP: ::ffff:172.18.0.1	UPDATE_DATA	User	message: User updated profile information, updatedFields: { email, firstName, lastName, phoneNumber }
17 มี.พ. 2569 23/03/25	KR123 IP: ::ffff:172.18.0.1	LOGIN	User	loginMethod: username
17 มี.พ. 2569 23/03/25	KR123 IP: ::ffff:172.18.0.1	LOGOUT	User	message: User logged out successfully
17 มี.พ. 2569 23/03/25	KR123 IP: ::ffff:172.18.0.1	UPDATE_DATA	User	message: User updated profile information, updatedFields: { email, firstName, lastName, phoneNumber }
17 มี.พ. 2569 23/03/25	KR123 IP: ::ffff:172.18.0.1	CHANGE_PASSWORD	User	message: User changed password successfully, type: CHANGE_PASSWORD

Installation Local Host

สิ่งที่ต้องมี (Prerequisites)

Node.js (v16 ขึ้นไป)

PostgreSQL Database

ขั้นตอนการรัน (Run Server)

ติดตั้ง Dependencies:

npm install

ตั้งค่า Environment Variables (.env)

```
DATABASE_URL="postgresql://user:password@localhost:5432/painamnae_db"
JWT_SECRET="your_jwt_secret"
```

อัปเดตฐานข้อมูล

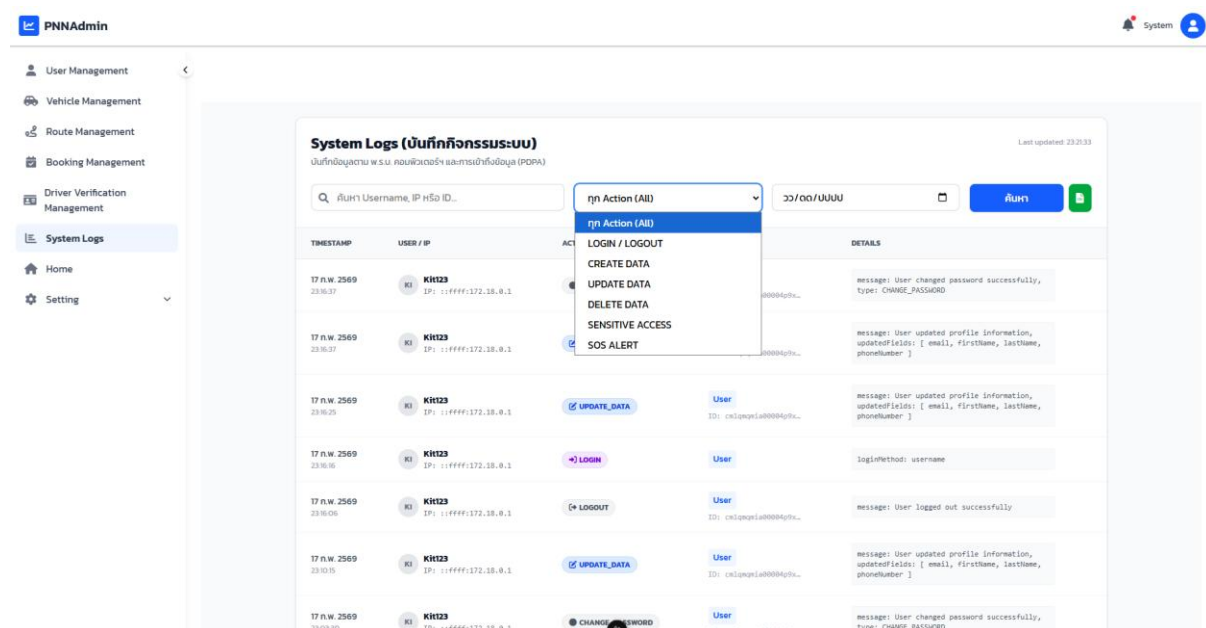
npx prisma migrate dev

รันเซิร์ฟเวอร์

npm run dev

ระบบบันทึกการทำงาน

ส่วนประกอบของหน้าจอ (Interface Components)



ข้อค้นหา

- สามารถพิมพ์คำค้นหาได้ เช่น ชื่อผู้ใช้ (Username), หมายเลขไอพี (IP Address) หรือ รหัสผู้ใช้ (User ID)

ตัวเลือกประเภทกิจกรรม

- ใช้สำหรับกรองดูเฉพาะกิจกรรมที่สนใจ โดยมีตัวเลือกดังนี้:
- ทุก Action (All): แสดงรายการทั้งหมด
- LOGIN / LOGOUT: ดูประวัติการเข้า-ออกระบบ
- CREATE DATA: ดูการสร้างข้อมูลใหม่
- UPDATE DATA: ดูการแก้ไขข้อมูล
- DELETE DATA: ดูการลบข้อมูล
- SENSITIVE ACCESS: ดูการเข้าถึงข้อมูลอ่อนไหว (เช่น ข้อมูลบัตรประชาชน)

- **SOS ALERT:** ดูประวัติการแจ้งเตือนฉุกเฉิน

วันที่ (Date Picker)

- เลือกวันที่ต้องการตรวจสอบ (วว/ดด/ปปปป)

ปุ่มค้นหา (Search Button) ปุ่มสีน้ำเงิน กดเพื่อเริ่มค้นหาตามเงื่อนไขที่เลือก

ปุ่ม Export (ปุ่มสีเขียว) กดเพื่อดาวน์โหลดข้อมูล Log ที่แสดงอยู่ออกมาเป็นไฟล์ (CSV/Excel) สำหรับนำไปทำรายงาน

วิธีการใช้งาน (How to Use)

การตรวจสอบการ Login ของผู้ใช้

1. ไปที่ช่อง Action เลือกตัวเลือก "LOGIN / LOGOUT"
2. กดปุ่ม "ค้นหา" (สีน้ำเงิน)
3. ระบบจะแสดงเฉพาะประวัติการเข้าสู่ระบบและออกจากระบบ พร้อมระบุ IP Address

การตรวจสอบการแก้ไขข้อมูล (เช่น ใครแก้รหัสผ่าน)

1. พิมพ์ชื่อ Username ที่สงสัยในช่องค้นหา
2. เลือก Action เป็น "UPDATE DATA" หรือดูรายการที่มีป้ายกำกับ CHANGE_PASSWORD
3. ดูในช่อง DETAILS ระบบจะแจ้งว่า "User changed password successfully" หรือระบุว่ามีการแก้ไข field ใดบ้าง

การส่งออกรายงาน (Export Logs)

1. ทำการกรองข้อมูลที่ต้องการ (เช่น เลือกเฉพาะวันที่ของเมื่อวาน)
2. กดปุ่ม ไอคอนกระดาษสีเขียว (ขวาสุด)
3. ระบบจะดาวน์โหลดไฟล์ .csv ลงเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ