

รายงานประกอบรายวิชา
เทคโนโลยีการเขียนโปรแกรมเว็บไซต์
Web Programming Technology
รหัสวิชา 226297

เสนอ เว็บแอปพลิเคชัน
Paypor เว็บจ่ายเงินสาขา CPE65

ผู้จัดทำ

65021273	นางสาว	กมลณภา	เหง้าพันธ์
65021295	นาย	กรินทร์	วิสูตร
65021475	นางสาว	ชฎิกาญจน์	ชาติชำนาญ
65021521	นาย	ณัฐดนัย	ท่าทอง
65021914	นางสาว	พัชรภา	วันเพ็ญ

ผู้สอน

อาจารย์ วัฒนพงศ์ สุทธภักดิ์

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสาร มหาวิทยาลัยพะเยา
ภาคการศึกษา ปลาย ประจำปีการศึกษา 2566

บทที่ 1

ที่มาของเว็บไซต์

ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบันการทำธุรกรรมทางการเงินผ่านเว็บไซต์นั้นเป็นอีกช่องทางหนึ่งที่เกิดขึ้นจากความต้องการในการทำธุรกรรมทางออนไลน์ ซึ่งการเก็บเงินสาขาผ่านเว็บไซต์เป็นวิธีที่สะดวก เพื่อให้สมาชิกสามารถชำระเงินผ่านเว็บไซต์ได้อย่างสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น ทำให้ธุรกรรมทางการเงินมีความโปร่งใสมากยิ่งขึ้นและตอบสนองต่อความต้องการของสมาชิกได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้สมาชิกสามารถชำระเงินผ่านเว็บไซต์ได้
2. เพื่อความแม่นยำในการจัดการรายการชำระเงิน
3. เพื่อพัฒนาการเว็บไซต์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ช่วยให้การชำระเงินสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น
2. ช่วยให้การตอบสนองเว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็ว
3. ช่วยให้การตรวจสอบการเงินของสาขาได้ง่ายยิ่งขึ้น

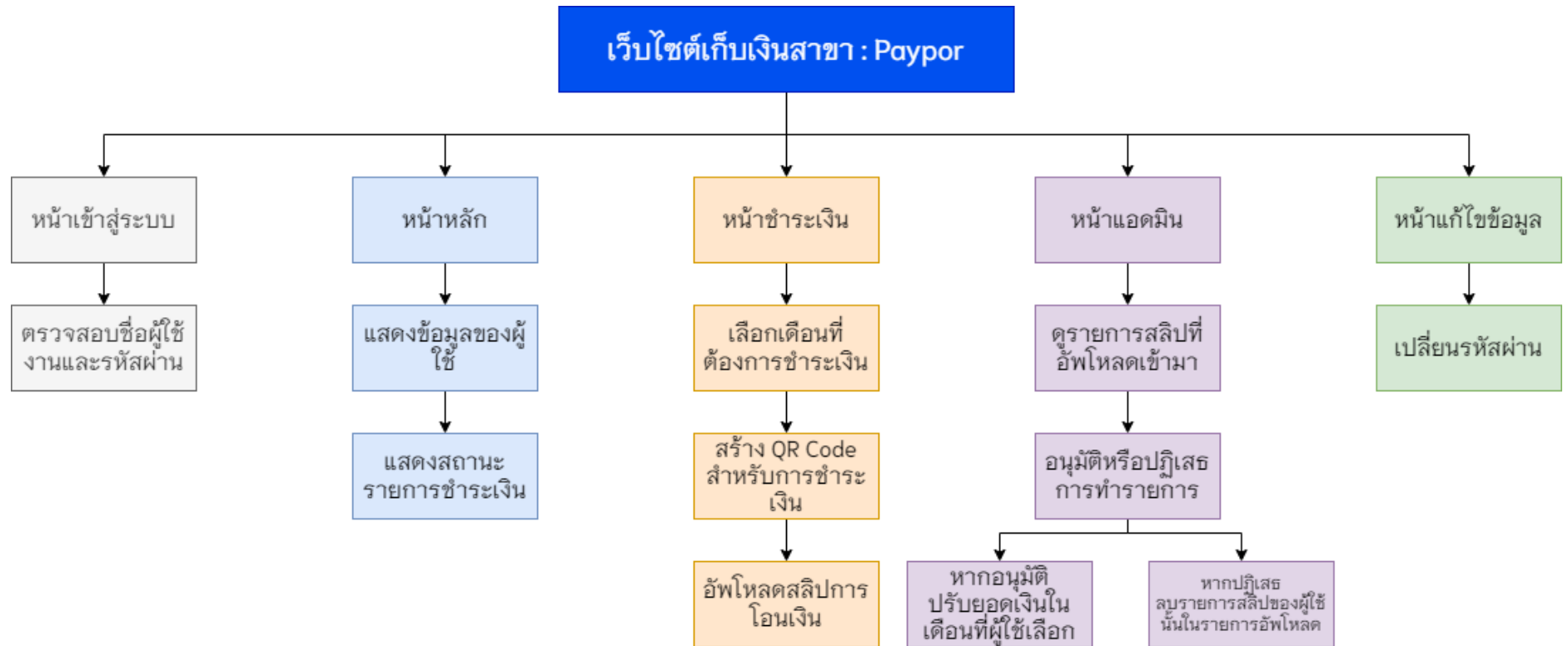
เทคโนโลยีที่ใช้

1. next js
2. node.js
3. daisyUI (Tailwind CSS)
4. PostgreSQL (Supabase database)
5. Supabase Storage
6. Visual Studio Code
7. Github
8. GitHub Codespaces
9. Prisma

บทที่ 2

โครงสร้างเว็บไซต์

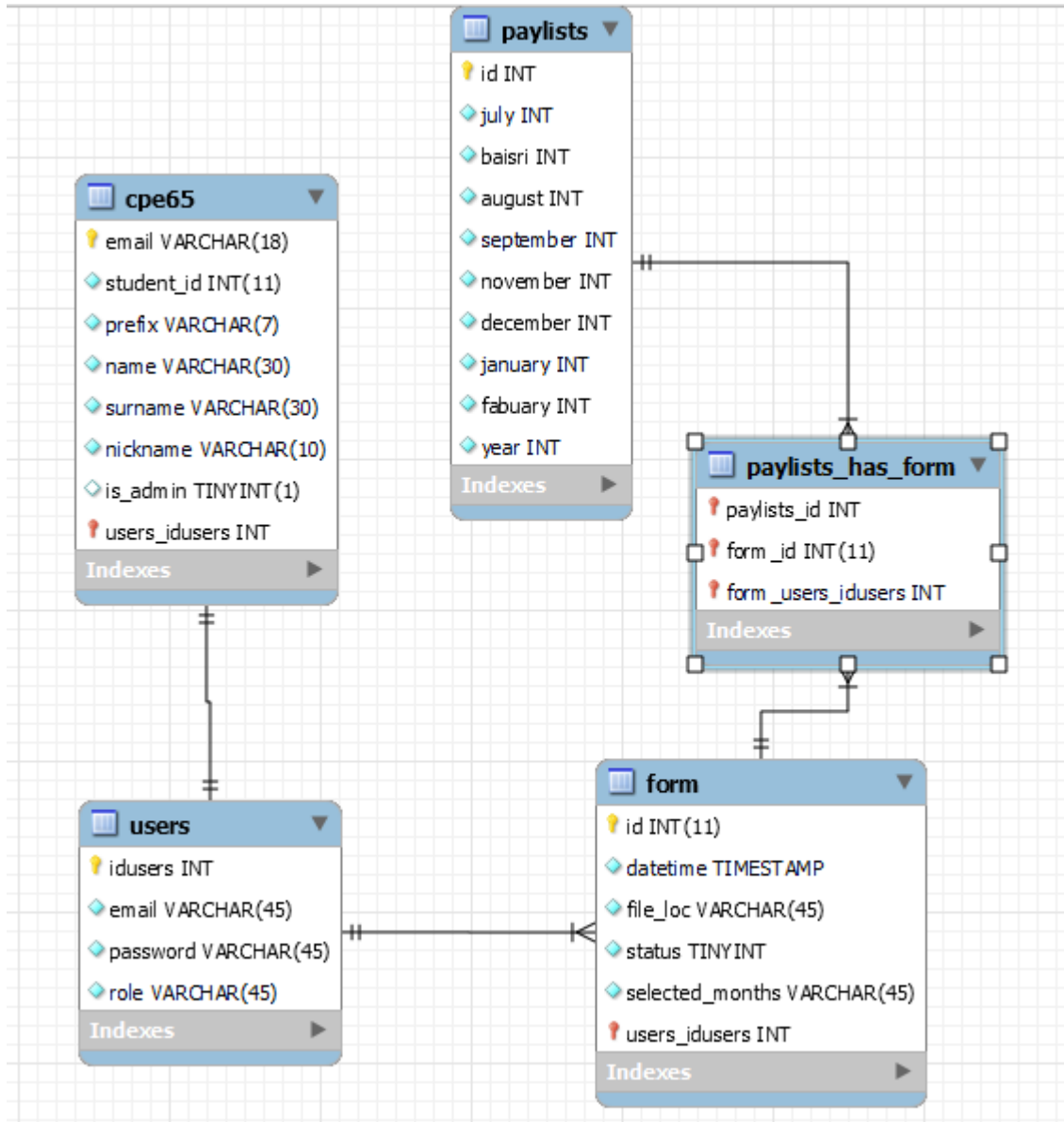
แสดงข้อมูลโครงสร้างเว็บไซต์ ด้วย Tree Diagram



บทที่ 3

ข้อมูลฐานข้อมูล

แสดงข้อมูล Database Schema หรือ ER Diagram



บทที่ 4

การติดตั้งและใช้งานเว็บไซต์

1. การติดตั้ง

เอกสารการติดตั้งเว็บไซต์ Paypor

****ขั้นตอนที่ 1: Clone Git Repository****

1. เปิด Terminal หรือ Command Prompt บนเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ
2. ใช้คำสั่ง `git clone` เพื่อคัดลอก Git repository ของ Paypor ไปยังเครื่องของคุณ:

```
git clone https://github.com/Meawkung/Paypor
```
3. รอให้การคัดลอกเสร็จสมบูรณ์

หากคุณยังไม่มี Git ติดตั้งบนเครื่องของคุณ คุณสามารถทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อดาวน์โหลดและติดตั้ง Git:

สำหรับ Windows:

1. เข้าสู่เว็บไซต์ <https://git-scm.com/downloads>
2. คลิกที่ปุ่ม "Download for Windows" เพื่อดาวน์โหลดตัวติดตั้ง Git สำหรับ Windows
3. เมื่อดาวน์โหลดเสร็จสิ้น ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ติดตั้ง (เช่น Git-2.x.x-64-bit.exe)
4. ปฏิบัติตามขั้นตอนในตัวติดตั้ง Git โดยเลือกตัวเลือกที่เหมาะสมสำหรับคุณ

สำหรับ macOS:

1. เปิด Terminal
2. ใช้คำสั่งต่อไปนี้เพื่อติดตั้ง Homebrew (หากยังไม่มี):

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
```

3. ใช้ Homebrew เพื่อติดตั้ง Git โดยใช้คำสั่ง:

```
brew install git
```

สำหรับ Linux (Debian/Ubuntu):

1. เปิด Terminal
2. ใช้คำสั่งต่อไปนี้เพื่อติดตั้ง Git:

```
sudo apt update  
sudo apt install git
```

ขั้นตอนที่ 2: ติดตั้ง Dependencies

1. เข้าไปในโฟลเดอร์ Paypor ที่คุณได้ clone มา:

```
cd Paypor
```

2. ตรวจสอบว่าคุณมี Node.js และ npm (Node Package Manager) ติดตั้งอยู่หรือไม่ โดยใช้คำสั่ง:

```
node -v
```

```
npm -v
```

3. ถ้าคุณยังไม่มี Node.js และ npm ติดตั้งให้ดาวน์โหลดและติดตั้งที่ <https://nodejs.org>

4. ติดตั้ง Dependencies โดยใช้คำสั่ง:

```
npm install
```

ขั้นตอนที่ 3: เตรียมไฟล์ env

1. สร้างไฟล์ .env: สร้างไฟล์ชื่อ .env ในโฟลเดอร์หลักของโปรเจกต์
2. กำหนดค่า: ใส่ค่าในไฟล์ .env

```
DATABASE_URL=" "  
DIRECT_URL=" "  
NEXT_PUBLIC_SUPABASE_URL=' '  
NEXT_PUBLIC_SUPABASE_ANON_KEY=' '
```

ขั้นตอนที่ 4: เตรียมฐานข้อมูลผ่าน Supabase

4.1: สร้างบัญชี Supabase

เข้าสู่เว็บไซต์ของ Supabase ที่ <https://supabase.io> และคลิกที่ปุ่ม "Get Started for Free" หรือ "Sign Up" เพื่อสร้างบัญชีใหม่

4.2: สร้างโปรเจกต์ใหม่

1. เมื่อคุณเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว คลิกที่ปุ่ม "New Project" เพื่อสร้างโปรเจกต์ใหม่
2. ตั้งชื่อโปรเจกต์และเลือกภูมิภาคที่ใกล้เคียงกับที่คุณอยู่
3. คลิกที่ปุ่ม "Create Project" เพื่อสร้างโปรเจกต์ใหม่

4.3: ติดตั้งฐานข้อมูล

1. เมื่อโปรเจกต์ถูกสร้างขึ้นแล้ว คลิกที่แท็บ "Database" ในเมนูด้านซ้าย
2. คลิกที่ปุ่ม "Create Database" เพื่อสร้างฐานข้อมูลใหม่

3. เลือกชื่อฐานข้อมูลและโปรไฟล์ PostgreSQL ที่ต้องการ
4. คลิกที่ปุ่ม "Create Database" เพื่อสร้างฐานข้อมูล

4.4: ตั้งค่า Supabase Storage

1. เมื่อฐานข้อมูลถูกสร้างขึ้นแล้ว คลิกที่แท็บ "Storage" ในเมนูด้านซ้าย
2. คลิกที่ปุ่ม "Enable Storage" เพื่อเปิดใช้งาน Supabase Storage

4.5: ตั้ง API Key

1. เมื่อฐานข้อมูลถูกสร้างขึ้นแล้ว คลิกที่แท็บ "Project Settings" ในเมนูด้านซ้าย และเลือก API
2. คัดลอก Project URL ไปยังไฟล์ .env

```
NEXT_PUBLIC_SUPABASE_URL=' Your Project URL '
```

3. คัดลอก Project API keys ในส่วนของ anon public ไปยังไฟล์ .env

```
NEXT_PUBLIC_SUPABASE_ANON_KEY=' Your anon_key '
```

4. คลิกที่แท็บ "Project Settings" ในเมนูด้านซ้าย และเลือก Database
5. ในส่วนของ Connection string ให้คัดลอก string ไปวางไฟล์ .env โดยเลือก Mode:Session ให้คัดลอกไปยัง DIRECT_URL และเลือก Mode:Transaction ให้คัดลอกไปยัง DATABASE_URL โดยให้เพิ่ม ?pgbouncer=true ไปยังท้าย URL ด้วย

```
DATABASE_URL=" Mode:Transaction?pgbouncer=true"  
DIRECT_URL=" Mode:Session "
```

ขั้นตอนที่ 5: Migrate Prisma

เพื่อทดสอบว่าทุกอย่างทำงานอย่างถูกต้อง ให้รันคำสั่งต่อไปนี้เพื่อสร้างการเรียกใช้ migration:

```
npx prisma migrate dev --name init
```

คุณสามารถระบุชื่อให้กับการเรียกใช้ migration ได้ตามต้องการ ขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงที่คุณทำ โดยเนื่องจากนี่เป็นการเรียกใช้ migration แรกของโปรเจกต์ คุณกำลังตั้งค่า --name เป็น "init" หากทุกอย่างทำงานอย่างถูกต้อง คุณจะจะได้รับข้อความต่อไปนี้ใน Terminal:



Your database is now in sync with your schema.

✅ Generated Prisma Client (4.x.x) to ./node_modules/@prisma/client in 111ms

การดำเนินการนี้จะสร้างโฟลเดอร์ prisma/migrations ภายในไดเรกทอรี prisma และปรับปรุง Prisma schema ของคุณให้สอดคล้องกับ schema ของฐานข้อมูลของคุณ

ขั้นตอนที่ 6: Run Website

1. หลังจากที่ Dependencies ถูกติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ให้ใช้คำสั่งต่อไปนี้เพื่อรันเว็บไซต์:

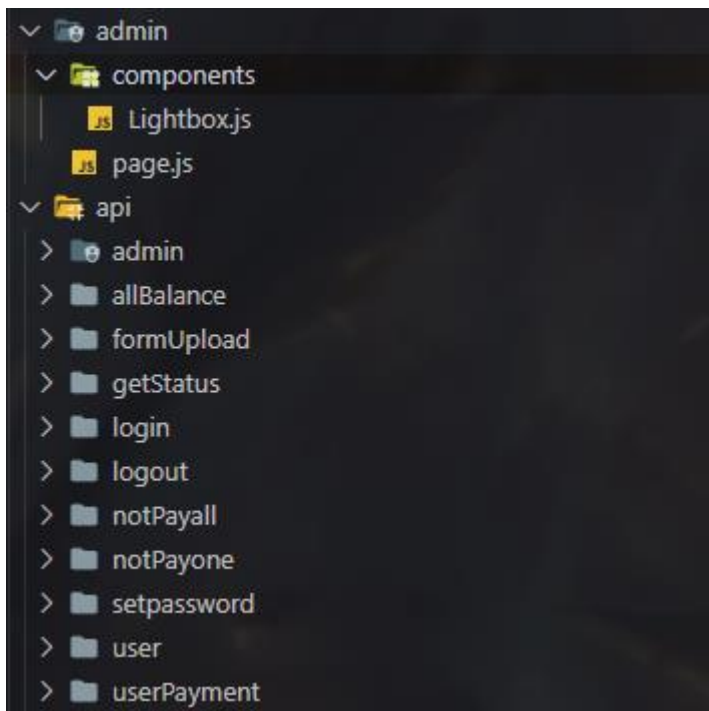
```
npm run dev
```

2. คุณสามารถเข้าถึงเว็บไซต์ Paypor ได้ที่ <http://localhost:3000/> ในเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ

2. การเรียกใช้งาน

เว็บไซต์จะทำงานได้ก็ต่อเมื่อมีข้อมูลของผู้ใช้ในฐานข้อมูล **table cpe65,users**

2.1 หลังบ้าน



2.2 หน้าบ้าน

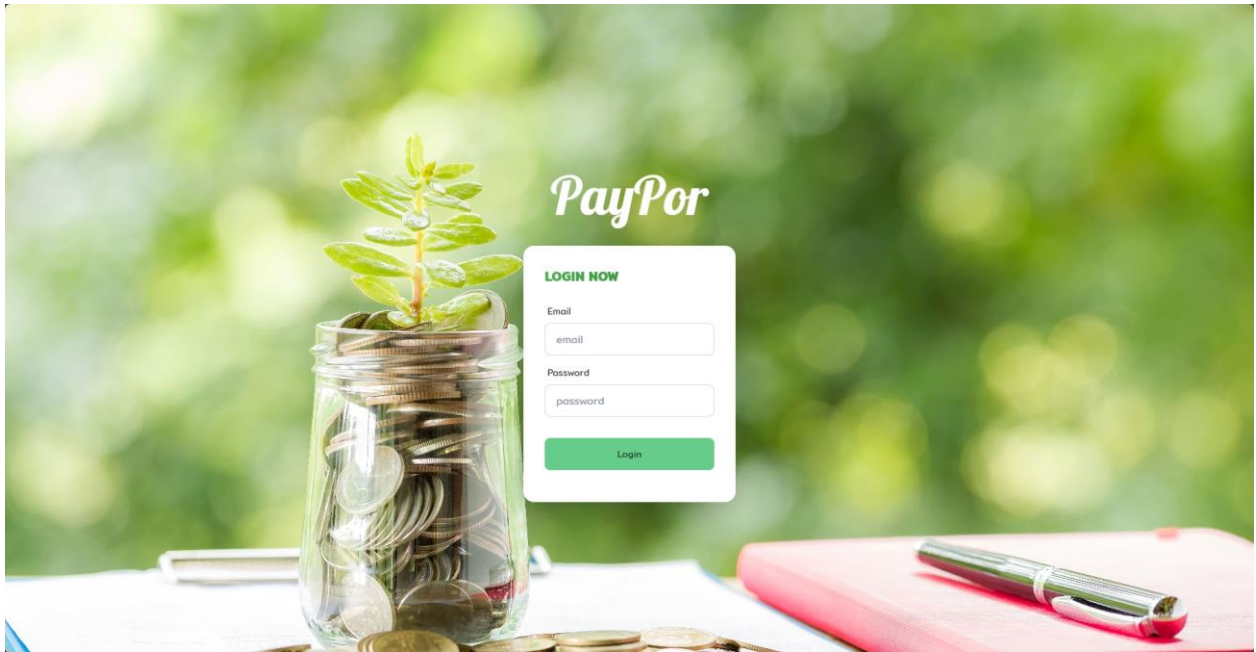
1. หน้าหลัก หากผู้ใช้ยังไม่เคยเข้าสู่ระบบ



หากเคยเข้าสู่ระบบแล้ว แต่ไม่ได้กดออกจากกระบวน



2. หน้าเข้าสู่ระบบ



3. Dashboard

เมื่อเข้าสู่ระบบมาแล้วหน้าเว็บจะเปลี่ยนมาหน้านี้
ใน navbar หากผู้ใช้เป็นแอดมินจะมีเมนูแอดมิน

The image shows the dashboard for a user named 'อาร์ม' (Arm). The dashboard includes a header with the 'PayPor' logo and user information. Below the header, there are three boxes showing account balances: 'ค้างชำระ' (800), 'ยอดค้างทั้งหมดในสาขา' (54050), and 'ยอดเงินเก็บในกิ่งสาขา' (94450). The main section is titled 'รายการชำระเงินของคุณ' (Your payment list) and shows a list of payments for various months, including July, August, September, November, December, and January. Each payment entry shows the amount and a status (e.g., '100 บาท', '50 บาท', '200 บาท'). Below this, there is a section titled 'กรุณาเลือกจ่ายเงินด้านล่างนี้' (Please select the payment amount below) with a list of payment amounts (e.g., '200 บาท', '200 บาท', '200 บาท', '200 บาท'). The dashboard also includes a sidebar with a menu and a footer with the text 'ไม่มีรายการที่ต้องชำระ' (No payments to be made).

เมื่อผู้ใช้เลือกเดือนที่ตนเองต้องการจะจ่าย ระบบจะทำการสร้าง QRCode ตามจำนวนเงินที่ผู้ใช้เลือก

กรุณาเลือกจ่ายเงินด้านล่างนี้


november ✓ 200 บาท

december � 200 บาท

january ✘ 200 บาท

fabuary ✘ 200 บาท

สแกนเพื่อชำระเงิน
รวมเป็นเงิน 200 บาท



CHOOSE FILE No file chosen

ยืนยัน

เมื่อผู้ใช้ทำการอัปโหลดสลิป ระบบจะทำการแสดงรูปภาพตัวอย่างของผู้ใช้ก่อนกดยืนยันเพื่ออัปโหลด

รวมเป็นเงิน 200 บาท



CHOOSE FILE LINE_ALB...๒๙_93.jpg

ยืนยัน

รูปภาพที่คุณกำลังจะอัปโหลด

✓

รายการโอนเงินพร้อมเพย์สำเร็จ

จำนวนเงิน

0.00 ค่าธรรมเนียม

รหัสอ้างอิง:

จาก ธนาคารออมสิน

ถึง พร้อมเพย์

เมื่อคลิกยืนยันแล้วการอัปโหลดรูปสำเร็จจะแสดงหน้าต่าง success to upload

localhost:3000 says

success to upload

OK

จากนั้นหน้าต่างจะรีเฟรชและแสดงข้อความ รายการชำระเงินของคุณอยู่ในระหว่างตรวจสอบ

สวัสดี

อาร์ม

65021295 นายกรินทร์ วิสูตร

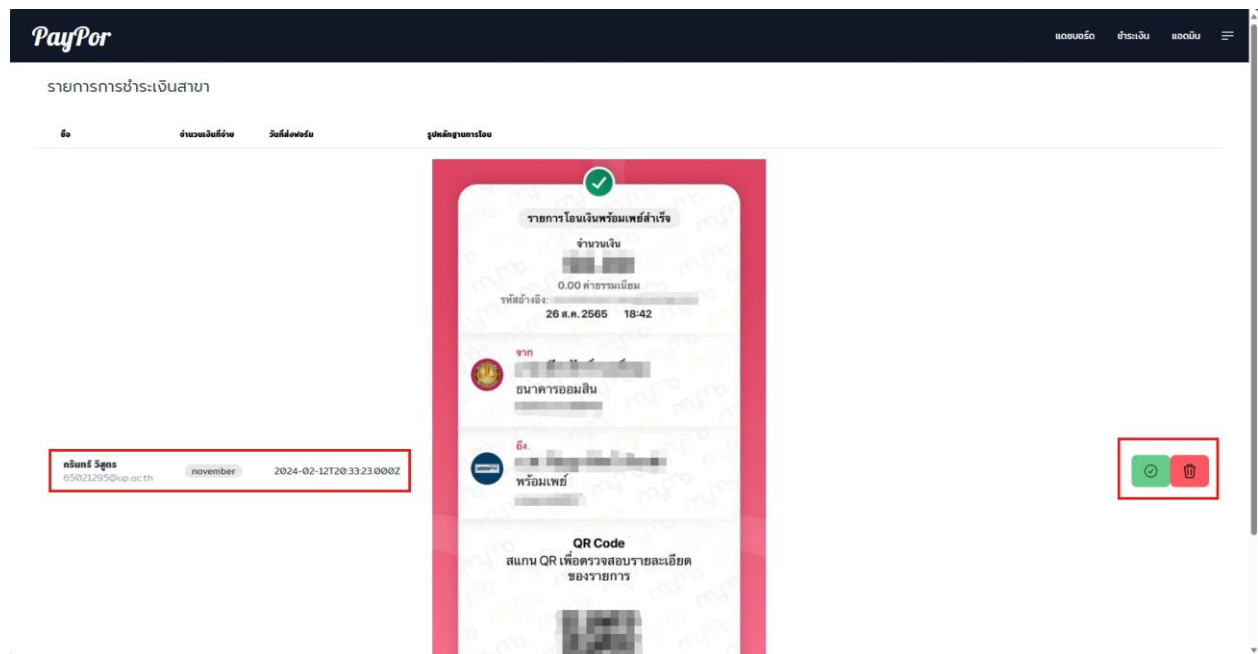
รายการชำระเงินของคุณอยู่ในระหว่างตรวจสอบ

ค้างชำระ
800

ยอดค้างทั้งหมดในสาขา
54050

ยอดเงินเก็บทั้งสาขา
94450

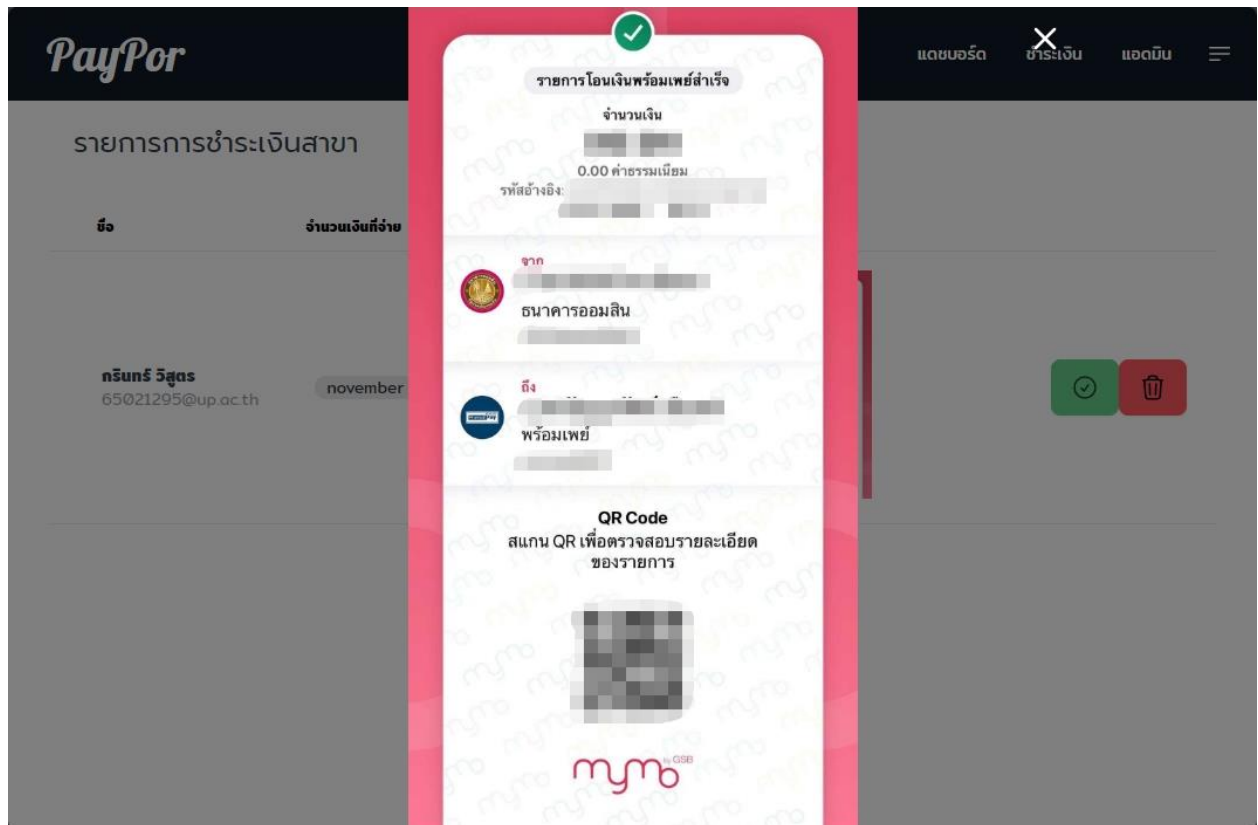
4. หน้าแอดมิน หากหน้าจอใหญ่



หากหน้าจอเล็ก



เมื่อคลิกที่รูปภาพ รูปภาพจะใหญ่ขึ้น



การกดปุ่มมีติจะแสดงหน้าต่างยืนยัน หากยืนยันระบบจะอัปเดตยอดของผู้ใช้คนนั้นให้

localhost:3000 says

คุณจะไม่ตัดรายการนี้ใช่ไหม?

OK

Cancel

PayPor


แดชบอร์ด

ชำระเงิน

แอดมิน



รายการการชำระเงินสาขา

ชื่อ	จำนวนเงินที่จ่าย	วันที่ส่งฟอร์ม	รูปหลักฐานการโอน
กรินทร์ วัสดุ 65021295@up.ac.th	november	2024-02-12T20:33:23.000Z	<div></div> <div>ดำเนินการแล้ว</div>

สวัสดี

อาร์ม

65021295 นายกรินทร์ วิสูตร

ค้างชำระ

600

ยอดค้างทั้งหมดในสาขา

53850

ยอดเงินเก็บทั้งสาขา

94650

รายการชำระเงินของคุณ

july



100 บาท

baisri



50 บาท

august



200 บาท

september



200 บาท

november



200 บาท

december



0 บาท

january



0 บาท

fabuary



0 บาท

กรุณาเลือกจ่ายเงินด้านล่างนี้

december



200 บาท

january



200 บาท

fabuary



200 บาท

ไม่มีรายการที่ต้องชำระ

หากแอดมินกดปฏิเสธก็จะขึ้นต่างยืนยัน หากกดยืนยันในหน้านี้ ข้อมูลการชำระของผู้ใช้ในรายการนั้นจะหายไป แต่จะยังคงเก็บรูปไว้ในฐานข้อมูล

localhost:3000 says

คุณลบรายการนี้ใช่ไหม?

OK

Cancel

5.หน้าต่างประเทศเปลี่ยนรหัสผ่าน โดยผู้ใช้ต้องกรอกรหัสผ่านเดิม และกรอกรหัสใหม่สองครั้งให้ถูกต้องจึงจะสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้



เปลี่ยนรหัสผ่านใหม่

รหัสผ่านเดิม

Old Password

รหัสผ่านใหม่

New Password

ยืนยันรหัสผ่านใหม่

Confirm New Password

ยืนยัน

[กลับหน้าหลัก](#)