



# Jubjai

Expense Tracker

# Objective

เพื่อให้ผู้ใช้งานบริหารรายรับ-รายจ่าย

มีการบันทึกรายรับ-รายจ่ายแยกเป็นหมวดหมู่ การกำหนด limit

ของจำนวนเงินรายจ่ายได้ เพื่อการใช้จ่ายที่มีประสิทธิภาพ

ติดตามพฤติกรรมการใช้เงิน

มีกราฟและแผนภูมิสรุปการใช้จ่ายในช่วง วัน,เดือน,ปี และปฏิทิน

แสดงภาพรวมรายรับ-รายจ่ายในเดือนนั้นๆ

เก็บข้อมูลรายรับ-รายจ่ายได้อย่างสะดวก รวดเร็ว

สามารถบันทึกข้อมูลได้สะดวก รวดเร็ว และเก็บข้อมูลได้มากกว่า

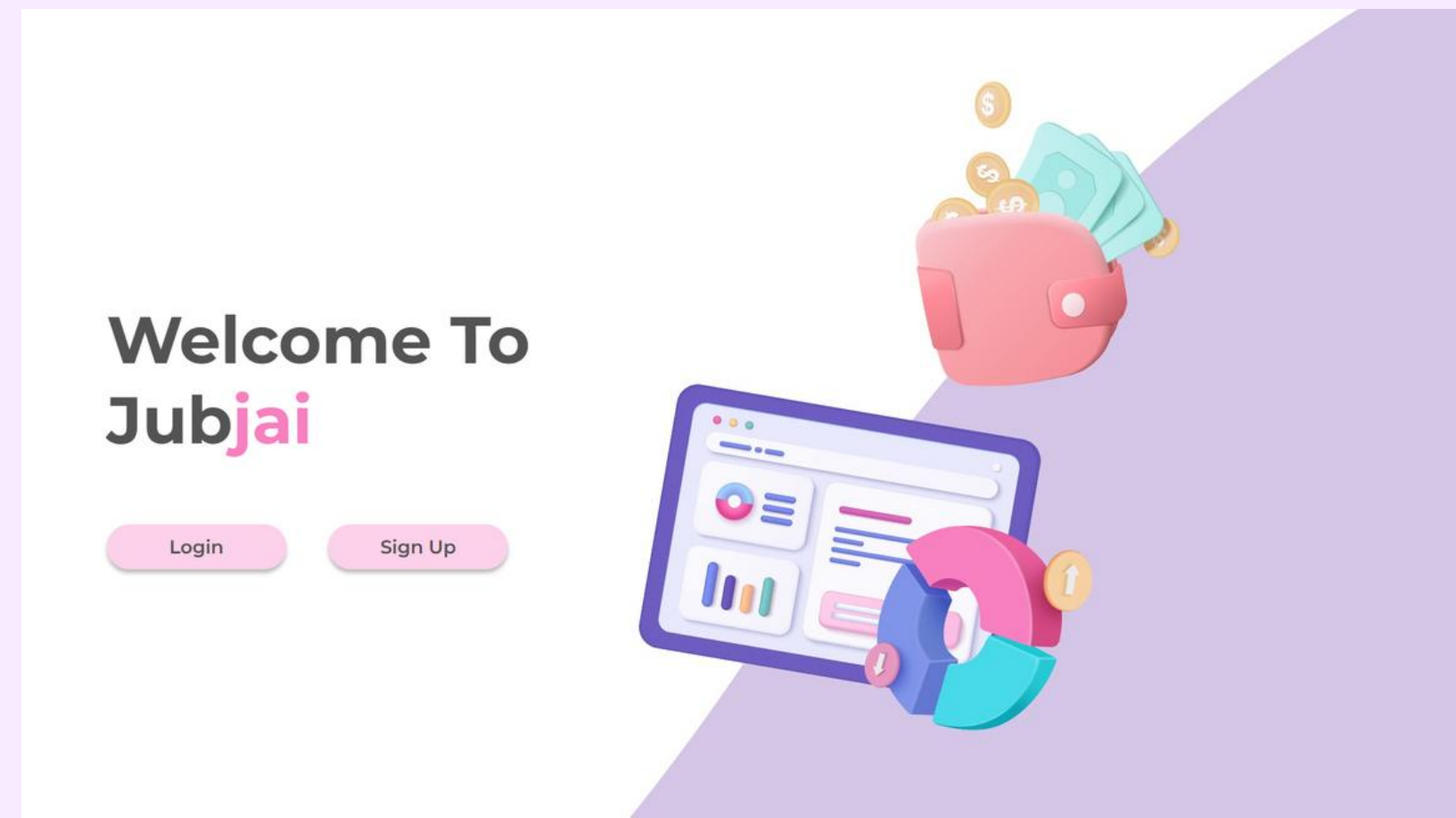
การบันทึกลงสมุด



# Feature

## Login/Sign Up Page

- ระบบลงชื่อเข้าใช้ของแต่ละบุคคล
- สามารถลงชื่อเข้าใช้ผ่าน google ได้



Jubjai Login Sign Up


## Login

Email

Password

☐ Remember me

Login

 Signin with Google

Jubjai Login Sign Up


## Sign Up

Email

Name

Password

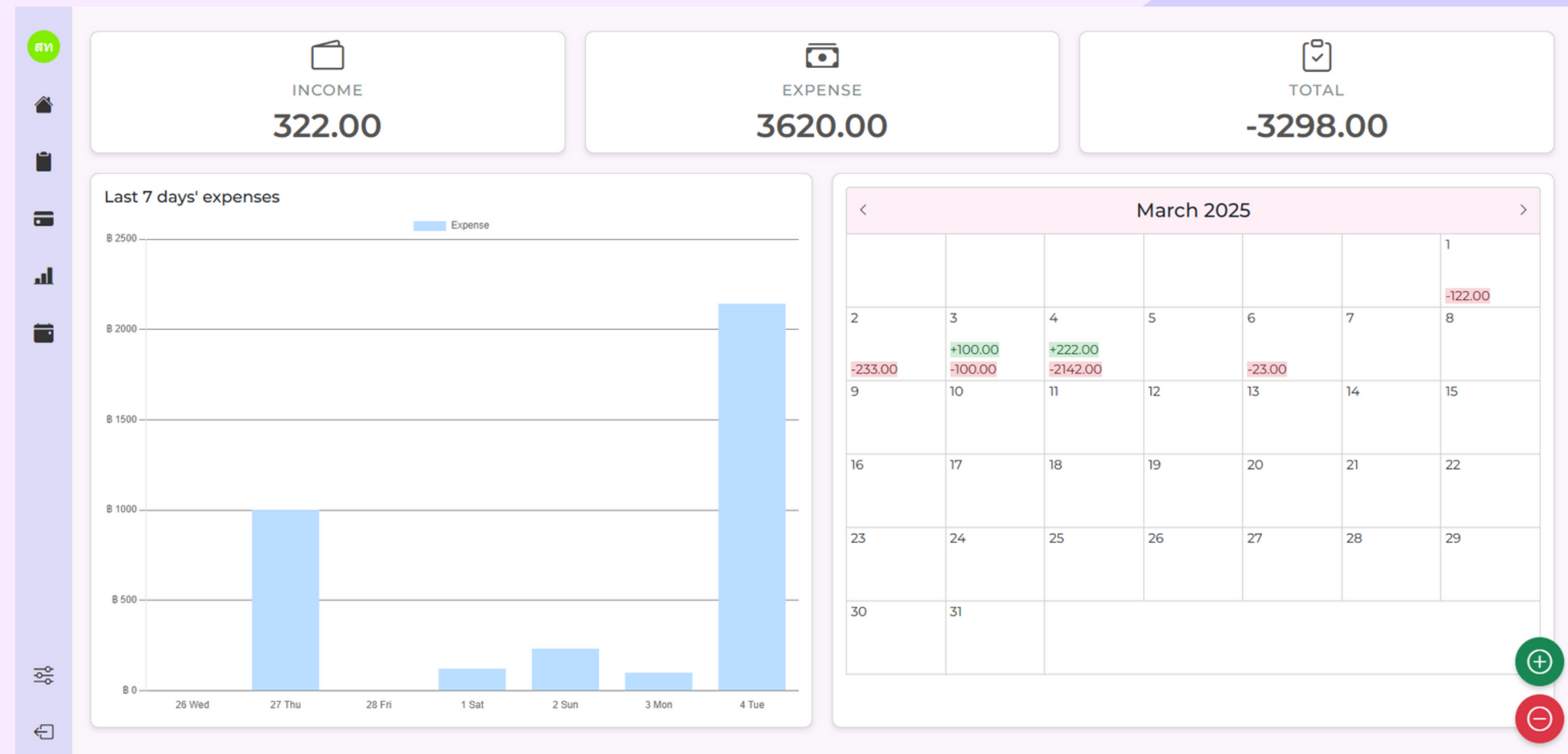
Sign Up

 Signin with Google

# Feature

## Homepage

- แสดง Income, Expense, Total
- Bar Chart สรุปรายจ่าย
- Calendar แสดงรายการรายรับ-รายจ่ายแต่ละวัน
- ปุ่มทางลัดสำหรับเพิ่มรายรับ/รายจ่าย



# Feature

## Transaction

- ดูรายการทั้งหมดที่บันทึกไว้
- แสดงรายการ Income และ Expense
- ค้นหาและกรองรายการตามวัน, เดือน และปี
- แก้ไขหรือลบรายการ
- มีปุ่ม “บวก” เป็นทางลัดเพื่อเพิ่มรายรับ
- มีปุ่ม “ลบ” เป็นทางลัดเพื่อเพิ่มรายจ่าย













### All Transactions



All TransactionsExpensesIncomes

Day03/04/2025<>

Showing transactions from 2025-03-04 to 2025-03-04

Total Expenses: - B 2,142.00Total Incomes: + B 222.00Total: - B 1,920.00

Category	Amount	Date	Description	Actions
 Travel	- B 444.00	03/04/2025	testy2	
 Gift	- B 233.00	03/04/2025		
 Shopping	- B 244.00	03/04/2025		
 Pay the bill	- B 1,221.00	03/04/2025		
 Income	+ B 111.00	03/04/2025		
 Money Saving	+ B 111.00	03/04/2025		



# Feature

## Income

- ใส่จำนวนเงิน
- เลือกเวลา
- เลือกหมวดหมู่
- ใส่คำอธิบายเพิ่มเติม

## Expense

- กรอกรายละเอียดเช่นเดียวกับรายรับ
- แล้งเตือนถ้าใช้จ่ายเกินงบประมาณในหมวดนั้นๆ

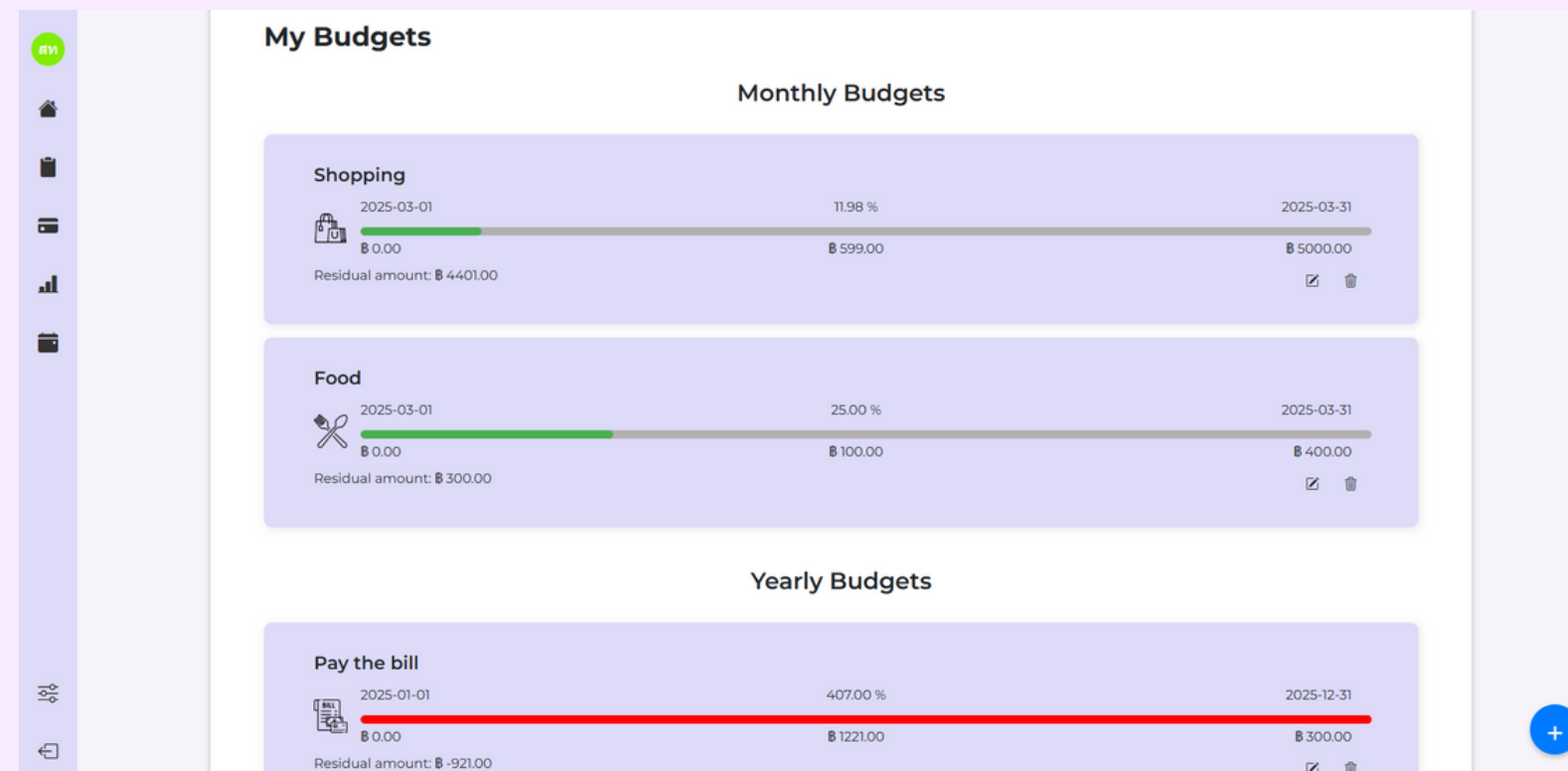
The screenshot shows the 'New Income' form within a mobile application. On the left is a vertical sidebar with icons for home, add, charts, and lists. The form itself has a title 'New Income' and two input fields at the top: 'Total' (with placeholder 'Enter amount') and 'Date' (with value '03/02/2025' and a calendar icon). Below these are three dropdown menus: 'Transaction Type' (set to 'Income'), 'Category' (with placeholder 'Select Category'), and 'Entry Method' (set to 'Manual'). There is a text area for 'Description' with placeholder 'Short note about this transaction'. At the bottom are 'Save' and 'Cancel' buttons.

The screenshot shows the 'New Expense' form, which has the same layout as the 'New Income' form. It includes a sidebar, a title 'New Expense', and input fields for 'Total' (placeholder 'Enter amount') and 'Date' (value '03/02/2025'). The dropdowns are 'Transaction Type' (set to 'Expense'), 'Category' (placeholder 'Select Category'), and 'Entry Method' (set to 'Manual'). A 'Description' text area with placeholder 'Short note about this transaction' is also present, along with 'Save' and 'Cancel' buttons at the bottom.

# Feature

## Budget Page

- แสดง Progress Bar บอกสถานะการใช้จ่ายในหมวดหมู่ที่มีการกำหนดงบประมาณ



### Insert Budget Opinion

Select Expense Category Food

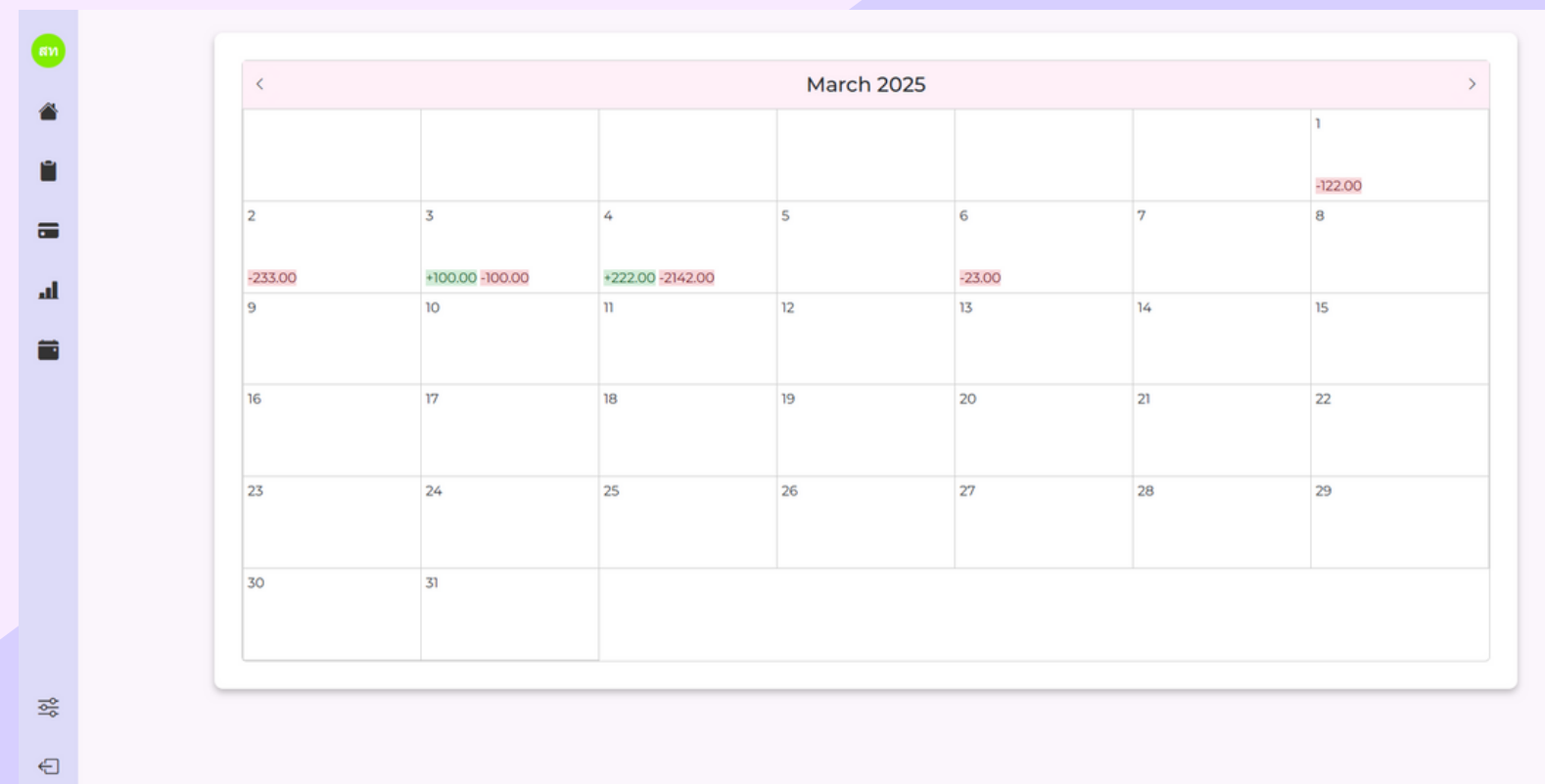
Budget Amount  
Enter new budget

Duration  
1 Month

Submit Cancel

## Calendar Page

- แสดงรายการรายรับ-รายจ่ายในแต่ละวัน



### 2025-03-03

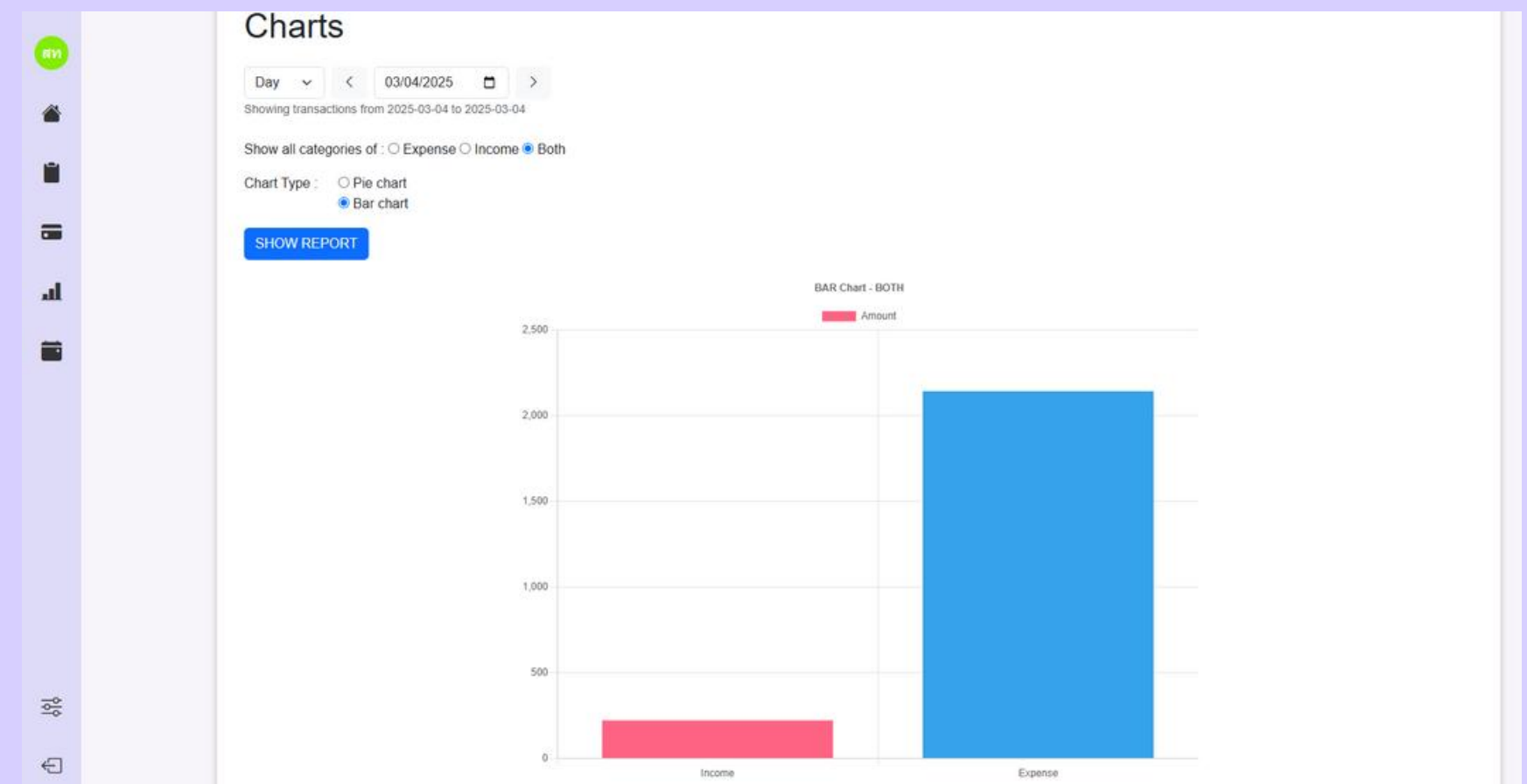
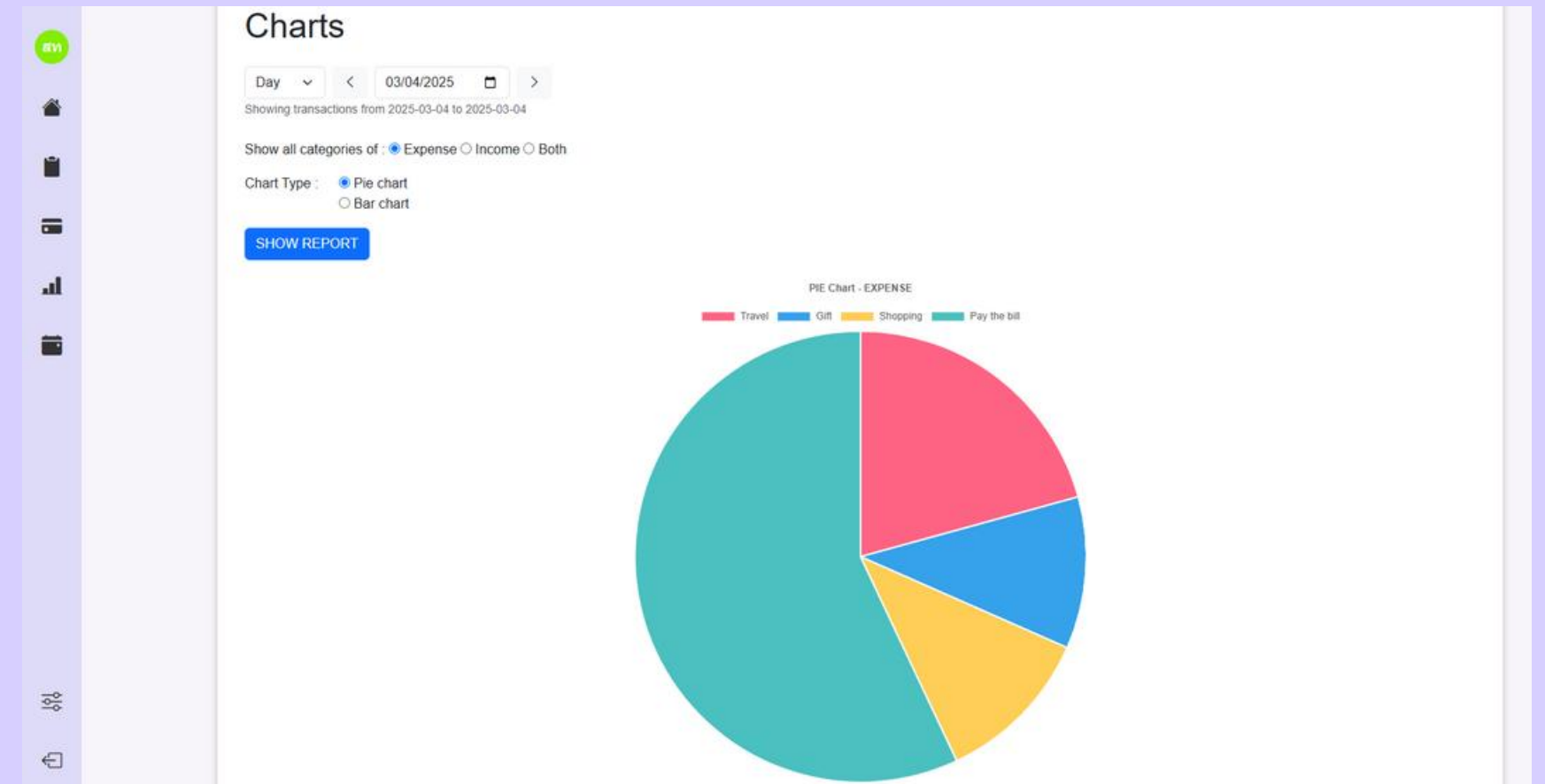
Income: 100.00  
Expense: 100.00  
Balance: 0.00

Description	Amount	Type
Lunch at a restaurant	-100.00	EXPENSE
Income	+100.00	INCOME

# Feature

## Charts Page

- Chart สรุปรายรับ/รายจ่าย  
(รายวัน, รายสัปดาห์, รายเดือน,  
รายปี)
- สามารถแบ่งเป็นสรุปรายรับหรือ  
รายจ่ายแยกกันได้
- เป็นกราฟแท่งและแผนภูมิวงกลม





# Feature

## Category Management










- เพิ่ม/ลบ/แก้ไขหมวดหมู่ได้

## Create New Category

- เพิ่มชื่อหมวดหมู่
- เลือกรายรับ/รายจ่าย
- เพิ่มคำอธิบายเพิ่มเติมได้
- เพิ่มไอคอน

### Categories Management

All Categories Income Expenses

	<b>Gift (Expense)</b> None	⋮
	<b>Income (Income)</b> None	 Edit  Delete
	<b>Money Saving (Income)</b> None	⋮
	<b>Shopping (Expense)</b> None	⋮
	<b>Food (Expense)</b> None	⋮
	<b>Pay the bill (Expense)</b> None	⋮
	<b>Travel (Expense)</b> None	⋮

### Edit Category

×

Name

Gift

Transaction Type

Expense

Description

None

Icon URL

<https://cdn-icons-png.flaticon.com/512/1139/1139931.png>

Cancel Save changes

### Create New Category

Category Name

Enter category name


Transaction Type

Expense

Description

Enter description (optional)(40 char)

Icon

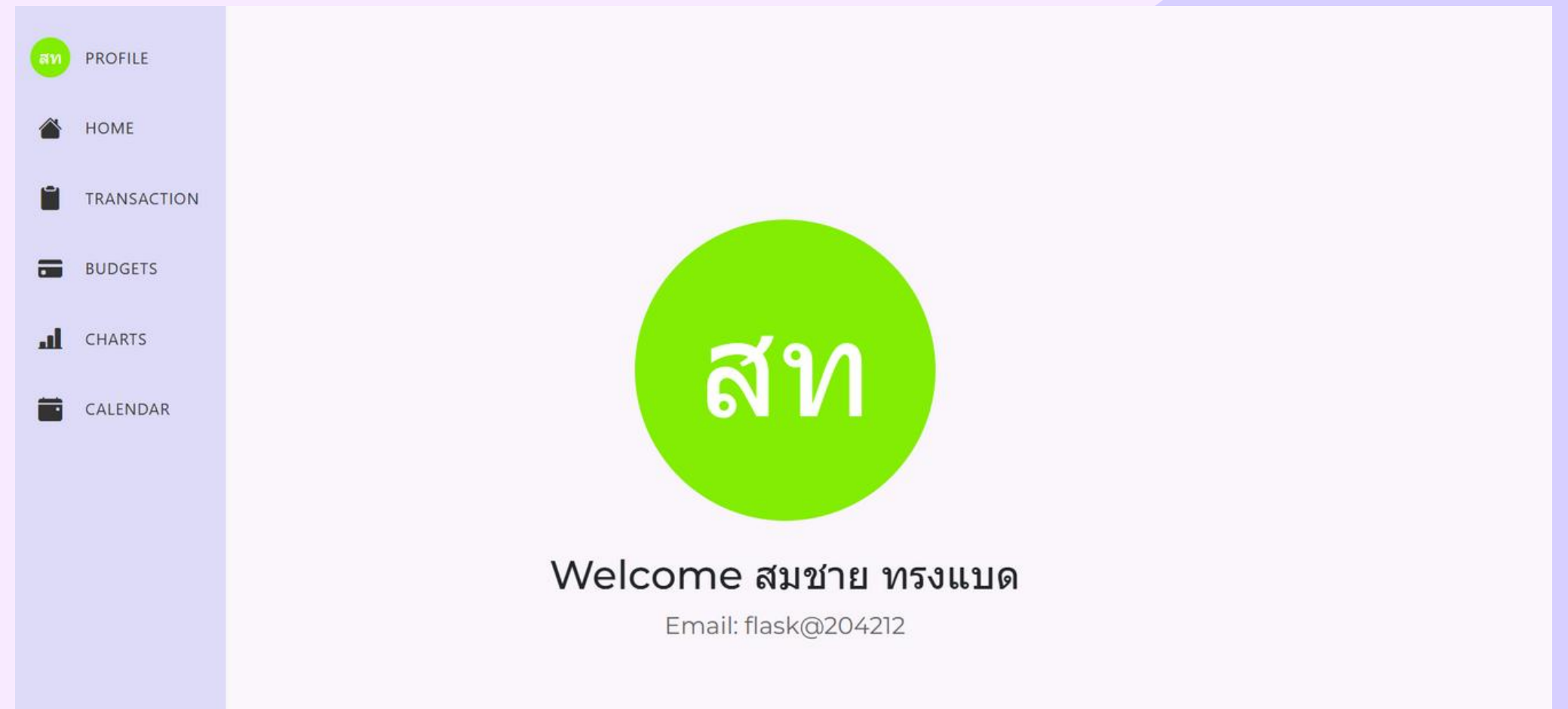
 Select Icon

Create Category Cancel

# Feature

## Profile

- Profile ในส่วน side bar จะเชื่อมกับรูปโปรไฟล์



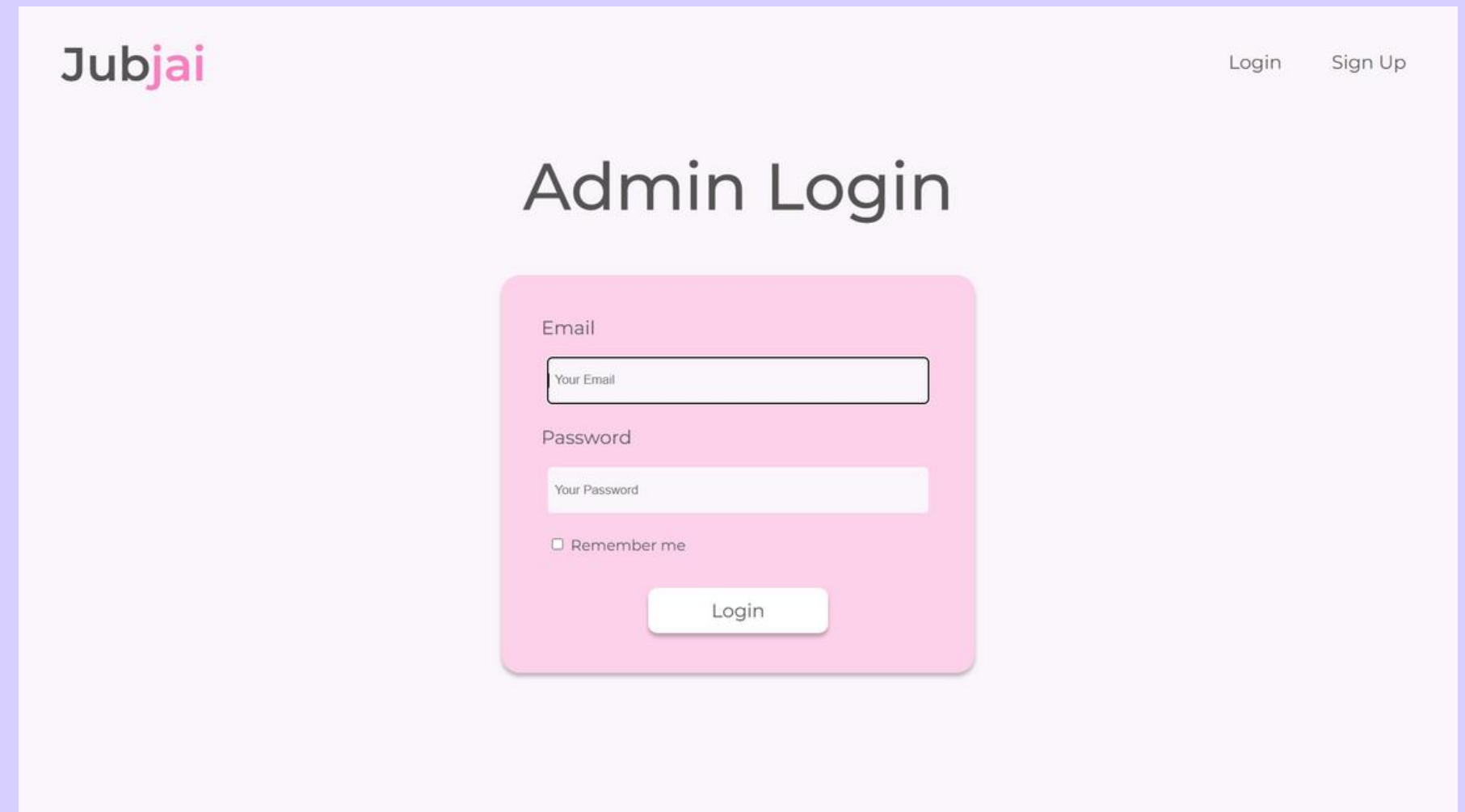
# Feature

## Login สำหรับ admin

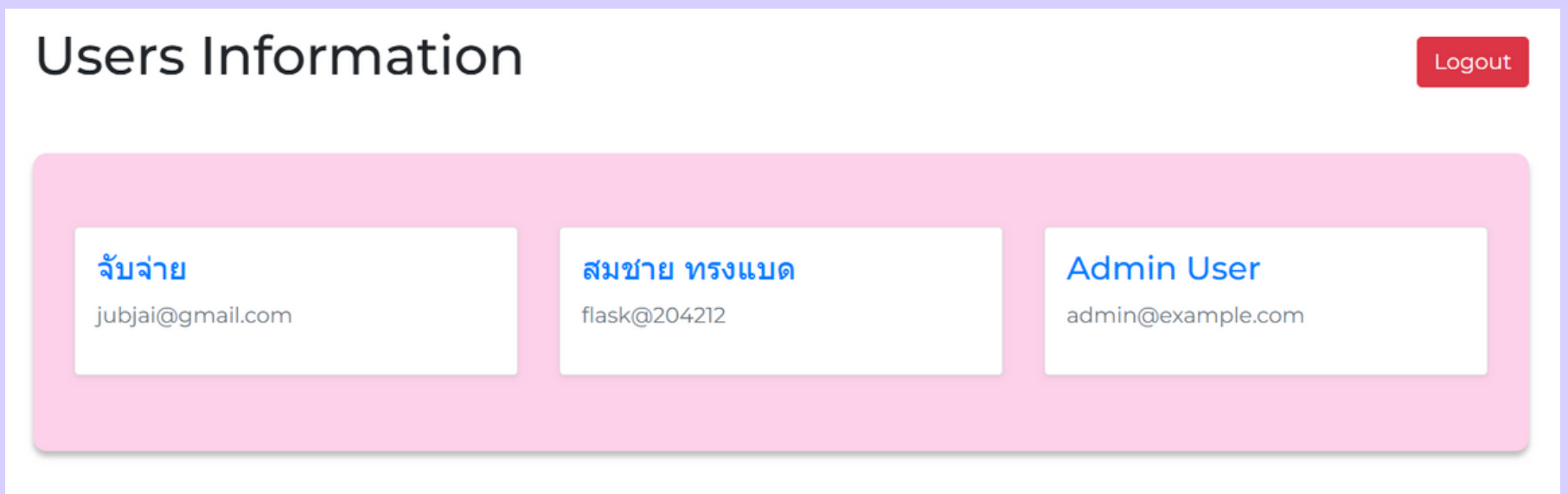
- ใช้ key สำหรับ admin ในการเข้าถึง
- เชื่อมต่อไปยังหน้าเก็บข้อมูลผู้ใช้งาน

## Admin landing page

- แสดงข้อมูลของผู้ใช้งาน  
(Username, Email)



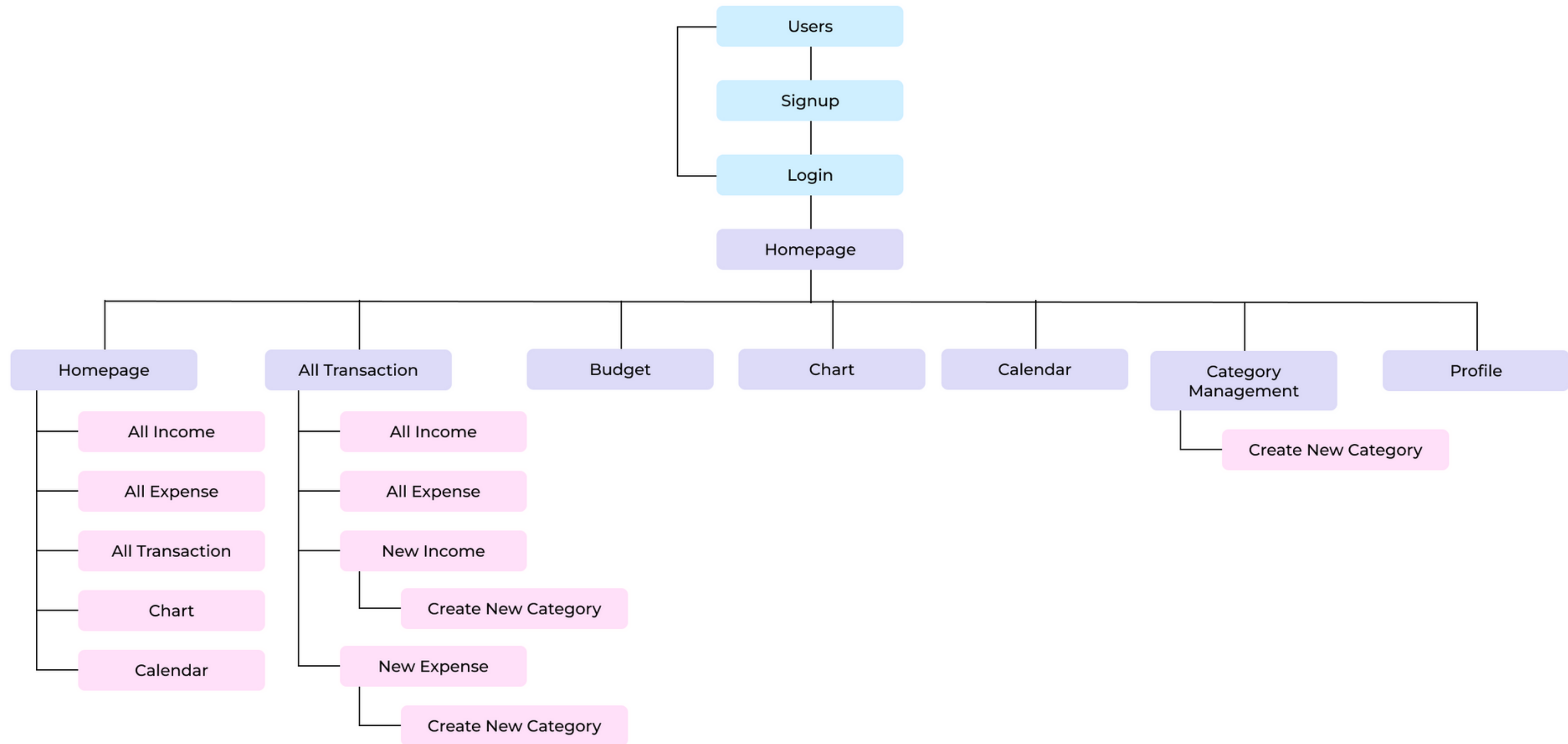
The image shows the 'Admin Login' page for 'Jubjai'. The page has a light gray background. In the top left corner is the 'Jubjai' logo. In the top right corner are links for 'Login' and 'Sign Up'. The main heading is 'Admin Login'. Below it is a pink rounded rectangle containing the login form. The form has two input fields: 'Email' with a placeholder 'Your Email' and 'Password' with a placeholder 'Your Password'. Below the password field is a checkbox labeled 'Remember me'. At the bottom of the form is a 'Login' button.



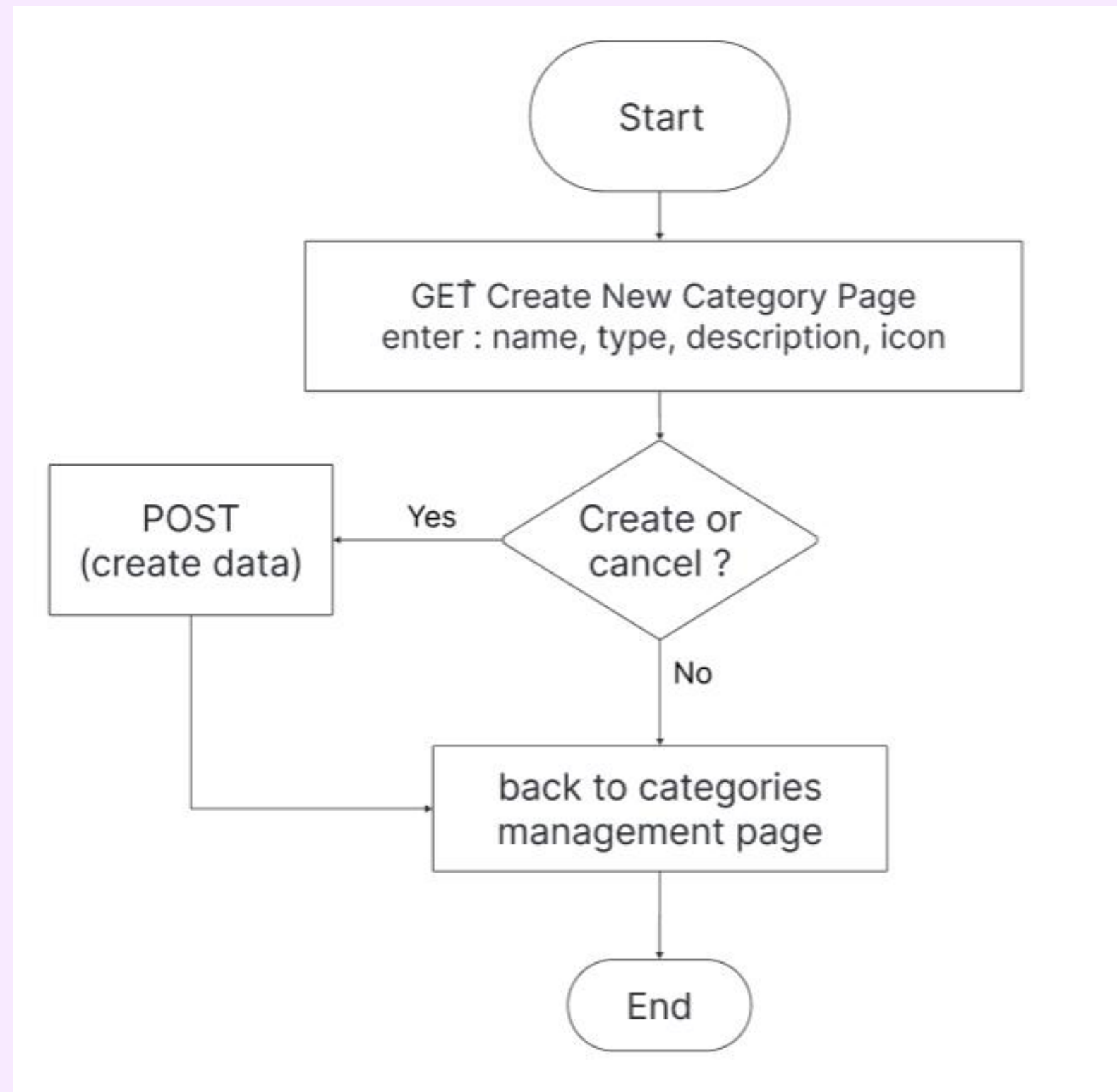
The image shows the 'Users Information' page. It has a light gray background. In the top right corner is a red 'Logout' button. The main heading is 'Users Information'. Below it is a pink rounded rectangle containing a table with three user entries.

Users Information		
<b>จ๊ับจ้าย</b> jubjai@gmail.com	<b>สมชาย ทรงแบด</b> flask@204212	<b>Admin User</b> admin@example.com

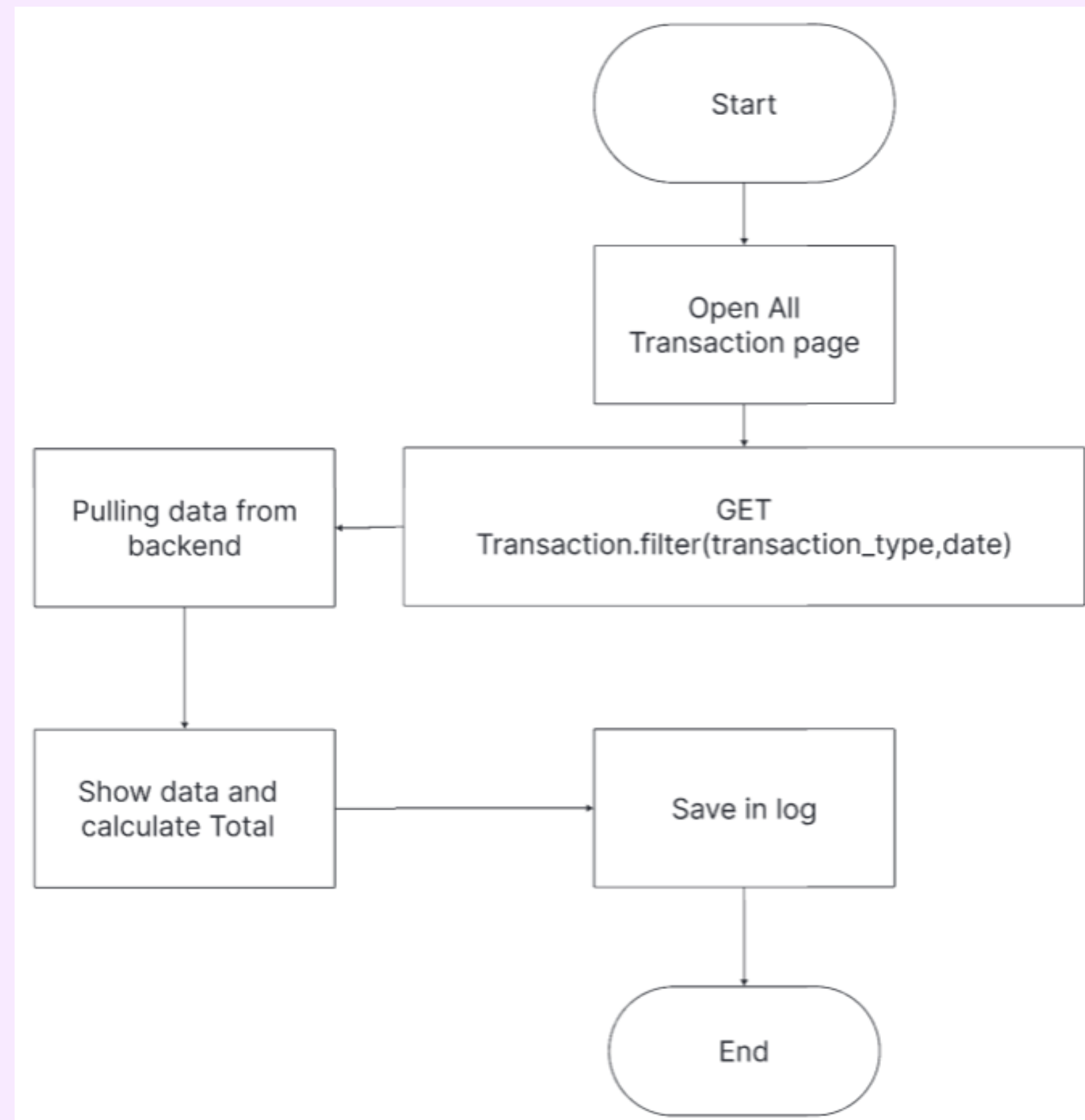
# Sitemap



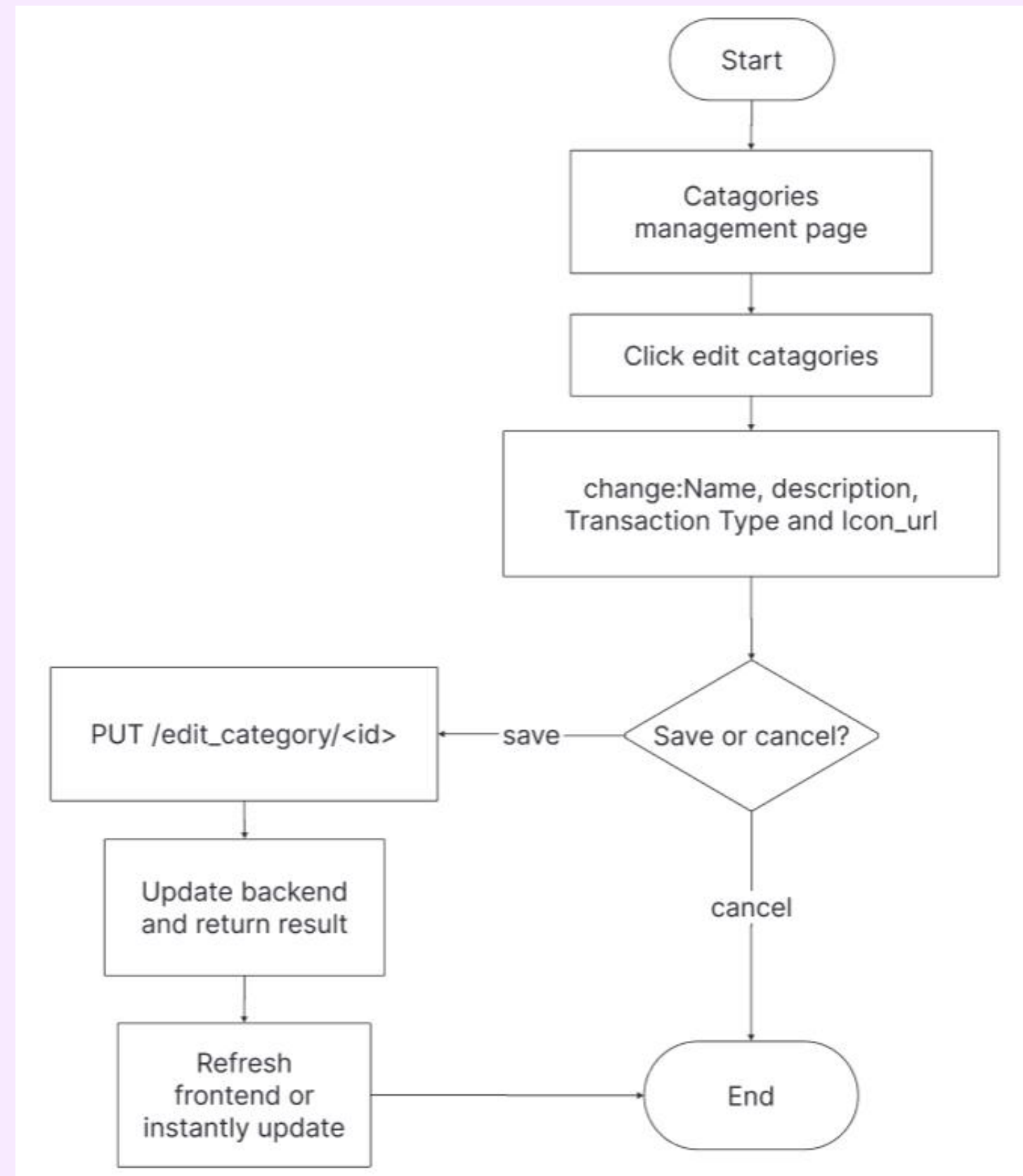
# Diagram CRUD action (C)



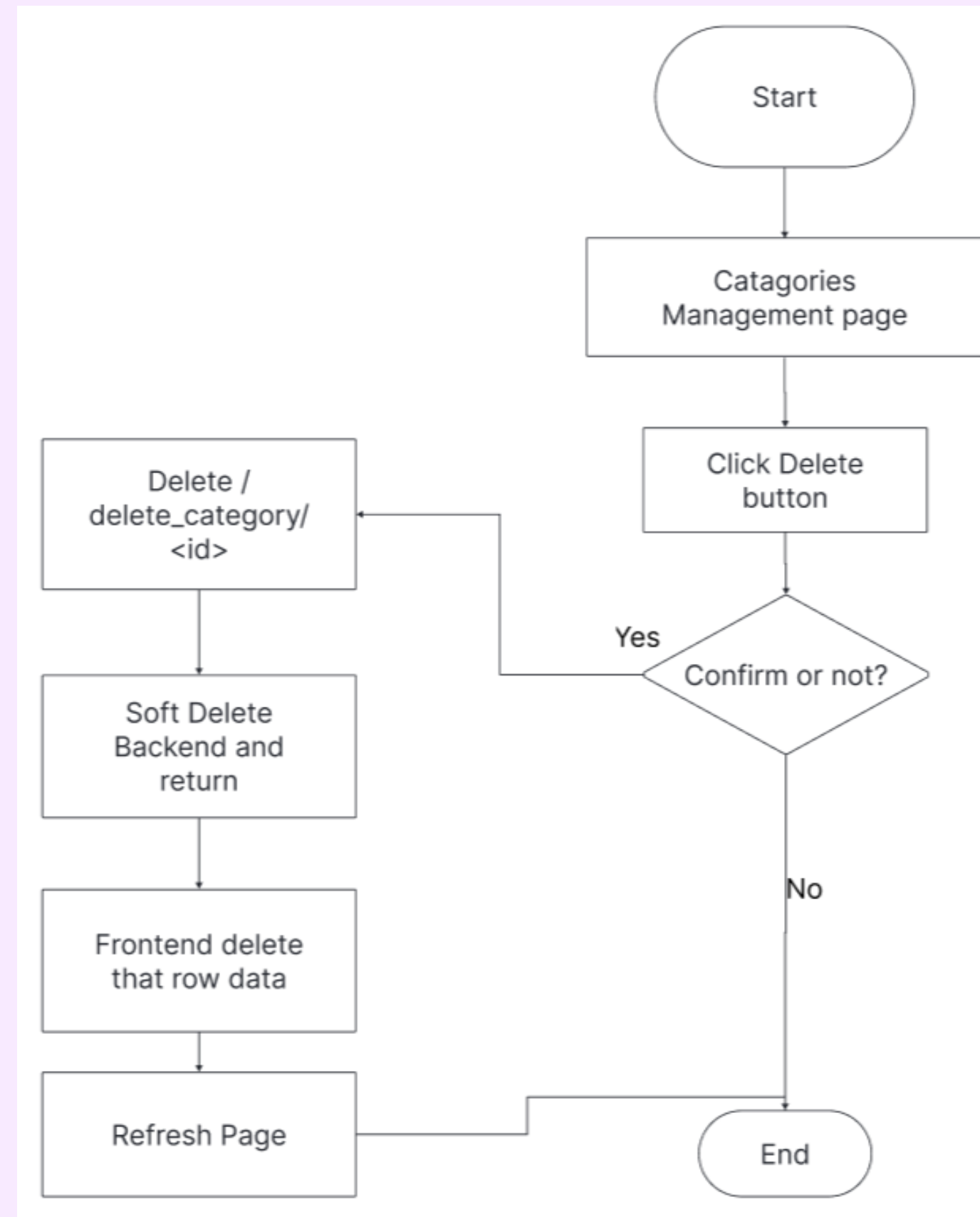
# Diagram CRUD action (R)



# Diagram CRUD action (U)



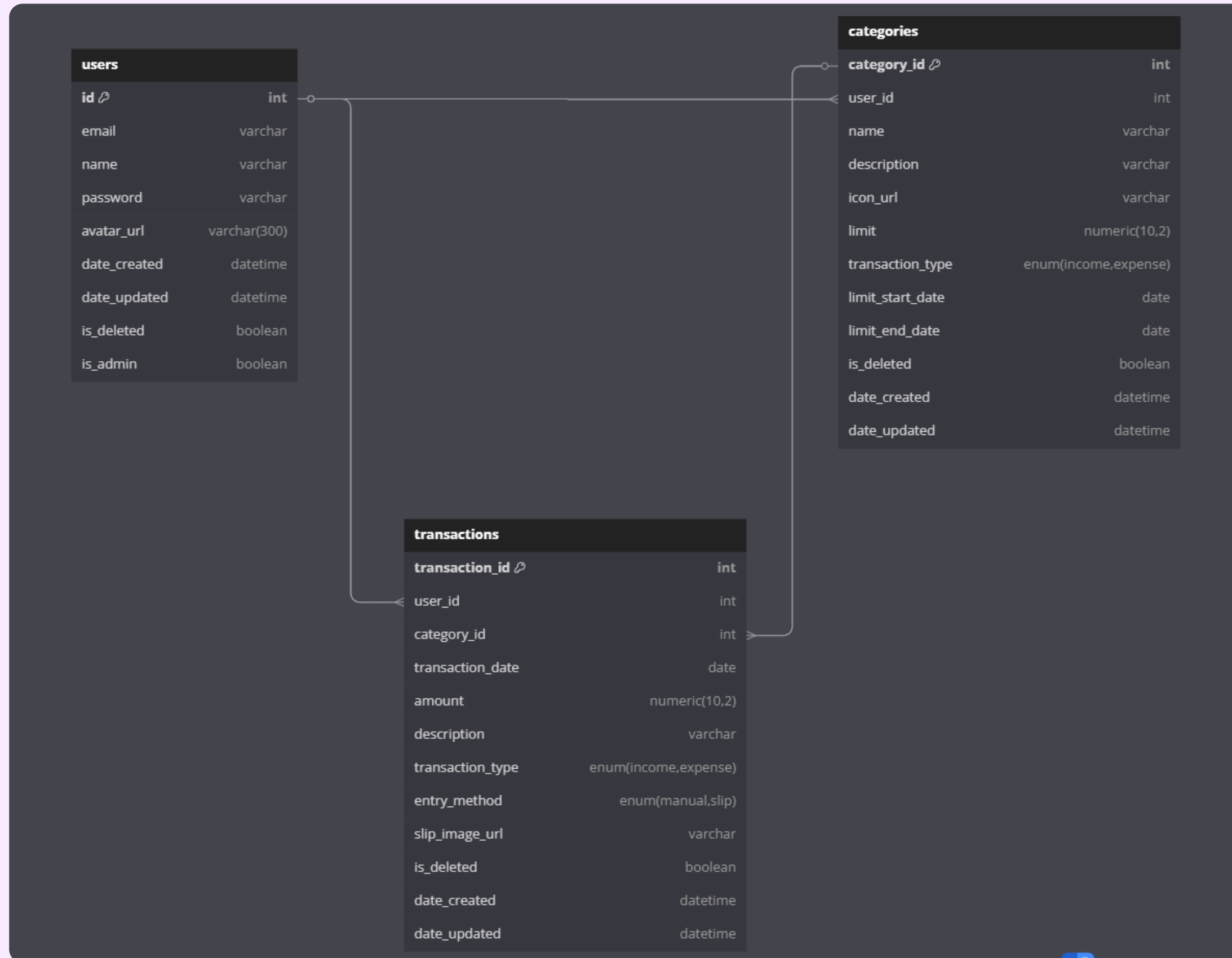
# Diagram CRUD action (D)





# Diagram

## Database Schema



# Library ที่ใช้

Flask version 2.2.2

- Flask-WTF version 1.0.1
  - Flask-SQLAlchemy version 3.0.3
    - SQLAlchemy-serializer version 1.4.1
  - Flask-Login version 0.6.3
- 

gunicorn version 20.1.0

Werkzeug version 2.2.2

email-validator version 2.0.0

bcrypt version 4.1.2

psycopg2-binary version 2.9.9

Authlib version 1.3.0

requests version 2.31.0

pytesseract version 0.3.10

Pillow version 10.2.0

pdf2image version 1.17.0

# ความรู้เพิ่มเติม

## Chart.js

นำมาใช้ในการสร้างกราฟสรุปผลรายรับ-รายจ่ายในหน้า homepage และ report

## pytesseract

นำมาใช้ในการแปลงสลิปโอนเงินจากแอปพลิเคชันธนาคารต่างๆ ให้กลายเป็นข้อความและนำข้อความมาใช้ในการระบุจำนวนเงินของรายรับหรือรายจ่าย

## Pillow

เปิดไฟล์ภาพในหลายรูปแบบ เช่น PNG, JPEG, PDF ภาพที่ได้จะถูกแปลงเป็นอ็อบเจกต์ที่สามารถนำไปประมวลผลต่อด้วย pytesseract เพื่อดึงข้อความออกจากภาพ

## pdf2image

แปลงไฟล์ pdf ให้เป็นไฟล์รูปภาพ



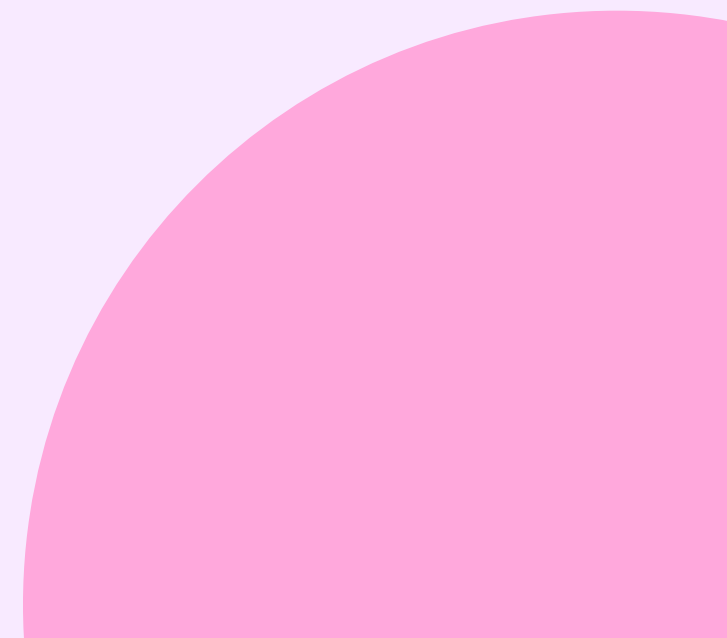
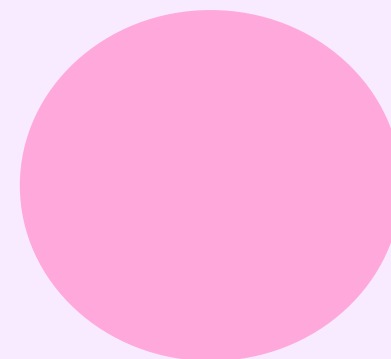
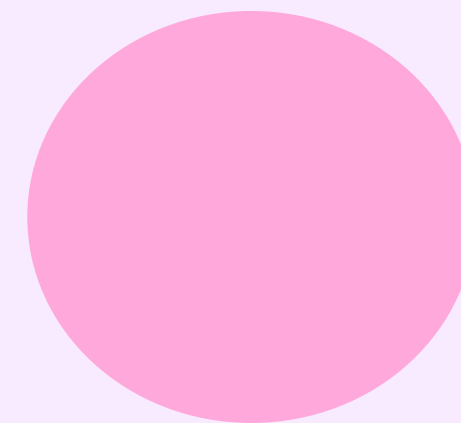
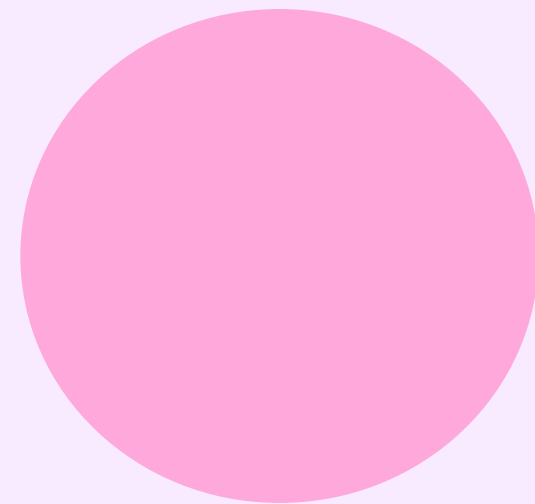
# ปัญหาที่พบ และ การแก้ไข



**ปัญหา :** ในการ pull code ลงมาในเครื่องแล้วไม่สามารถ run docker ได้

**การแก้ไข :** ทำการ execute file ใหม่

คือ `gunicorn_starter.sh` และ `run_docker_compose.sh`



# THANK YOU

กลุ่มที่ 12

ดิษฐ์ อุดิ 660510650

วุฒิภักทร ถินหลวง 660510677

กมลภู อุดรพงศ์ 660510688

สุชานันท์ อ่อนศรีประไพ 660510729