

Jubjai

Expense Tracker

MODERN APPLICATION DEVELOPMENT - 204212

Objective

เพื่อให้ผู้ใช้งานบริหารรายรับ-รายจ่าย

มีการบันทึกรายรับ-รายจ่ายแยกเป็นหมวดหมู่ การกำหนด limit

ของจำนวนเงินรายจ่ายได้ เพื่อการใช้จ่ายที่มีประสิทธิภาพ

ติดตามพฤติกรรมการใช้เงิน

มีกราฟและแผนภูมิสรุปการใช้จ่ายในช่วง วัน,เดือน,ปี และปีต่อปี

แสดงภาพรวมรายรับ-รายจ่ายในเดือนนั้นๆ

เก็บข้อมูลรายรับ-รายจ่ายได้อย่างสะดวก รวดเร็ว

สามารถบันทึกข้อมูลได้สะดวก รวดเร็ว และเก็บข้อมูลได้มากกว่า

การบันทึกลงสมุด



Feature

Login/Sign Up Page

- ระบบลงชื่อเข้าใช้ของแต่ละบุคคล
- สามารถลงชื่อเข้าใช้ผ่าน google ได้

Jubjai

Login Sign Up

Login

Email

Your Email

Password

Your Password

Remember me

Jubjai

Login Sign Up

Sign Up

Email

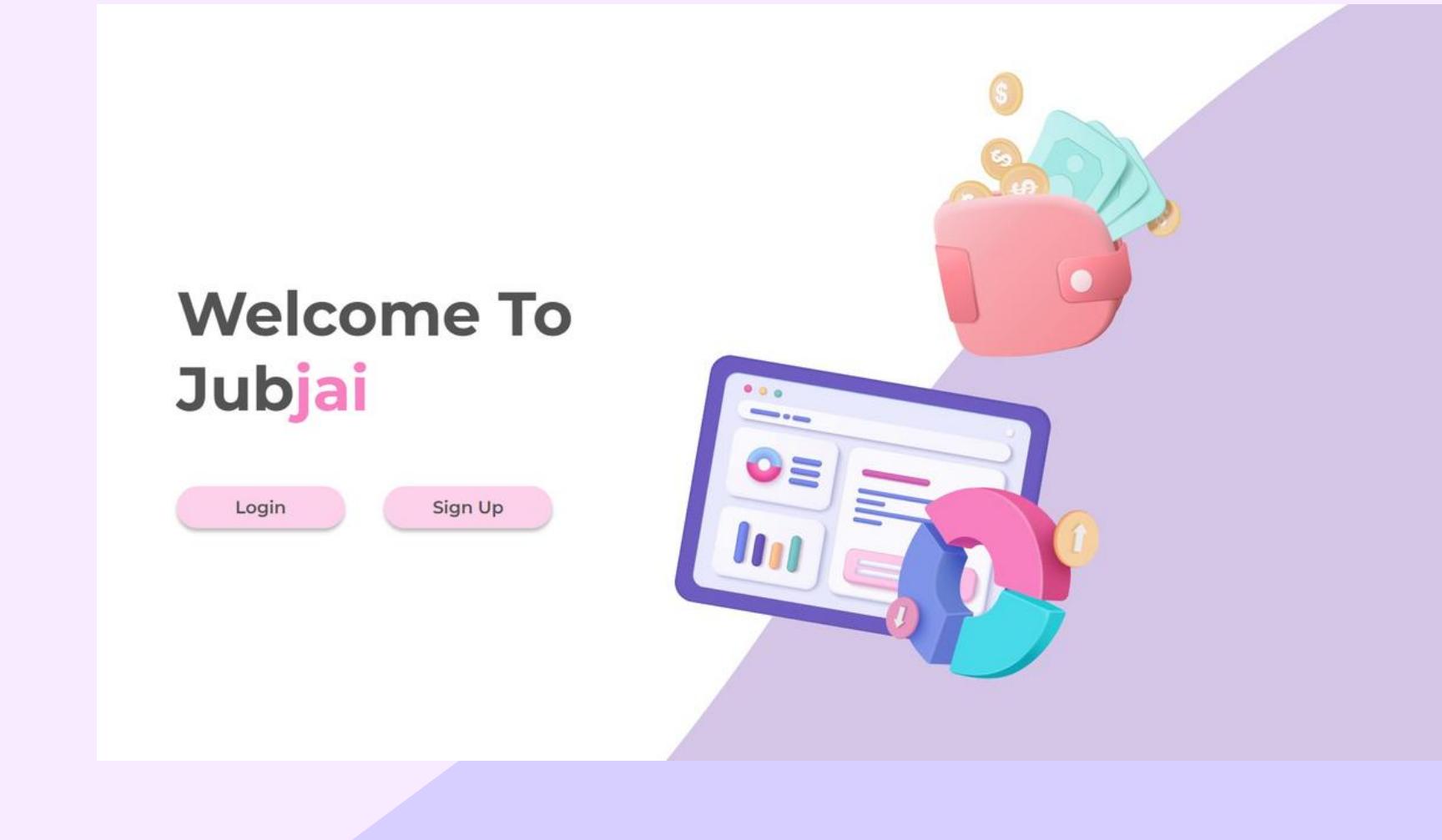
Email

Name

Name

Password

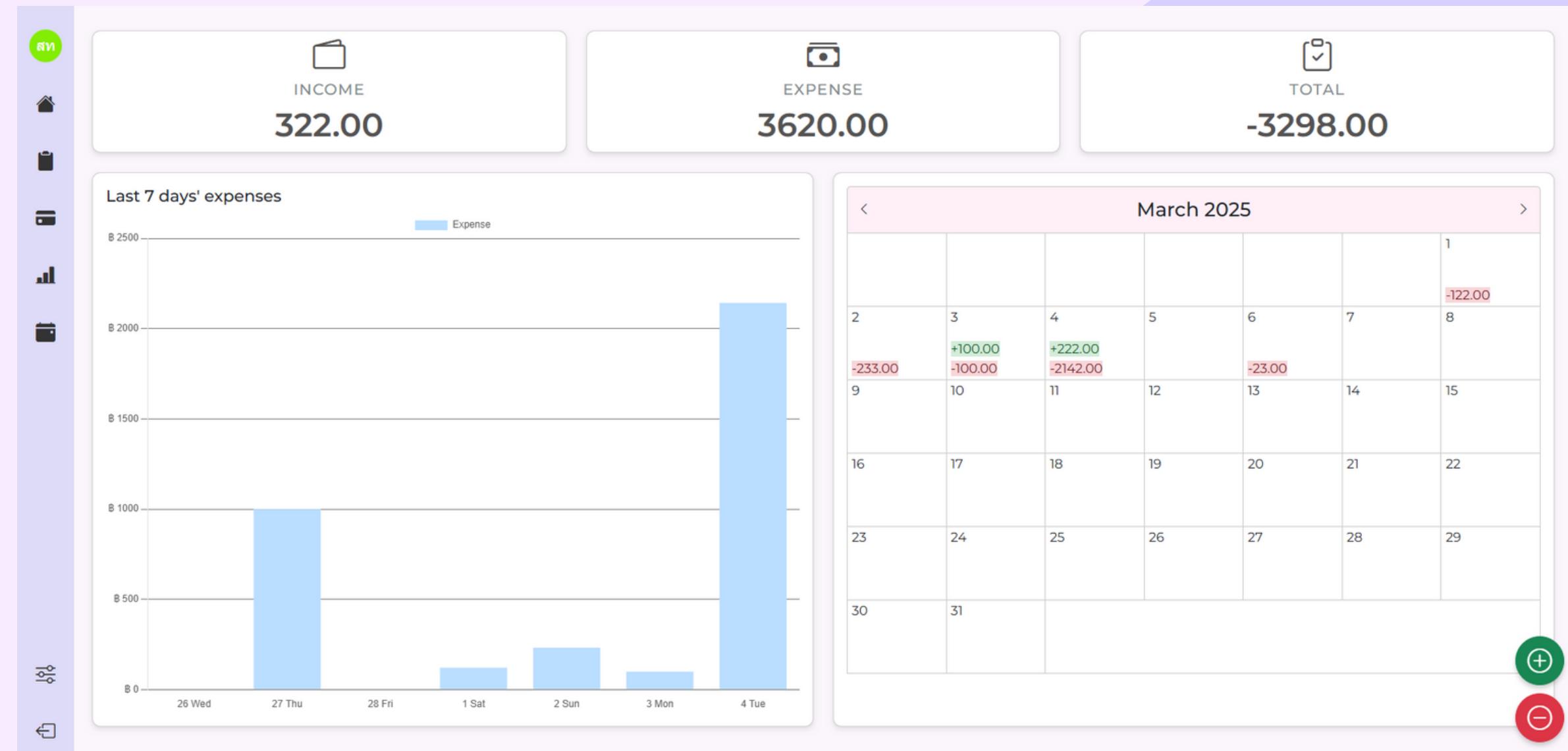
Password



Feature

Homepage

- แสดง Income, Expense, Total
- Bar Chart สรุประযำจ่าย
- 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 Transactions Expenses Incomes Day 03/04/2025 < >

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

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

(+)(-)

Feature

Income

- ใส่จำนวนเงิน
- เลือกเวลา
- เลือกหมวดหมู่
- ใส่คำอธิบายเพิ่มเติม

Expense

- กรอกรายละเอียดเช่นเดียวกับรายรับ
- แจ้งเตือนถ้าใช้จ่ายเกินงบประมาณในหมวดนั้นๆ

New Income

Total Enter amount

Date 03/02/2025

Transaction Type Income

Category Select Category

Description Short note about this transaction

Entry Method Manual

Save Cancel

New Expense

Total Enter amount

Date 03/02/2025

Transaction Type Expense

Category Select Category

Description Short note about this transaction

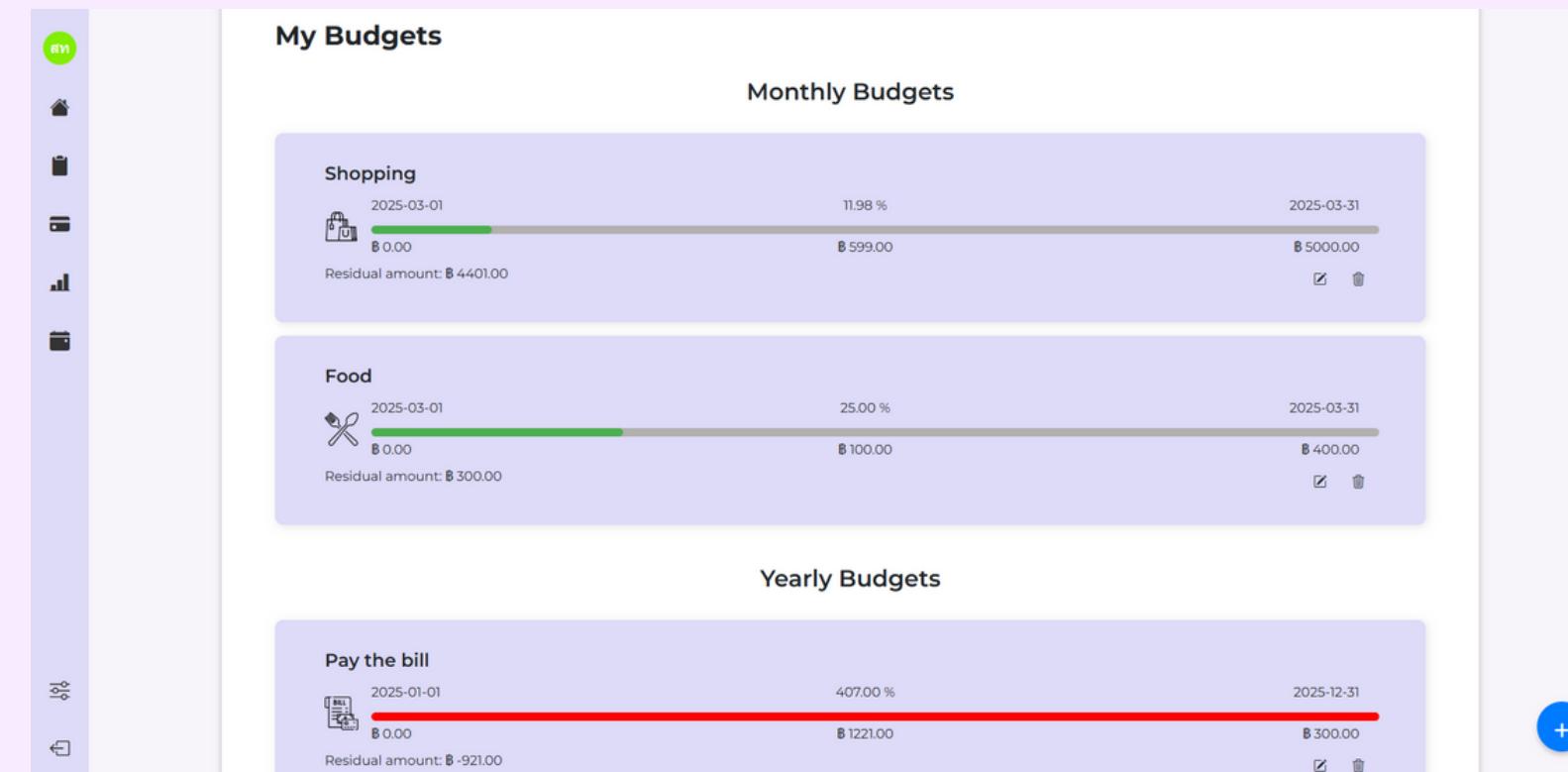
Entry Method Manual

Save Cancel

Feature

Budget Page

- แสดง Progress Bar บอกสถานะการใช้เงินในหมวดหมู่ที่มีการกำหนดงบประมาณ



Insert Budget Opinion

Select Expense Category Food

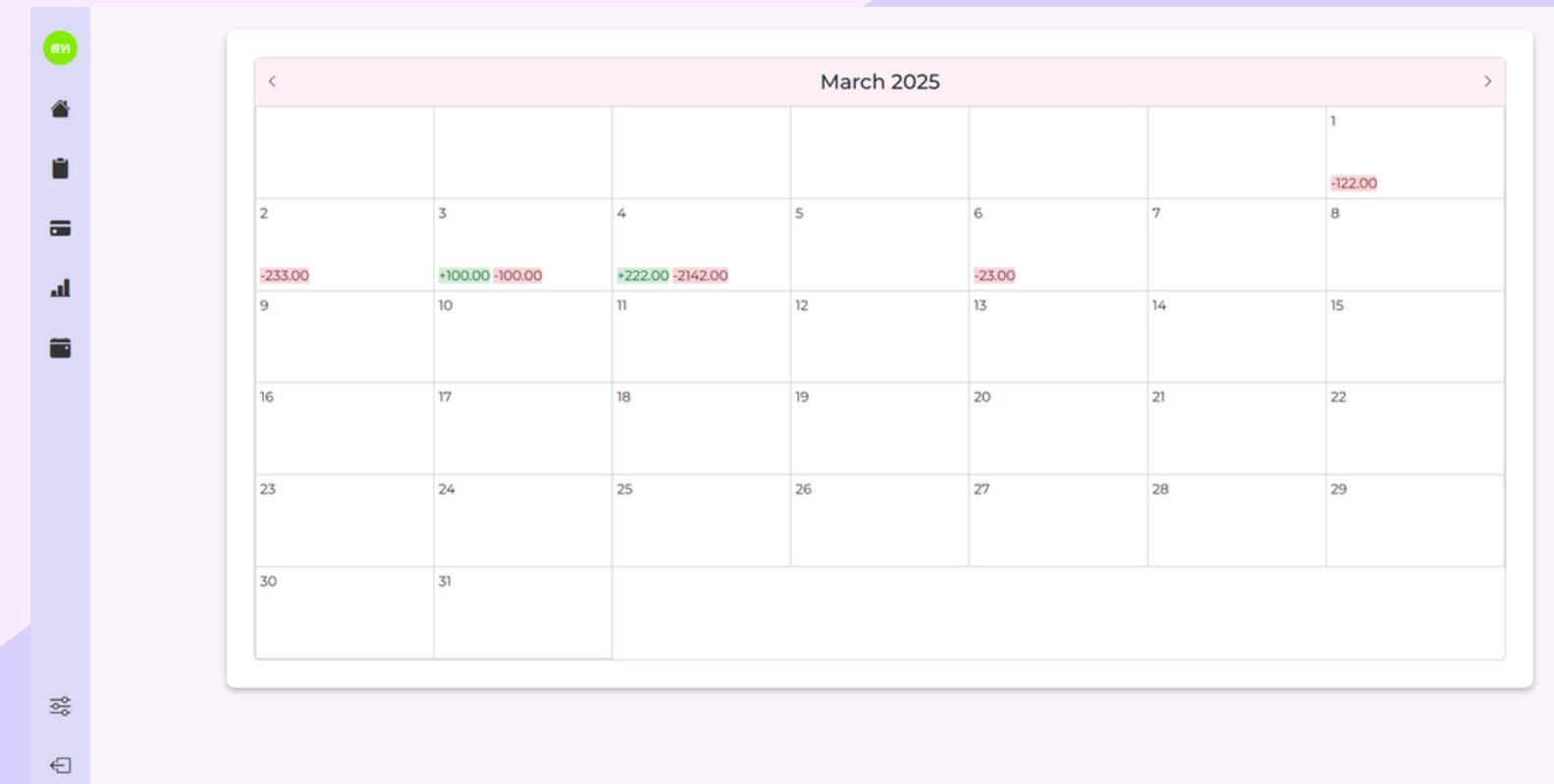
Budget Amount
Enter new budget

Duration
1 Month

Submit **Cancel**

Calendar Page

- แสดงรายการรายรับ-รายจ่ายในแต่ละวัน



2025-03-03

Income: 100.00

Expense: 100.00

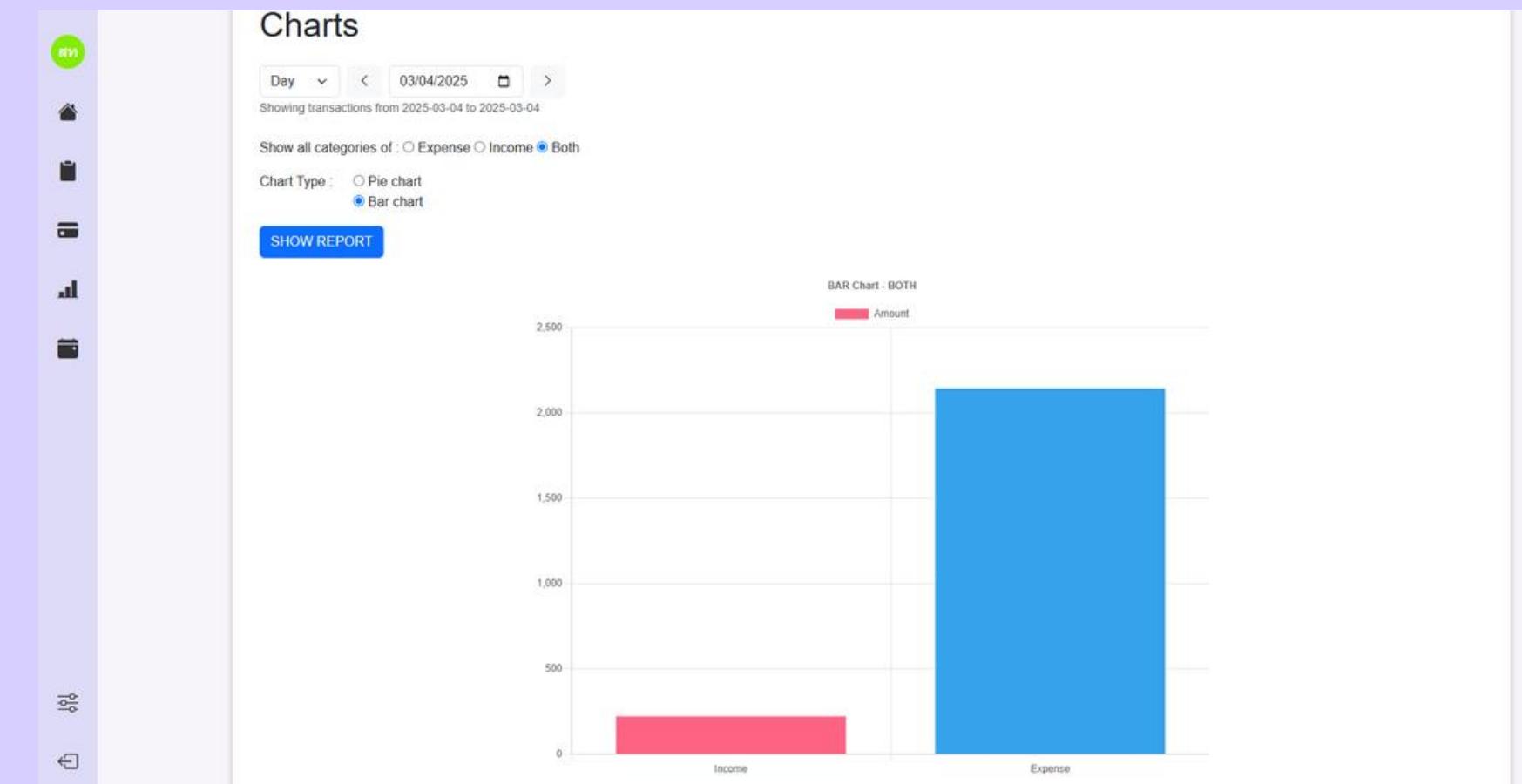
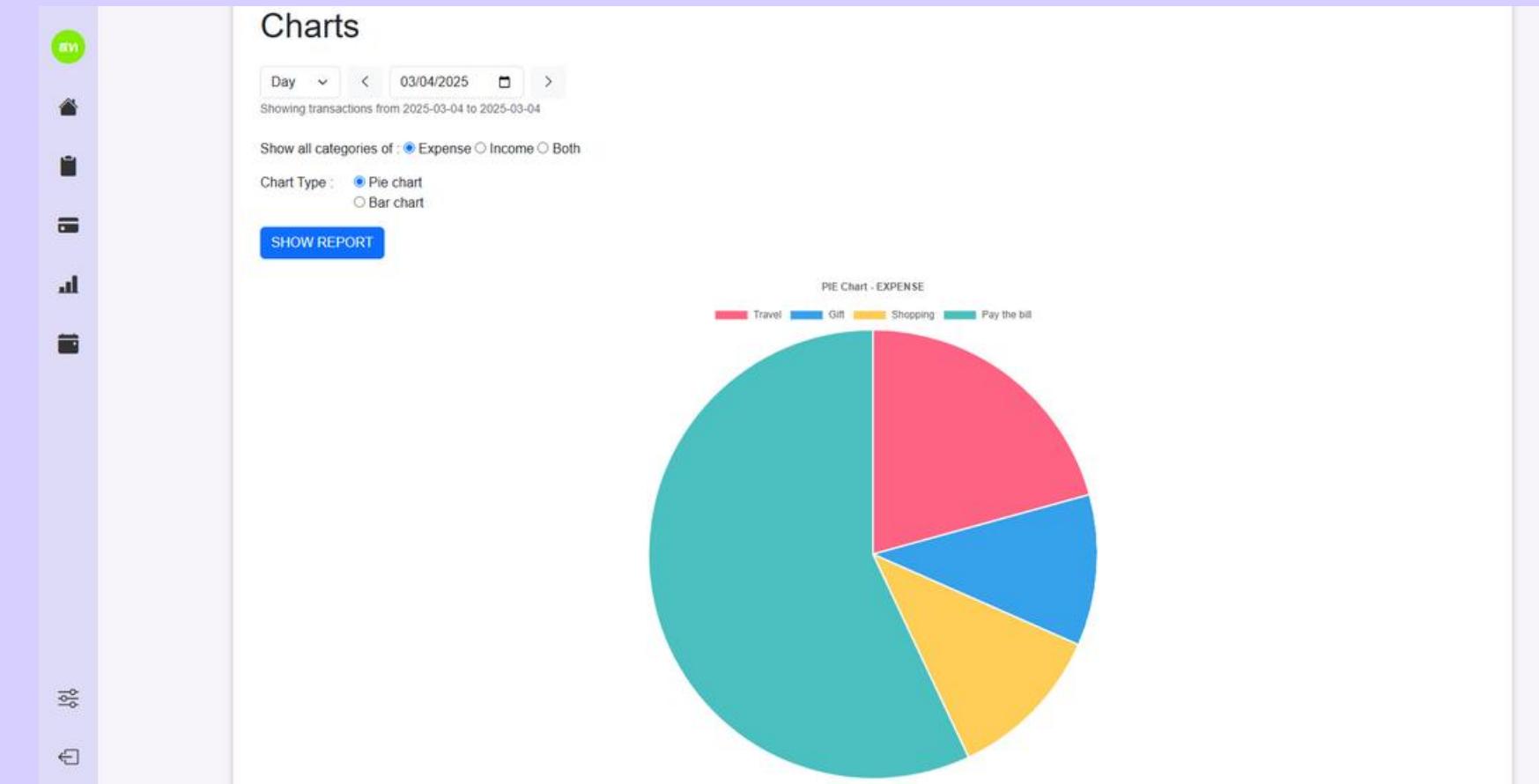
Balance: 0.00

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

Feature

Charts Page

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



Feature

Category Management

- เพิ่ม/ลบ/แก้ไขหมวดหมู่ได้

The screenshot shows a 'Categories Management' interface. At the top, there are tabs for 'All Categories', 'Income', and 'Expenses'. The 'Expenses' tab is selected. Below the tabs is a list of categories with icons and descriptions. The categories are: 'Gift (Expense)' (None), 'Income (Income)' (None), 'Money Saving (Income)' (None), 'Shopping (Expense)' (None), 'Food (Expense)' (None), 'Pay the bill (Expense)' (None), and 'Travel (Expense)' (None). To the right of each category, there is a small menu with 'Edit' and 'Delete' options. On the right side of the screen, there is a modal window titled 'Edit Category' with fields for 'Name' (Gift), 'Transaction Type' (Expense), 'Description' (None), and 'Icon URL' (https://cdn-icons-png.flaticon.com/512/1139/1139931.png). There are 'Cancel' and 'Save changes' buttons at the bottom of the modal.

Create New Category

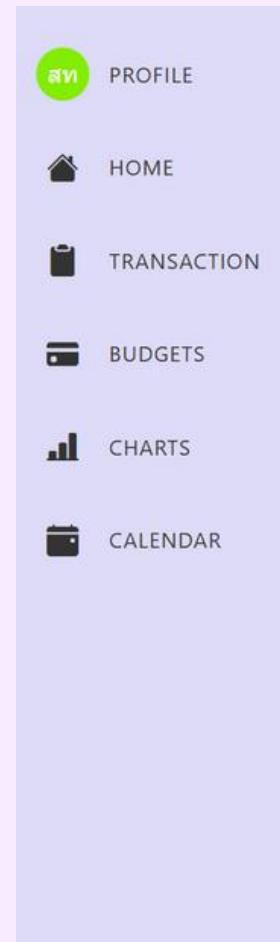
- เพิ่มชื่อหมวดหมู่
- เลือกรายรับ/รายจ่าย
- เพิ่มคำอธิบายเพิ่มเติมได้
- เพิ่มไอคอน

The screenshot shows a 'Create New Category' dialog box. It has fields for 'Category Name' (Enter category name), 'Transaction Type' (Expense), 'Description' (Enter description (optional)(40 char)), and 'Icon' (Select Icon). There are 'Create Category' and 'Cancel' buttons at the bottom. The background of the dialog box is semi-transparent purple.

Feature

Profile

- Profile ในส่วน side bar
จะเชื่อมกับรูปโปรไฟล์



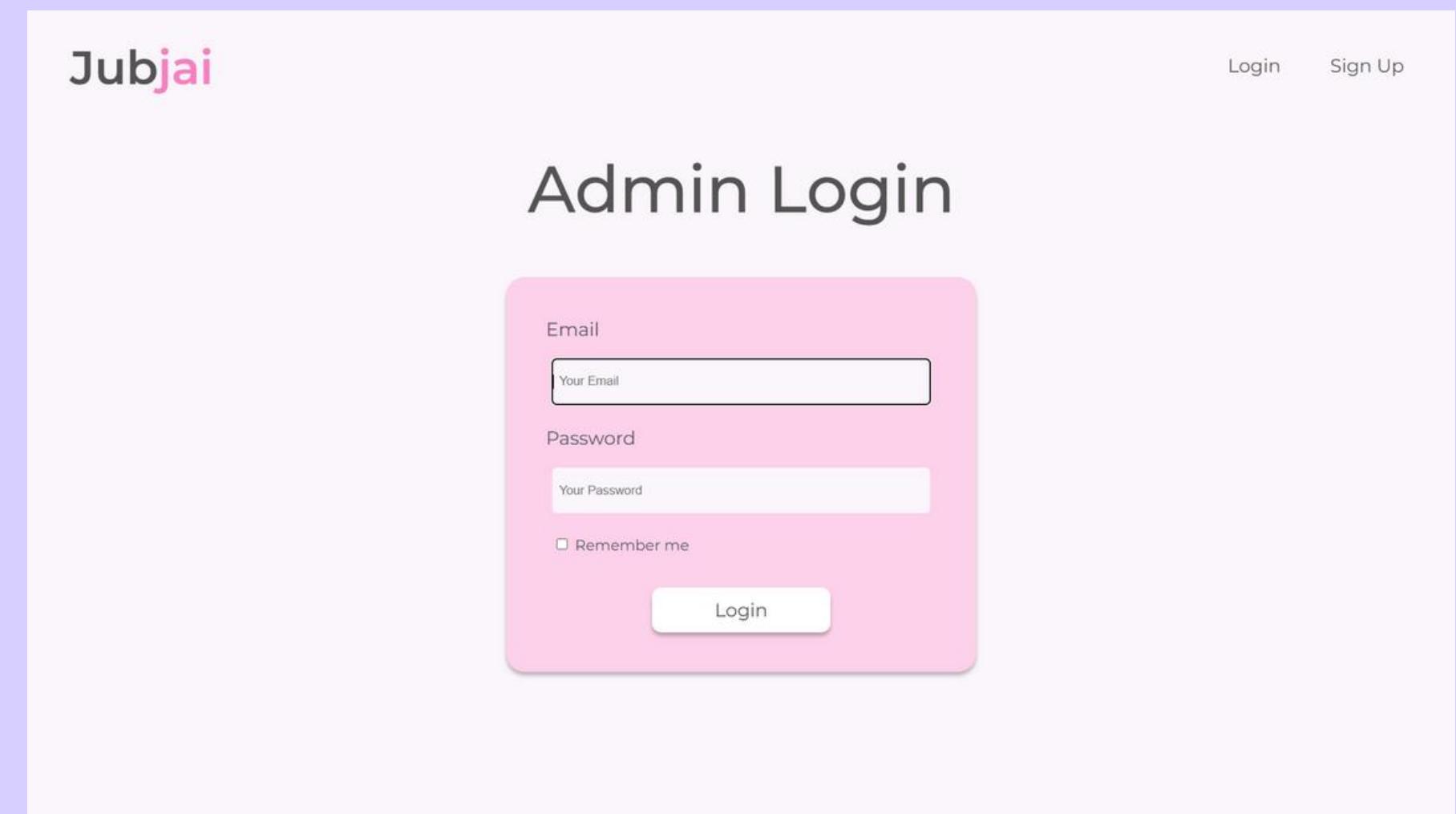
Welcome สมชาย ทรงแบด

Email: flask@204212

Feature

Login สำหรับ admin

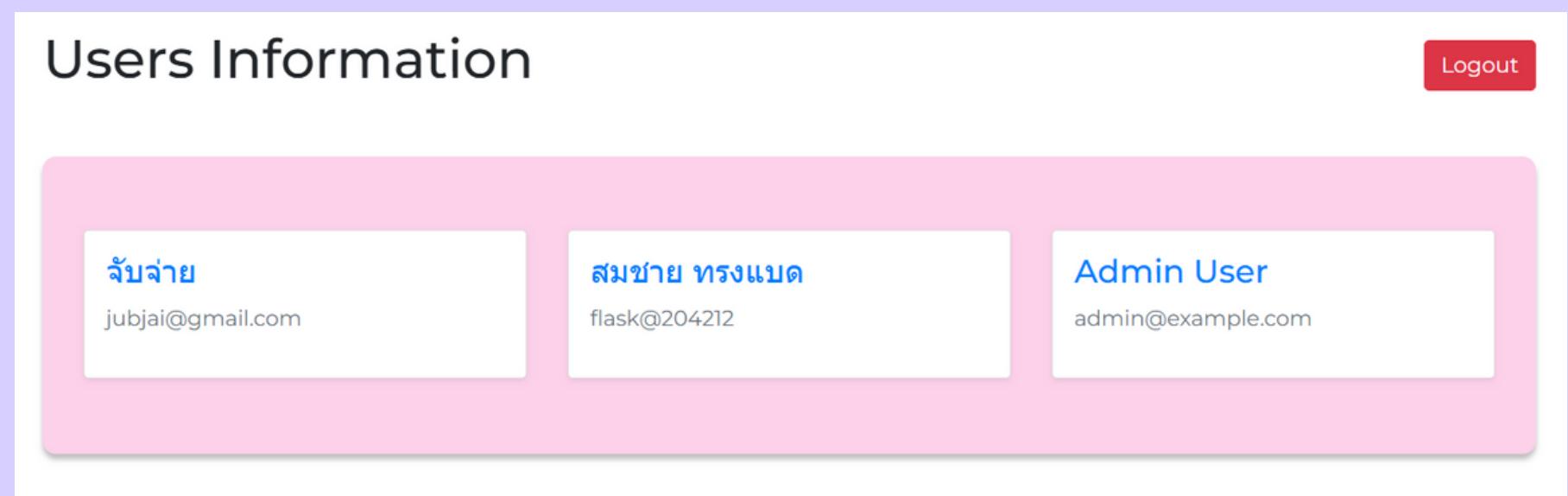
- ใช้ key สำหรับ admin ในการเข้าถึง
- เชื่อมต่อไปยังหน้าเก็บข้อมูลผู้ใช้งาน



The image shows a screenshot of an 'Admin Login' page. At the top right are 'Login' and 'Sign Up' buttons. The main area has a pink header with the 'Jubjai' logo. Below it is a light blue footer with the text 'Admin Login'. The central form is a light blue box containing fields for 'Email' (with placeholder 'Your Email') and 'Password' (with placeholder 'Your Password'). There is also a 'Remember me' checkbox and a 'Login' button.

Admin landing page

- แสดงข้อมูลของผู้ใช้งาน
(Username, Email)



The image shows an 'Users Information' section of an admin landing page. It features a red header with the text 'Users Information' and a red 'Logout' button at the top right. Below the header is a red footer with the text 'Admin User'. The main content area contains three white boxes with rounded corners, each containing a user's name and email address. The first box is for 'จับจ่าย' (jubjai@gmail.com), the second for 'สมชาย ทรงแบด' (flask@204212), and the third for 'Admin User' (admin@example.com).

จับจ่าย	สมชาย ทรงแบด	Admin User
jubjai@gmail.com	flask@204212	admin@example.com

Sitemap

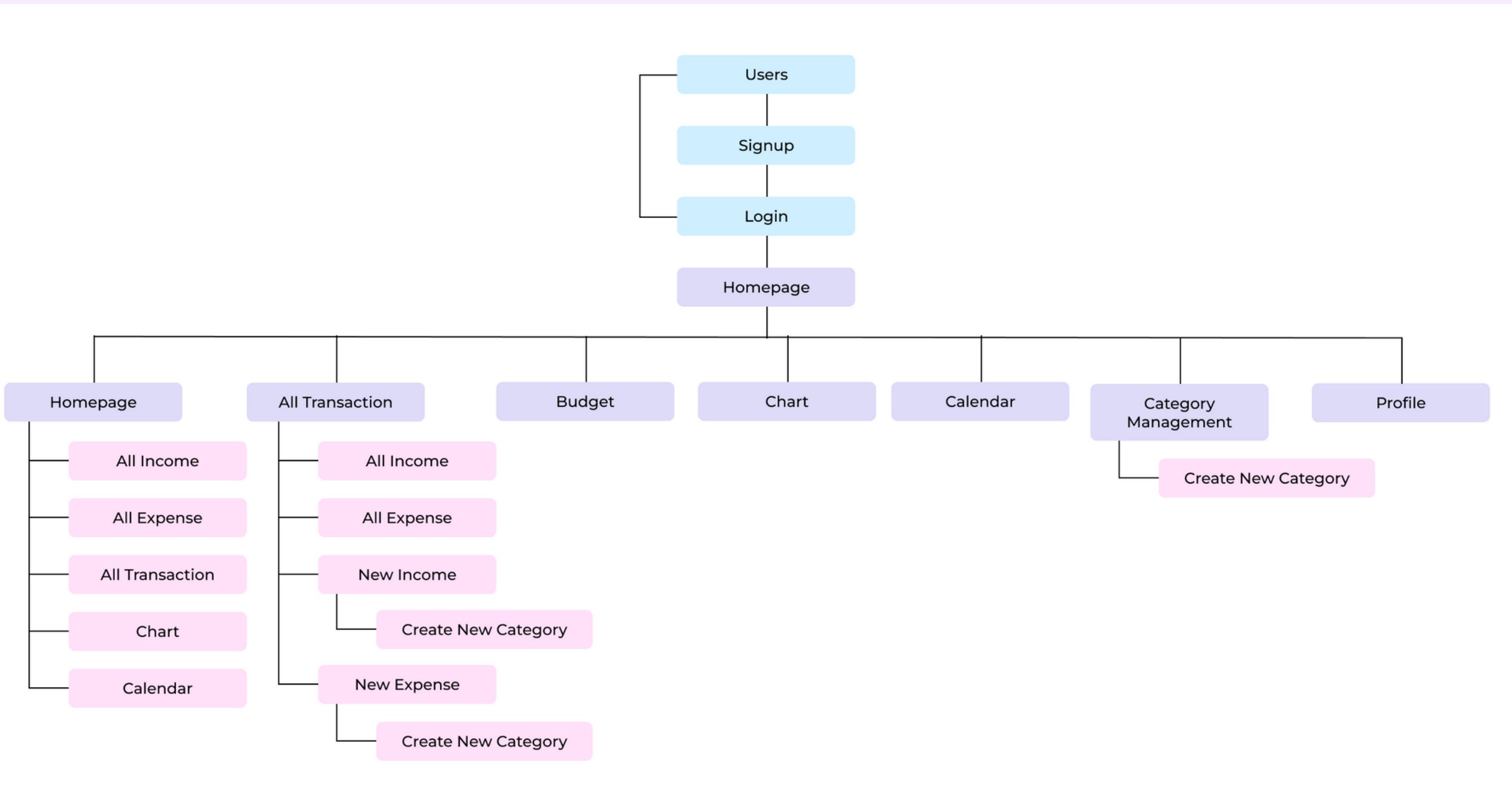


Diagram CRUD action (C)

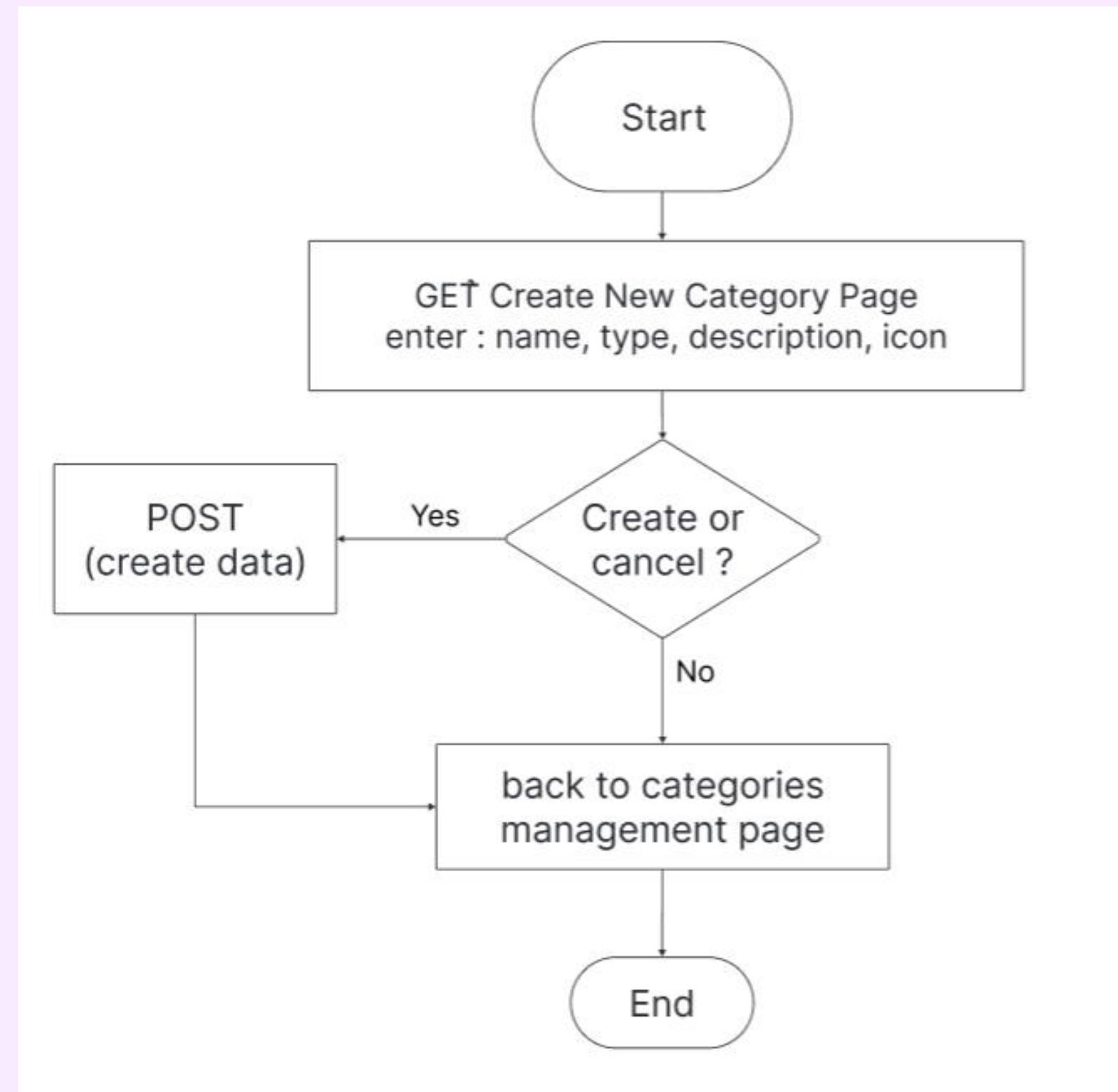


Diagram CRUD action (R)

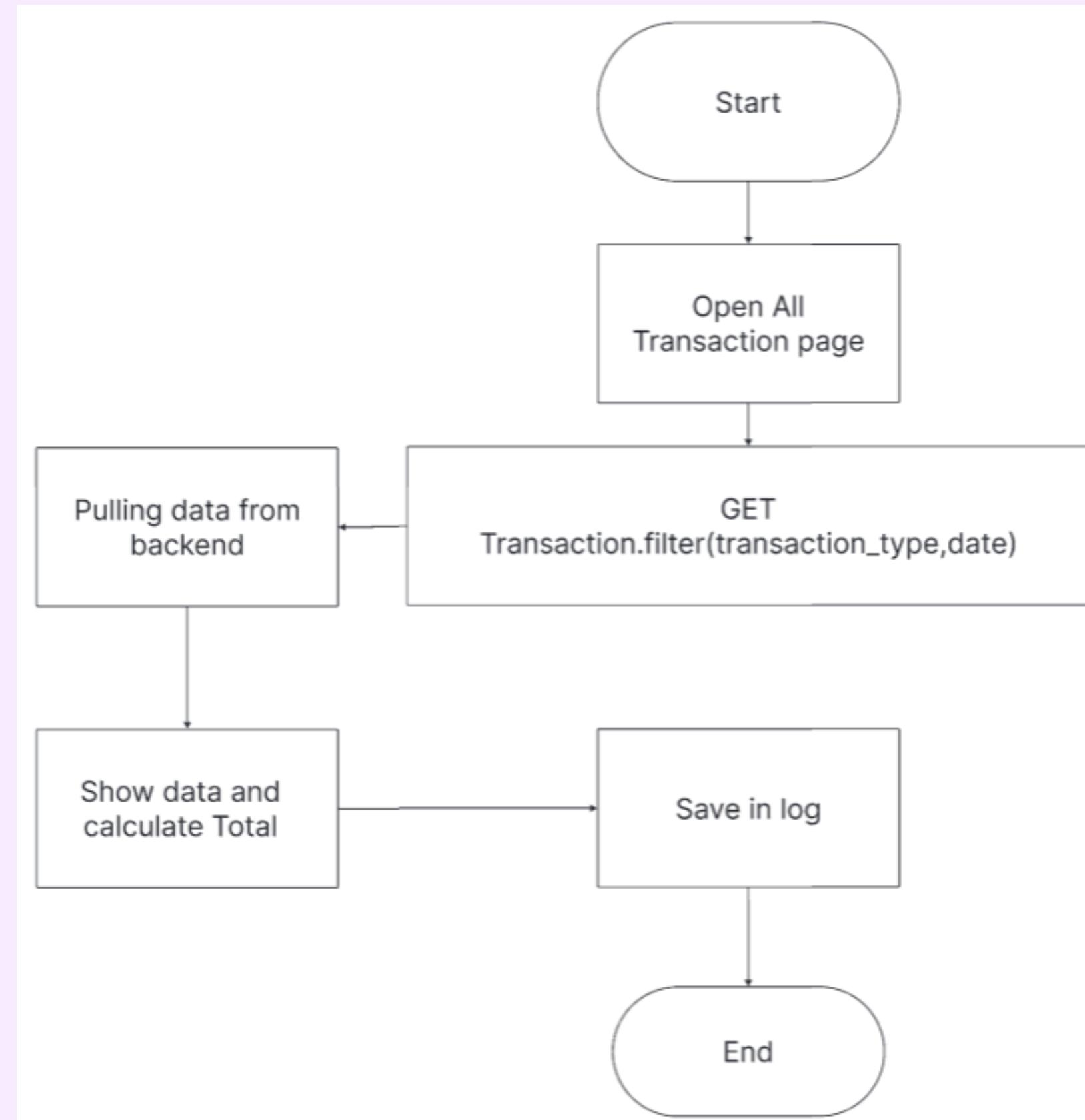


Diagram CRUD action (U)

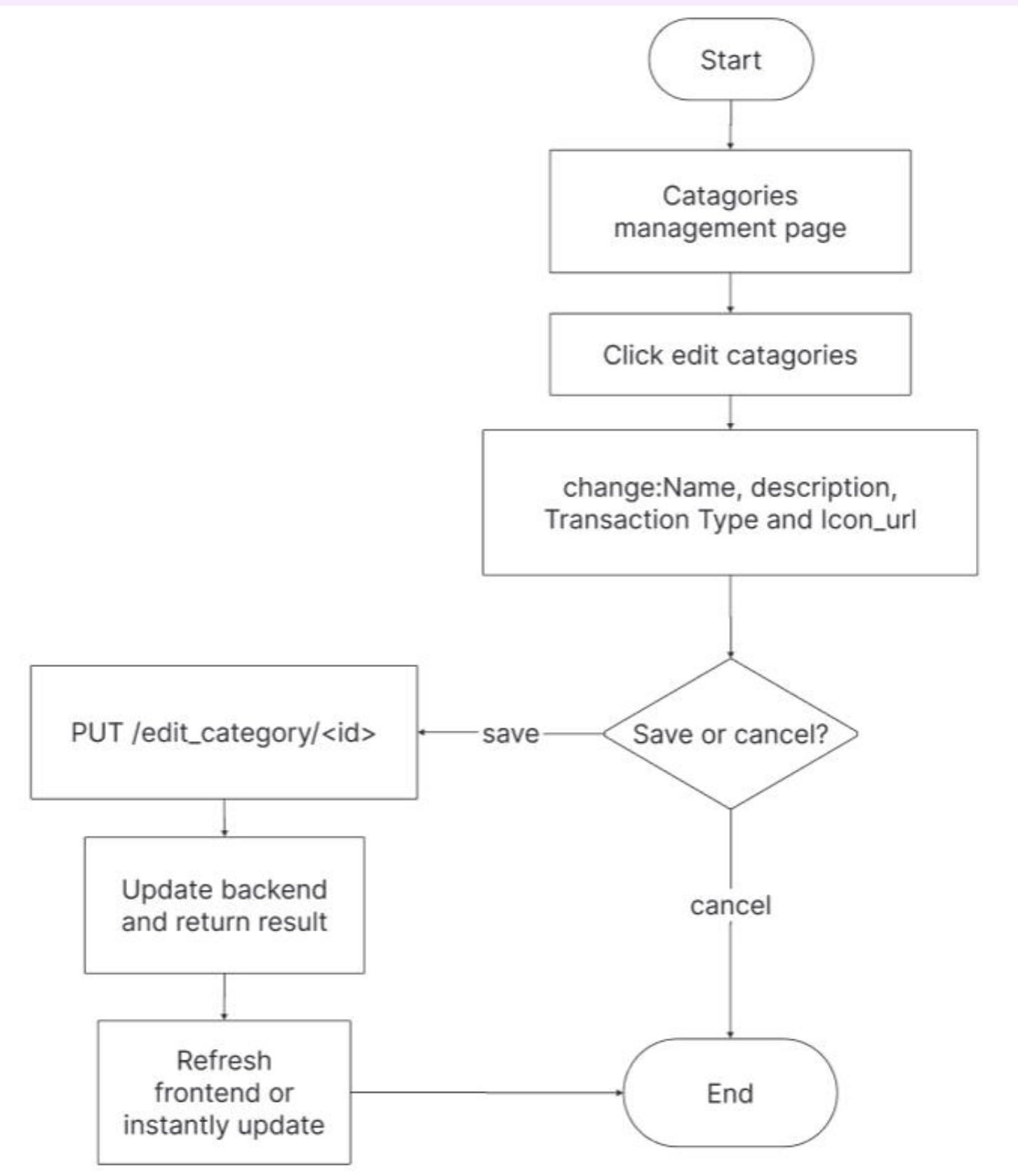
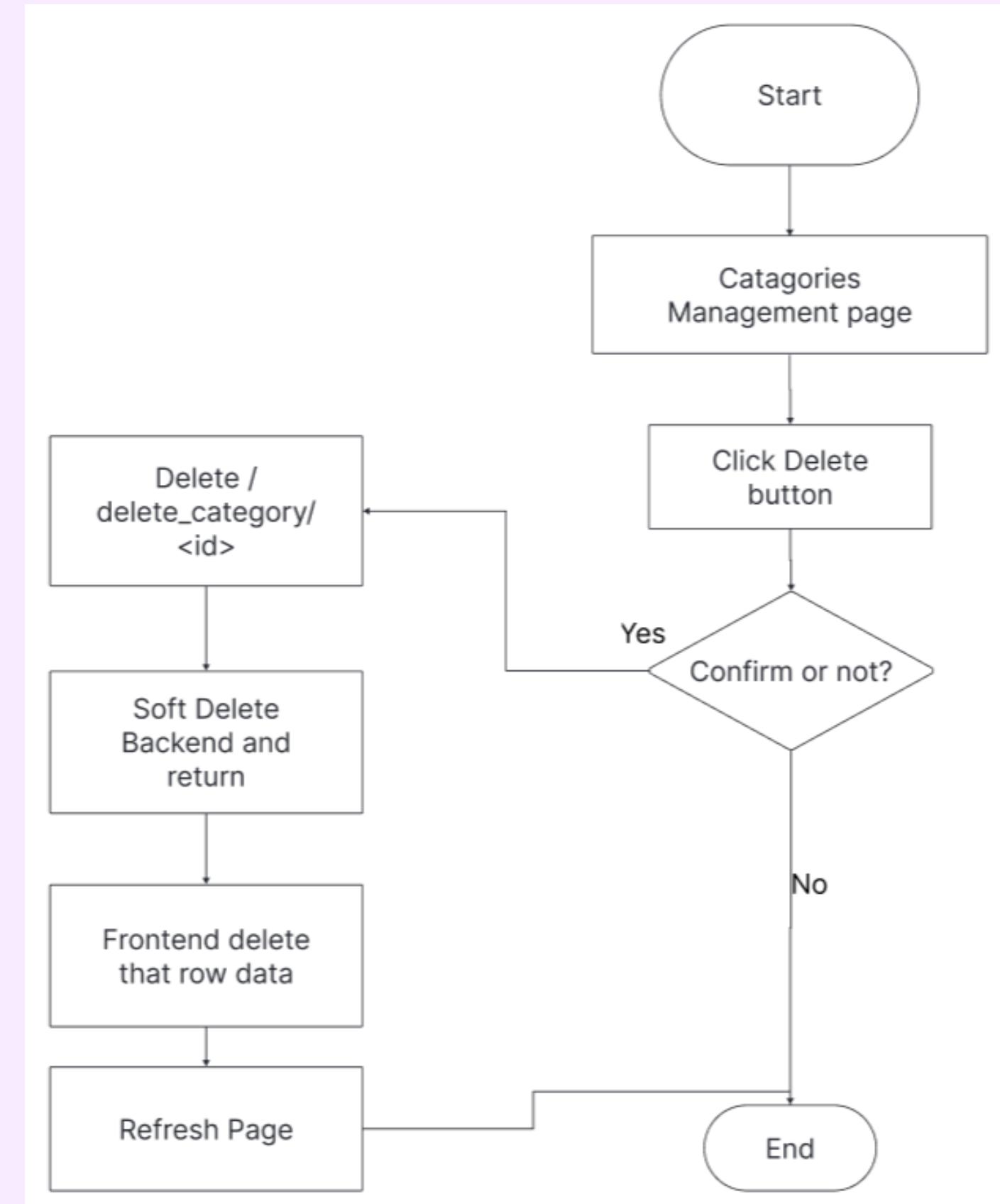
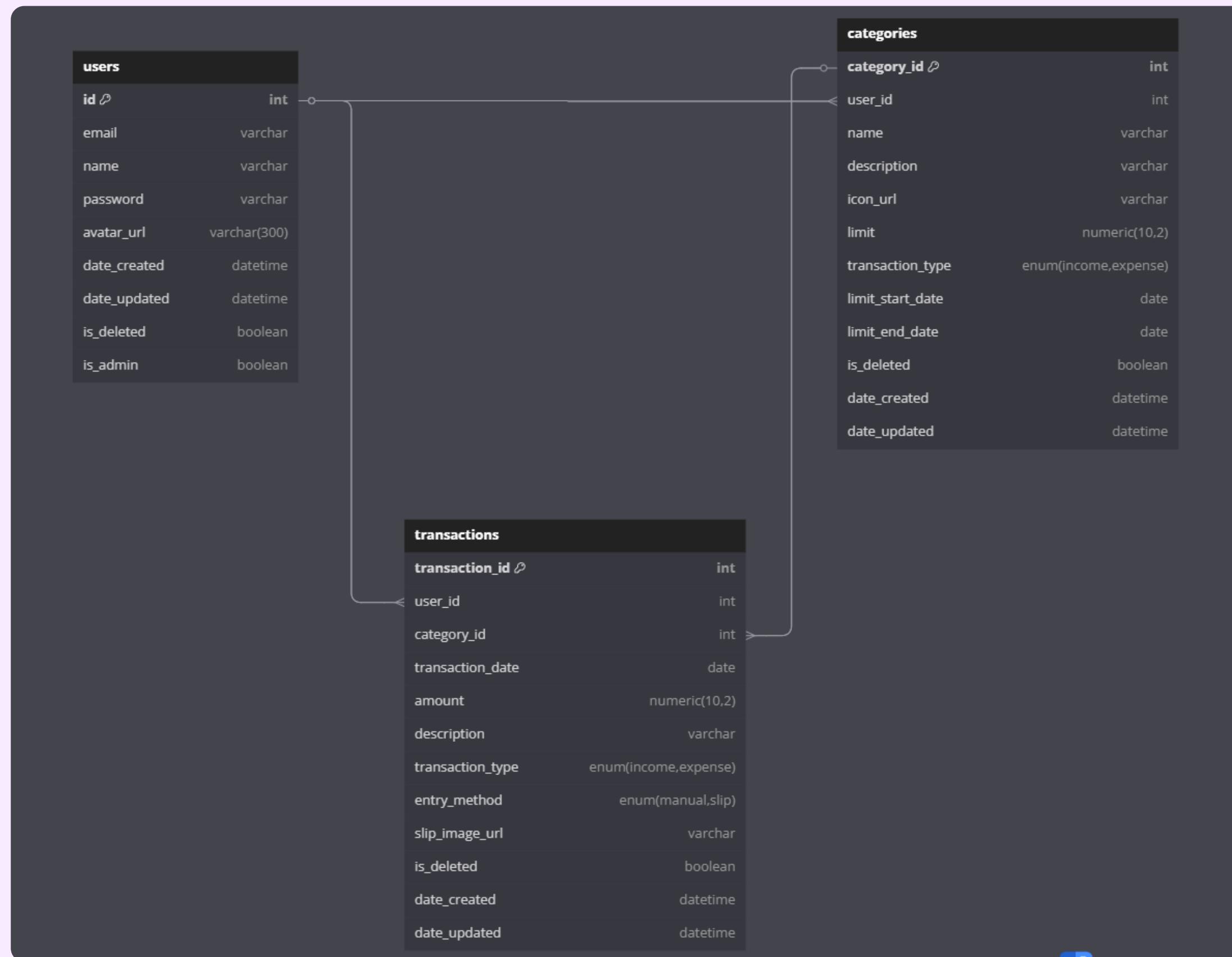


Diagram CRUD action (D)



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

นำมาใช้ในการแปลงสะลิปโอนเงินจากแอปพลิเคชันธนาคาร ต่างๆ ให้กลายเป็นข้อความและนำข้อความมาใช้ในการระบุจำนวนเงินของรายรับหรือรายจ่าย



Pillow

เปิดไฟล์ภาพในหลายรูปแบบ เช่น PNG, JPEG, PDF ภาพที่ได้จะถูกแปลงเป็นอวบเจกต์ที่สามารถนำไปประมวลผลต่อด้วย pytesseract เพื่อดึงข้อมูลออกจากภาพ



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

ติณห์ อุปติ 660510650

วุฒิภัทร ถินหลวง 660510677

กมลภู อุตรพงศ์ 660510688

สุชานันท์ อ่อนศรีประไพ 660510729