A circular logo with a snake and a dragon

AI-generated content may be incorrect.

**Final Project**

**โครงงาน Personal Expense Tracker**

**เสนอ**

**อาจารย์ กุลวดี สมบูรณ์วิวัฒน์**

**จัดทำโดย**

**นางสาว ปิยดารัตน์ สุพินิจ 6730301031**

**นางสาว ภูริชชยาพัชร์ สุพรรณ์ 6730301066**

**ภาคการศึกษาที่ 2**

**ปีการศึกษา 2567**

**มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

**คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และสารสนเทศศาสตร์**

**1. Problem Statement**  
  
**Motivation/Pain Point**  
  
การบริหารจัดการค่าใช้จ่ายส่วนตัวเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการควบคุมการเงินส่วนบุคคล แต่ปัญหาที่พบบ่อยคือ:  
• ผู้ใช้ไม่มีระบบที่ช่วยติดตามรายจ่ายและงบประมาณได้อย่างมีประสิทธิภาพ  
• ข้อมูลรายจ่ายกระจัดกระจาย ไม่สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ง่าย  
• ไม่มีระบบวิเคราะห์การใช้จ่ายเพื่อให้สามารถปรับปรุงพฤติกรรมทางการเงินได้  
  
**Personal Expense Tracker** ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อตอบโจทย์ปัญหาเหล่านี้ โดยให้ผู้ใช้สามารถบันทึกและวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของตนเองได้สะดวกขึ้น  
  
⸻  
  
**2. Features**  
  
โปรแกรมมีฟีเจอร์หลักดังนี้:  
• **บันทึกค่าใช้จ่าย**: เพิ่มรายการค่าใช้จ่ายพร้อมระบุรายละเอียด เช่น วันที่ หมวดหมู่ และจำนวนเงิน  
• **กำหนดงบประมาณ**: ผู้ใช้สามารถกำหนดงบประมาณรายเดือนและติดตามสถานะการใช้จ่าย  
• **ดูรายการค่าใช้จ่ายย้อนหลัง**: สามารถดูและค้นหารายจ่ายที่เคยบันทึกไว้  
• **เพิ่ม/ลบหมวดหมู่รายจ่าย**: รองรับการจัดหมวดหมู่ค่าใช้จ่ายตามความต้องการของผู้ใช้  
• **แสดงข้อมูลสรุป**: นำเสนอข้อมูลการใช้จ่ายผ่านกราฟและสถิติ เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเงิน  
• **โปรไฟล์ผู้ใช้**: แก้ไขข้อมูลส่วนตัวและตั้งค่าบัญชี  
• **ระบบล็อกอินและสมัครสมาชิก**: รองรับการสร้างบัญชีใหม่และเข้าสู่ระบบอย่างปลอดภัย  
• **ออกจากระบบ**: ให้ผู้ใช้สามารถออกจากบัญชีเมื่อไม่ต้องการใช้งาน  
  
⸻

**3. Program Design**  
  
**3.1 User Interface**  
  
**ส่วนติดต่อผู้ใช้ประกอบด้วย:**  
• **หน้าล็อกอิน**: สำหรับเข้าสู่ระบบ  
• **หน้าสมัครสมาชิก**: สำหรับสร้างบัญชีใหม่  
• **หน้าหลัก**: แสดงยอดรวมรายจ่าย งบประมาณ และเมนูหลัก  
• **หน้าบันทึกค่าใช้จ่าย**: ให้ผู้ใช้เพิ่มรายการรายจ่าย  
• **หน้าจัดการหมวดหมู่**: เพิ่ม/ลบหมวดหมู่ค่าใช้จ่าย  
• **หน้าค้นหาข้อมูล**: ค้นหารายการรายจ่ายที่เคยบันทึก  
• **หน้าสรุปข้อมูล**: แสดงกราฟและสถิติการใช้จ่าย  
  
**3.2 Class Diagram**  
  
**โครงสร้างโปรแกรมมีคลาสหลักดังนี้:**  
• User (จัดเก็บข้อมูลผู้ใช้ เช่น ชื่อ อีเมล รหัสผ่าน)  
• Expense (บันทึกรายการค่าใช้จ่าย เช่น วันที่ หมวดหมู่ จำนวนเงิน)  
• Category (เก็บข้อมูลหมวดหมู่ค่าใช้จ่าย เช่น อาหาร การเดินทาง บิล)  
• Budget (จัดการงบประมาณและคำนวณยอดคงเหลือ)  
• Report (รวบรวมข้อมูลและสร้างรายงานการใช้จ่าย)

A close up of a box

AI-generated content may be incorrect.

Program Installation  
อธิบายขั้นตอนการติดตั้งและใช้งานโปรแกรม (ควรมีลิงก์ไปที่ github repositories ด้วย)  
วิธีการติดตั้ง  
- ต้อง Download source codeจาก Github และใช้คำสั่ง  
“https://github.com/impopsu/256702-F2-Team24-1031-1066.git”  
“cd personalexpensetracker”  
- ติดตั้ง JDK (โปรแกรมนี้ต้องการ Java Development Kit (JDK) 17+) และสามารถ  
ตรวจสอบว่าติดตั้ง JDK  
“ java –version ”  
ด้วย  
- คอมไพล์และรันโปรแกรม หากเป็น Java Swing / JavaFX ให้คอมไพล์และรันโปรแกรม  
“ javac -d bin src/com/personalexpensetracker/\*.java ”  
“ java -cp bin com. personalexpensetracker.Main ”  
GitHub Repository :  
https://github.com/impopsu/256702-F2-Team24-1031-1066.git