**เสนอ Assignment วิชา Object-oriented Programming**

**ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567**

1. **ข้อมูลขั้นต้นโปรแกรม**  
   1.1 **ชื่อโปรแกรม**  
   ภาษาไทย : โปรแกรมรายรับรายจ่าย  
   ภาษาอังกฤษ : Money Story  
   1.2 ชื่อนักศึกษาที่จัดทำ
   1. นาย ธนพล สิทธิมาศ
2. **รายละเอียดงาน**

ระบบบันทึกรายรับ – รายจ่าย โดยแยกตามเป้นหมวดหมู่ คำนวณยอดคงเหลือ ยอดรายจ่าย รายรับรวม คำนวณค่าเฉลี่ยใช้เงินรายวัน คำนวณเปอร์เซ็นต์การใช้จ่าย และ การแปลงค่าเงิน

จัดทำขึ้นด้วยภาษา java ใช้งาน JFrame และ บันทึกค่าต่างๆ เป็นไฟล์ JSON or SQL

1. **ขอบเขตการทำโครงงาน**  
   ใช้ภาษา Java ในการพัฒนาโปรแกรม
   1. การเก็บข้อมูล
      1. ค่าใช้จ่ายในแต่ละหมวด
      2. ค่าใช้จ่ายรวม
      3. รายรับของแต่ละหมวด
      4. รายรับรวม
      5. เงินคงเหลือ
      6. วันที่รายรับ – รายจ่าย
   2. การประมวลผล
      1. รวมค่าใช้จ่ายในแต่ละหมวด
      2. รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด
      3. รวมรายรับแต่ละหมวด
      4. รวมรายรับทั้งหมด
      5. แปลงสกุลเงิน
   3. หมวดค่าใช้จ่ายมีทั้งหมด 8 หมวด
      1. Food อาหาร
      2. Groceries ของใช่ทั่วไป
      3. **Housing ค่าที่พักอาศัย**
      4. Transportation การเดินทาง
      5. Entertainment บันเทิง
      6. Health & Medical สุขภาพและการแพทย์
      7. Debt Repayment การชำระหนี้
      8. Other อื่นๆ
   4. หมวดรายรับมีทั้งหมด 5 หมวด
      1. Salaly เงินเดือน
      2. Business Income รายรับจากธุรกิจ
      3. Investment Income รายรับจากการลงทุน
      4. Gift ของขวัญ
      5. Other อื่น ๆs