**Object-Oriented Analysis Template**

**Requirements Extraction**

เรียบเรียงปัญหาใหม่ให้เป็นรายการความต้องการ (requirements) โดยตัดส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องออก ขยายความส่วนที่ไม่ชัดเจน และเพิ่มเติมความต้องการ รายละเอียด เงื่อนไข หรือข้อกำหนดที่อาจแฝงอยู่ (ถ้ามี)

1. สาเหตุของการใช้จ่าย
2. จำนวนเงินรายจ่าย
3. วันที่ที่จ่าย

**Noun Analysis**

ขีดเส้นใต้คำนามใน requirements แล้วยกมาสรุปด้านล่างนี้

|  |  |
| --- | --- |
| Noun | Class/Attribute/Others |
| ExpenseTrackerApp | class |
| payCause | attribute |
| payMoney | attribute |
| payDate | attribute |

**Class-Responsibility-Collaborator (CRC) Analysis**

* ระบุชื่อ conceptual class ในหัวตาราง
* พิจารณาว่าคลาสนี้ทำอะไร มีหน้าที่อะไร หรือถือข้อมูลอะไรอยู่ บันทึกลงในส่วน responsibility (ช่องซ้ายล่าง)
* ในแต่ละ reponsibility พิจารณาว่าต้องมีการเรียกใช้ อ้างอิง หรือทำงานร่วมกับคลาสอื่นหรือไม่ ถ้ามี บันทึกชื่อคลาสที่ทำงานร่วมกันในส่วน collaborator (ช่องขวาล่าง, ไม่จำเป็นต้องตรงแถวกับ responsibility ที่เกี่ยวข้อง)
* ทำตารางนี้ซ้ำเท่ากับจำนวน conceptual class

|  |  |
| --- | --- |
| **ExpenseTrackerApp** | |
| * **payCause** * **payMoney** * **payDate** | * printSumExpense * printListExpense * sumExpense |