

## Requirements

### Topic

#### Money Logging & Planning

#### ชื่อผู้พัฒนา

1. นายพีรวิชญ์ ประพันธ์วิทยา
2. นายอภิรัตน์ พุทธิรักษา

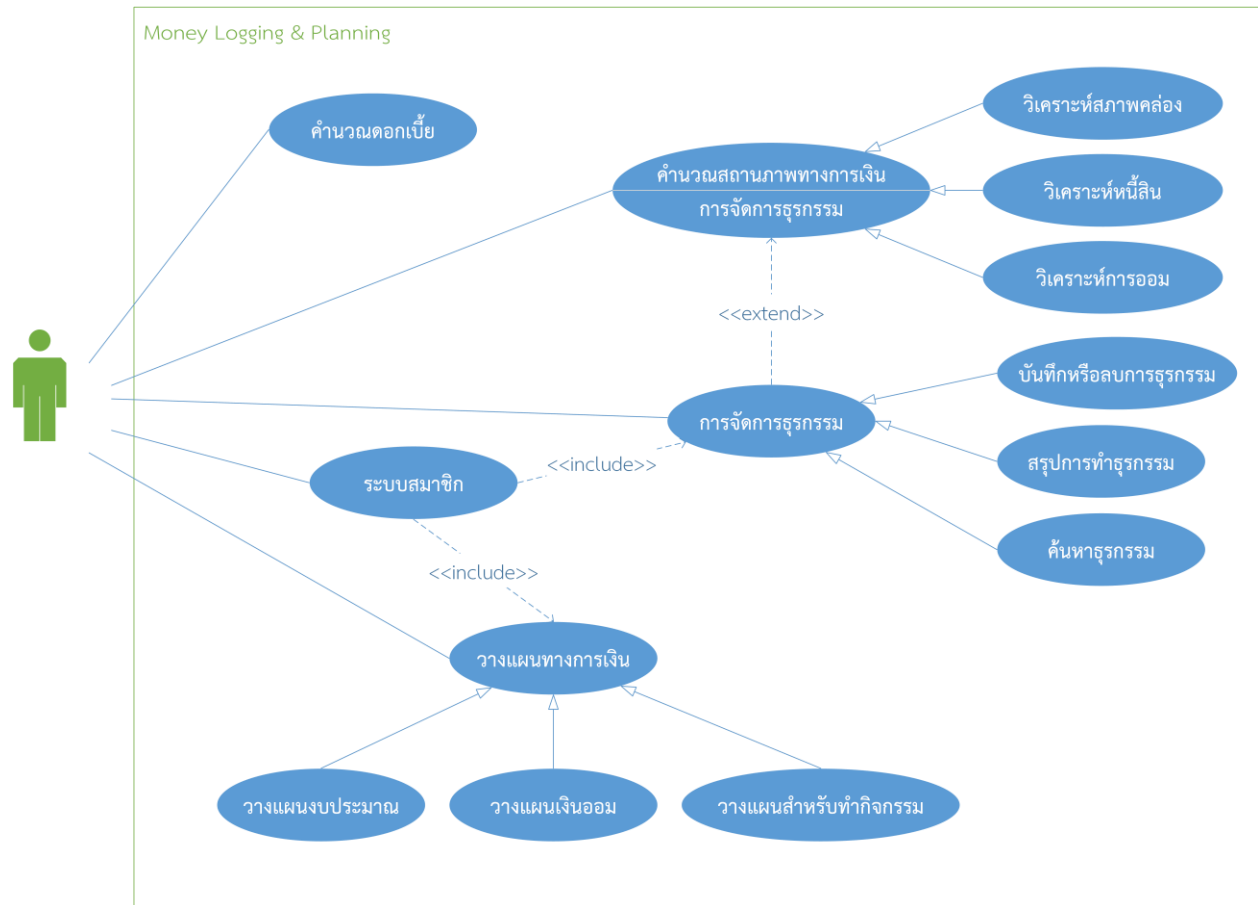
#### Functional requirements

1. ระบบสามารถสมัครสมาชิก แก้ไขข้อมูลของสมาชิกและสามารถยืนยันตัวตนของสมาชิกได้
2. ระบบสามารถบันทึกหรือจัดการธุรกรรมต่างๆของผู้ใช้งานได้
3. ระบบสามารถค้นหาธุรกรรมต่างๆที่บันทึกไว้ให้กับผู้ใช้ได้
4. ระบบสามารถรองรับการวางแผนทางการเงินจากผู้ใช้งานได้
5. ระบบสามารถสรุปผลการทำธุรกรรมให้แก่ผู้ใช้ได้
6. ระบบสามารถคำนวณสถานภาพทางการเงินของผู้ใช้ได้
7. ระบบสามารถคำนวณดอกเบี้ยของผู้ใช้งานได้

#### Non-functional requirements

1. มีส่วนติดต่อ(User Interface) ที่ใช้งานได้ง่ายกับผู้ใช้
2. ระบบสามารถนำเข้าข้อมูลในรูปแบบ csv ได้
3. ระบบสามารถนำข้อมูลออกในรูปแบบ csv ได้
4. ระบบสามารถแบ่งการแสดงผลเป็นรายเดือน รายสัปดาห์ หรือ รายวันให้กับผู้ใช้งานได้
5. ระบบสามารถแจ้งเตือนไปยังผู้ใช้งานผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email) ได้
6. ระบบสามารถแปลงสกุลเงินของผู้ใช้งานได้

## Use Case diagram



## Use case specifications

**Use case name:** การวางแผนงบประมาณ

**Use case purpose:** เพื่อใช้ในการวางแผนการใช้เงินของสมาชิก ซึ่งสมาชิกสามารถกำหนดจำนวนเงินของการทำธุรกรรมประเภทต่างๆ ของตนเองได้

**Primary Scenario:**

- A: เข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านที่ได้สมัครไว้
- B: เลือกเมนูการวางแผนงบประมาณ
- C: กดเพิ่มการวางแผนงบประมาณ
- D: เลือกหมวดหมู่การวางแผนงบประมาณ
- E: ใส่จำนวนเงิน
- F: เลือกระยะเวลา
- G: กดเสร็จสิ้น

**Alternate Scenario:**

เงื่อนไขที่ 1 : กรอกชื่อผู้ใช้งานหรือรหัสผ่านผิดพลาด

A1. เมื่อใส่ชื่อผู้ใช้งานหรือรหัสผ่านผิดพลาด ระบบทำการแสดงข้อความ “ชื่อผู้ใช้งาน/รหัสผ่านผิดพลาด”

เงื่อนไขที่ 2 : ในการใส่จำนวนเงิน ถ้าหากระบบได้รับข้อมูลที่ไม่ใช่ตัวเลข

A1. ระบบทำการแสดงข้อความ “กรุณาใส่ตัวเลข”

A2. ระบบทำการเน้นช่องข้อความที่รับข้อมูลจำนวนเงินเป็นสีแดง

เงื่อนไขที่ 3 : การเลือกระยะเวลา เมื่อได้รับวันที่น้อยกว่าวันปัจจุบัน

A1. ไม่สามารถทำการเลือกได้ เนื่องจากระบบแสดงเฉพาะวันปัจจุบันเป็นต้นไป

**Use case name:** คำนวณสภาพคล่องทางการเงิน

**Use case purpose:** เพื่อช่วยในการประเมินสภาพทางการเงินของผู้ใช้งานเพื่อบอกถึงสภาพทางการเงินของผู้ใช้งาน

**Primary Scenario:**

- A: เลือกเมนูคำนวณสภาพทางการเงิน
- B: ใส่จำนวนเงินสด
- C: ใส่จำนวนเงินออม
- D: ใส่หนี้สินระยะสั้น(ไม่เกิน 1 ปี)
- E: ใส่รายจ่ายต่อเดือน

D: กตคำนวณ

F: ระบบทำการแสดงสภาพคล่องและสภาพคล่องพื้นฐานให้กับผู้ใช้งาน

**Alternate Scenario:**

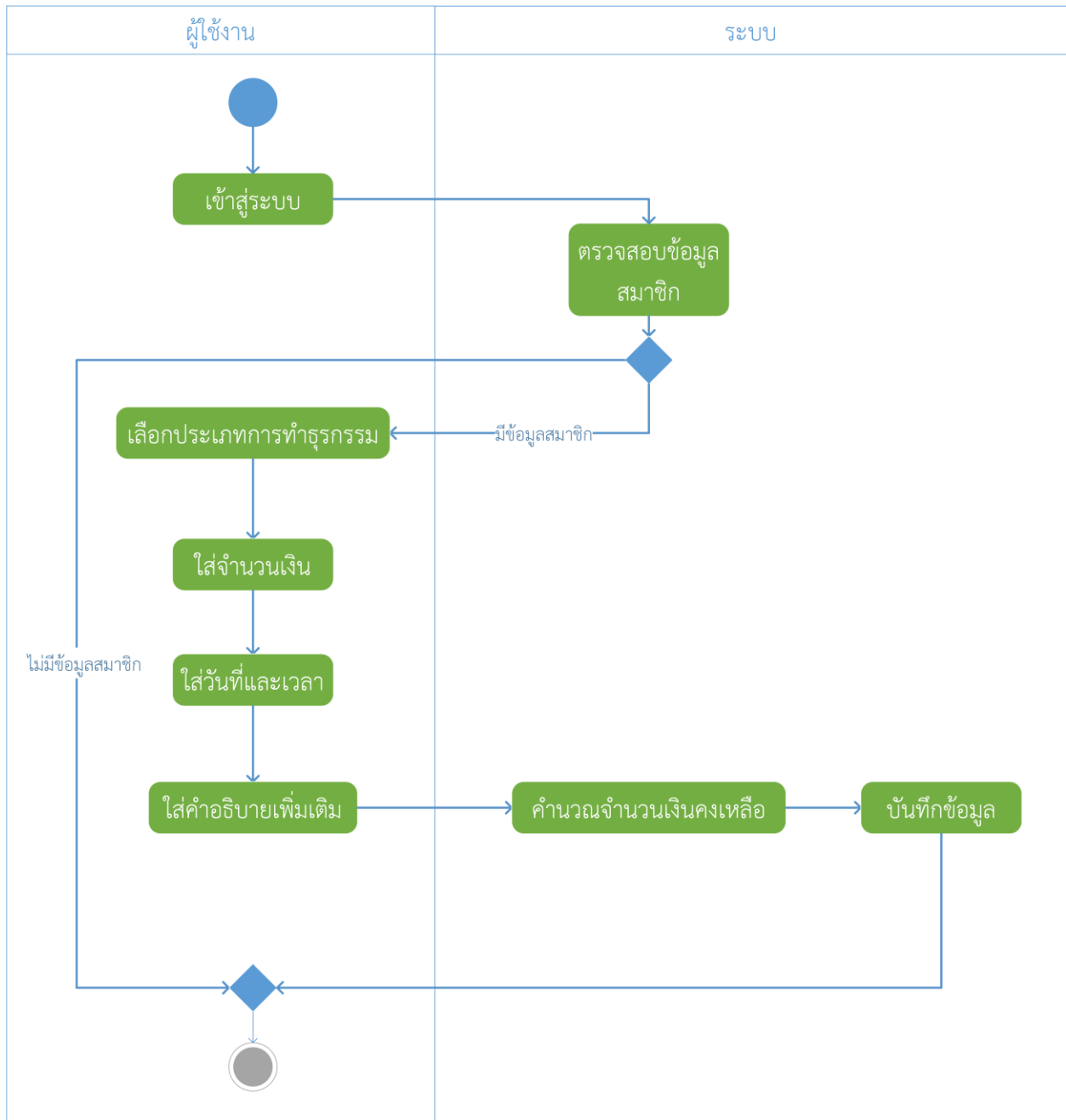
เงื่อนไขที่ 1 : ในการใส่จำนวนเงินสด, จำนวนเงินออม, หนี้สินระยะสั้น หรือรายจ่ายต่อเดือน ถ้าหากระบบได้รับข้อมูลที่ไม่ใช่ตัวเลข

A1. ระบบทำการแสดงข้อความ “กรุณาใส่ตัวเลข”

A2. ระบบทำการเน้นช่องข้อความที่รับข้อมูลจำนวนเงินเป็นสีแดง

## Activity diagrams

Use case : บันทึกการทำธุรกรรม



Use case : วางแผนการออม

