

## MONEY MOVEMENT

### สมาชิก(Group member)

1. นายพัศกร จุลพล 54010907
2. นายสุรพงศ์ เท่าเทียมตน 54011423

### บทคัดย่อ (Abstract)

การออมเงินเป็นสิ่งสำคัญเพราะการทำธุรกรรมต่างๆ เช่น การลงทุน การเริ่มต้นเปิดกิจการ การซื้อบ้าน การซื้อรถยนต์ ต้องใช้เงินจำนวนมาก ดังนั้นหากมีเงินเหลือจากการใช้จ่ายในชีวิตประจำวันจะทำให้มีเงินออมมากขึ้นตามไปด้วย ซึ่งเป็นที่ทราบว่าหากสามารถสร้างตัวช่วยในการออมขึ้นมาก็จะมีประโยชน์ให้ผู้ใช้ จึงเป็นเหตุผลที่ทำให้ Money Movement ขึ้นมา Money Movement เป็น web application เกี่ยวกับการจดบันทึกรายรับรายจ่ายของผู้ใช้เพื่อให้ผู้ใช้สามารถรู้ว่าตนเองใช้เงินไปกับอะไรบ้างมีจำนวนสัดส่วนอย่างไร จะได้นำไปใช้ประกอบการตัดสินใจในการลดรายจ่ายหรือหาวิธีเพิ่มรายได้เพื่อให้สามารถออมเงินได้มากขึ้น

### บทนำและแรงจูงใจ(Introduction and Motivation)

การออมเงินเป็นสิ่งสำคัญเพราะการทำธุรกรรมต่างๆ เช่น การลงทุน การเริ่มต้นเปิดกิจการ การซื้อบ้าน การซื้อรถยนต์ ฯลฯ ต้องใช้เงินเป็นจำนวนมาก ซึ่งหากขาดการออมที่ดีจะทำให้ไม่สามารถทำสิ่งที่ว่ามาเหล่านี้ได้โดยง่ายซึ่งอาจจะต้องทำการกู้เงิน ในจำนวนที่มากขึ้นทำให้เกิดปัญหานี้สืบตามมา ซึ่งเป็นที่ทราบว่าหากสามารถสร้างตัวช่วยในการออมขึ้นมาก็จะมีประโยชน์ให้คนจำนวนมากได้ ดังนั้นจึงเป็นเหตุผลที่ทำให้ Money Movement ขึ้นมา

Money Movement เป็น web application เกี่ยวกับการจดบันทึกรายรับรายจ่ายของผู้ใช้เพื่อให้ผู้ใช้สามารถรู้ว่าตนเองใช้เงินไปกับอะไรบ้างมีจำนวนสัดส่วนอย่างไร จะได้นำไปใช้ประกอบการตัดสินใจในการลดรายจ่ายหรือหาวิธีเพิ่มรายได้ เพื่อให้สามารถออมเงินได้มากขึ้น โดยสิ่งที่ Money Movement ทำได้มีดังนี้

1. สามารถเก็บรายรับและรายจ่ายตามผู้ใช้อกรอกได้โดยสามารถแบ่งเป็นหมวดหมู่ตามที่ผู้ใช้กำหนดหมวดหมู่ขึ้นมา
2. สามารถแสดงรายละเอียดรายรับรายจ่ายของผู้ใช้ออกมาในลักษณะต่างๆ เช่น กราฟ แผนภูมิวงกลม เป็นต้น
3. สามารถนำข้อมูลรายรับรายจ่ายมาวิเคราะห์ว่ามีแนวโน้มการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของรายรับรายจ่ายในหมวดหมู่ใดในกรอบเวลาที่กำหนด
4. สามารถเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายของตนเองกับค่า average ของคนอื่นๆ ที่อยู่ระบบ หรือคนใน กลุ่ม/ประเภทเดียวกัน เช่น ช่วงอายุ อาชีพ

### วิธีการใช้งาน Money Movement

1. ผู้ใช้ต้องสมัครสมาชิกกับตัว web application
2. ผู้ใช้ต้องกำหนดหมวดหมู่รายรับรายจ่ายของตนเองว่ามีหมวดหมู่อะไรบ้างตามความต้องการของผู้ใช้
3. ผู้ใช้ต้องกรอกรายรับรายจ่ายของตนเองลงในช่องว่างอยู่ในหมวดหมู่ใดให้ผ่านหน้า Web application

4. เมื่อผู้ใช้อยากดูรายละเอียดรายรับรายจ่ายของผู้ใช้ ผู้ใช้ก็กำหนดรอบเวลาและรูปแบบการแสดงผลที่ผู้ใช้อยากจะทราบลงไป web application ก็จะแสดงรายละเอียดออกมาในรูปแบบที่ต้องการ
5. เมื่อผู้ใช้อยากจะทำการวิเคราะห์แนวโน้มของรายรับรายจ่ายก็เลือกช่วงเวลาที่ต้องการเช่น รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน จากนั้น web application จะแสดงแนวโน้มออกมาเป็นกราฟว่ามีอะไรกับเพิ่มขึ้นหรือลดลง ในช่วงเวลานั้นมีเงินเก็บหรือไม่

### งานที่เกี่ยวข้องหรือใกล้เคียง (Related Work)

- MINT เป็น web application ที่สามารถบันทึกรายรับรายจ่ายได้ สามารถทำงานได้หลากหลาย สามารถตั้งเป้าหมายการเก็บเงินได้ว่าจะเก็บเงินไปทำอะไร หรือ สามารถกำหนดเป้าหมายรายจ่ายได้ว่าจะใช้เงินกับส่วนนี้จำนวนเท่าไร

- Spendee เป็น application บนสมาร์ตโฟน (smartphone) ที่สามารถบันทึกรายรับรายจ่ายได้ โดยในส่วนของรายรับรายจ่ายที่ทำการบันทึกจะสามารถเลือกประเภทของที่มาได้ ซึ่งได้แบ่งเป็นหมวดหมู่ เช่น ค่ารถ ค่าท่องเที่ยว ค่าพักผ่อน เงินเดือน เป็นต้น และสามารถแสดงกราฟผลการใช้จ่ายออกเป็นรายอาทิตย์ รายเดือน รายไตรมาส รายปี

ซึ่งสิ่งที่ web application ทำได้เหมือนกันคือ สามารถบันทึกรายรับรายจ่ายได้ สามารถตั้งเป้าหมายในการใช้ได้ เลือกประเภทของที่มาโดยจัดเป็นหมวดหมู่ สามารถแสดงผลการใช้จ่ายต่างๆ ออกเป็นรายอาทิตย์ รายเดือน รายปีได้ สิ่งที่แตกต่างกันคือ Money Movement สามารถเปรียบเทียบข้อมูลระหว่างรายรับรายจ่ายตัวผู้ใช้กับค่าเฉลี่ยของผู้ใช้ในกลุ่มเดียวกัน เช่น ช่วงอายุ อาชีพ รายได้