

## MONEY MOVEMENT

### Group member

1. นายพัศกร จุลพล 54010907
2. นายสุรพงศ์ เท่าเทียมตน 54011423

### Abstract

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

### Problem Statement

- คนจำนวนมากเมื่อจะทำธุรกรรมบางอย่างที่ต้องใช้เงินจำนวนมาก เช่น การลงทุน การเปิดกิจการ การซื้อรถยนต์ การซื้อบ้าน มักจะไม่สามารถทำได้เนื่องจากไม่มีเงินออมพอจึงทำให้เกิดการขาดสภาพคล่องทางการเงินที่จะสนับสนุนในการทำธุรกรรมต่างๆ ซึ่งหากสามารถสร้างตัวช่วยที่ช่วยให้ผู้ใช้รู้ว่ามีรายรับรายจ่ายอะไรบ้าง มีสัดส่วนระหว่างหมวดหมู่ต่างๆอย่างไรและทำให้เห็นเป็นภาพเพื่อให้เข้าใจง่าย ผู้ใช้ก็จะสามารถใช้ข้อมูลเหล่านั้นเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจว่าจะลดรายจ่ายส่วนใดหรือจะหารายได้เพิ่มเพื่อให้ตนเองมีเงินออมได้

- ปัญหาอย่างหนึ่งของคนจำนวนหนึ่งคือขาดการวางแผนในการใช้เงินตัวอย่างเช่น นักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาที่ไม่ได้วางแผนการใช้เงินทำให้ในไม่มีเงินเหลือใช้ในช่วงปลายเดือนทำให้ต้องหยิบยืมเงินจากเพื่อน หรือรบกวนผู้ปกครองส่งเงินมาให้เพิ่ม ซึ่งปัญหานี้สามารถแก้ไขได้ถ้าหากผู้ใช้รู้ว่าในวันนี้ผู้ใช้เหลือเงินอยู่เท่าไรและตนใช้เงินจำนวนมากไปกับส่วนใด ผู้ใช้จะสามารถวางแผนได้ว่าตนเองจะใช้เงินจำนวนเท่าไรลดรายจ่ายส่วนไหนจนกว่าจะสิ้นเดือน

- ปัญหาการทำรายรับรายจ่ายบนสมุดบันทึกซึ่งยุ่งยากไม่สามารถทำได้ทันทีเมื่อทำการใช้จ่ายหรือได้รับเงินเพิ่ม ซึ่งต้องไปเขียนลงสมุดบันทึกซึ่งอาจจะไม่ได้ยุติกับตัว ซึ่งกว่าจะได้กลับไปเขียนก็ลืมไปแล้วว่าตนใช้เงินไปกับอะไร อีกทั้งต้องทำการคำนวณรายรับรายจ่ายสรุปด้วยตัวเอง และเมื่อต้องการทราบว่าหมวดหมู่ใดมีรายรับรายจ่ายเท่าใดก็ต้องยุ่งยากค้นหาไปมาดูรายละเอียดว่ารายจ่ายนี้อยู่ในหมวดหมู่ใด ซึ่งปัญหานี้สามารถแก้ไขได้เมื่อมีตัวช่วยในการเก็บข้อมูลให้เป็นระเบียบ สามารถเรียกดูข้อมูลตามเป็นหมวดหมู่ตามต้องการได้และสามารถคำนวณให้โดยอัตโนมัติ

ปัญหาต่างเหล่านี้สามารถแก้ไขได้โดยตัว MONEY MOVEMENT เป็น web application เกี่ยวกับการจดบันทึกรายรับรายจ่ายของผู้ใช้เพื่อให้ผู้ใช้สามารถรู้ว่าตนเองใช้เงินไปกับอะไรบ้างมีจำนวนสัดส่วนเป็นอย่างไร ทำให้ประเมินสถานะทางการเงินของผู้ใช้ได้

## 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

## Proposed Approach

ในส่วนของ web application จะใช้ cloud ช่วยในการเป็นตัว server เพื่อให้สามารถเพิ่มลดปริมาณทรัพยากรของเครื่องตามจำนวนผู้ใช้ ใช้ตัว SQL service เพื่อช่วยในการจัดการฐานข้อมูลเพื่อจะได้ไม่ต้องทำการขยายขนาด Database และ Turning database เอง

## Use Cases

สามารถนำเอา Project นี้ไปใช้กับผู้ใช้ทั่วไปที่อยากบันทึกรายรับรายจ่ายเพื่อสร้างวินัยในการใช้เงินของตน ซึ่งถ้าผู้ใช้สามารถมีวินัยในการใช้เงินก็สามารถลดปัญหาเกี่ยวกับเงินได้มากมาย เช่น การกู้เงิน การเป็นหนี้ และ อาชญากรรมต่างๆ ที่มาจากการต้องการเงินไปใช้หนี้