

Money Logging & Planning

ชื่อผู้พัฒนา

- นายพีรวิชญ์ ประพันธ์วิทยา
- นายอภิรัตน์ พุทธิรักษา

บทคัดย่อ (Abstract)

ในปัจจุบันนี้ปฏิเสธไม่ได้เลยว่าเงินนั้นถือเป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญที่ช่วยในการดำรงชีวิตหรือใช้ชีวิตให้ดียิ่งขึ้น แต่บุคคลส่วนใหญ่มักมองข้ามวิธีการหรือหลักการในการบริหารจัดการเงินที่ได้รับมา และจากที่ได้ทำการศึกษาในขั้นต้นพบว่าคนไทยส่วนใหญ่ในปัจจุบันไม่มีการออมเงินเป็นประจำอีกทั้งยังไม่มีการวางแผนทางการเงินอีกด้วย จึงทำให้เกิดปัญหาต่างๆในอนาคต ซึ่งโครงการนี้จัดทำขึ้นมาเพื่อช่วยในการแก้ปัญหาที่กล่าวมาในขั้นต้น โดยระบบนั้นสามารถให้ผู้ใช้ทำการบันทึกการทำธุรกรรมทางการเงินต่างๆ การวางแผนทางการเงิน การคำนวณภาษี อัตราดอกเบี้ยต่างๆ และช่วยให้ผู้ใช้บันทึกข้อมูลต่างๆได้ง่ายที่สุด จากนั้นระบบทำการรายงานผลสรุปการทำธุรกรรมให้แก่ผู้ใช้ทราบ ทำให้ผู้ใช้สามารถทราบได้ว่าในปัจจุบันตนเองมีความสามารถหรือสถานภาพทางการเงินมากน้อยเพียงใดและจะต้องทำการวางแผนการใช้จ่ายเงินในอนาคตต่อไปอย่างไรอีกด้วย

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา (Problem Statement)

เนื่องจากในปัจจุบันความมั่นคงทางการเงินนั้นเป็นสิ่งสำคัญของมนุษย์อย่างยิ่ง เนื่องจากการดำเนินชีวิตต่างๆล้วนมีความเกี่ยวข้องกับเงิน แต่บุคคลส่วนใหญ่มักมองข้ามวิธีการหรือหลักการบริหารจัดการเงินที่ได้รับมา จึงทำให้เกิดปัญหาต่างๆขึ้นในอนาคต เช่น ปัญหาหนี้สินที่เป็นปัญหาส่วนใหญ่ที่พบในปัจจุบัน ซึ่งส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของบุคคลหรือครอบครัว ผลที่ตามมาคือ ความเครียด ปัญหาครอบครัว เกิดอาชญากรรมการฆ่าตัวตาย ฯลฯ

จากปัญหาที่ได้กล่าวมานั้นจึงจำเป็นต้องมีระบบที่ช่วยในการบันทึกการทำธุรกรรมต่างๆ การวางแผนทางการเงิน การออมเงินในอนาคต เพื่อให้ผู้ใช้สามารถประเมินสถานภาพทางการเงินของตนเอง ตรวจสอบการทำธุรกรรมต่างๆและช่วยในวางแผนทางการเงินในอนาคตอีกด้วย

แนวทางการพัฒนาและเทคนิคที่ใช้ (Proposed Approach)

การทำการบันทึกการทำธุรกรรมทางการเงินนั้น ผู้ใช้ส่วนใหญ่จะจดบันทึกลงในสมุดหรือโปรแกรม EXCEL ซึ่งไม่สะดวกในการพกพาหรือการใช้งาน และเนื่องจากในปัจจุบันผู้ใช้สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้ตลอดเวลา ผู้จัดทำจึงจัดทำเว็บแอปพลิเคชันซึ่งใช้บริการระบบคลาวด์ (CLOUD SYSTEM) ทำให้ผู้ใช้บันทึกการทำธุรกรรมได้ตลอดเวลาและสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น โดยจะให้ผู้ใช้มีบัญชี (ACCOUNT) ส่วนตัวที่ทำหน้าที่ในการบันทึกข้อมูลต่างๆของผู้ใช้ จากนั้นระบบจะทำการคำนวณหรือประเมินสถานภาพทางการเงินของผู้ใช้งาน ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันนั้นผู้พัฒนาจะใช้ LARAVEL FRAMEWORK และ MYSQL ในการเก็บข้อมูลต่างๆของผู้ใช้งาน โดยระบบจะสามารถรองรับการใช้งานจากผู้ใช้งานเป็นจำนวนมากและการขยายตัวในอนาคตได้

งานที่เกี่ยวข้อง (Related works)

Money Lover

เป็นแอปพลิเคชันในอุปกรณ์พกพา ซึ่งช่วยในการทำบันทึกการทำธุรกรรมต่างๆ การวางแผนทางการเงิน และเครื่องมือที่ช่วยในการจัดการค่าใช้จ่ายต่างๆ การคำนวณดอกเบี้ย หรือภาษี โดยแอปพลิเคชันจะให้ผู้ใช้มีบัญชีการใช้งานของตนเอง จากนั้นระบบจะทำการสำรองข้อมูลในระบบคลาวด์ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้สามารถใช้การอุปกรณ์พกพาใดก็ได้ แต่ระบบนั้นไม่มีการประเมินสถานภาพทางการเงินแก่ผู้ใช้งาน

บัญชีรายรับ รายจ่าย

เป็นแอปพลิเคชันที่ช่วยในการบันทึกรายรับรายจ่ายเท่านั้น โดนในการบันทึกผู้ใช้สามารถเพิ่มรูปลงไปข้อมูล และผู้ใช้สามารถสรุปรายรับรายจ่ายต่างๆได้ แต่ระบบยังไม่มีทำการสำรองข้อมูลต่างๆไว้ในเครื่องแม่ข่าย ไม่มีระบบบัญชีที่ช่วยในด้านความปลอดภัยของผู้ใช้งาน และไม่สามารถประเมินสถานภาพทางการเงินได้

การใช้งาน (Use Cases)

โครงการนี้ผู้ใช้สามารถบันทึกข้อมูลการทำธุรกรรมต่างๆ ตรวจสอบการทำธุรกรรมที่ผ่านมา ตรวจสอบสถานภาพทางการเงินในปัจจุบันของผู้ใช้งาน และเครื่องมือที่ช่วยในการวางแผนทางการเงินต่างๆ เช่น การตั้งเป้าหมายทางการเงิน การคำนวณภาษีต่างๆ เป็นต้น

ตัวอย่างการตั้งเป้าหมายทางการเงินการใช้เงิน ถ้าผู้ใช้ต้องการซื้อบ้านเป็นจำนวนเงิน 2 ล้านบาท ต้องการผ่านเป็นจำนวน 20 ปี อัตราดอกเบี้ย 1.5% ผู้ใช้จะต้องทำการกรอกข้อมูลรายละเอียดต่างๆและเงินที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละเดือน ระบบจะทำการคำนวณค่าใช้จ่ายในการผ่อน จำนวนเงินคงเหลือที่ผู้ใช้สามารถใช้ได้ สถานภาพทางการเงินในอนาคตถ้าผู้ใช้ต้องการที่จะผ่อนบ้าน และถ้าผู้ใช้ต้องการที่จะผ่อนบ้านนั้นระบบจะสามารถรายงานเงินคงเหลือที่ต้องชำระได้เมื่อผ่านไปในแต่ละรอบของการชำระเงิน

เอกสารอ้างอิง(Reference)

[1] Lover Application. <https://moneylover.me/>

[2] บัญชีรายรับรายจ่าย. <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.nice2studio.mymoney>