

แบบฟอร์มเสนอหัวข้อโครงการ วิชา

การโปรแกรมอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Device Programming)

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล.

1. ชื่อหัวข้อ (ภาษาไทย): มันทะ (แอปพลิเคชันบัญชีรายรับ-รายจ่ายแบบส่วนตัวและแบบเป็นกลุ่ม)

ชื่อหัวข้อ (ภาษาอังกฤษ): Monate

2. ชื่อนักศึกษา นางสาวเกศราณี ไตรสวัสดิ์วงศ์ รหัสนักศึกษา 61070018

ชื่อนักศึกษา นายคุณากร โฆสิตสกุล รหัสนักศึกษา 61070020

ชื่อนักศึกษา นายนรณจา โสวรรณ รหัสนักศึกษา 61070097

3. ประเภทของแอปพลิเคชัน



สังคม



เกษตร



ศึกษา



บันเทิง



สุขภาพ

4. วัตถุประสงค์

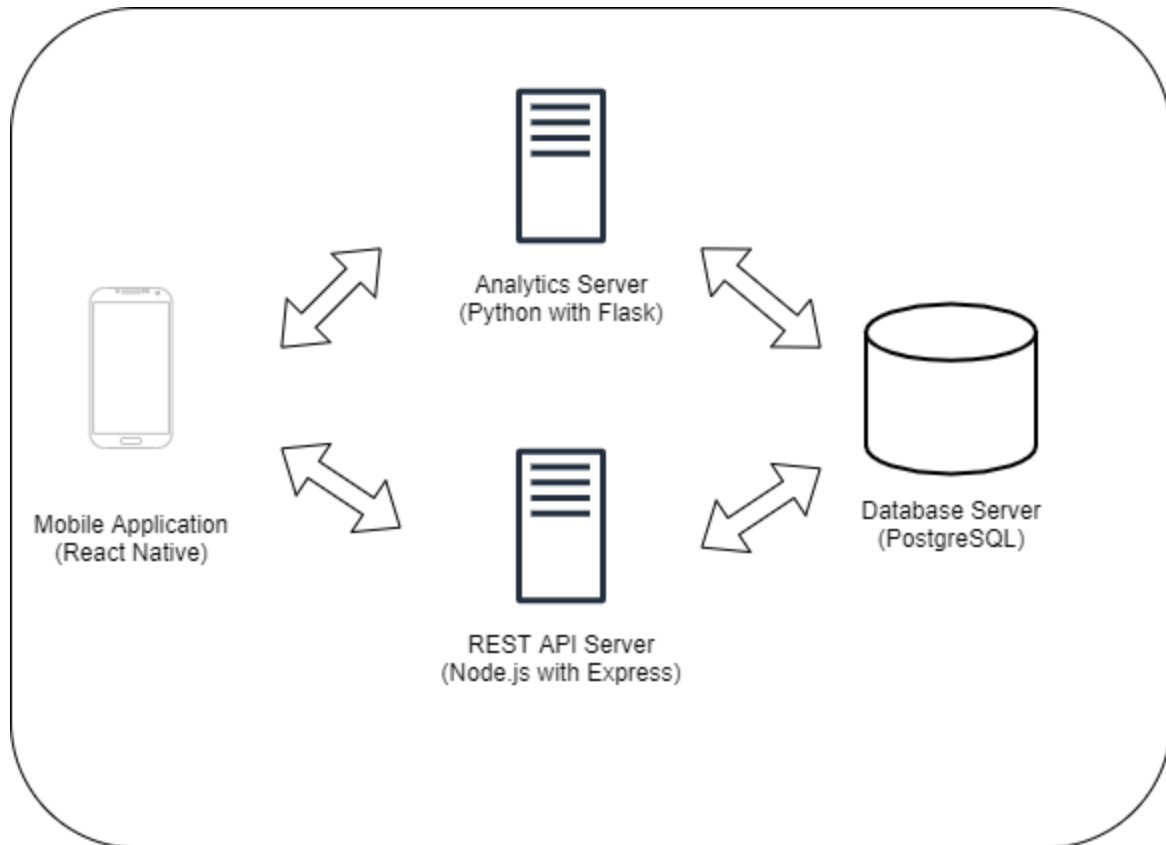
- เพื่อให้จัดการและวางแผนการใช้จ่ายได้ง่ายยิ่งขึ้น
- สามารถทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายร่วมกับผู้อื่นได้ง่าย ผ่านการใช้แอปพลิเคชันของเรา
- ปลุกฝังลักษณะนิสัยการจดบันทึกรายรับ-รายจ่ายให้เป็นกิจจะลักษณะ

5. ที่มาและความสำคัญของโครงการ

โดยทั่วไปแล้ว ผู้คนส่วนใหญ่มักจะไม่ทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายทั้งแบบส่วนตัวและแบบเป็นกลุ่ม เช่น บัญชีรายรับ-รายจ่ายของครอบครัว องค์กร เป็นต้น เพราะอาจมีความยุ่งยากและวุ่นวาย ซึ่งการที่ไม่มีการทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายนั้นอาจส่งผลให้บุคคลที่ไม่ได้ทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายประสบปัญหาเกี่ยวกับการวางแผนทางการเงินในภายหลังได้ เช่น ไม่มีเงินเหลือพอใช้จ่ายในช่วงปลายของเดือน ไม่มีเงินไว้ใช้ในยามวิกฤตฉุกเฉิน เป็นต้น

คณะผู้จัดทำจึงมีความประสงค์ที่จะสร้างแอปพลิเคชันบัญชีรายรับ-รายจ่ายแบบส่วนตัวและแบบเป็นกลุ่มสำหรับโทรศัพท์มือถือ เพื่อช่วยในการจัดการบัญชีรายรับ-รายจ่ายทั้งแบบส่วนตัวและแบบเป็นกลุ่มให้มีความสะดวกมากขึ้นและเข้าถึงได้โดยง่าย

## 6. หลักการทำงานของโครงการ



### Client Side (Mobile Application)

- React Native: ใช้สำหรับสร้าง User Interface ของแอปพลิเคชัน

### Server Side

- Node.js (Express): ใช้สำหรับเป็น API Service เพื่อใช้ในการสร้าง อ่าน เขียน ลบ ข้อมูลในฐานข้อมูล
- Python (Flask): ใช้สำหรับเป็น Service ในการวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ ของแอปพลิเคชัน เช่น ระบบแนะนำการใช้จ่าย ระบบทำนายการใช้จ่าย เป็นต้น
- PostgreSQL: ใช้เป็นฐานข้อมูลของแอปพลิเคชัน

## 7. ขอบเขตของงาน

- โทรศัพท์ของผู้ใช้ต้องสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้
- แอปพลิเคชันนี้เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย ทั้งแบบส่วนตัวและแบบเป็นกลุ่ม

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันสามารถจัดการบัญชีรายรับ-รายจ่ายได้ง่ายยิ่งขึ้น
- ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันสามารถวางแผนทางการเงินได้ดียิ่งขึ้น
- ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันสามารถตัดสินใจเกี่ยวกับการเงินของตนเองได้ดียิ่งขึ้น
- ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันเห็นถึงแนวโน้มและภาพรวมการใช้เงินของตนเอง

ลงชื่อ เกศราณี ไตรสวัสดิ์วงศ์

นักศึกษาผู้เสนอโครงการ วันที่ 30/08/2563

ลงชื่อ คุณากร โฆสิตสกุล

นักศึกษาผู้เสนอโครงการ วันที่ 30/08/2563

ลงชื่อ นรณจา โสวรรณ

นักศึกษาผู้เสนอโครงการ วันที่ 30/08/2563