

Project CE223 Computer Programming II (for EG)

Application to record
personal income and expense



สาระสำคัญ และ **Keyword** ของ โครงการ

สาระสำคัญ

แอปพลิเคชันบันทึกรายรับ-รายจ่ายส่วนบุคคลที่ทำงานบน **Server** ด้วย ภาษา **PHP** และออกแบบโดยใช้ **Web Framework** ซึ่งสามารถลงทะเบียนผู้ใช้ได้ไม่จำกัด ทำให้สามารถใช้เป็นบริการผ่านเว็บ หรือใช้ในครอบครัวร่วมกันหลายๆคนก็ได้ โดยแต่ละบัญชีสามารถบันทึกได้อย่างอิสระ ไม่สามารถดูหรือเข้าถึงบัญชีของบุคคลอื่นได้ และสามารถ **Export** ข้อมูลออกเป็นไฟล์ **Excel**ได้ ทำให้สามารถนำข้อมูลไปใช้ร่วมกับโปรแกรมอื่นได้ อีกทั้งยังมีรายงานสรุป รายปี รายเดือน รายวัน และ สรุปแยกตามประเภทค่าใช้จ่าย ทำให้รู้ว่าปีหนึ่งๆ หมดค่าใช้จ่ายไปกับอะไรมากที่สุด ซึ่งแอปพลิเคชันของเรานั้นรองรับการใช้งานบนหลากหลายอุปกรณ์ เช่น บน **Desktop**, บน **Tablet**, และบนมือถือ (**IOS, Android**)

Keyword

- Web Framework
- PHP

ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ในอดีตเดิมทีโทรศัพท์มือถือใช้ในการสนทนากันเท่านั้น แต่ในปัจจุบันเทคโนโลยีได้มี การพัฒนาเป็นสมาร์ตโฟนให้สามารถทำงานได้เสมือนกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถพกพา ได้ตลอดเวลา ทำให้มีความนิยมนิยมอย่างแพร่หลายมีบทบาทต่อการใช้ชีวิตประจำวันมากขึ้น ส่งผลให้ มีการพัฒนาแอปพลิเคชันต่างๆ บนโทรศัพท์มือถือสมาร์ตโฟน เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ ทุกเพศทุกวัย เนื่องจากการบันทึกรายรับรายจ่าย การบันทึกการออมเงิน การสรุปรายงานรายรับ รายจ่ายในสมุดมีความยุ่งยาก และข้อมูลการบันทึกอาจสูญหายได้อีกทั้งยังไม่มีความสะดวกให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ผู้จัดทำจึงต้องการนำเทคโนโลยีบนโทรศัพท์มือถือสมาร์ตโฟน เพื่อช่วยลดปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น และให้ผู้ใช้สะดวกในการใช้งานมากยิ่งขึ้น จาก การวิเคราะห์ปัญหาดังกล่าว จึงได้มีการนำความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาแอปพลิเคชัน บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ มาจัดทำแอปพลิเคชันขึ้นในชื่อ

“แอปพลิเคชันบันทึกรายรับ-รายจ่ายส่วนบุคคล(Applications to record personal income and expenses)” เพื่อช่วยในการบันทึกรายรับรายจ่าย บันทึกการออมเงิน การสรุปรายงานรายรับ รายจ่ายของผู้ใช้

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1. เพื่อช่วยให้สามารถบันทึกค่าใช้จ่าย และเงินออม ในชีวิตประจำวันได้
- 2. เพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูล
- 3. เพื่ออำนวยความสะดวกและง่ายต่อการใช้งาน

ปัญหาหรือประโยชน์ของโครงการ

- - ผู้ใช้สามารถวางแผนการใช้ชีวิตได้ดีขึ้น
- - สามารถใช้ร่วมกันหลายคนได้
- - ผู้ใช้สามารถบันทึกและวางแผนค่าใช้จ่าย วางแผนเงินออม ดูรายงานสรุปผ่านแอปพลิเคชัน
- - บนสมาร์ตโฟนได้
- - ผู้ใช้สามารถจัดการการเงินส่วนตัวได้อย่างสะดวกและง่ายมากยิ่งขึ้น
- - ผู้ใช้ได้รับความมั่นใจว่าข้อมูลจะไม่สูญหาย

ขอบเขตของโครงการ

- แอปพลิเคชันบันทึกรายรับ-รายจ่ายส่วนบุคคล มีรายละเอียดของแต่ละระบบ ดังนี้
- 1.รองรับการสมัครสมาชิก
 - - ล็อกอินผ่านFacebook
 - - ล็อกอินผ่านบัญชีอีเมล
- 2. ระบบบันทึกการรายรับรายจ่าย
 - - สามารถเพิ่ม แก้ไข และลบรายการรายรับรายจ่ายได้
 - - สามารถขอยอดเงินคงเหลือได้

ขอบเขตของโครงการ(cont)

- 3. ระบบบันทึกเงินออม
 - - สามารถเพิ่ม แก้ไข และลบรายการเป้าหมายการออมเงินได้
 - - สามารถระบุจำนวนเงินที่ต้องการออมได้
 - - สามารถแสดงบันทึกรายการการออมเงินทั้งหมดได้
- 4. ระบบรายงาน
 - - สามารถแสดงรายงานสรุปรายการค่าใช้จ่ายแบบรายปี รายเดือน และรายวันได้

รายละเอียดของโครงการ

- แอปพลิเคชันบันทึกรายรับ-รายจ่ายส่วนบุคคลที่ทำงานบน **Server** ด้วย ภาษา **PHP**
- และออกแบบโดยใช้ **Web Framework**

Submitted By

1.Dararat	Rodsri	1610900456	Section.2541
2.Saranrat	Chairat	1600902827	Section.2541
3.Wittawat	Jampadda	1610000000	Section.2541
4.Peerawit	Suktorn	1600900664	Section.2541
5.Thanayut	Prangam	1610900662	Section.2541

Requirement

- - **ARIE** คือชื่อของระบบบันทึกรายรับ-รายจ่ายส่วนบุคคล
- - ทำงานบน **Server** ด้วย ภาษา **PHP** และออกแบบโดยใช้ **Kotchasan Web Framework ***** ต้องเป็นลักษณะของฐานข้อมูลที่ไว้เก็บเพื่อเซอร์วิลเอดเรคคอด
- - **ARIE** เป็นระบบบันทึกรายรับ-รายจ่าย ที่ทำงานบน **Server**
- - สามารถลงทะเบียนผู้ใช้ได้ไม่จำกัด โดยแต่ละบัญชีสามารถบันทึกได้อย่างอิสระ
- - **Email** ต่อ 1 **account** โดยไม่จำกัดว่าจะเป็น **Gmail** หรือ **Facebook**
- - ไม่สามารถดูหรือเข้าถึงบัญชีของบุคคลอื่นได้
- - หน้าหลักของ **application** หลังจาก **login** เข้ามา จะมีชื่อ **account** ของ **user**
- ความต้องการของ **Application**
- -PHP 5.3 ขึ้นไป***ไม่ต้องระบุ***
- -ext-mbstring
- -PDO Mysql
- วันนี้จะบันทึกอะไรนี่คือสิ่งที่ต้องเขียน

- 1-มีรายงานสรุป รายปี (โดยรวมมากที่สุด10ปี) รายเดือน(12เดือน) รายวัน ****อยากบันทึกค่าอะไรบ้าง ค่าขนม ค่าน้ำ ค่าไฟ พอจบแล้วคิดว่ามีที่ผิดพลาดที่เรคคอด
- -มีสรุปแยกตามประเภท***ประเภทอะไร***ค่าใช้จ่าย (ทำให้รู้ว่าปีหนึ่งๆ หมดค่าใช้จ่ายไปกับอะไรมากที่สุด)
- -มีรายงานสรุปแบบกำหนดค่าเอง
- -รองรับการใช้งานบนหลากหลายอุปกรณ์ เช่น บน Tablet, และบนมือถือ (IOS, Android)
- -สามารถ Export ข้อมูลออกเป็นไฟล์ Excel (ไฟล์ CSV) ได้***มีการทำรายงาน***
- ****ยกเว้นเราไปทำงานกับลูกค้าแล้วลูกค้าระบุว่าให้ทำรายงาน.....****

Requirement ใหม่

- มีรายงานสรุปรายวันเป็นค่ารถ ค่าอาหาร ค่าของใช้จำเป็น
- มีรายงานสรุปแบบกำหนดค่าเอง
- มีสรุปแยกตามประเภทรายรับ รายจ่าย เงินออม
- มีการทำรายงาน
- **ARIE** คือชื่อของระบบบันทึกรายรับ-รายจ่ายส่วนบุคคล
- สามารถลงทะเบียนผู้ใช้ได้ไม่จำกัด โดยแต่ละบัญชีสามารถบันทึกได้อย่างอิสระ
- **1 Email ต่อ 1 account** โดยไม่จำกัดว่าจะเป็น **Gmail** หรือ **Facebook**
- เป็นการทำรายการส่วนตัว ไม่มีผู้ดูแล ทุกคนสามารถเห็นได้แค่การทำรายการของตนเองเท่านั้น
- มีเมนูทั้งหมด 5 หน้าซึ่งประกอบไปด้วย หน้าหลัก,รายรับ/รายจ่ายวันนี้,บันทึกรายรับรายจ่าย,เครื่องมือ,ออกจากระบบ

1.แถบหน้าหลักจะมีรายการรายรับวันนี้(แสดงจำนวนเงิน-บาท),รายจ่ายวันนี้ (แสดงจำนวนเงิน-บาท),กระเป๋าสเงิน (แสดงจำนวนเงิน-บาทและเงินรวมทั้งหมด-บาท),รายรับทั้งหมด (แสดงจำนวนเงิน-บาท),รายจ่ายทั้งหมด(แสดงจำนวนเงิน-บาท)

2.แถบหน้ารายรับ/รายจ่ายวันนี้จะแสดงคอลัมน์มี4แถว ซึ่งแต่ละแถวจะมีหมวดหมู่(ระบุค่ารถ ค่าน้ำ ค่าของใช้จำเป็น),กระเป๋าสเงิน(ระบุจำนวนเงินว่าตอนนี้เรามีเงินกี่บาท),จำนวนเงิน(ระบุราคา-บาท),หมายเหตุ(คำอธิบายหรือเหตุผลเพิ่มเติม) **ถ้าเราจะเพิ่มรายการ เราจะมีรูปดินสอที่ใช้เขียนเพิ่ม เมื่อกดเข้าไปก็จะเข้าหน้าบันทึกรายรับ/รายจ่าย**

3.แถบหน้าบันทึกรายรับ/รายจ่าย เป็นหน้าที่บอกรายละเอียดของรายการที่เราได้รับหรือจ่ายมีจะมีช่องคุณต้องการอะไรก็จะมีให้เลือกว่าต้องการบันทึกรายรับ รายจ่าย หรือเพื่ทกระเป๋าสเงิน และมีช่องหมวดหมู่(ระบุค่ารถ ค่าน้ำ ค่าของใช้จำเป็น),กระเป๋าสเงิน(ระบุจำนวนเงินว่าตอนนี้เรามีเงินกี่บาท),จำนวนเงิน(ระบุราคา-บาท),หมายเหตุ(คำอธิบายหรือเหตุผลเพิ่มเติม) และกดบันทึก ข้อมูลที่เรากรอกลงไปก็จะไปขึ้นหน้ารายรับ/รายจ่ายวันนี้

4.แถบหน้าเครื่องมือจะมี 7 รายการ ซึ่งประกอบไปด้วยรายงาน,ค้นหา,กระเป๋าสเงิน,ประเภทรายรับ,ประเภทรายจ่าย,นำเข้า/ส่งออก,แก้ไขข้อมูลส่วนตัวสมาชิก

-หน้ารายการ จะแสดงเป็นกราฟแท่ง มีทั้งกราฟแท่งรายงานรายปี(แท่งรายรับ/แท่งรายจ่าย) และกราฟแท่งสรุปรายจ่ายแยกตามหมวดหมู่เช่น กราฟแท่งค่ารถทั้งหมดที่จ่าย กราฟแท่งค่ากาแฟทั้งหมดที่จ่าย เป็นต้น

-หน้ากระเป๋าสเงิน จะแสดงเป็นช่องว่ากระเป๋าสเงินเรามีเงินเท่าไร

-หน้าประเภทรายรับ จะแสดงเป็นช่องว่ารายรับเราได้มาจากอะไรบ้างเช่น พ่อให้ เงินเดือนเข้า แม่ให้

-หน้าประเภทรายจ่าย จะแสดงเป็นช่องว่ารายจ่ายเรา เราได้จ่ายอะไรไปบ้าง

-หน้านำเข้า/ส่งออก จะมีช่องนำเข้าและส่งออก ช่องนำเข้าจะให้เราเลือกไฟล์ในการนำเข้า และช่องส่งออกจะมีไฟล์ให้เราดาวน์โหลดข้อมูลแล้วส่งออก

-หน้าแก้ไขข้อมูลสมาชิก จะมีช่องอีเมล,รหัสผ่านและยืนยันรหัสผ่านถ้าหากเราต้องการเปลี่ยนรหัสผ่าน,รายละเอียดของสมาชิกจะเป็นชื่อของสมาชิก

5.หน้าออกจากระบบ เมื่อกดออกจากระบบก็จะมีปุ่มยืนยันและยกเลิกสำหรับการออกจากระบบ ถ้ายังยืนยันว่าจะออกจากระบบก็กดยืนยัน แต่ถ้าไม่ก็กดยกเลิก

① หน้าหลัก

หน้าหลัก

ARIE

นาย ก. น. น.

ชื่อผู้ใช้

เพิ่มรายการ

ให้ข้อมูล

บันทึกประวัติ/

รายจ่าย

รายรับวันนี้

X.XX บาท

รายจ่ายวันนี้

X.XX บาท

กำไร/ขาดทุน

วันนี้ X.XX บาท

รวม X.XX บาท

รายรับทั้งหมด

X.XX บาท

รายจ่ายทั้งหมด

X.XX บาท

② รายรับ/รายจ่ายวันนี้

รายรับ/รายจ่ายวันนี้

ARIE

นาย ก. น. น.

ชื่อผู้ใช้

เพิ่มรายการ

ให้ข้อมูล

บันทึกประวัติ/

รายจ่าย

รายรับวันนี้

X.XX บาท

รายจ่ายวันนี้

X.XX บาท

กำไร/ขาดทุน

วันนี้ X.XX บาท

รวม X.XX บาท

รายรับทั้งหมด

X.XX บาท

รายจ่ายทั้งหมด

X.XX บาท

③ บันทึกประวัติ/รายจ่าย

บันทึกประวัติ/รายจ่าย

ARIE

นาย ก. น. น.

ชื่อผู้ใช้

เพิ่มรายการ

ให้ข้อมูล

บันทึกประวัติ/

รายจ่าย

รายรับวันนี้

X.XX บาท

รายจ่ายวันนี้

X.XX บาท

กำไร/ขาดทุน

วันนี้ X.XX บาท

รวม X.XX บาท

รายรับทั้งหมด

X.XX บาท

รายจ่ายทั้งหมด

X.XX บาท

④ เติบวง

หน้าหลัก

ARIE

นาย ก. น. น.

ชื่อผู้ใช้

เพิ่มรายการ

ให้ข้อมูล

บันทึกประวัติ/

รายจ่าย

รายรับวันนี้

X.XX บาท

รายจ่ายวันนี้

X.XX บาท

กำไร/ขาดทุน

วันนี้ X.XX บาท

รวม X.XX บาท

รายรับทั้งหมด

X.XX บาท

รายจ่ายทั้งหมด

X.XX บาท

4.1 รายการ

รายการ

ARIE

นาย ก. น. น.

ชื่อผู้ใช้

เพิ่มรายการ

ให้ข้อมูล

บันทึกประวัติ/

รายจ่าย

รายรับวันนี้

X.XX บาท

รายจ่ายวันนี้

X.XX บาท

กำไร/ขาดทุน

วันนี้ X.XX บาท

รวม X.XX บาท

รายรับทั้งหมด

X.XX บาท

รายจ่ายทั้งหมด

X.XX บาท

4.2 กระเป๋าเงิน

กระเป๋าเงิน

ARIE

นาย ก. น. น.

ชื่อผู้ใช้

เพิ่มรายการ

ให้ข้อมูล

บันทึกประวัติ/

รายจ่าย

รายรับวันนี้

X.XX บาท

รายจ่ายวันนี้

X.XX บาท

กำไร/ขาดทุน

วันนี้ X.XX บาท

รวม X.XX บาท

รายรับทั้งหมด

X.XX บาท

รายจ่ายทั้งหมด

X.XX บาท

☰

ARIE

เลขที่ นอ ชี ๕๕

📄 ๒๖๖๖๖๖๖๖

[1] นอ ชี

[2] นอ ชี

4.3
๒๖๖๖๖๖๖๖

ARIE

เลขที่ นอ ชี ๕๕

📄 ๒๖๖๖๖๖๖๖

[1] นอ ชี

[2] นอ ชี

[๕] นอ ชี

44
๒๖๖๖๖๖๖๖

ARIE

เลขที่ นอ ชี ๕๕

📄 ๒๖๖๖๖๖๖๖

๒๖๖๖๖๖๖๖

๒๖๖๖๖๖๖๖

๒๖๖๖๖๖๖๖

๒๖๖๖๖๖๖๖

4.5
๒๖๖๖๖๖๖๖

ARIE

เลขที่ นอ ชี ๕๕

📄 ๒๖๖๖๖๖๖๖

๒๖๖๖๖๖๖๖

๒๖๖๖๖๖๖๖

๒๖๖๖๖๖๖๖

๒๖๖๖๖๖๖๖

๒๖๖๖๖๖๖๖

4.6
๒๖๖๖๖๖๖๖

หน้าหลัก

ARIE

เลขที่ นอ ชี ๕๕

๒๖๖๖๖๖๖๖

๒๖๖๖๖๖๖๖

๒๖๖๖๖๖๖๖

๒๖๖๖๖๖๖๖

5

หน้าหลัก

ARIE

เลขที่ นอ ชี ๕๕

๒๖๖๖๖๖๖๖

๒๖๖๖๖๖๖๖

๒๖๖๖๖๖๖๖

๒๖๖๖๖๖๖๖

๒๖๖๖๖๖๖๖

5.1