

สุพิชชา จันทรลอยนภา 6409682934

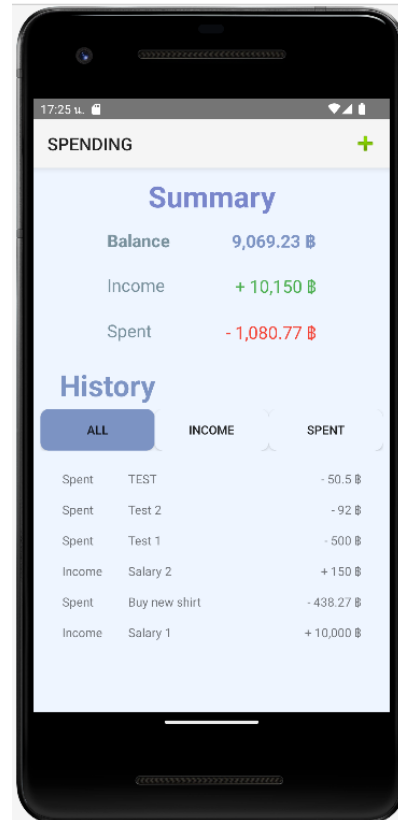
ธนากร ชัยรัตนธนาณนท์ 6409610620

ชานนท์ ศรีตุลาการ 6409682645

# SPENDING



( รูปภาพแสดง icon แอปพลิเคชัน BudgetBuddy )



( รูปภาพแสดงหน้าหลักของแอปพลิเคชัน BudgetBuddy )

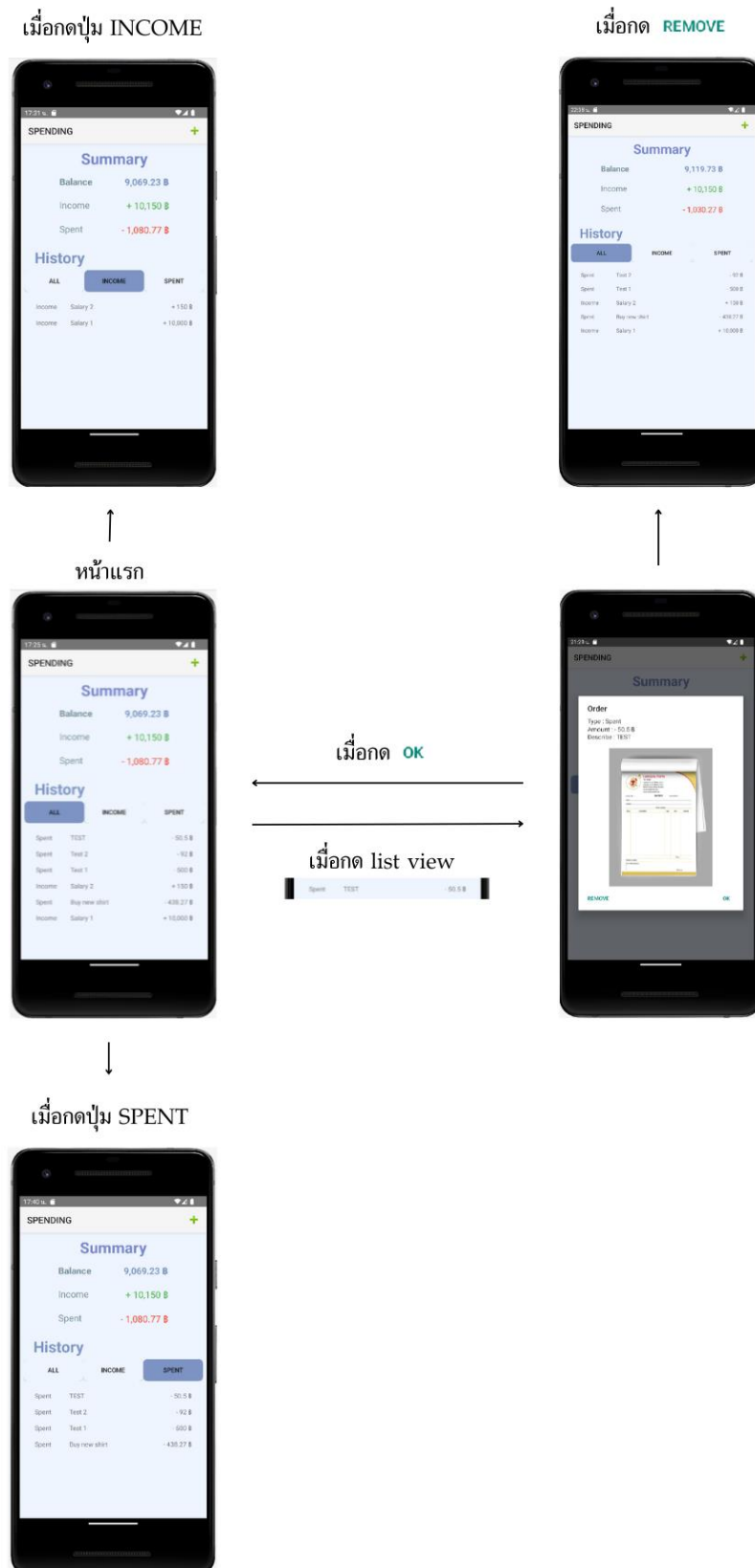
## เกี่ยวกับแอปพลิเคชัน

SPENDING เป็นแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนที่ถูกออกแบบมาเพื่อช่วยในการจัดการการเงินส่วนบุคคลอย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ ด้วยฟังก์ชันบันทึกรายรับรายจ่าย สามารถถ่ายรูปภาพบิลจากในแอปพลิเคชัน และสามารถเขียนรายละเอียดของการใช้จ่ายในรายการนั้นๆ ทั้งหมดเก็บบันทึกไว้ในฐานข้อมูลในรูปแบบออนไลน์ และฟังก์ชันสรุยอดรวมรายรับรายจ่าย นอกจากนั้นยังมีฟังก์ชันประวัติการใช้จ่าย มี Filter เพื่อดูเฉพาะรายรับหรือ รายจ่าย ช่วยให้ติดตามและวิเคราะห์การใช้จ่าย มองเห็นภาพรวมของการเงินของคุณได้อย่างชัดเจน

SPENDING



## แสดงภาพรวมหน้าแสดงผลทั้งหมดของแอปพลิเคชัน



SPENDING



[illegible]

**SPENDING**

**Summary**

Balance	9,069.23
Income	+ 10,150
Spend	- 1,080.77

**History**

ALL	INCOME	SPENT
Spent TEST		- 50.58
Spent Test 2		- 92.8
Spent Test 1		- 500.8
Income Salary 2		+ 110.8
Spent Buy new shirt		- 438.27
Income Salary 1		+ 10,000.8

SPENDING

Add Order


Type


☐ Income ☐ Asset

Amount

ex. 150.55

Describe





Upload Image

DISMISS

[illegible]

**SPENDING**

## Add Order

Type      ☐ Income    ☒ Spent

Amount         2500

Description  
Business Bill

---

SUBMIT

**SPENDING**

**Summary**

Balance	6,569.23 B
Income	+10,150 B
Spent	-3,580.77 B
<b>Total</b>	<b>13,138.46 B</b>

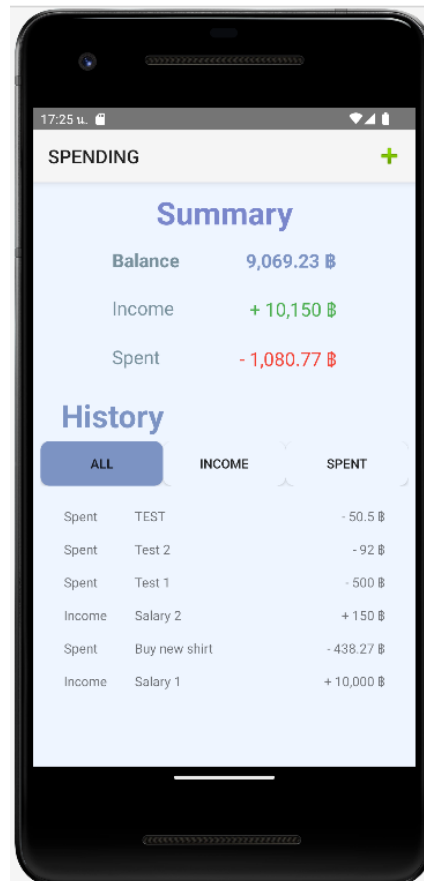
**History**

ALL	INCOME	SPENT
Spent	Business bill	-2,500 B
Spent	TEST	-50.5 B
Spent	Test 2	-90 B
Spent	Test 1	-500 B
Income	Spent	+150 B
Income	Buy new shirt	-498.77 B
Income	Salary 1	+10,000 B

เมื่อปิดขวาก็ครั้ง  
ภายในเวลาที่กำหนด

## ฟังก์ชันการทำงานในส่วนต่างๆ

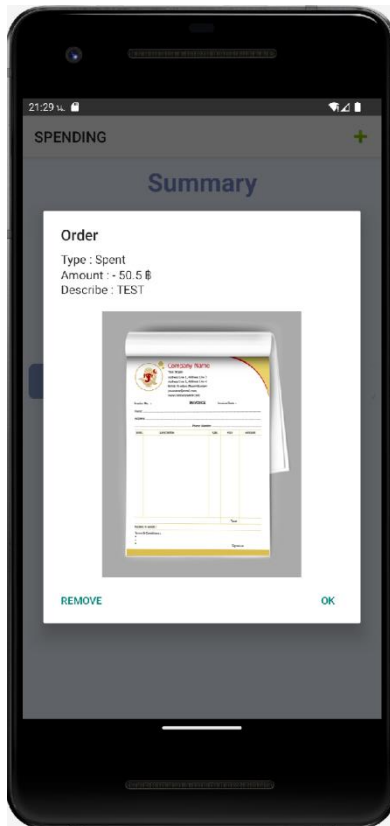
- หน้าหลัก



1. ฟังก์ชันการทำงานในหน้าหลัก : จะแสดงผลในส่วนของ Summary ซึ่งจะแสดง Balance(ยอดเงินคงเหลือ), Income(ยอดรายรับทั้งหมด), Spent(ยอดรายจ่ายทั้งหมด) โดยยอดเงินทั้งหมดนี้จะถูกอัปเดตทุกครั้งที่มีการทำรายการหรือลบรายการ
2. ฟังก์ชัน History : เริ่มต้นหน้าแรกด้วยการแสดงผลในส่วนของการรายการทั้งหมด(ALL) โดยที่รายการที่ทำล่าสุดจะอยู่บนสุดเสมอ
  1. ฟังก์ชันแสดงผล ALL : เมื่อกดที่ปุ่ม ALL แล้วจะแสดงรายการรวมทั้งหมด
  2. ฟังก์ชันแสดงผล INCOME : เมื่อกดที่ปุ่ม INCOME แล้วจะกรองข้อมูล และแสดง list เฉพาะข้อมูล Income (ยอดรายรับทั้งหมด) เท่านั้น



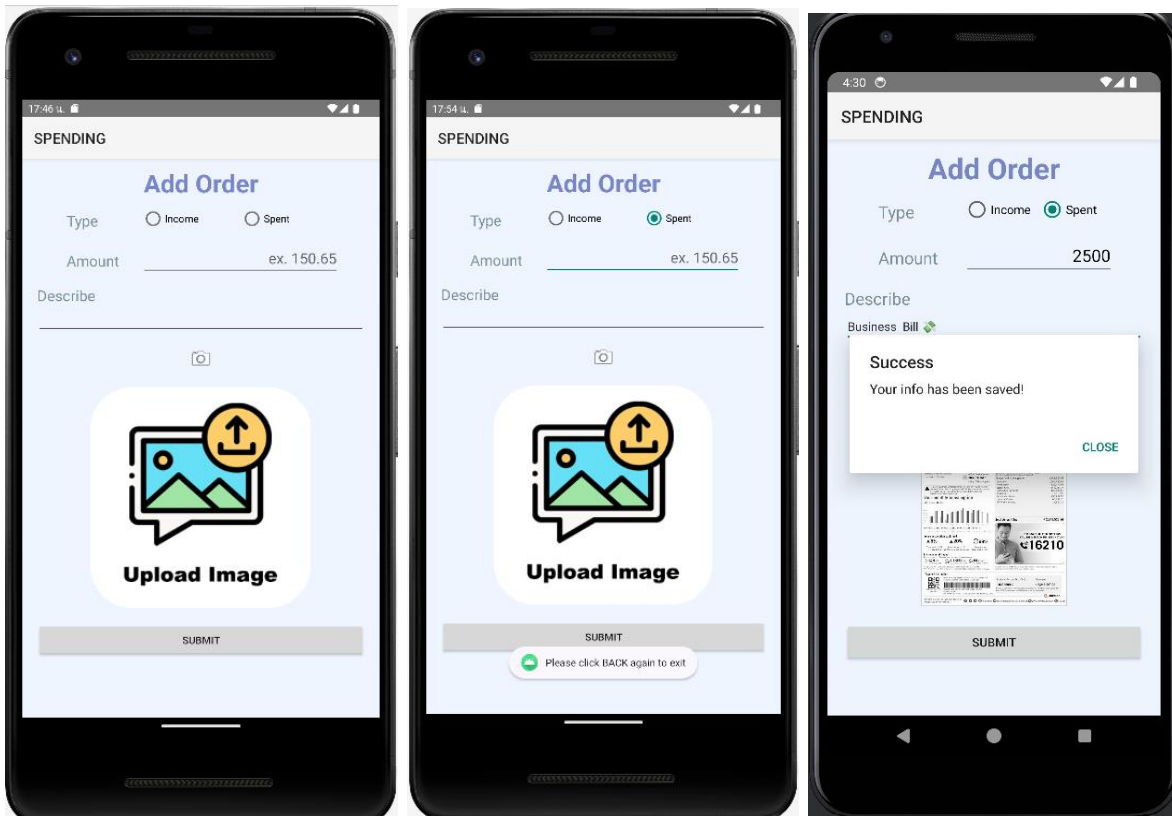
3. ฟังก์ชันแสดงผล SPENT : เมื่อกดที่ปุ่ม SPENT แล้วจะกรองข้อมูล และแสดง list เฉพาะข้อมูล Spent (ยอดรายจ่ายทั้งหมด) เท่านั้น
3. ฟังก์ชันปุ่ม + (เพิ่มรายการ) : ปุ่มเพิ่มรายการซึ่งจะนำไปยังหน้าสำหรับสร้างรายการใหม่
- หน้าหลัก ( เมื่อคลิกดูรายการ )



4. ฟังก์ชันแสดงรายละเอียดรายการ : เมื่อกดที่รายการใน list view เราสามารถดูรายละเอียดของรายการของเราได้ โดยจะแสดง AlertDialog ซึ่งจะดึงข้อมูล ได้แก่ ประเภทของรายการ ยอดเงิน รายละเอียด และรูปภาพที่แนบเอาไว้ได้
1. ฟังก์ชัน remove: ปุ่มremove ทางด้านซ้ายล่างของ AlertDialog เป็นปุ่มสำหรับลบรายการ ซึ่งจะทำให้การลบข้อมูลรายการนั้นๆ ออกจากฐานข้อมูล



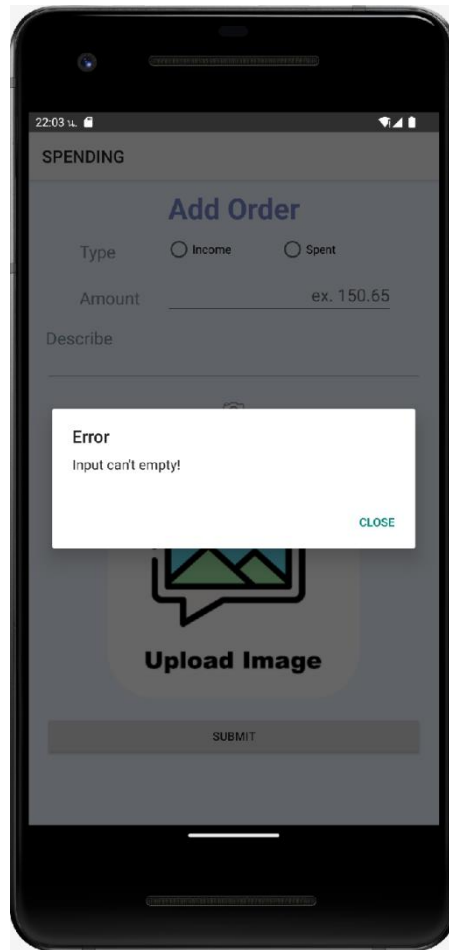
- หน้าสร้างรายการใหม่



- ฟังก์ชันใส่รายละเอียดข้อมูล
  - Type(Income, Spent) : Radio Button สำหรับให้ผู้ใช้จำแนกระหว่างรายรับหรือรายจ่าย
  - Amount : Edit Text ชนิด number(Decimal) รับเฉพาะตัวเลขจำนวนเต็มหรือทศนิยม สำหรับให้ผู้ใช้กรอกยอดเงินในรายการ
  - Describe : Edit Text ชนิด Multiple line รับตัวอักษรสำหรับให้ผู้ใช้กรอกรายละเอียดของรายการ
- ฟังก์ชันถ่ายรูป : ปุ่มสำหรับถ่ายรูปเพื่อนำมาแสดงใน Image View ข้างล่างและจะบันทึกไว้ในฐานข้อมูลแบบออนไลน์
- ฟังก์ชันUploadรูป : แตะที่รูป Upload image สามารถเลือกรูปจากอุปกรณ์ เพื่อนำมาใส่ในรายการได้
- ฟังก์ชันย้อนกลับ : เมื่อเข้ามาในหน้าสำหรับสร้างรายการใหม่ ผู้ใช้สามารถกลับไปหน้าหลักด้วยการกดปุ่ม back ของ android 2 ครั้งภายในเวลาที่กำหนด
- ฟังก์ชันการSUBMITสำเร็จ : เมื่อกรอกข้อมูลอย่างครบถ้วนและกดSUBMIT จะแสดงแจ้งเตือนว่า



- ฟังก์ชันเพิ่มเติม



1. การตรวจสอบค่าที่จำเป็นต้องใส่ : มีการตรวจสอบค่าinput จะขึ้นแจ้งเตือนหลังจากกดปุ่ม SUBMIT หากการตรวจสอบพบว่าไม่มีการใส่ค่าให้inputที่กำหนดไว้
2. การรองรับหน้าจอที่เป็นแนวตั้งเท่านั้น : การหมุนหน้าจอไม่ส่งผลต่อการแสดงผลของ Application จะแสดงเป็นแนวตั้งเท่านั้น



## ปัญหาที่พบเจอ

- **การลบรายการ :** ในตอนแรกApplicationมีเพียงฟังก์ชันสำหรับการเพิ่มรายการเท่านั้น หากต้องการแก้ไขหรือลบรายการยังไม่สามารถทำได้
  - แก้ไขด้วยการเพิ่มฟังก์ชัน REMOVE ในส่วนของการกดยรายการHistoryในหน้าแรก ผู้ใช้งานไม่สามารถกดแก้ไขรายละเอียดของข้อมูล หากผู้ใช้กรอกข้อมูลผิดพลาดต้องการแก้ไขหรือต้องการลบรายการต้องจัดการด้วยการลบรายการทิ้ง Historyของรายการนั้นก็จะถูกลบทันที เมื่อลบรายการแล้วยอดคงเหลือ รายรับ และรายจ่ายก็จะถูกอัปเดตใหม่เสมอ ทำให้ยอดรวมมีความถูกต้องตลอดเวลา
- **การเพิ่มรายการ :** ในส่วนของการใส่รูปภาพ เมื่อผู้ใช้ใส่รูปภาพเข้ามามีความยาวเกินขนาดของหน้าจอ และขนาดหน้าจอไม่ได้ตั้งค่าให้สามารถเลื่อนขึ้นลงได้ เมื่อรูปภาพเกินขนาดหน้าจอลงมา ทำให้ปุ่ม Submit ถูกเลื่อนลงมาตามความยาวรูปภาพ ดังนั้นปุ่มsubmitจึงไม่แสดงให้ผู้ใช้เห็น ผู้ใช้จึงไม่สามารถกดปุ่ม Submit ได้
  - แก้ไขด้วยการเพิ่ม ScrollView ให้สามารถเลื่อนลงด้านล่างได้เมื่อนำมีความยาวเกินกว่าขนาดหน้าจอทำให้ตอนที่มีการเพิ่มรูปภาพที่มีขนาดใหญ่จะสามารถเลื่อนแล้วกดปุ่ม Submit ได้
- **การเข้าถึงเว็บไซต์แบบ Localhost :** ในส่วนของการเข้าเว็บไซต์สำหรับดึงหรือบันทึกข้อมูล มีการใช้ Server แบบ Localhost แต่ Android ไม่สามารถเข้าถึงได้ด้วย http://localhost/ หรือ http://127.0.0.1/ จึงไม่สามารถเข้าถึงเว็บไซต์และ Database ได้
  - แก้ไขด้วยการใช้ Uri เป็น http://10.0.2.2:80/ แทน Link แบบ Localhost โดย Ip ดังกล่าวต้องมีการอนุญาตใน network\_security\_config.xml ด้วย
- **การเลือก Filter ใน History :** ในส่วนของการเลือก All, Income, Spent ในส่วนของ History เมื่อมีการเลือกแล้วข้อมูลเก่าที่เลือกจะยังอยู่เมื่อเรานำข้อมูลที่กรองแล้วมาแทนที่จะเป็นการเพิ่ม List ต่อจากเดิมใน ListView แทน
  - แก้ไขด้วยการลบหรือ Clear ข้อมูลใน Array ที่ ListView นำไปแสดงก่อน ภายในโปรเจกต์จะมีการเขียนโค้ดในส่วน MyArrList.clear(); เพื่อ Clear ข้อมูลใน Array ที่ชื่อว่า MyArrList ทุกครั้งที่มีการกดปุ่มใน Filter History ทำให้รายการที่แสดงไม่ต่อกันซ้ำไปมา





## ส่วนประกอบเพิ่มเติมของแอป

- 1. ไฟล์ php ชื่อว่า deleteData.php, fetchData.php, uploadData.php ที่จะต้องอยู่ภายในโฟลเดอร์ที่ชื่อว่า project\_g8
- 2. ไฟล์ Mysql ชื่อว่า cs361\_project\_g8 โดยจะต้อง Import เข้าไปใน Database ที่ชื่อว่า cs361\_project\_g8