

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

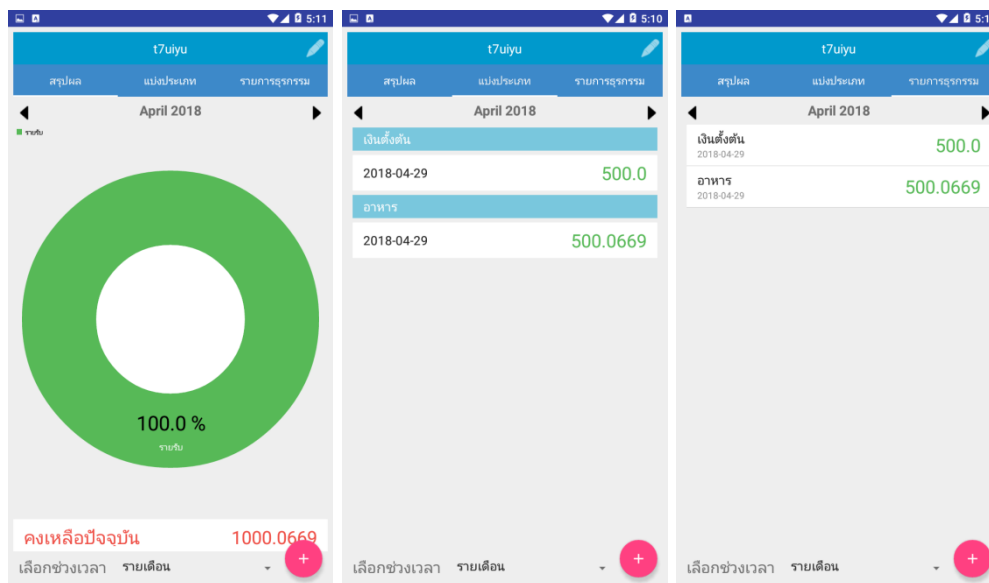
จากการจัดทำโครงการพัฒนาโปรแกรมมือถือบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ สำหรับการบริหารการเงินส่วนบุคคล ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมมือถือเกี่ยวกับการบันทึกทางการเงินและระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการใช้จ่าย มีผลการดำเนินงาน และการประเมินโครงการ ดังนี้

4.1 ผลการดำเนินงาน

โปรแกรมมือถือบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ สำหรับการบริหารการเงินส่วนบุคคล เป็นโปรแกรมที่ประกอบด้วย ระบบการบันทึกรายรับรายจ่าย ระบบการบันทึกเกี่ยวกับบัตรเครดิตและบัตรกดเงินสด ระบบการบันทึกธุรกรรมบัญชีของธนาคาร ระบบการวางแผนทางการเงิน และระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการใช้จ่าย มีผลการดำเนินงานของแต่ละส่วนงาน ดังนี้

4.1.1 ระบบการบันทึกรายรับรายจ่าย

ในลำดับแรกผู้ใช้จะดำเนินงานจากการสร้างกระเป๋าเงินหรือเลือกกระเป๋าเงินที่เคยสร้างขึ้นมาเพื่อทำการบันทึกรายรับหรือรายจ่ายภายในกระเป๋านั้น โดยเมื่อทำการบันทึกแล้ว ผู้ใช้ก็สามารถเรียกดู ลบ หรือ แก้ไข รายการที่ได้ทำการบันทึกไปแล้วได้อีกด้วย โดยมีตัวอย่างของการแสดงผลหลังการบันทึกดังภาพตัวอย่างที่ 4.1

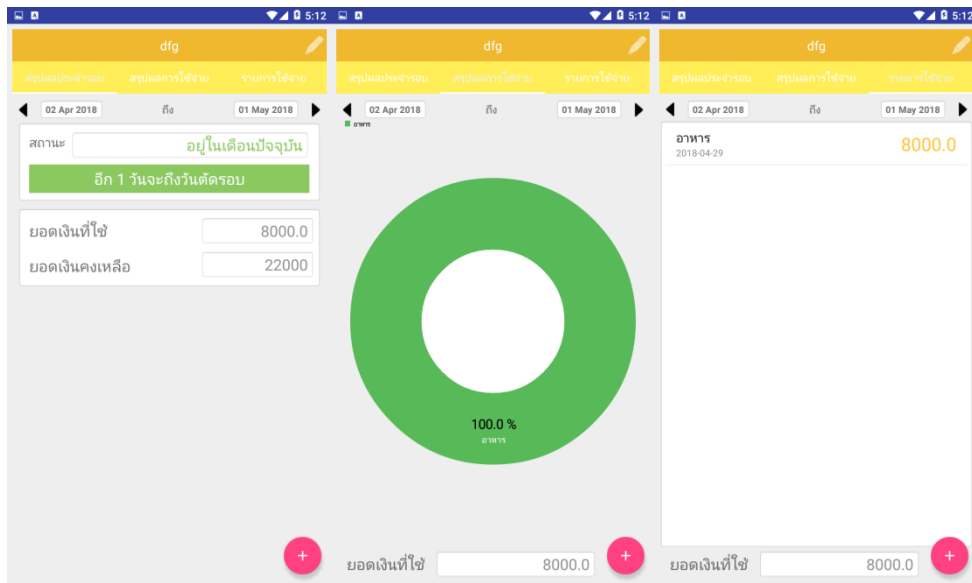


ภาพที่ 4.1 การแสดงผลหลังจากบันทึกทั้ง 3 รูปแบบ

จากภาพที่ 4.1 จะเป็นภูมิวงกลม หน้าแสดงการแบ่งรายการตามหมวดหมู่ และหน้าแสดงการแบ่งรายการตามช่วงเวลาโดยทั้ง 3 รูปแบบ จะเป็นการแสดงผลจากการบันทึกที่กรายรับรายจ่าย

4.1.2 ระบบการบันทึกเกี่ยวกับบัตรเครดิตและบัตรกดเงินสด

การใช้งานในลำดับแรก ผู้ใช้จะดำเนินการจากการสร้างบัตรหรือเลือกบัตรที่เคยสร้างขึ้นมาก่อนมาเงินที่เคยสร้างขึ้นมาเพื่อทำการค่าใช้จ่ายในบัตรนั้นๆ โดยเมื่อทำการบันทึกแล้ว ระบบก็จะทำการคำนวณดอกเบี้ยและค่าใช้จ่ายที่เรียกเก็บโดยคร่าวๆ และยังสามารถเรียกดู ลบ หรือแก้ไข รายการที่ได้ทำการบันทึกไปแล้วได้อีกด้วย โดยมีตัวอย่างของการแสดงผลหลังการบันทึกดังภาพตัวอย่างที่ 4.2

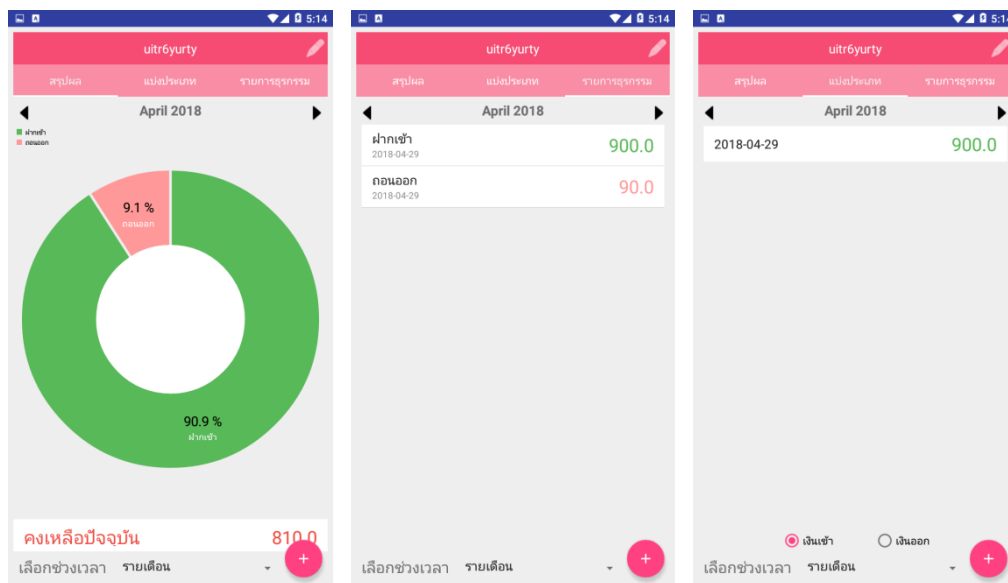


ภาพที่ 4.2 การแสดงผลหลังจากบันทึกทั้ง 3 รูปแบบ

จากภาพที่ 4.2 จะเป็นหน้าแสดงผลประจำรอบปีของบัตร หน้าแสดงการแบ่งรายการตามหมวดหมู่ และหน้าแสดงการแบ่งรายการโดยทั้ง 3 รูปแบบ จะเป็นการแสดงผลจากการทำการบันทึกค่าใช้จ่ายที่ใช้ในบัตร

4.1.3 ระบบการบันทึกธุรกรรมบัญชีของธนาคาร

ในลำดับแรกผู้ใช้จะดำเนินการงานจากการสร้างบัญชีธนาคารหรือเลือกบัญชีธนาคารที่เคยสร้างขึ้นมาเพื่อทำการบันทึกรายการธุรกรรมที่ได้กระทำไป โดยเมื่อทำการบันทึกแล้ว ก็สามารถเรียกดู ลบ หรือ แก้ไข รายการที่ได้ทำการบันทึกไปแล้วได้อีกด้วย โดยมีตัวอย่างของการแสดงผลหลังการบันทึกดังภาพตัวอย่างที่ 4.3

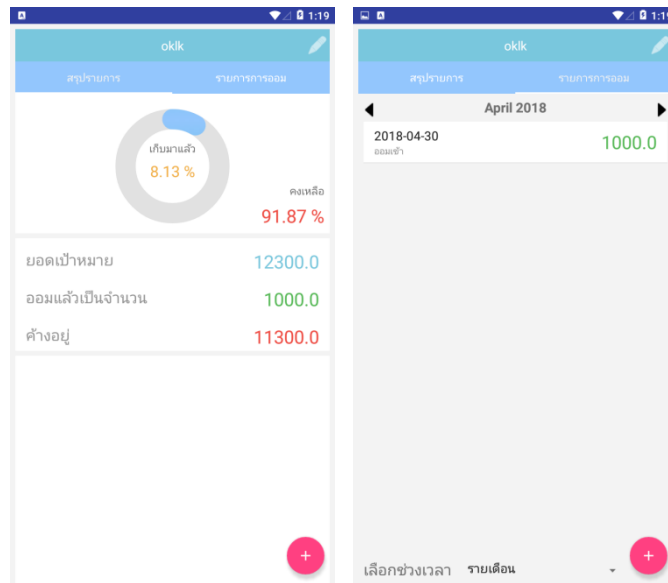


ภาพที่ 4.3 การแสดงผลหลังจากบันทึกทั้ง 3 รูปแบบ

จากภาพที่ 4.3 จะเป็นภูมิวงกลม หน้าแสดงการแบ่งรายการตามหมวดหมู่ และหน้าแสดงการแบ่งรายการตามช่วงเวลาโดยทั้ง 3 รูปแบบ จะเป็นการแสดงผลจากการทำการบันทึกธุรกรรมทางธนาคาร

4.1.4 ระบบการวางแผนทางการเงิน

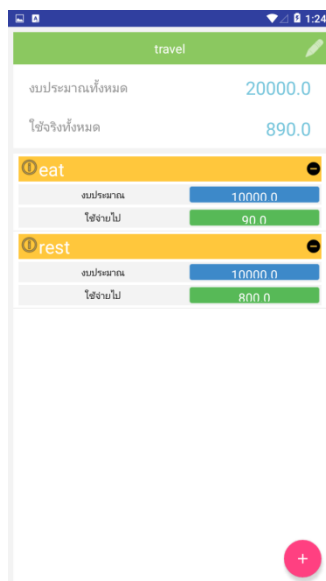
ระบบการวางแผนทางการเงิน แบ่งย่อยออกเป็น 3 ระบบ ได้แก่ ระบบการจำลองและบันทึกเงินออม ระบบการติดตามงบประมาณกิจกรรม และระบบการจำลองและบันทึกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นประจำ ซึ่งทั้ง 3 ส่วนนี้ มีการใช้งานดังนี้



ภาพที่ 4.4 การแสดงผลออมและรายการออม

วันที่	ชื่อค่าใช้จ่าย	บันทึก
3	ฝงฝง	1222.0
8	๒๓๔	134123.0
8	๕๖๗	4532.0

ภาพที่ 4.5 การแสดงการจำลองและบันทึกตารางค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นประจำ

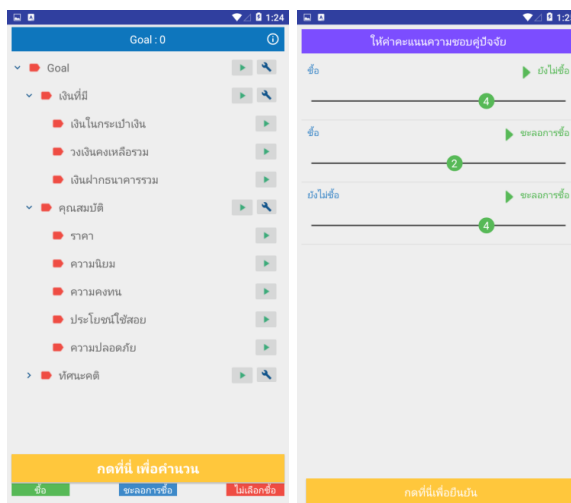


ภาพที่ 4.6 การแสดงการตั้งงบประมาณสำหรับกิจกรรมและการบันทึกติดตามผลการ
ใช้จ่ายในแต่ละงบประมาณของกิจกรรมนั้นๆ

จากภาพที่ 4.4 – 4.6 จะเป็นภาพแสดงการทำงานของระบบงานแผนทางการเงินต่างๆ ที่
จะทำการบันทึกและติดตามผลการใช้จ่ายตามแผนการในแต่ละแผน que ผู้ใช้ได้ทำการตั้งค่าไว้

4.1.5 ระบบกาสนับสนุนการตัดสินใจ

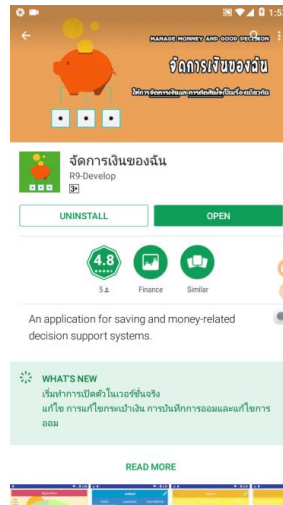
ในส่วน of ระบบกาสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการตัดสินใจในการใช้จ่าย เมื่อผู้ใช้งาน
ผู้ใช้สามารถทำการจัดเรียงกลุ่มของเกณฑ์หลักและเกณฑ์รองได้ และทำการให้คะแนน
ความชอบในแต่ละคู่ปัจจัย เมื่อผู้ใช้ได้ทำการให้คะแนนความชอบครบทุกคู่ปัจจัยแล้ว ระบบก็
สามารถทำการคำนวณหาลำดับความสำคัญของทางเลือกได้



ภาพที่ 4.7 แสดงเกณฑ์ต่างๆ ที่นำมาคำนวณ และหน้าแสดงขั้นตอนในการคำนวณ

จากภาพที่ 4.7 จะเป็นภาพแสดงการทำงานของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ โดยมีหน้าการแสดงผลเกณฑ์ทั้งหมดที่จะนำมาคำนวณในรูปแบบของแผนภูมิลำดับชั้น และหน้าแสดงการให้คะแนนความชอบในแต่ละคู่ของเกณฑ์ในลำดับชั้น

อีกทั้งทางผู้จัดทำโครงการยังนี้ได้ทำการนำเข้าโปรแกรมเข้าสู่แหล่งตลาดดาวนโหลดโปรแกรมของระบบแอนดรอยด์ โดยให้ชื่อของโปรแกรมนี้ว่า จัดการเงินของฉัน เริ่มนำเข้าสู่แหล่งดาวนโหลดในระบบเวอร์ชันใช้งานจริงเมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2561



ภาพที่ 4.8 แสดงหน้าจอพื้นที่ให้บริการดาวน์โหลดโปรแกรมที่ได้นำเข้าสู่แหล่งดาวน์โหลดโปรแกรมระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

4.2 สรุปผลการดำเนินงาน

ในการพัฒนาและออกแบบโปรแกรมที่ได้นำเสนอ ผลของการดำเนินงานตลอดการพัฒนาสามารถอธิบายผลของการดำเนินงานออกเป็นผลงานได้ ดังนี้

4.2.1 ระบบการบันทึกรายรับรายจ่าย

สามารถออกแบบทั้งหน้าจอ และ ระบบการทำงานได้ตรงขอบเขต ซึ่งได้แก่ การเพิ่มกระเป๋าเงิน การบันทึกรายรับรายจ่าย การแสดงผลการดำเนินงาน การลบ และแก้ไขรายการของการดำเนินงาน และสามารถทำการแจ้งเตือนเพื่อเตือนให้ผู้ใช้เข้ามาใช้โปรแกรมได้

4.2.2 ระบบการบันทึกการใช้จ่ายบัตรเครดิตและบัตรกดเงินสด

สามารถออกแบบทั้งหน้าจอ และ ระบบการทำงานได้ตรงขอบเขต ซึ่งได้แก่ การเพิ่มบัตรเครดิตหรือบัตรกดเงินสด การบันทึกการใช้จ่าย การแสดงผลการดำเนินงาน การลบ และแก้ไขรายการของการดำเนินงาน แต่ในส่วนของการคำนวณนั้นยังไม่มีความแม่นยำมากนัก เนื่องจากในการคิดยอดค่าใช้จ่ายในแต่ละรอบของแต่ละสถาบันการเงินนั้นมีความแตกต่างกันไป จึงทำให้ระบบทำได้เพียงคำนวณค่าใช้จ่ายในระยะที่ใกล้เคียงกับความเป็นจริงเท่านั้น ทั้งนี้ผู้ใช้สามารถเข้ามาเปลี่ยนยอดเพื่อให้ตรงกับความเป็นจริงได้ และระบบสามารถทำการแจ้งเตือนเมื่อใกล้ถึงกำหนดการชำระค่าใช้จ่าย

4.2.3 ระบบการบันทึกธุรกรรมธนาคาร

สามารถออกแบบทั้งหน้าจอ และ ระบบการทำงานได้ตรงขอบเขต ซึ่งได้แก่ การเพิ่มบัญชีธนาคาร การบันทึกรายการเงินฝากและเงินถอน การแสดงผลการดำเนินงาน การลบ และแก้ไขรายการของการดำเนินงาน

4.2.4 ระบบแผนทางการเงิน

สามารถออกแบบทั้งหน้าจอ และ ระบบการทำงานได้ตรงขอบเขต ซึ่งในระบบงานนี้ สามารถแยกได้เป็น ระบบการออม ระบบการวางแผนตามค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นประจำ ระบบการวางแผนตามกิจกรรมเพื่อจัดสรรงบประมาณออกเป็นส่วนๆ ในแต่ละส่วน มีผลการดำเนินงานคือ

- 1) แผนการออมสามารถแยกได้เป็นทั้งการออมโดยนับเป็นรายครั้ง และ ตามจำนวนวันที่ต้องการออม โดยมีการกำหนดเป้าหมายการออม ทำการตั้งชื่อแผนการออมได้ สามารถติดตามผลได้ และสามารถแก้ไข หรือ ลบรายการได้
- 2) แผนค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นประจำ สามารถทำการตั้งงบประมาณที่ต้องจ่าย ชื่อค่าใช้จ่าย วันที่เกิดค่าใช้จ่าย สามารถแก้ไขรายการได้ และยังสามารถแจ้งเตือนเมื่อถึงวันที่จ่ายค่าใช้จ่ายได้
- 3) แผนการเงินตามกิจกรรม สามารถระบุชื่อแผนตามกิจกรรม และจัดสรรงบประมาณในกิจกรรมนั้นๆ และทำการติดตามผลของกิจกรรมพร้อมทั้งเพิ่มหรือลดงบประมาณ หรือบที่ได้ออกไปแล้วจริง และสามารถสรุปยอดรวมของงบได้

4.2.5 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการใช้จ่าย

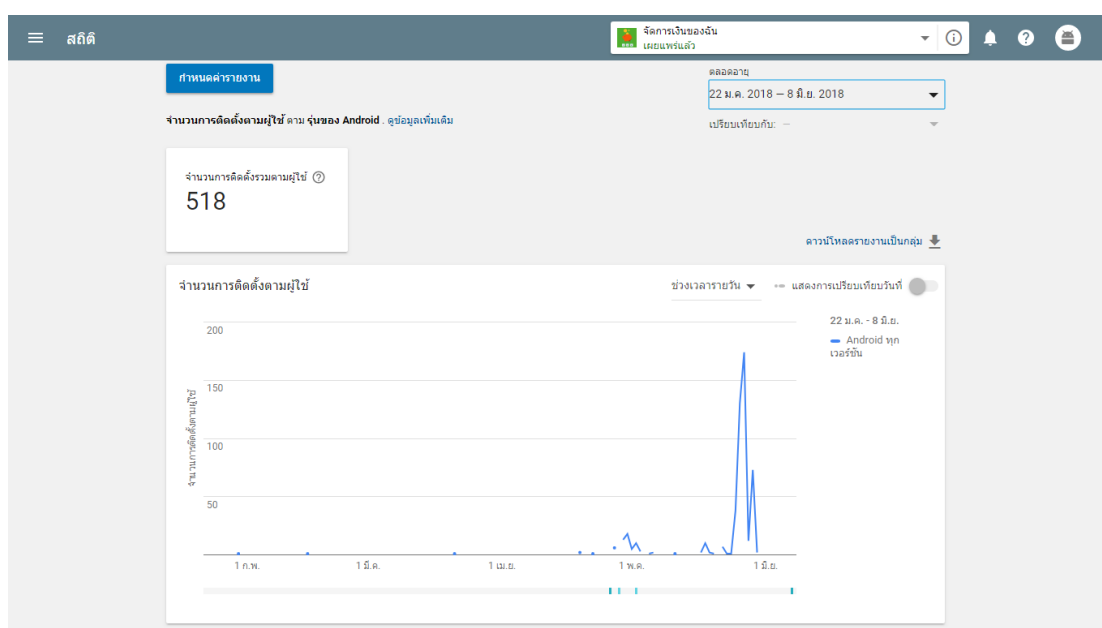
สามารถออกแบบทั้งหน้าจอ และ ระบบการทำงานได้ตรงขอบเขต ระบบสามารถกำหนดเกณฑ์หลักและกำหนดทางเลือกที่จำเป็นต้องมี และสามารถเพิ่มเกณฑ์หลัก และเกณฑ์รอง ที่ผู้ใช้ต้องการปรับแต่งแผนได้ ระบบสามารถคำนวณ ลำดับความสำคัญของแต่ละเกณฑ์ และยังสามารถทำการคำนวณ ลำดับความสำคัญของ แต่ละทางเลือกได้

จากผลการดำเนินงานในข้างต้นที่ได้ทำการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมให้สามารถทำไปใช้งานได้จริง และได้ทำการเผยแพร่ออกไปสู่แหล่งตลาดดาวนโหลดโปรแกรมของ

ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์และผู้คนทั่วไปที่สนใจในโปรแกรม สามารถดาวน์โหลดโปรแกรมที่ได้ทำการพัฒนาเพื่อนำใช้ได้จริง ซึ่งในการประเมินโครงการ ทางผู้จัดทำได้ทำการตั้งเป้าหมายไว้โดยอ้างอิงจากแหล่งตลาดดาวน์โหลดโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดยจะอ้างอิงถึงยอดดาวน์โหลด และคะแนนดาวซึ่งจะบ่งบอกถึงคะแนนความชอบดังนี้

- 1) ยอดการดาวน์โหลดการติดตั้ง 500 ครั้งขึ้นไป
- 2) การให้คะแนน 3 ดาวขึ้นไป (5 ดาวคือชอบที่สุด และ 1 ดาวคือชอบน้อยที่สุด)

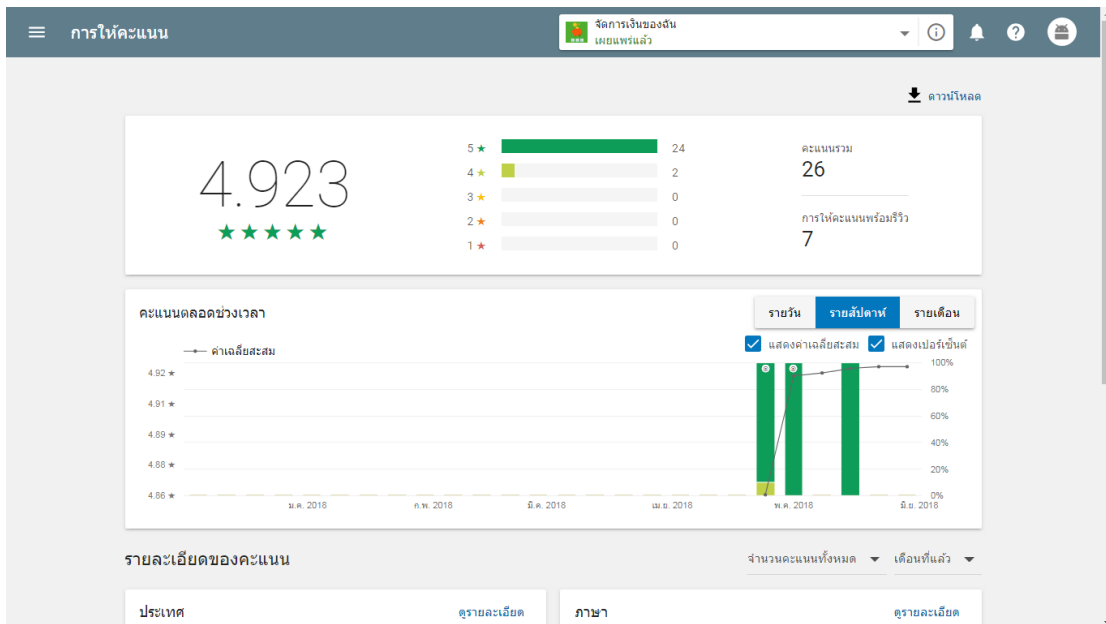
จากขอบเขตของการประเมินโครงการที่ต้องการยอดดาวน์โหลดอย่างน้อย 500 ยอดดาวน์โหลด และ คะแนนความชอบอย่างน้อย 3 ดาวขึ้นไปนั้น จากวันที่ปล่อยให้มีการดาวน์โหลดอย่างเป็นทางการ มีผลการดำเนินงานดังต่อไปนี้



ภาพที่ 4.9 หน้าจอแสดงผลสรุปของการติดตั้งของโปรแกรมที่ได้พัฒนา จากแหล่งตลาดดาวน์โหลดโปรแกรมระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

ผลของยอดดาวน์โหลด ณ วันที่ 8 มิถุนายน 2561 ในคอนโซลผู้พัฒนาโปรแกรม พบว่ามียอดการดาวน์โหลดเป็นจำนวน 518 ครั้ง โดยยอดการดาวน์โหลดและติดตั้งนี้ เป็นยอดที่เกิด

การดาวน์โหลด และติดตั้งจากจำนวนผู้ใช้งานไม่ซ้ำที่ติดตั้งโปรแกรมเป็นครั้งแรก ซึ่งเป็นช่วงเวลาตั้งแต่ วันที่ 22 มกราคม 2561 ถึงวันที่ 8 มิถุนายน 2561



ภาพที่ 4.10 หน้าจอแสดงผลสรุปของการให้คะแนนความชอบของโปรแกรมที่ได้พัฒนา จากแหล่งตลาดดาวน์โหลดโปรแกรมระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

ผลของการให้คะแนนความชอบ ณ วันที่ 8 มิถุนายน 2561 ในคอนโซลผู้พัฒนาโปรแกรม พบว่ามีการให้คะแนนความชอบเป็นจำนวน 26 ครั้ง และมีการให้ความคิดเห็นต่อโปรแกรม 7 ครั้ง โดยความเห็นต่อโปรแกรม ล้วนเป็นไปในทิศทางที่ดี โดยช่วงเวลาที่มีการให้คะแนนความชอบและให้ความคิดเห็นต่อโปรแกรมเป็นช่วงเวลาตั้งแต่ วันที่ 22 มกราคม 2561 ถึงวันที่ 8 มิถุนายน 2561

4.3 บทสรุป

จากการที่ผู้พัฒนาโปรแกรมนี้ได้ทำการพัฒนาโปรแกรมถือนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ สำหรับการบริหารการเงินส่วนบุคคล พบว่าโปรแกรมที่ได้พัฒนาขึ้นมา นี้ ได้มีระบบการทำงานครบถ้วนตามขอบเขตที่กำหนดไว้ สามารถใช้งานได้จริง และการนำโปรแกรมเข้าสู่

แหล่งตลาดดาวนโหลต เพื่อเผยแพร่ให้แก่บุคคลทั่วไปได้ทำการดาวนโหลต และติดตั้งเพื่อเข้าใช้งาน ได้มีผู้ใช้งานดาวนโหลตเพื่อใช้งานตามเป้าหมาย และมีคะแนนความชอบของโปรแกรม เป็นไปตามเป้าหมาย แต่การวัดผลจากยอดดาวนโหลตและคะแนนความชอบนั้น ได้ใช้ระยะเวลาพอสมควรในการทำการเผยแพร่ และทำการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้คนทั่วไปได้รู้จักกับโปรแกรมที่ได้พัฒนาและสนใจที่จะดาวนโหลตไปทดลองใช้