

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม LilPig-บันทึกรายรับรายจ่าย	31
2.2	รูปการตอบกลับอีเมลของผู้พัฒนาโปรแกรม LilPig-บันทึกรายรับรายจ่าย	32
2.3	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม Money Diary	34
2.4	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม จดบันทึกรายรับ รายจ่าย	35
2.5	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม พอเพียง บัญชีรายรับรายจ่าย	36
2.6	รูปการตอบกลับอีเมลของผู้พัฒนาโปรแกรม พอเพียง บัญชีรายรับรายจ่าย	37
2.7	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม บัญชีรายรับรายจ่ายประจำวัน	38
2.8	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม รับ-จ่าย	39
2.9	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม บัญชีรายรับ รายจ่าย	40
2.10	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม Expense IQ – แอพรายรับรายจ่าย	41
2.11	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม การเงินด่วน – บริหารรายจ่าย	42
2.12	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม Money Lover – จัดการค่าใช้จ่าย	43
2.13	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม NoteAccount	44
2.14	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม Wallet Story รายรับรายจ่าย	45
2.15	รูปการตอบกลับอีเมลของผู้พัฒนาโปรแกรม Wallet Story รายรับรายจ่าย	46
2.16	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม ค่าใช้จ่าย บัญชี รับจ่าย	48
2.17	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม What I Spend – รายจ่ายรายวัน	49
2.18	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม Moneyบัญชี รายรับ รายจ่าย	50
2.19	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม จัดการค่าใช้จ่าย	51
2.20	รูปการตอบกลับอีเมลของผู้พัฒนาโปรแกรม จัดการค่าใช้จ่าย	52
2.21	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม จับจ่ายsaving	53
2.22	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม กระเป๋า	54
2.23	รูปการตอบกลับอีเมลของผู้พัฒนาโปรแกรม กระเป๋า	55
2.24	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม Piggipo	56
2.25	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม มายด์ทรัพย์	57
2.26	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม บัญชีของฉัน	58

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	เนื้อหา	หน้า
2.27	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม บันทึกการเงินส่วนบุคคล	59
2.28	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม EvoWallet	60
2.29	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม ตัวจัดการค่าใช้จ่าย – Expense	61
2.30	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม plant money	62
2.31	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม บัญชีแยกประเภท (Pocket Ledger)	63
2.32	รูปการตอบกลับอีเมลของผู้พัฒนาโปรแกรม บัญชีแยกประเภท (Pocket Ledger)	64
2.33	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม สมุดบัญชีครัวเรือน – ฟรี	65
2.34	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม smartacc	66
2.35	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม บันทึกรายรับรายจ่าย หมู หมู	67
2.36	รูปไอคอนและหน้าการทำงานของโปรแกรม Wally+	68
3.1	แผนภาพ Use case ในการใช้งานของผู้ใช้งาน	77
3.2	แผนภาพอธิบายกิจกรรมที่เกิดขึ้นในกระบวนการใช้งานบันทึกรายรับและรายจ่าย	80
3.3	แผนภาพอธิบายกิจกรรมที่เกิดขึ้นในกระบวนการใช้งานบัตรเครดิตและบัตรกดเงิน	83
3.4	แผนภาพอธิบายกิจกรรมที่เกิดขึ้นในกระบวนการใช้งานระบบเงินฝากธนาคาร	86
3.5	แผนภาพอธิบายกิจกรรมที่เกิดขึ้นในกระบวนการใช้งานจัดตั้งแผนทางการเงิน	89
3.6	แผนภาพอธิบายกิจกรรมที่เกิดขึ้นในกระบวนการใช้งานระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	91
3.7	รูปแผนภาพบริบท การพัฒนาโปรแกรมมือถือบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์สำหรับการบริหารการเงินส่วนบุคคล	94
3.8	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0	96
3.9	แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลของกระบวนการรายรับรายจ่าย	101
3.10	แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลของกระบวนการจัดการบัตรเครดิตและบัตรกดเงินสด	103
3.11	แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลของกระบวนการจัดการบัญชีธนาคาร	104
3.12	แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลของกระบวนการจัดตั้งแผนทางการเงิน	105
3.13	ภาพแสดงการออกแบบหน้าจอหลัก	114

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.14	ภาพแสดงการออกแบบหน้าจอเมื่อผู้ใช้เลือกระบบการทำงานรายรับรายจ่าย	115
3.15	ภาพแสดงการออกแบบหน้าจอเมื่อผู้ใช้เลือกกระเป๋าเงินและหน้าจอเมื่อผู้ใช้เลือกเพิ่มหรือแก้ไขกระเป๋าเงิน	116
3.16	ภาพแสดงการออกแบบหน้าจอเมื่อผู้ใช้เลือกเพิ่มหรือแก้ไขรายการรายรับรายจ่าย	117
3.17	ภาพแสดงการออกแบบหน้าจอเมื่อผู้ใช้เลือกการจัดการหมวดหมู่รายการ	118
3.18	ภาพแสดงการออกแบบหน้าจอเมื่อผู้ใช้เลือกระบบการจัดการบัตรเครดิติตซ์และบัตรกดเงินสดและการเพิ่มบัตร	119
3.19	ภาพแสดงการออกแบบหน้าจอเมื่อผู้ใช้เลือกดูรายละเอียดรอบจ่ายบัตรเครดิติตซ์และบัตรกดเงินสด	120
3.20	ภาพแสดงการออกแบบหน้าจอเมื่อผู้ใช้เลือกหรือสร้างบัตรเครดิติตซ์และหน้าจอการเพิ่มข้อมูลรายการใช้จ่าย	121
3.21	ภาพแสดงการออกแบบหน้าจอเมื่อผู้ใช้เลือกหรือสร้างบัตรกดเงินสดและหน้าจอการเพิ่มข้อมูลรายการใช้จ่าย	122
3.22	ภาพแสดงการออกแบบหน้าจอเมื่อผู้ใช้เลือกระบบจัดการบัญชี	123
3.23	ภาพแสดงการออกแบบหน้าจอเมื่อผู้ใช้เลือกระบบจัดการบัญชี	124
3.24	ภาพแสดงการออกแบบหน้าจอเมื่อผู้ใช้เลือกระบบการวางแผนงบประมาณและแผนการออม	125
3.25	ภาพแสดงการออกแบบหน้าจอเมื่อผู้ใช้สร้างแผนงบประมาณและแผนการออม	126
3.26	ภาพแสดงการออกแบบหน้าจอเมื่อผู้ใช้สร้างแผนงบประมาณและแผนการออม	127
3.27	รูปภาพแสดงการออกแบบหน้าจอเมื่อผู้ใช้สร้างแผนงบประมาณและแผนการออม	127
3.28	ภาพแสดงการออกแบบหน้าจอเมื่อผู้ใช้เข้าใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	128
3.29	รูปภาพแสดงการออกแบบหน้าจอเมื่อผู้ใช้เข้าใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในขั้นถัดไป	129
3.30	ภาพแสดงการออกแบบหน้าจอเมื่อผู้ใช้เข้าใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในขั้นถัดไป	130

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.31 ภาพแสดงการออกแบบหน้าจอเมื่อผู้ใช้เข้าใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจให้ค่าคะแนน	131
4.1 การแสดงผลหลังจากบันทึกทั้ง 3 รูปแบบ	133
4.2 การแสดงผลหลังจากบันทึกทั้ง 3 รูปแบบ	134
4.3 การแสดงผลหลังจากบันทึกทั้ง 3 รูปแบบ	135
4.4 การแสดงผลออมและรายการออม	136
4.5 การแสดงการจำลองและบันทึกตารางค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นประจำ	136
4.6 การแสดงการตั้งงบประมาณสำหรับกิจกรรมและการบันทึกติดตามผลการใช้จ่ายในแต่ละงบประมาณของกิจกรรมนั้นๆ	137
4.7 แสดงเกณฑ์ต่างๆ ที่นำมาคำนวณ และหน้าแสดงขั้นตอนในการคำนวณ	138
4.8 แสดงหน้าจอพื้นที่ให้บริการดาวน์โหลดโปรแกรมที่ได้นำเข้าสู่แหล่งดาวน์โหลดโปรแกรมระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์	139
4.9 หน้าจอแสดงผลสรุปของการติดตั้งของโปรแกรมที่ได้พัฒนา จากแหล่งตลาดดาวน์โหลดโปรแกรมระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์	141
4.10 หน้าจอแสดงผลสรุปของการให้คะแนนความชอบของโปรแกรมที่ได้พัฒนา จากแหล่งตลาดดาวน์โหลดโปรแกรมระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์	142
ก.1 หน้าจอแสดงหน้าดาวน์โหลดโปรแกรมจากแหล่งตลาดดาวน์โหลดและหน้าจอหลักของโปรแกรม	151
ก.2 การแสดงผลหลังจากบันทึกทั้ง 3 รูปแบบ	152
ก.3 การแสดงผลหลังจากบันทึกทั้ง 3 รูปแบบ	153
ก.4 การแสดงผลหลังจากบันทึกทั้ง 3 รูปแบบ	153
ก.5 การแสดงผลออมและรายการออม	154
ก.6 การแสดงการจำลองและบันทึกตารางค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นประจำ	154
ก.7 การแสดงการตั้งงบประมาณสำหรับกิจกรรมและการบันทึกติดตามผลการใช้จ่ายในแต่ละงบประมาณของกิจกรรมนั้นๆ	155
ก.8 แสดงเกณฑ์ต่างๆ ที่นำมาคำนวณ และหน้าแสดงขั้นตอนในการคำนวณ	156
ข.1 การเผยแพร่ลิงค์ ผ่านการแชร์ของเพื่อนใน Facebook	158

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ข.2	การเผยแพร่ลิงค์ผ่าน Facebook ส่วนตัว	159
ข.3	การเผยแพร่ลิงค์ ผ่านกลุ่ม Line ของคณะทันตแพทย์	160
ข.4	ลิงค์กระทู้ <a href="https://pantip.com/topic/36675525">https://pantip.com/topic/36675525</a>	161
ข.5	ลิงค์กระทู้ <a href="https://pantip.com/topic/36675525">https://pantip.com/topic/36675525</a>	162
ข.6	การเผยแพร่ลิงค์โดยการบอกกล่าวใน Messenger	163
ข.7	การเผยแพร่ลิงค์ ผ่านกลุ่มบน Facebook	164
ข.8	ผลการสอบถามโดยวิธีการใช้วิธีออนไลน์	159
ค.1	ภาพเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์แหล่งกระทู้ Pantip	172
ค.2	ภาพเผยแพร่ผ่านทางสื่อสังคมออนไลน์ Facebook และการสร้างหน้าเพจของโปรแกรม	173
ค.3	ภาพการจัดกิจกรรม และการร่วมกิจกรรมของผู้ใช้โปรแกรม	174
ค.4	ภาพการสร้างแคมเปญเพื่อการส่งเสริมการจัดอันดับของโปรแกรม	175