

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ	ก
Abstract	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง.....	จ
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญแผนภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ขอบเขตของการศึกษา	2
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
ความสำคัญของระบบจัดการโปรโมชันมือถือ	5
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแอนดรอยด์	7
วงจรการพัฒนาระบบงาน	
(System Development Life Cycle : SDLC)	16
วิเคราะห์และออกแบบระบบด้วย UML (Unified Modeling Language)	18
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ JAVA	28
ภาษา XML (Extensible Markup Language).....	29
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ MySQL.....	32

สารบัญ (ต่อ)

หัวข้อ	หน้า
การประเมินเครื่องมือในการศึกษา	33
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	37
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	42
กลุ่มเป้าหมาย	42
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	42
การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	43
การเก็บรวบรวมข้อมูล	65
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	65
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	67
ผลการพัฒนาระบบระบบจัดการโปรโมชันมือถือ โดยใช้เทคโนโลยี Android push notification	67
ผลการวิเคราะห์คุณภาพของระบบจัดการโปรโมชันมือถือ โดยใช้เทคโนโลยี Android push notification	73
ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติความพึงพอใจของระบบจัดการโปรโมชันมือถือ โดยใช้เทคโนโลยี Android push notification	76
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายและข้อเสนอแนะ	78
สรุปผลการศึกษา	78
อภิปรายผลการศึกษา	79
ข้อเสนอแนะ	80
บรรณานุกรม	81
ภาคผนวก	83

สารบัญ (ต่อ)

หัวเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก ก หนังสือขอแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญ	84
ภาคผนวก ข แบบประคุณภาพ	87
ภาคผนวก ค แบบประเมินความพึงพอใจ	92
ภาคผนวก ง คู่มือการใช้โปรแกรม	95
ประวัติผู้ศึกษา	106

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ตารางข้อมูลผู้ดูแลระบบ (Admin)	53
2	ตารางข้อมูลผู้ใช้งาน (User).....	54
3	ผลการประเมินคุณภาพจากผู้เชี่ยวชาญ.....	73
4	ผลการศึกษาความพึงพอใจจากกลุ่มตัวอย่าง.....	76

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	สถาปัตยกรรมของแอนดรอยด์	9
2	แสดง Flow push notification.....	12
3	แสดงยูสเคสการสร้างบัญชีผู้ใช้บล็อก	22
4	ตัวอย่างแอคเตอร์	22
5	ความสัมพันธ์แบบขยาย	23
6	ความสัมพันธ์แบบรวม	23
7	ตัวอย่างการเขียนยูสเคสไดอะแกรม	24
8	ตัวอย่างการเขียนคลาสไดอะแกรม	26
9	ตัวอย่างการเขียนซีควเอนซ์ไดอะแกรม	27
10	ตัวอย่างการเขียนแอคทิวิตีไดอะแกรม	28
11	แสดงหน้าจอหลักของระบบจัดการโปรโมชันมือถือโดยใช้เทคโนโลยี Android push notification.....	55
12	แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ.....	55
13	แสดงหน้าจอเพิ่มโปรโมชันมือถือ	56
14	แสดงหน้าจอแสดงรายละเอียดโปรโมชันมือถือ	57
15	แสดงหน้าจอออกจากระบบ.....	57
16	แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งาน.....	58
17	แสดงหน้าจอล็อกอินเข้าสู่ระบบ.....	58
18	แสดงหน้าจอแจ้งเตือนโปรโมชันมือถือ.....	59

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 Use-Case Diagram ของระบบจัดการโปรโมชั่นมือถือ.....	45
2 Activity Diagram แสดงการเริ่มต้นเข้าใช้งานระบบ	47
3 Activity Diagram แสดงการล็อกอินเข้าใช้งาน.....	48
4 Activity Diagram แสดงการเพิ่มโปรโมชั่นมือถือ.....	48
5 Activity Diagram การจัดการแจ้งเตือนโปรโมชั่นมือถือ.....	49
6 Sequence Diagram การเข้าใช้งานระบบของผู้ใช้งาน.....	50
7 Sequence Diagram การเข้าใช้งานระบบของผู้ดูแลระบบ.....	51
8 Sequence Diagram การเข้าใช้งานระบบของผู้ใช้งาน.....	52
9 Class Diagram ของระบบจัดการโปรโมชั่นมือถือ.....	53
10 แสดงการออกแบบหน้าจอล็อกอินเข้าใช้งาน	68
11 แสดงการออกแบบเพิ่มโปรโมชั่นมือถือ.....	69
15 แสดงการออกแบบแสดงการแจ้งเตือนโปรโมชั่นมือถือ.....	69
16 หน้าจอสำหรับผู้ใช้งาน.....	71
17 หน้าจอสมัครสมาชิก	71
18 หน้าจอสำหรับล็อกอินเข้าสู่ระบบ	72
19 หน้าจอสำหรับแสดงการแจ้งเตือนโปรโมชั่นมือถือ	72