

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Maharakham University

ภาคผนวก

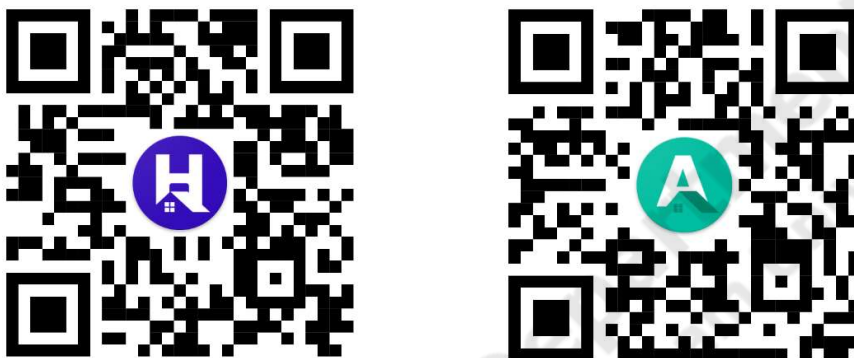
ภาคผนวก ก

คู่มือการติดตั้งแอปพลิเคชัน

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Mahasarakham University

คู่มือการติดตั้งแอปพลิเคชัน

1. แสแกน QR Code เพื่อดาวน์โหลดแอปพลิเคชันของผู้ใช้ทั่วไปและผู้ดูแลระบบไปตั้ง
ภาพประกอบที่ ก-1 qr code ติดตั้งแอปพลิเคชัน



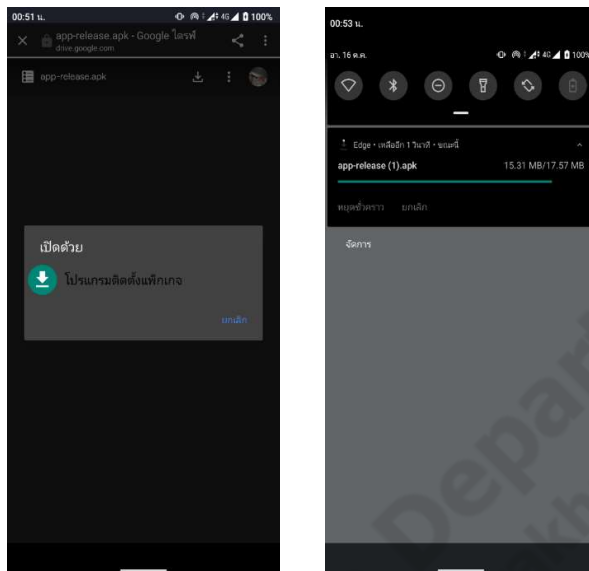
ภาพประกอบที่ ก-1 qr code ติดตั้งแอปพลิเคชัน

2. กดไปที่ลิงค์ที่ได้จากการแสกน QR Code ดังภาพประกอบที่ ก-2 ลิงค์ที่ได้จากการแสกน QR Code



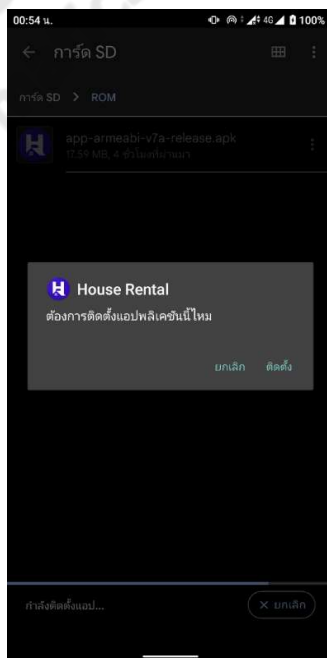
ภาพประกอบที่ ก-2 ลิงค์ที่ได้จากการแสกน QR Code

3. กดไปที่ไอคอนดาวน์โหลดจากนั้นอุปกรณ์จะทำการดาวน์โหลดตั้งภาพประกอบที่ ก-3 ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน



ภาพประกอบที่ ก-3 ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน

4. เมื่อดาวน์โหลดเสร็จให้กดปุ่ม “ติดตั้ง” จากนั้นอุปกรณ์จะทำการติดตั้งแอปพลิเคชันดังภาพประกอบที่ ก-4 ติดตั้งแอปพลิเคชัน



ภาพประกอบที่ ก-4 ติดตั้งแอปพลิเคชัน

5. เมื่อติดตั้งเสร็จแอปพลิเคชันก็จะแสดงบนเครื่องสามารถเปิดใช้งานได้ทันทีดังภาพประกอบที่ ก-5 เปิดแอปพลิเคชัน



ภาพประกอบที่ ก-5 เปิดแอปพลิเคชัน

ภาคผนวก ข

คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชัน

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Mahasarakham University

คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชัน

คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชันระบบประกาศการซื้อขายบ้านและเช่าบ้าน (Housing and Rental Data System) จะแบ่งคู่มือการใช้งานตาม

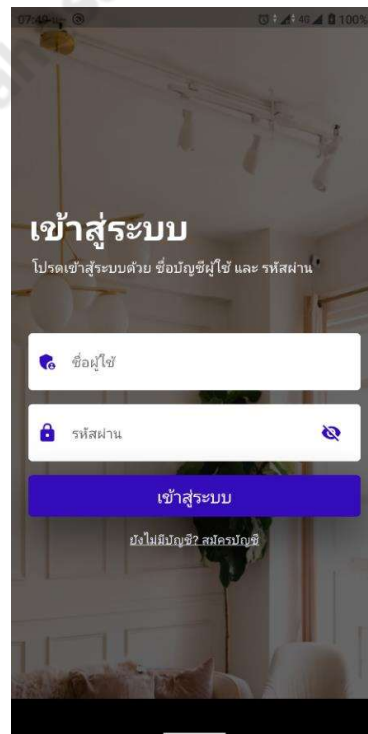
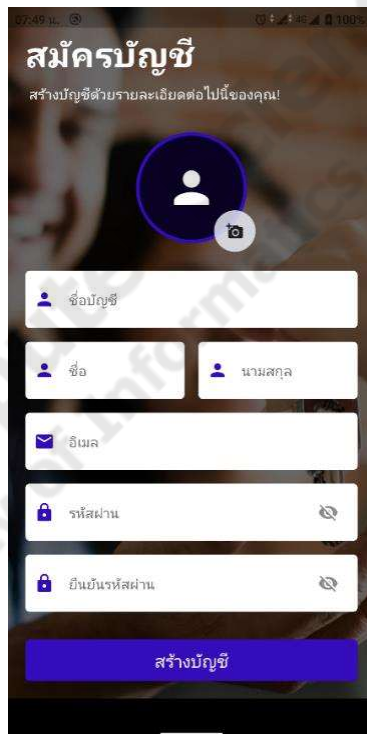
ประเภทผู้ใช้งาน ซึ่งมีผู้ที่สามารถใช้งานระบบได้ทั้งหมด 3 ประเภท ดังนี้

- 1) ผู้ดูแล คือ ผู้ที่เป็นเจ้าของระบบ
- 2) สมาชิก คือ ผู้ที่ลงทะเบียนซื้อขายบ้านและเช่า
- 3) ผู้ใช้ทั่วไป คือ บุคคลทั่วไปที่สนใจประกาศขายบ้านและเช่า

1. คู่มือการใช้งานของผู้ดูแล

1.1 สมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบ

ผู้ดูแลสามารถสมัครบัญชีเพิ่มโดยการกดเข้าไปที่ปุ่มสมัครบัญชีจากนั้นกรอกข้อมูลตามนั้นจนครบแล้วกดสมัครสมาชิกก็เป็นอันเสร็จสิ้นการสมัคร การเข้าสู่ระบบทำการใส่ข้อมูลบัญชีผู้ใช้และรหัสผ่านก็สามารถเข้าสู่ระบบได้แล้วดังภาพประกอบที่ ข-1 หน้าเข้าสู่ระบบและสมัคร



ภาพประกอบที่ ข-1 หน้าเข้าสู่ระบบและสมัคร

1.2 แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

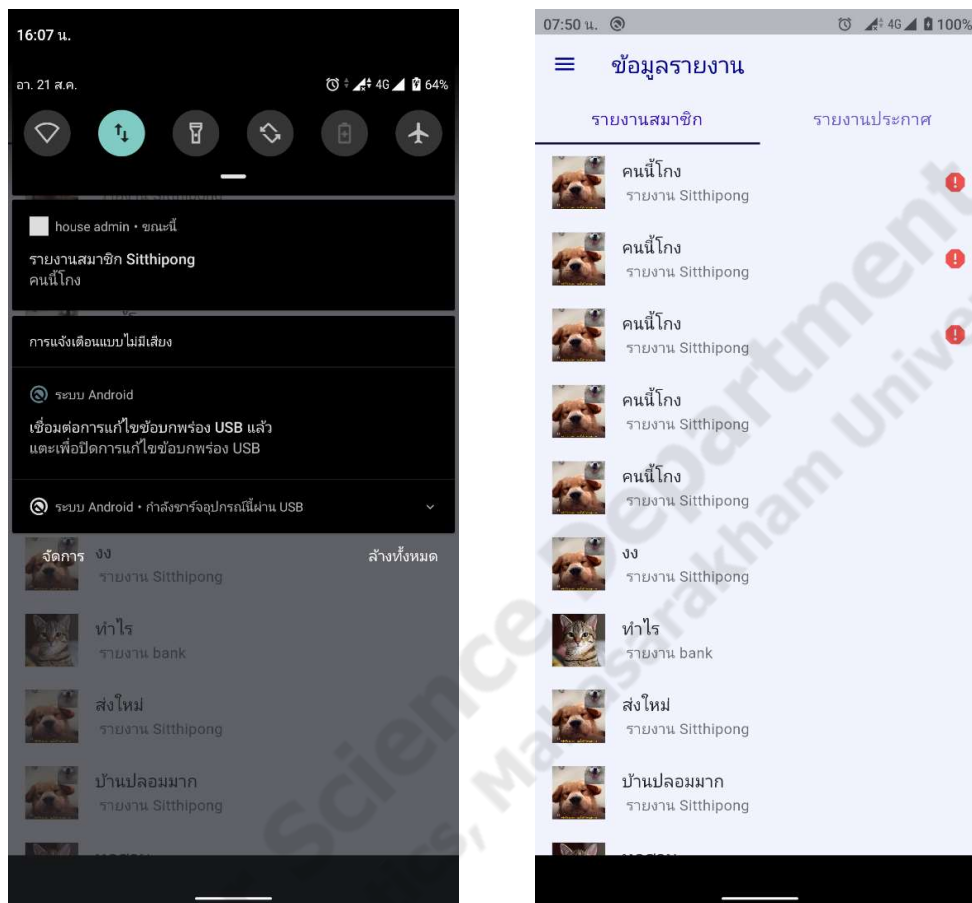
การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวไปที่โปรไฟล์จากนั้นเลือกที่ไอคอน แก้ไข ทำการแก้ไขข้อมูลตามที่ต้องการจากนั้นกดบันทึกดังภาพประกอบที่ ข-2 ฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลส่วนตัว



ภาพประกอบที่ ข-2 ฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

1.3 จัดการข้อมูลที่สมาชิกรายงานเข้ามา

ผู้ดูแลสามารถจัดการสถานะหรือการแบนสมาชิกที่ถูกสมาชิกคนอื่นรายงานเข้ามา จะมีการแจ้งเตือนเข้ามาแล้วสามารถกดเข้าไปดูได้ดังภาพประกอบที่ ข-3 จัดการข้อมูลที่สมาชิกรายงานเข้ามา



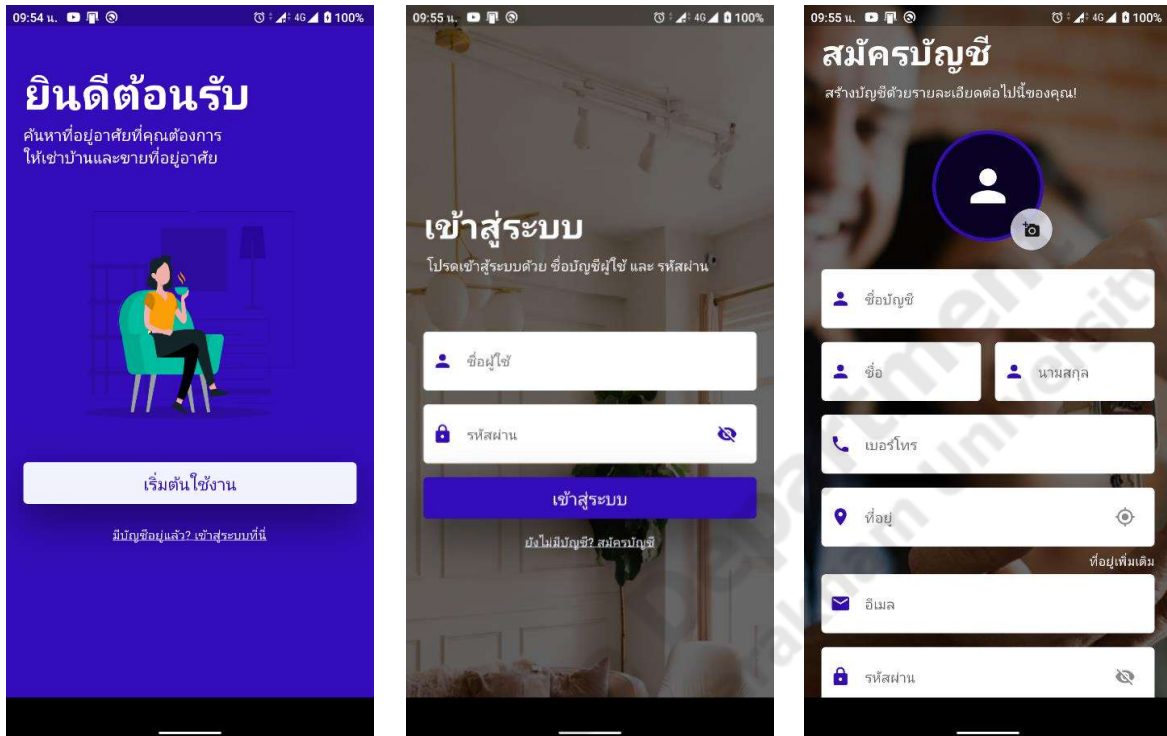
ภาพประกอบที่ ข-3 จัดการข้อมูลที่สมาชิกรายงานเข้ามา

2. คู่มือการใช้งานของ สมาชิก

2.1 สมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบ

สมาชิกสามารถสมัครบัญชีใหม่โดยการกดเข้าไปที่ปุ่มสมัครบัญชีจากนั้นกรอกข้อมูลตามนั้นแล้ว
กดสมัคร การเข้าสู่ระบบทำการใส่ชื่อบัญชีผู้ใช้และรหัสผ่านก็สามารถเข้าสู่ระบบได้แล้วดัง

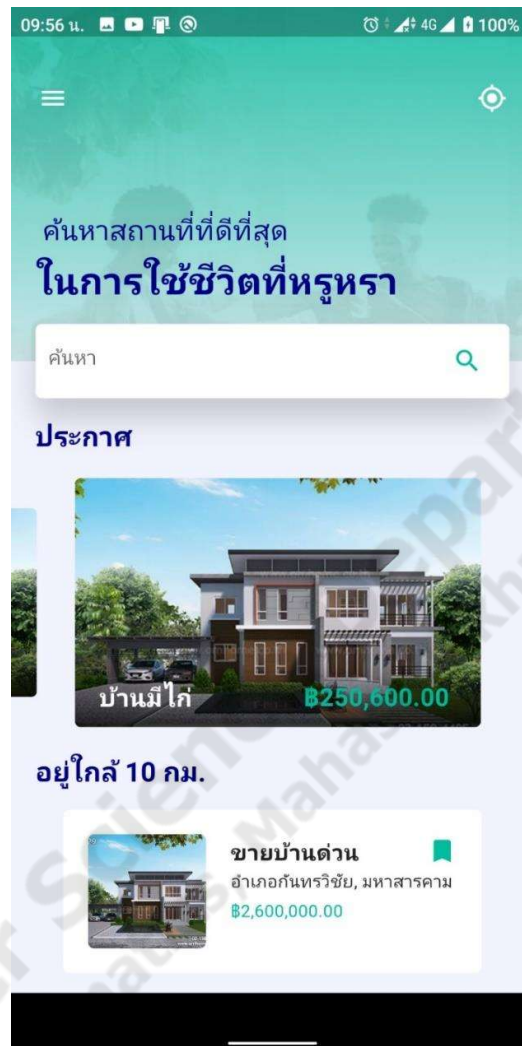
ภาพประกอบที่ ข-4 สมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบสมาชิก



ภาพประกอบที่ ข-4 สมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบสมาชิก

2.2 หน้าจอหลักของระบบ

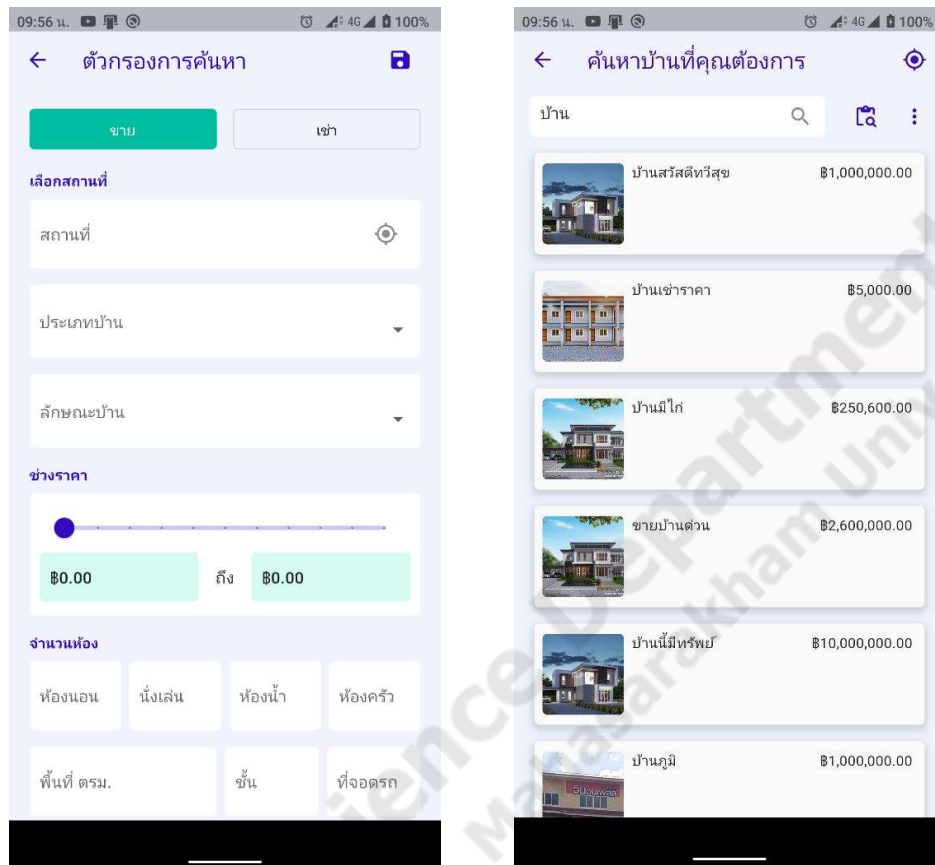
หน้าแรกของระบบจะมีส่วนของการประกาศที่จะโชว์อยู่ในหน้านี้ ทั้งประกาศแบบปกติที่ผู้ไคนอื่นมาลงและประกาศที่ใกล้ๆ ใกล้กับเราเป็นระยะทาง 10 กิโลเมตรดังภาพประกอบที่ ข-5 หน้าจอหลักของระบบ



ภาพประกอบที่ ข-5 หน้าจอหลักของระบบ

2.3 การค้นหาข้อมูลการประกาศบ้าน

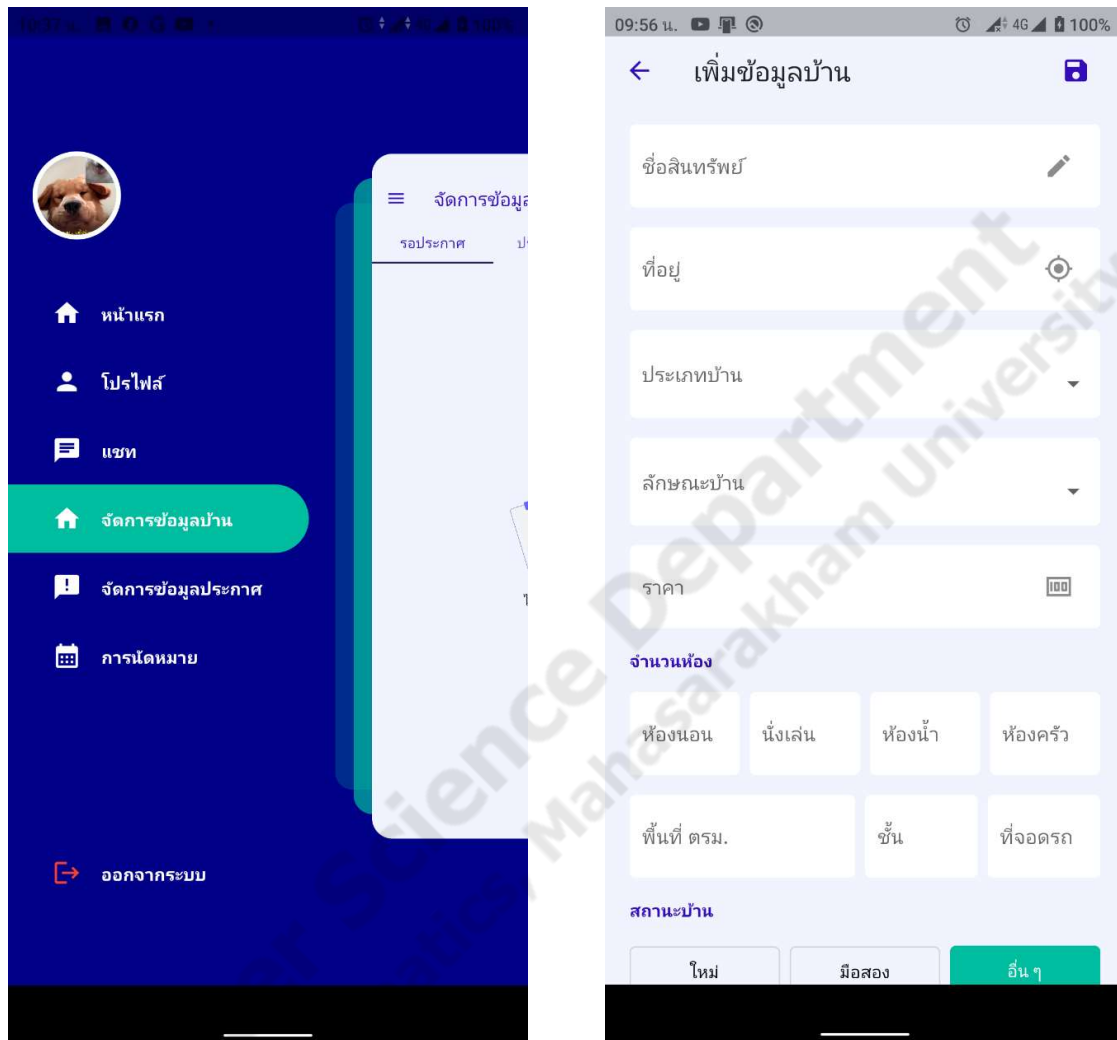
ผู้ใช้งานสามารถใส่ข้อมูลเพื่อค้นหาการประกาศบ้านขายละเอียดได้ตามข้อมูลภาพประกอบที่ ข-6 การค้นหาข้อมูลการประกาศบ้านดังภาพประกอบที่ ข-6 การค้นหาข้อมูลการประกาศบ้าน



ภาพประกอบที่ ข-6 การค้นหาข้อมูลการประกาศบ้าน

2.4 การเพิ่มข้อมูลบ้าน

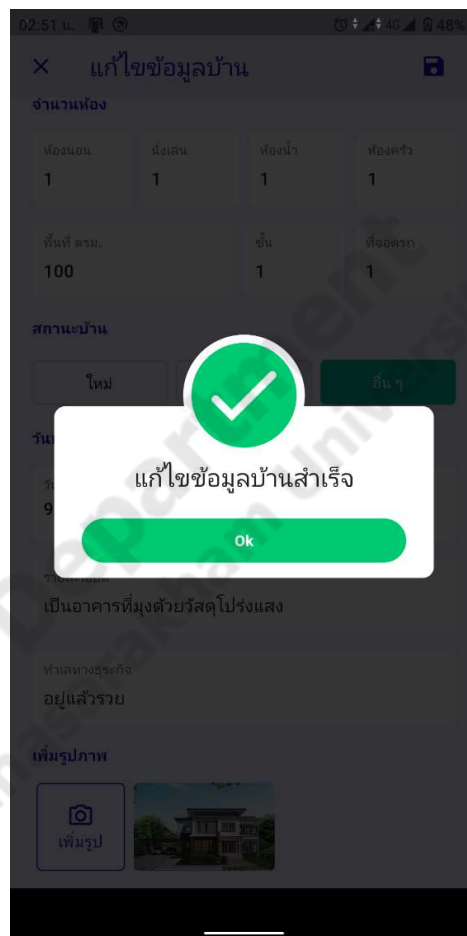
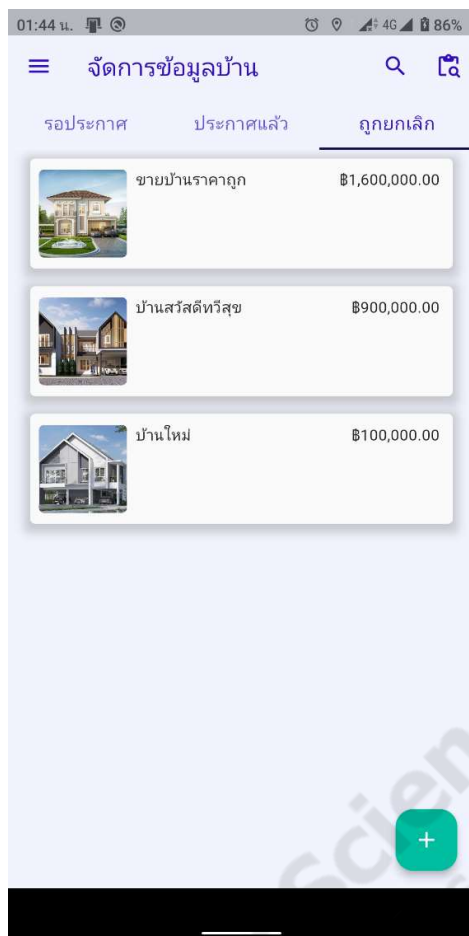
ผู้ใช้สามารถเพิ่มข้อมูลบ้านเพียงกดเมนูจัดการข้อมูลบ้านก็จะเข้าหน้าจัดการแล้วกดปุ่มเพิ่มบ้าน กรอกข้อมูลให้ครบแล้วกดบันทึกก็เสร็จเรียบร้อยดังภาพประกอบที่ ข-7 การเพิ่มข้อมูลบ้าน



ภาพประกอบที่ ข-7 การเพิ่มข้อมูลบ้าน

2.5 การแก้ไขข้อมูลบ้าน

สมาชิกสามารถแก้ไขข้อมูลบ้านโดยการเข้าไปที่จัดการข้อมูลบ้านจะมีไอคอนแก้ไขกดเข้าไปจากนั้นใส่ข้อมูลที่ต้องการจะแก้ไขบันทึกข้อมูลเป็นอันเสร็จดังภาพประกอบที่ ข-7 การเพิ่มข้อมูลบ้าน



ภาพประกอบที่ ข-8 การแก้ไขข้อมูลบ้าน

ภาคผนวก

แบบประเมินความพึงพอใจต่อแอปพลิเคชัน
ระบบประกาศการซื้อขายบ้านและเช่าบ้าน

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Mahasarakham University

แบบประเมินความพึงพอใจต่อแอปพลิเคชัน

ระบบประกาศการซื้อขายบ้านและเช่าบ้าน

คำชี้แจง

5.3.1 การใช้งานระบบสามารถวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยแบ่ง

แบบประเมินออกเป็น 5 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 แบบประเมินด้านความต้องการของผู้ใช้ระบบ

ส่วนที่ 3 แบบประเมินด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ

ส่วนที่ 4 แบบประเมินด้านความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบ

ส่วนที่ 5 สิ่งที่คุณประเมินต้องการแนะนำเพิ่มเติม

คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องแบบประเมินที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน มากที่สุด

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

เพศ ชาย หญิง

อายุ น้อยกว่า 18 ปี 18-25 ปี

25-30 ปี 30-40 ปี

40 ปีขึ้นไป

ประเภทผู้ใช้ นักเรียน/นักศึกษา ครู/อาจารย์

บุคคลทั่วไป สมาชิก ผู้ใช้ทั่วไป อื่นๆ

ส่วนที่ 2 แบบประเมินด้านความต้องการของผู้ใช้ระบบ รายละเอียดดังตารางที่

ลำดับ	รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
		5	4	3	2	1
1	ระบบสามารถสมัครสมาชิก					
2	ระบบสามารถเข้าสู่ระบบ					
3	ระบบสามารถค้นหาข้อมูลประกาศ					
4	ระบบสามารถเพิ่มข้อมูลบ้าน					
5	ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลบ้าน					
6	ระบบสามารถแก้ไขโปรไฟล์ได้					
7	ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลการประกาศ					

ส่วนที่ 3 แบบประเมินด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ รายละเอียดดังตารางที่

ลำดับ	รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
		5	4	3	2	1
1	ความถูกต้องในการสมัครสมาชิก					
2	ความถูกต้องในการเข้าสู่ระบบ					
3	ความถูกต้องในการค้นหาข้อมูลประกาศ					
4	ความถูกต้องในการเพิ่มข้อมูลบ้าน					
5	ความถูกต้องในการแก้ไขข้อมูลบ้าน					
6	ความถูกต้องในการแก้ไขโปรไฟล์					
7	ความถูกต้องในการแก้ไขข้อมูลการประกาศ					

ส่วนที่ 4 แบบประเมินด้านความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบ รายละเอียดดังตารางที่

ลำดับ	รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
		5	4	3	2	1
1	ระบบใช้งานง่าย					
2	ขนาดตัวอักษร สีตัวอักษร รูปแบบตัวอักษรอ่านได้ง่าย					
3	ความเหมาะสมในการใช้สีของแอปและตัวอักษร					
4	ความเหมาะสมในการใช้ชนิดตัวอักษรบนหน้าจอความ					
5	เหมาะสมในการเลือกใช้สัญลักษณ์หรือรูปภาพ					
6	ความเหมาะสมในการเลือกใช้ข้อความสื่อความหมาย					

ส่วนที่ 5 สิ่งที่คุณประเมินต้องการแนะนำเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

เกณฑ์การประเมิน

- 5 ตรงกับ ระดับความพึงพอใจ มากที่สุด
- 4 ตรงกับ ระดับความพึงพอใจ มาก
- 3 ตรงกับ ระดับความพึงพอใจ ปานกลาง
- 2 ตรงกับ ระดับความพึงพอใจ น้อย
- 1 ตรงกับ ระดับความพึงพอใจ น้อยที่สุด / ควรปรับปรุง

ตัวอย่างวิธีการคำนวณแบบประเมิน ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

การหาผลรวมของข้อมูลทั้งหมดด้วยจำนวนข้อมูลทั้งหมดค่าเฉลี่ยเลขคณิตข้อมูลที่แจกแจงความถี่ โดยหาจากสูตร

$$\bar{X} = (W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3 + \dots + W_nX_n) / N$$

เมื่อ \bar{X} = ค่าเฉลี่ย

W = จำนวนระดับความพึงพอใจ

X = ระดับความพึงพอใจ (ตั้งแต่ระดับ 1 ถึง 5)

N = จำนวนผู้ประเมิน

ตัวอย่างการคำนวณ

เมื่อ N = 91

$$\begin{aligned}\bar{X} &= ((15*5) + (22*4) + (18*3) + (21*2) + (15*1))/91 \\ &= 3.011\end{aligned}$$

ซึ่งเกณฑ์ในการวัดมีดังนี้

ค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ 3.00 ดีมาก

ค่าเฉลี่ย 2.50 – 2.99 ดี

ค่าเฉลี่ย 2.00 – 2.49 พอใช้

ค่าเฉลี่ย 1.50 – 1.99 ควรปรับปรุง

ค่าเฉลี่ย น้อยกว่า 1.5 ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง

ดังนั้นจากตัวอย่าง จะเห็นได้ว่าระบบมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับดีมาก ค่าเฉลี่ยรวมในแต่ละด้านคิดได้จาก ผลรวมค่าเฉลี่ยทุกข้อ / จำนวนทั้งหมด ค่าเฉลี่ยรวมของระบบคิดได้จาก ผลรวมค่าเฉลี่ยทุกด้าน / จำนวนด้านทั้งหมด