

## บทที่ 4

### ผลการดำเนินงาน

#### 4.1 ผลการดำเนินงาน

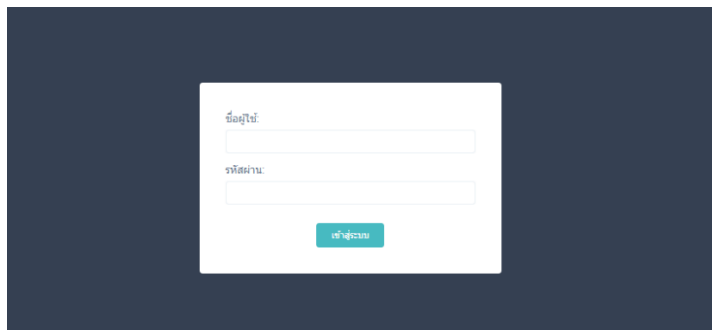
จากการพัฒนาระบบปฏิบัติการเคลื่อนที่สำหรับการประชาสัมพันธ์และส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบการประชาสัมพันธ์สำหรับชุมชน โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นและเกิดความน่าสนใจ

การพัฒนาระบบปฏิบัติการเคลื่อนที่สำหรับการประชาสัมพันธ์และส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน เป็นการพัฒนาโปรแกรมบนเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) และโมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application) โปรแกรมฐานข้อมูลมายเอสคิวเอล (MySQL)

จากการทำโครงการพัฒนาระบบปฏิบัติการเคลื่อนที่สำหรับการประชาสัมพันธ์และส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน เป็นระบบที่ช่วยประชาสัมพันธ์ข่าวสารละกิจกรรมที่รวดเร็วและทั่วถึง มีระบบสะสมคะแนนที่ทำให้บุคคลทั้งในชุมชนและภายนอกเข้ามามีส่วนร่วมกิจกรรมของเทศบาล โดยคะแนนสามารถนำไปแลกกับส่วนลดตามร้านค้าที่ร่วมรายการซึ่งอยู่ในชุมชนและสามารถกระตุ้นเศรษฐกิจภายในชุมชน โดยระบบสามารถใช้งานได้จริงและตรงตามวัตถุประสงค์

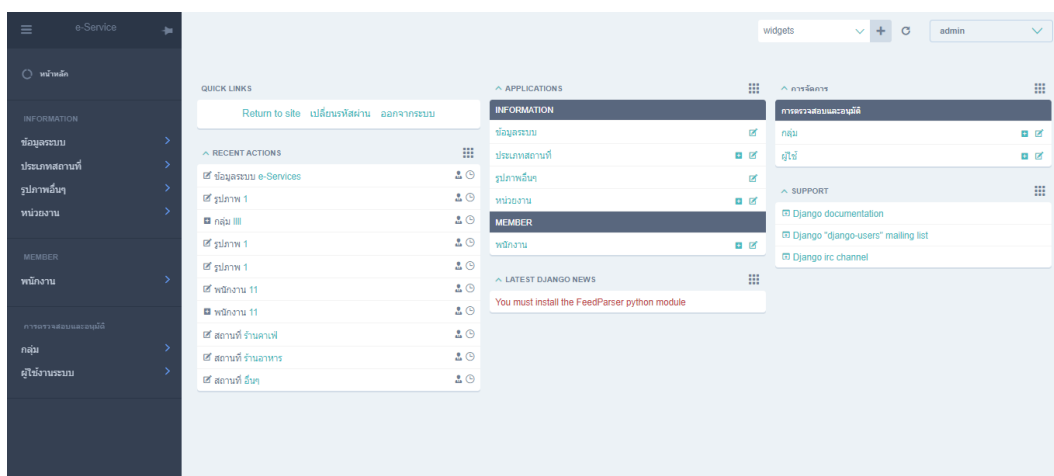
ผู้พัฒนาได้ทำการวิเคราะห์และพัฒนาระบบตามวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้จนสำเร็จ ล่วงตามเป้าหมาย มีผลการดำเนินงานดังนี้ โดยระบบดังกล่าวมีการใช้งานอยู่ 3 ระดับ คือ ผู้ดูแลระบบ พนักงานเทศบาล และผู้ใช้ทั่วไป

#### 4.1.1 ระบบจัดการในส่วนผู้ดูแลระบบ



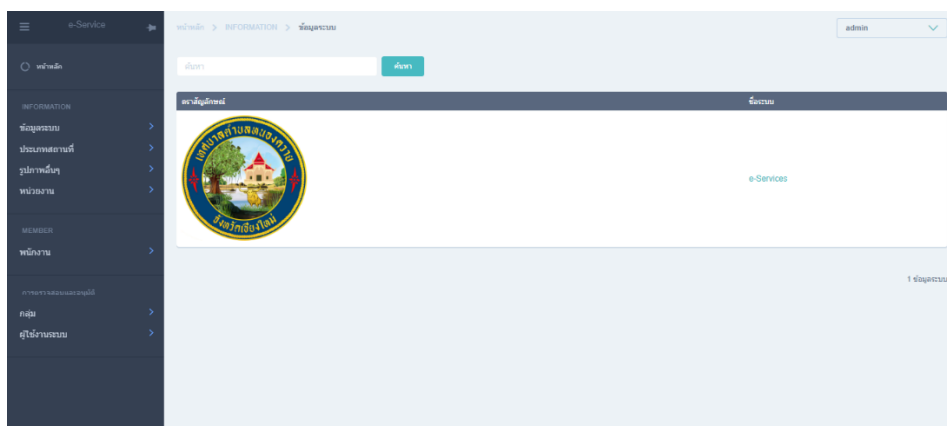
ภาพที่ 4.1 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบส่วนผู้ดูแลระบบ

ภาพที่ 4.1 เป็นหน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ เป็นการจัดการข้อมูลในส่วนข้อมูลสมาชิก ข้อมูลหน่วยงานเทศบาล ข้อมูลประเภทสถานที่ และข้อมูลระบบพื้นฐาน



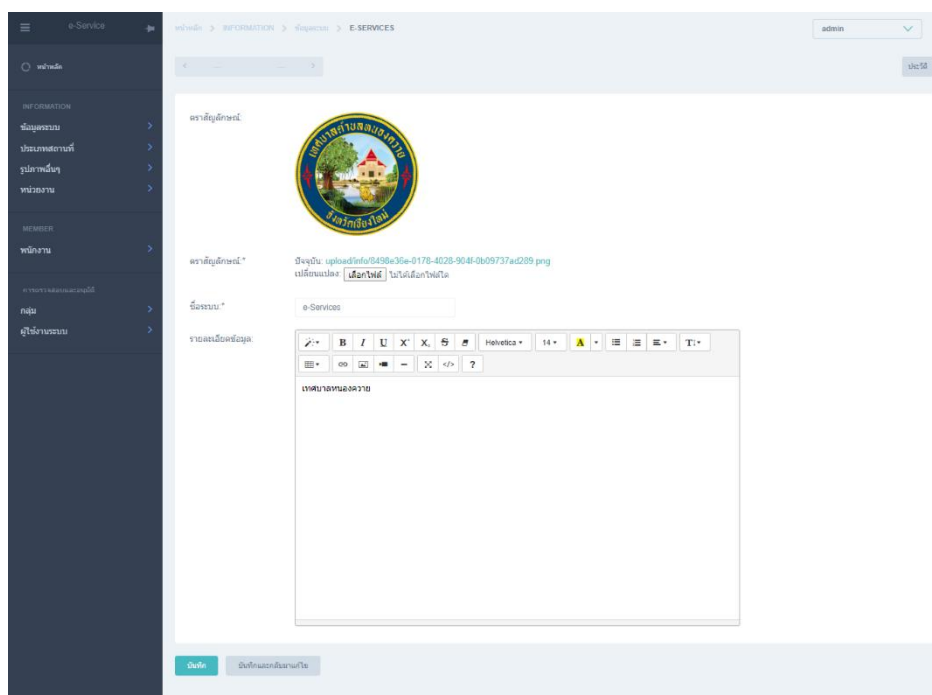
ภาพที่ 4.2 หน้าจอแสดงผลหน้าหลักของผู้ดูแลระบบ

ภาพที่ 4.2 เป็นส่วนเมนูของผู้ดูแลระบบที่สามารถจัดการข้อมูลได้ แบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนจัดการข้อมูลพื้นฐาน ส่วนจัดการข้อมูลสมาชิก และส่วนจัดการข้อมูลของผู้ใช้งานระบบ



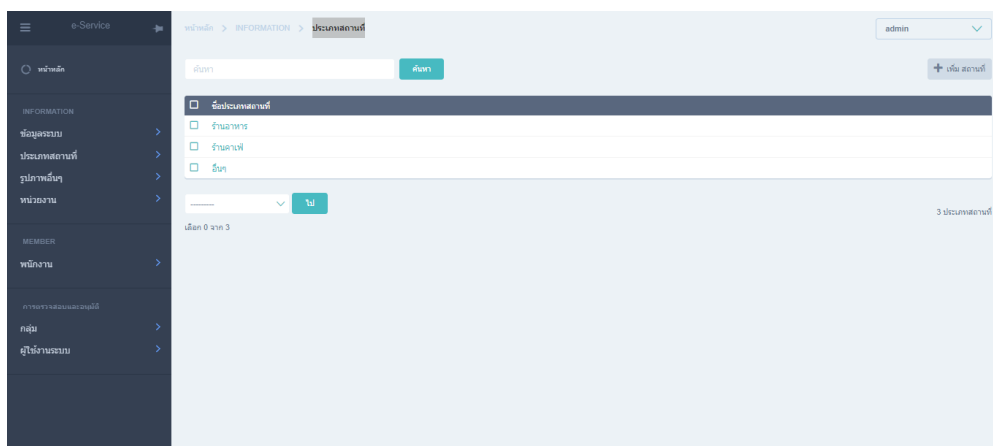
ภาพที่ 4.3 หน้าจอเมนูข้อมูลระบบ (จัดการข้อมูลระบบ)

ภาพที่ 4.3 เป็นการแสดงผลและจัดการแก้ไขข้อมูล ส่วนของรูปตราสัญลักษณ์ ชื่อระบบ รายละเอียดข้อมูล



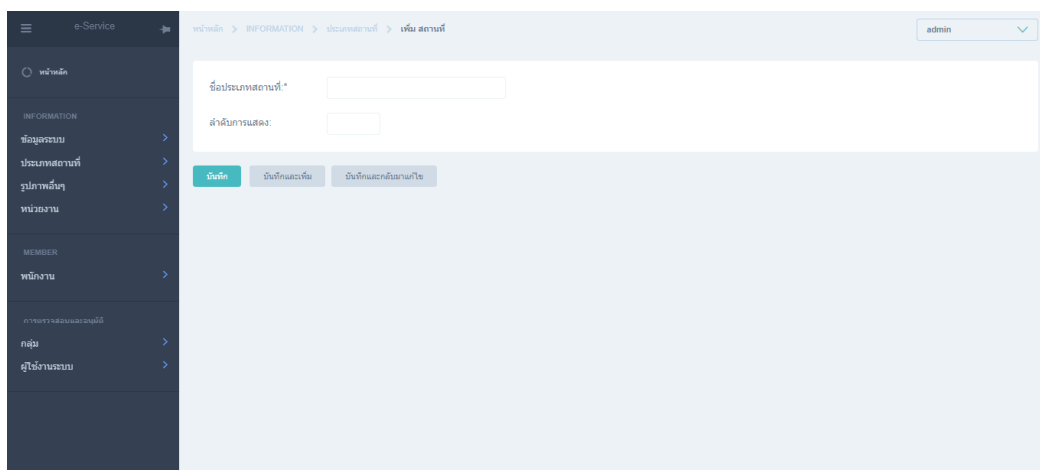
ภาพที่ 4.4 หน้าจอเมนูข้อมูลระบบ (จัดการข้อมูลระบบ)

ภาพที่ 4.4 เป็นการแสดงผลและจัดการแก้ไขข้อมูล ส่วนของรูปตราสัญลักษณ์ ชื่อระบบ รายละเอียดข้อมูล



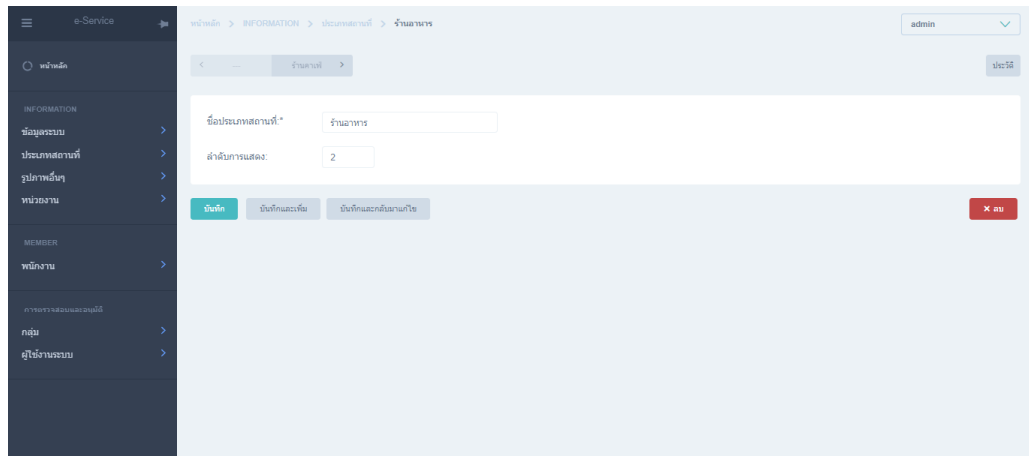
ภาพที่ 4.5 หน้าจอเมนูประเภทสถานที่

ภาพที่ 4.5 เป็นส่วนแสดงผลข้อมูลเกี่ยวกับประเภทสถานที่ทั้งหมดที่มีในระบบ สามารถค้นหาข้อมูลประเภทสถานที่ เพิ่มข้อมูลประเภทสถานที่ และสามารถเรียกดูรายละเอียดข้อมูลแต่ละประเภทสถานที่ รวมทั้งสามารถจัดการแก้ไข ลบข้อมูลประเภทสถานที่ได้



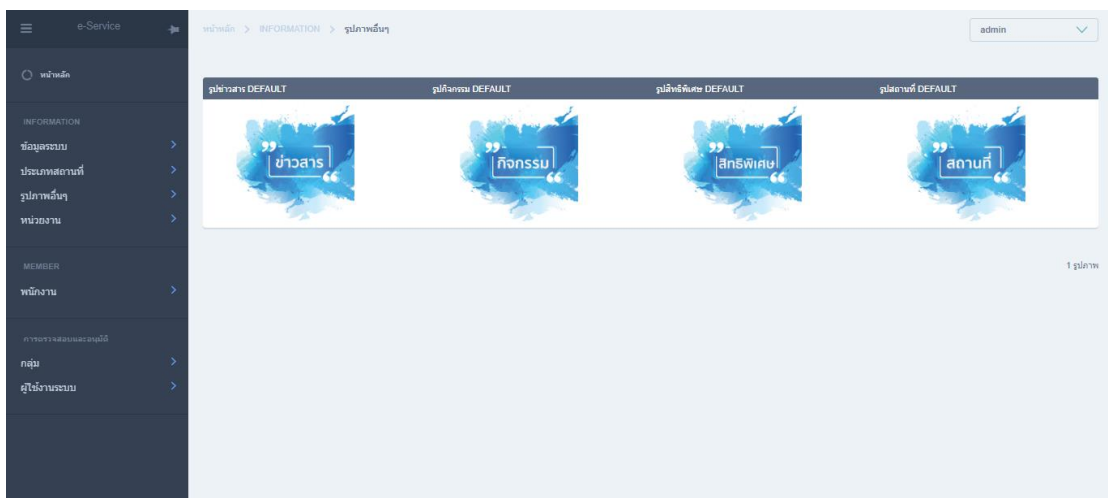
ภาพที่ 4.6 หน้าจอเมนูประเภทสถานที่ (เพิ่มข้อมูลประเภทสถานที่)

ภาพที่ 4.6 เป็นส่วนเกี่ยวกับการเพิ่มข้อมูลประเภทสถานที่เข้าระบบ กรอกข้อมูล ชื่อประเภทสถานที่ และลำดับการแสดงผล



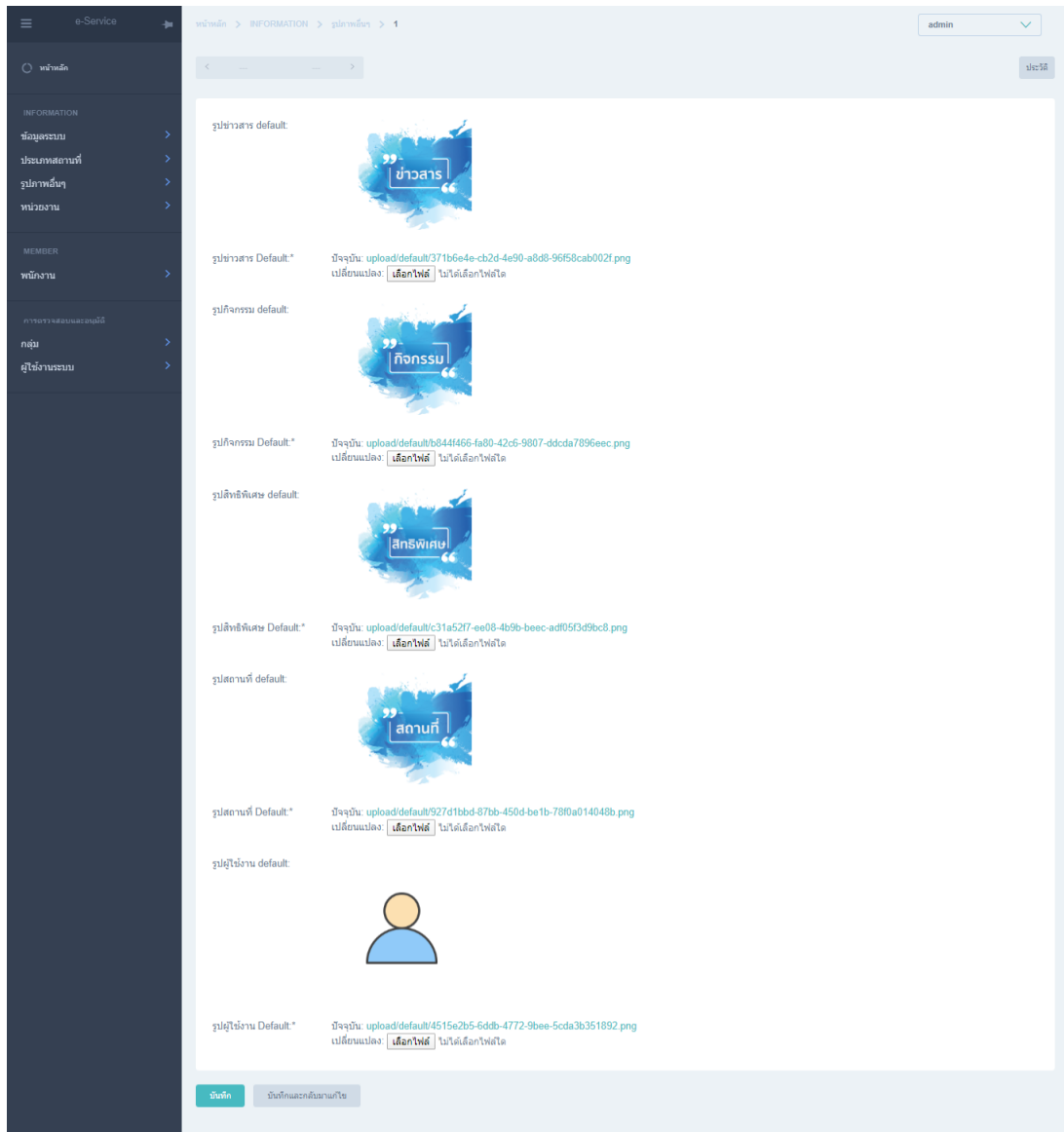
ภาพที่ 4.7 หน้าจอเมนูประเภทสถานที่ (จัดการข้อมูลประเภทสถานที่)

ภาพที่ 4.7 เป็นส่วนแสดงผลรายละเอียดข้อมูล และจัดการแก้ไขข้อมูลประเภทสถานที่รวมทั้งสามารถจัดการลบข้อมูลประเภทสถานที่ได้



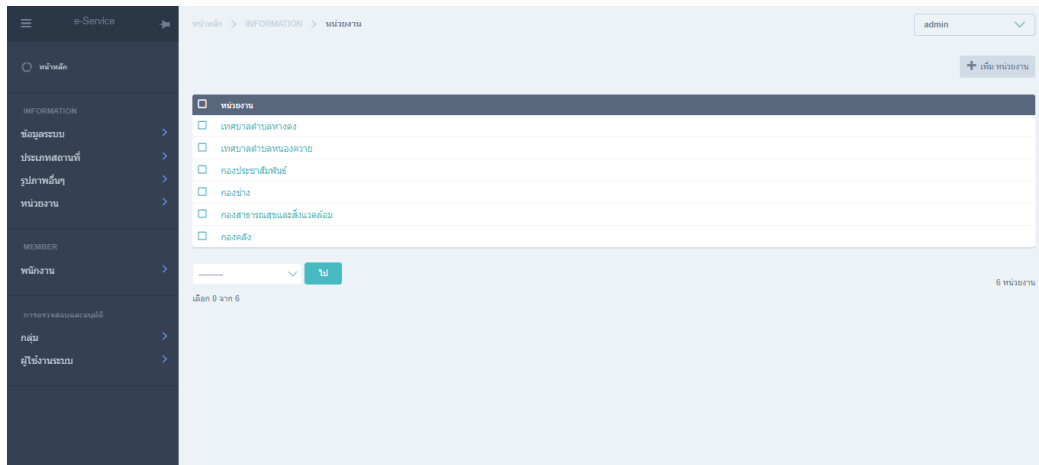
ภาพที่ 4.8 หน้าจอเมนูรูปภาพอื่นๆ

ภาพที่ 4.8 เป็นส่วนแสดงผลรูปภาพเริ่มต้นของระบบ สามารถเรียกดูและจัดการแก้ไขข้อมูลรูปภาพเริ่มต้นของระบบได้



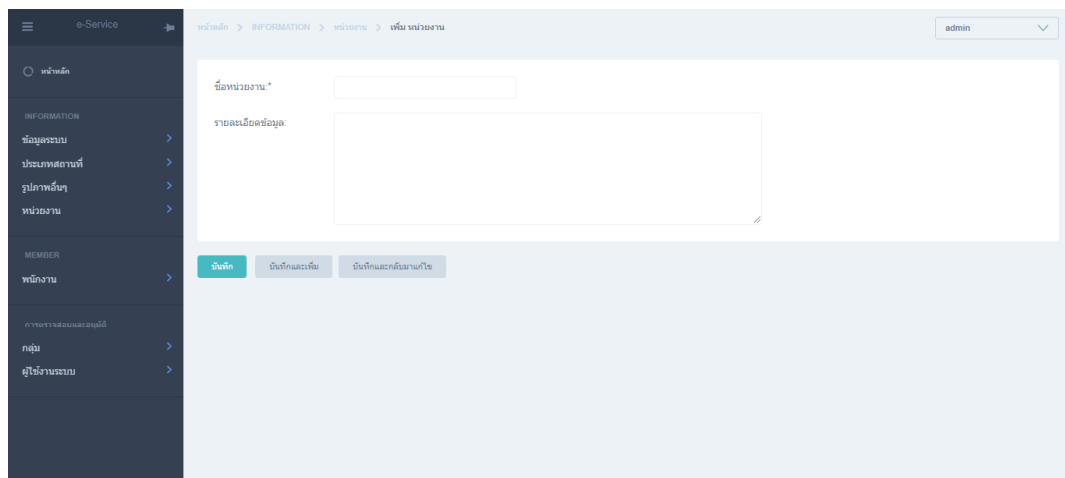
ภาพที่ 4.9 หน้าจอเมนูรูปภาพอื่นๆ (จัดการรูปภาพ)

ภาพที่ 4.9 เป็นส่วนแสดงผลรายละเอียดข้อมูลรูปภาพเริ่มต้นของระบบ และจัดการแก้ไขรูปภาพเริ่มต้นของระบบได้



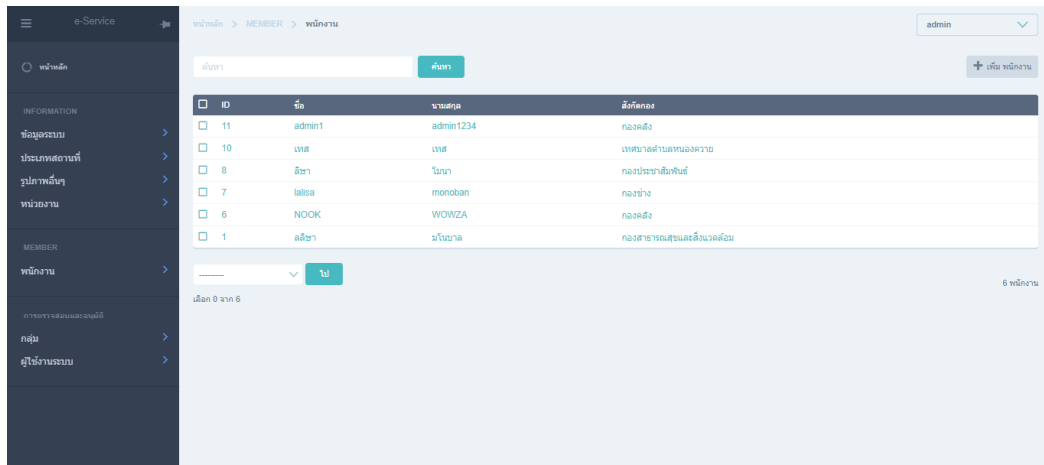
ภาพที่ 4.10 หน้าจอเมนูหน่วยงาน

ภาพที่ 4.10 เป็นส่วนแสดงผลข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานทั้งหมดที่มีในระบบ สามารถเพิ่มข้อมูลหน่วยงาน และสามารถเรียกดูรายละเอียดข้อมูลแต่ละหน่วยงาน รวมทั้งสามารถจัดการแก้ไข ลบข้อมูลได้



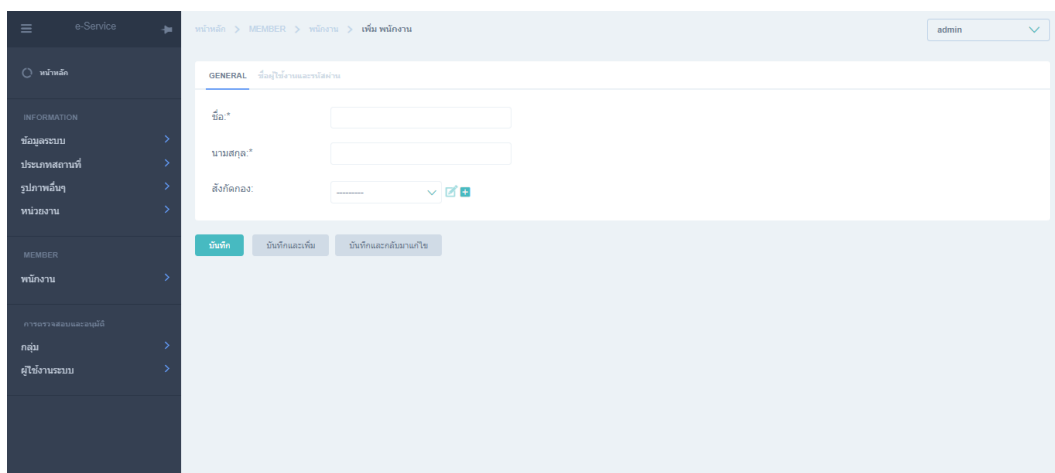
ภาพที่ 4.11 หน้าจอเมนูหน่วยงาน

ภาพที่ 4.11 เป็นส่วนเกี่ยวกับการเพิ่มข้อมูลหน่วยงานเข้าระบบ กรอกข้อมูล ชื่อหน่วยงาน และรายละเอียดข้อมูล



ภาพที่ 4.12 หน้าจอเมนูพนักงาน

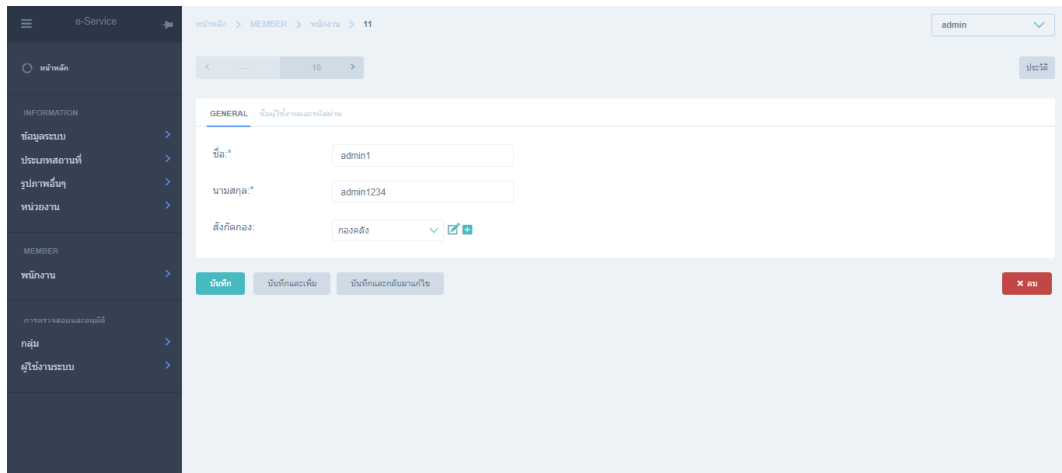
ภาพที่ 4.12 เป็นส่วนแสดงผลข้อมูลเกี่ยวกับพนักงานทั้งหมดที่มีในระบบ สามารถค้นหาข้อมูลพนักงาน เพิ่มข้อมูลพนักงานและสามารถเรียกดูรายละเอียดข้อมูลแต่ละพนักงาน รวมทั้งสามารถจัดการแก้ไข ลบข้อมูลพนักงานได้



ภาพที่ 4.13 หน้าจอเมนูพนักงาน (เพิ่มข้อมูลพนักงาน)

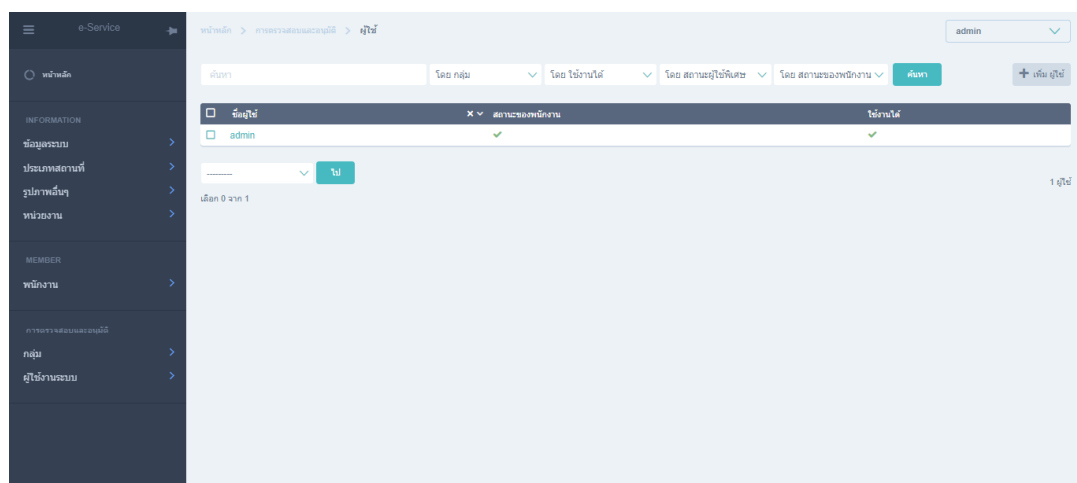
ภาพที่ 4.13 เป็นส่วนเกี่ยวกับการเพิ่มข้อมูลพนักงานเข้าระบบ แบ่งการกรอกข้อมูลออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนของ ข้อมูลทั่วไป และข้อมูลซึ่งผู้ใช้งานและรหัสผ่าน





ภาพที่ 4.14 หน้าจอเมนูพนักงาน (จัดการข้อมูลพนักงาน)

ภาพที่ 4.14 เป็นส่วนแสดงผลรายละเอียดข้อมูล และจัดการแก้ไขข้อมูลพนักงาน รวมทั้งสามารถจัดการลบข้อมูลพนักงานได้



ภาพที่ 4.15 หน้าจอเมนูผู้ใช้งานระบบ

ภาพที่ 4.15 เป็นส่วนแสดงผลข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้งานระบบทั้งหมดที่มีในระบบ สามารถค้นหาข้อมูลผู้ใช้งานระบบ เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ และสามารถเรียกดูรายละเอียดข้อมูลแต่ละผู้ใช้งานระบบ รวมทั้งสามารถจัดการแก้ไข ลบข้อมูลผู้ใช้งานระบบได้

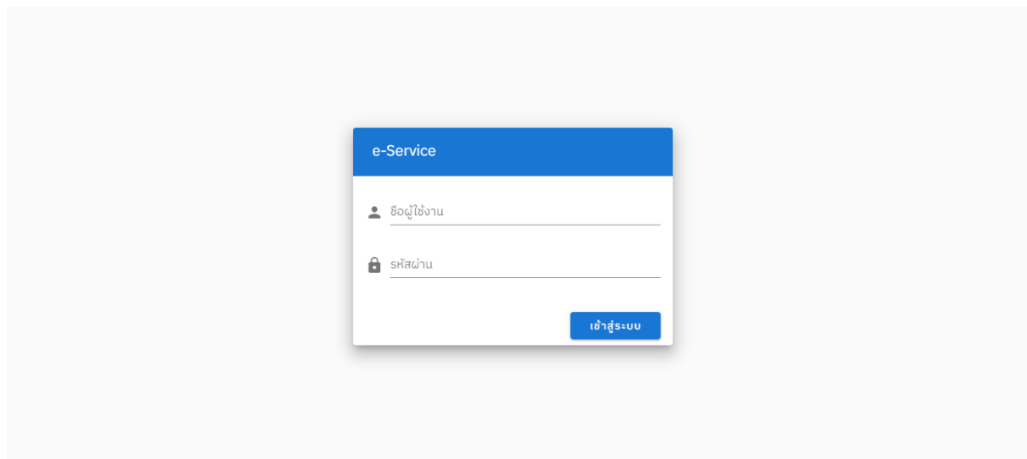
ภาพที่ 4.16 หน้าจอเมนูผู้ใช้งานระบบ (เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ)

ภาพที่ 4.16 เป็นส่วนเกี่ยวกับการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบเข้าระบบ เป็นกรอกข้อมูล ส่วนชื่อผู้ใช้งานระบบ รหัสผ่าน ข้อมูลทั่วไป และข้อมูลสิทธิ์ของผู้ใช้งานระบบ

ภาพที่ 4.17 หน้าจอเมนูผู้ใช้งานระบบ (จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ)

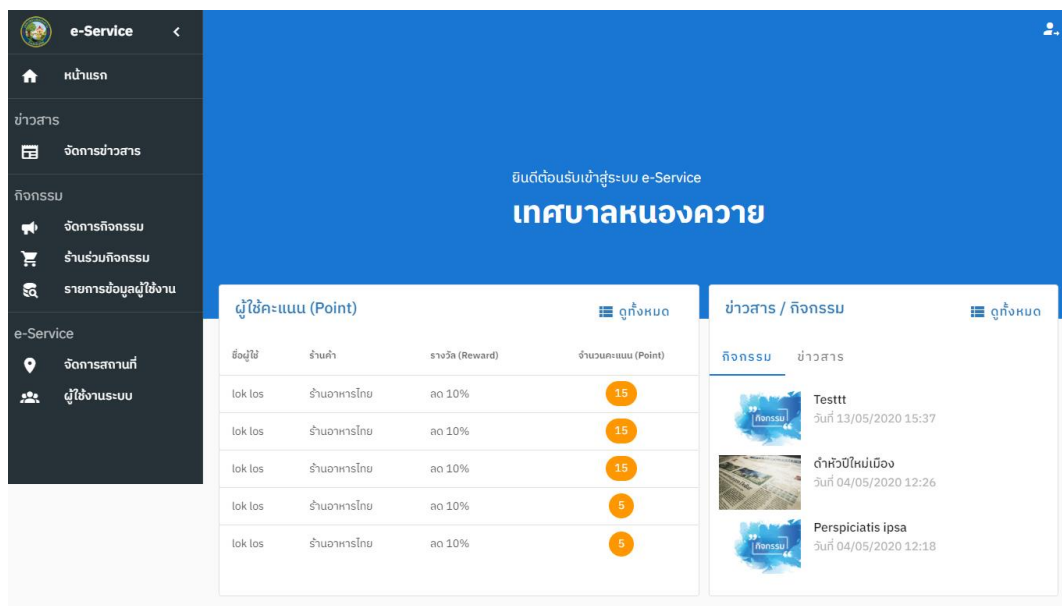
ภาพที่ 4.17 เป็นส่วนแสดงผลรายละเอียดข้อมูล และจัดการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานระบบ รวมทั้งสามารถจัดการลบข้อมูลผู้ใช้งานระบบได้

#### 4.1.2 ระบบส่วนจัดการ e-Service สำหรับพนักงาน



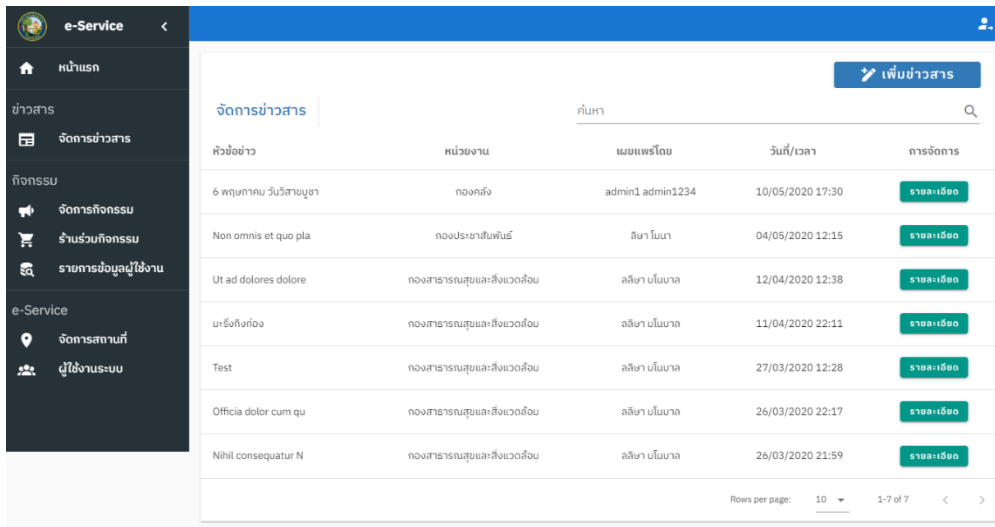
ภาพที่ 4.18 หน้าจอแสดงผลการเข้าสู่ระบบจัดการ e-Service

ภาพที่ 4.18 เป็นหน้าจอแสดงผลการเข้าสู่ระบบของ e-Service เป็นการจัดการข้อมูลในส่วนข้อมูลข่าวสาร ข้อมูลกิจกรรม และข้อมูล e-Service



ภาพที่ 4.19 หน้าจอแสดงผลหน้าหลัก e-Service

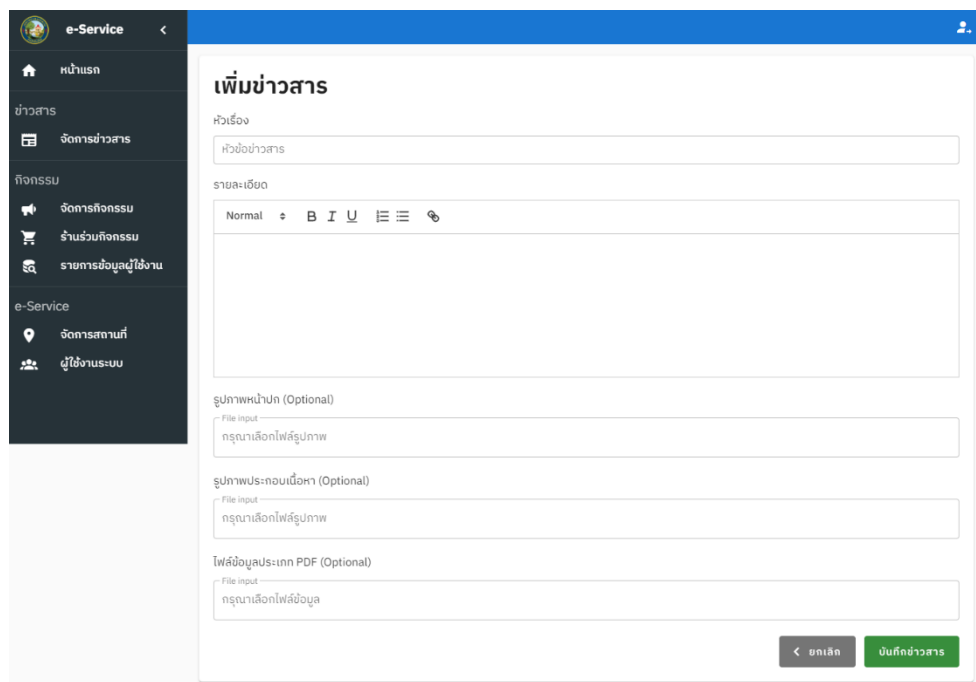
ภาพที่ 4.19 เป็นส่วนหน้าหลักของระบบ e-Service แสดงผลภาพรวมของผู้ใช้คะแนน และข้อมูลข่าวสาร รวมทั้งแสดงเมนูข้อมูลที่สามารถจัดการได้ แบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนข้อมูลข่าวสาร ข้อมูลกิจกรรม และข้อมูล e-Service



หัวข้อข่าว	หน่วยงาน	เผยแพร่โดย	วันที่/เวลา	การจัดการ
6 พฤษภาคม วันวิสาขบูชา	กองคลัง	admin1 admin1234	10/05/2020 17:30	รายละเอียด
Non omnis et quo pla	กองประชาสัมพันธ์	สิริมา โนนภา	04/05/2020 12:15	รายละเอียด
Ut ad dolores dolore	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	สิริมา โนนภา	12/04/2020 12:38	รายละเอียด
เบร้งกิ่งก้อง	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	สิริมา โนนภา	11/04/2020 22:11	รายละเอียด
Test	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	สิริมา โนนภา	27/03/2020 12:28	รายละเอียด
Officia dolor cum qu	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	สิริมา โนนภา	26/03/2020 22:17	รายละเอียด
Nihil consequatur N	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	สิริมา โนนภา	26/03/2020 21:59	รายละเอียด

ภาพที่ 4.20 หน้าจอเมนูจัดการข่าวสาร

ภาพที่ 4.20 เป็นส่วนแสดงผลข้อมูลข่าวสารทั้งหมดที่มีในระบบ สามารถค้นหาข้อมูลข่าวสาร เพิ่มข้อมูลข่าวสาร และสามารถเรียกดูรายละเอียดข้อมูลข่าวสาร



**เพิ่มข่าวสาร**

หัวข้อข่าว

รายละเอียด

รูปภาพหน้าปก (Optional)

รูปภาพประกอบเนื้อหา (Optional)

ไฟล์ข้อมูลประเภท PDF (Optional)

< ยกเลิก    บันทึกข่าวสาร

ภาพที่ 4.21 หน้าจอเมนูจัดการข่าวสาร (เพิ่มข้อมูลข่าวสาร)

ภาพที่ 4.21 เป็นส่วนเกี่ยวกับการเพิ่มข้อมูลข่าวสารเข้าระบบ เป็นการกรอกข้อมูลหัวข้อข่าว รายละเอียด รูปภาพหน้าปก เป็นต้น

e-Service
<
>

หน้าแรก
▼

ข่าวสาร
▼

จัดการข่าวสาร
▼

กิจกรรม
▼

จัดการกิจกรรม
▼

ร่วมกิจกรรม
▼

รายการข้อมูลผู้ใช้งาน
▼

e-Service
▼

จัดการสถานที่
▼

ผู้ใช้งานระบบ
▼

## ข้อมูลข่าวสาร

หัวข้อ

หัวข้อข่าวสาร  
 6 พฤษภาคม วันวิสาขบูชา

รายละเอียด

Normal B I U ≡ ≡ ≡

ปี 2563 นี้ วันวิสาขบูชา คือวันที่ **6 พฤษภาคม** เพื่อน้อมรำลึกถึงพระคุณาสกุลของพระพุทธเจ้าต่อพระพุทธศาสนา เพราะเป็นวันที่ทรงวันประสูติ ตรัสรู้ และปรินิพพานของพระสัมมาสัมพุทธเจ้า อันเกิดขึ้นในเดือนวิสาขะ ซึ่งตรงกับวันเพ็ญขึ้น 15 ค่ำ เดือน 6 ในทุกปี หลักธรรมสำคัญในวันวิสาขบูชา "อริยสัจ 4" เป็นหลักรธรรมที่พระพุทเจ้าค้นพบวิธีการดับทุกข์ โดยมีความหมายว่าความจริงอันประเสริฐ หรือความจริงที่ทำให้ผู้เข้าถึงเป็นอริยะ มีอยู่ 4 ข้อ ได้แก่ ทุกข์ สภาพที่ทนได้ยาก สมุทัย เหตุแห่งการเกิดทุกข์ นิโรธ การดับทุกข์ มรรค สาเหตุของการเกิดทุกข์ 8 ประการ "กตัญญูต่อเวทิตารธรรม"

รูปภาพแนบ (Optional)

File input  
 กรุณาเลือกไฟล์รูปภาพ

รูปภาพประกอบเนื้อหา (Optional)

File input  
 กรุณาเลือกไฟล์รูปภาพ

ไฟล์ข้อมูลประเภท PDF (Optional)


File input  
 กรุณาเลือกไฟล์ข้อมูล

\*แก้ไขข้อมูลครั้งล่าสุด 11/05/2020 17:08





< ยกเลิก
บันทึกการเปลี่ยนแปลง

## ข้อมูลไฟล์เอกสารและรูปภาพ


รูปภาพแนบข่าวสาร



รูปภาพประกอบข่าวสาร

ไฟล์ข้อมูลข่าวสาร

เอกสารเพิ่มเติม


ภาพที่ 4.22 หน้าจอเมนูจัดการข่าวสาร (จัดการรายละเอียดข้อมูลข่าวสาร)

ภาพที่ 4.22 เป็นส่วนแสดงผลรายละเอียดข้อมูลข่าวสาร สามารถจัดการแก้ไขข้อมูลรวมทั้งสามารถลบข้อมูลข่าวสารได้



ภาพที่ 4.24 เป็นส่วนเกี่ยวกับการเพิ่มข้อมูลกิจกรรมเข้าระบบ เป็นการกรอกข้อมูลหัวเรื่องกิจกรรม รหัสกิจกรรม รายละเอียด และรูปภาพ เป็นต้น

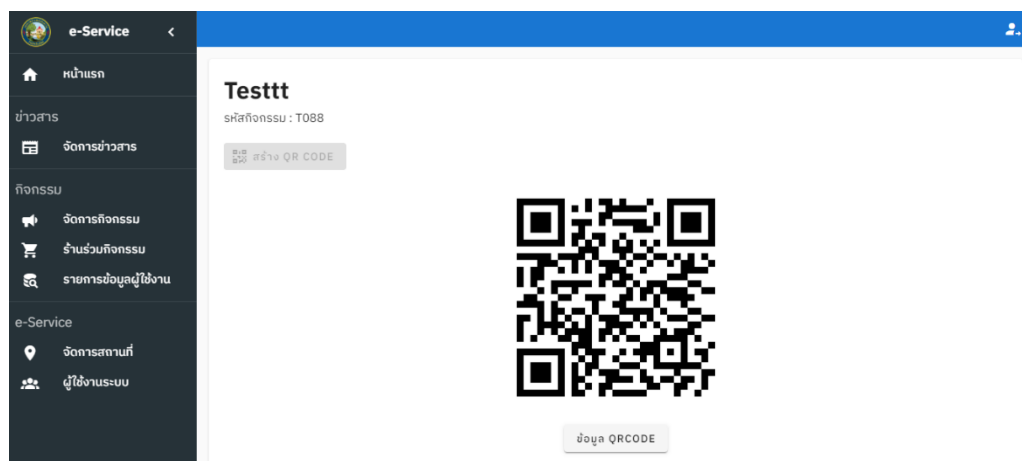
The screenshot displays the 'ข้อมูลกิจกรรม' (Activity Information) form in the e-Service system. The form is structured as follows:

- หัวข้อกิจกรรม (Activity Name):** A text input field containing 'Testtt'.
- รหัสกิจกรรม (Activity Code):** A text input field containing 'T088'.
- รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional Details):** A rich text editor with a toolbar (Normal, Bold, Italic, Underline, Bulleted List, Numbered List, Link) and a text area containing 'sd'.
- รูปภาพ (Optional) (Image):** A file input field with the label 'กรุณาเลือกไฟล์รูปภาพ' (Please select an image file).
- จำนวนคะแนนกิจกรรม (Activity Score):** A text input field containing '12'.
- สถานะ-กิจกรรม (Activity Status):** A dropdown menu currently set to 'เปิดกิจกรรม' (Open Activity).

At the bottom right of the form, there are two buttons: '< ยกเลิก' (Cancel) and 'บันทึกการเปลี่ยนแปลง' (Save Changes). Below the form is a 'รูปภาพ Preview' (Image Preview) section, which currently shows a placeholder 'ไม่มีข้อมูล' (No data).

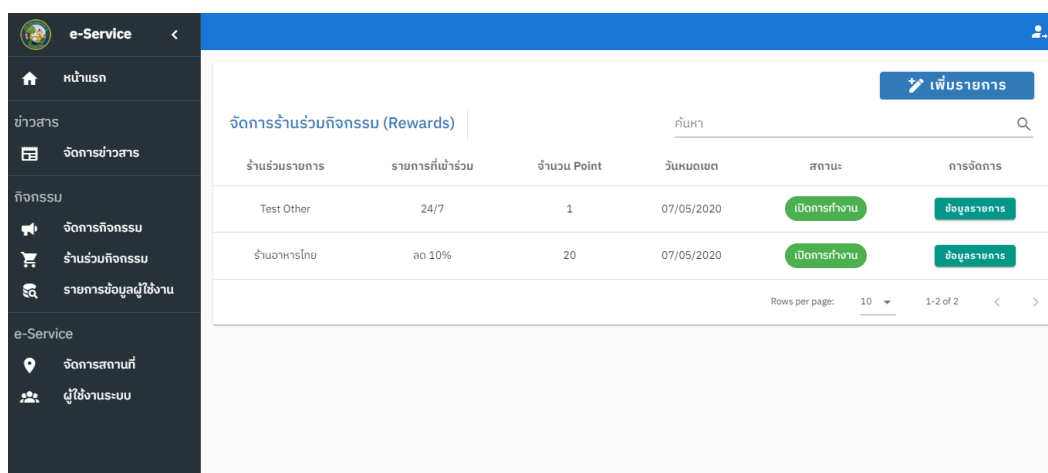
ภาพที่ 4.25 หน้าจอเมนูจัดการกิจกรรม (จัดการรายละเอียดข้อมูลกิจกรรม)

ภาพที่ 4.25 เป็นส่วนแสดงผลรายละเอียดข้อมูลกิจกรรม สามารถจัดการแก้ไขข้อมูลรวมทั้งสามารถลบข้อมูลกิจกรรมได้



ภาพที่ 4.26 หน้าจอเมนูจัดการกิจกรรม (สร้างโค้ดกิจกรรม)

ภาพที่ 4.26 เป็นส่วนแสดงผลรายละเอียดข้อมูลโค้ดกิจกรรมที่ทำการสร้างขึ้นมา



ภาพที่ 4.27 หน้าจอเมนูร้านร่วมกิจกรรม

ภาพที่ 4.27 เป็นส่วนแสดงผลข้อมูลร้านร่วมกิจกรรมทั้งหมดที่มีในระบบ สามารถค้นหาข้อมูลร้านร่วมกิจกรรม เพิ่มข้อมูลร้านร่วมกิจกรรม และสามารถเรียกดูรายละเอียดข้อมูลร้านร่วมกิจกรรม



**เพิ่มรางวัล (Reward)**

ประเภทร้านเข้าร่วมรายการ

ชื่อผู้ร่วมรายการ

หัวข้อรายการเข้าร่วม

รายละเอียดเพิ่มเติม

รูปภาพ (Optional)

จำนวนคะแนนในการแลก (Point)

จำนวนสิทธิ์ที่สามารถใช้แลกรางวัล / ผู้ใช้งาน

จำนวนสิทธิ์ทั้งหมดในการแลกรางวัล

วันที่หมดเขตรางวัล

สถานะ-การทำงาน

ยกเลิก บันทึกข้อมูล

ภาพที่ 4.28 หน้าจอเมนูร้านร่วมกิจกรรม (เพิ่มข้อมูลร้านร่วมกิจกรรม)

ภาพที่ 4.28 เป็นส่วนเกี่ยวกับการเพิ่มข้อมูลร้านร่วมกิจกรรมเข้าระบบ เป็นการกรอกข้อมูลประเภทร้านเข้าร่วมรายการ ชื่อผู้ร่วมรายการ หัวข้อรายการเข้าร่วม รายละเอียดรูปภาพ และคะแนนของกิจกรรม เป็นต้น

**e-Service**

หน้าแรก

ข่าวสาร

จัดการข่าวสาร

กิจกรรม

จัดการกิจกรรม

ร้านร่วมกิจกรรม

รายการข้อมูลผู้ใช้งาน

e-Service

จัดการสถานที่

ผู้ใช้งานระบบ

### ข้อมูลรางวัล (Reward)

ชื่อผู้รับรายการ  
ชื่อผู้รับรายการ  
Test Other

ประเภทร้านเข้าร่วมรายการ  
ชื่อผู้รับรายการ  
อื่นๆ

หัวข้อมติเข้าร่วม  
หัวข้อมติเข้าร่วม  
24/7

รายละเอียดเพิ่มเติม

Normal B I U

24/7

ตำแหน่งที่อยู่ (ละติจูด ลองจิจูด)

ละติจูด 11111 ลองจิจูด 11111

รูปภาพ (Optional)

File input  
กรุณาเลือกไฟล์รูปภาพ

จำนวนคะแนนใช้ในการแลก (Point)

จำนวนคะแนน  
1

จำนวนสิทธิ์ที่สามารถใช้แลกรางวัล / ผู้ใช้งาน

จำนวนสิทธิ์  
1

จำนวนสิทธิ์คงเหลือจาก 10 สิทธิ์

จำนวนสิทธิ์  
10

วันที่หมดเขตรางวัล

07/05/2020

สถานะการทำงาน

เลือกสถานะการทำงาน  
เปิดการทำงาน

< ยกเลิก บันทึกข้อมูล

### ข้อมูลรูปภาพประกอบเนื้อหา

รูปภาพประกอบรางวัล

[ไม่มีข้อมูล](#)

ภาพที่ 4.29 หน้าจอเมนูร้านร่วมกิจกรรม (จัดการรายละเอียดข้อมูลร้านร่วมกิจกรรม)

ภาพที่ 4.29 เป็นส่วนแสดงผลรายละเอียดข้อมูลร้านร่วมกิจกรรม สามารถจัดการแก้ไขข้อมูล รวมทั้งสามารถลบข้อมูลร้านร่วมกิจกรรมได้

The screenshot displays the 'e-Service' interface with a sidebar menu on the left. The main content area shows two tables of transaction records.

**Table 1: ข้อมูลผู้ได้รับคะแนน (Point)**

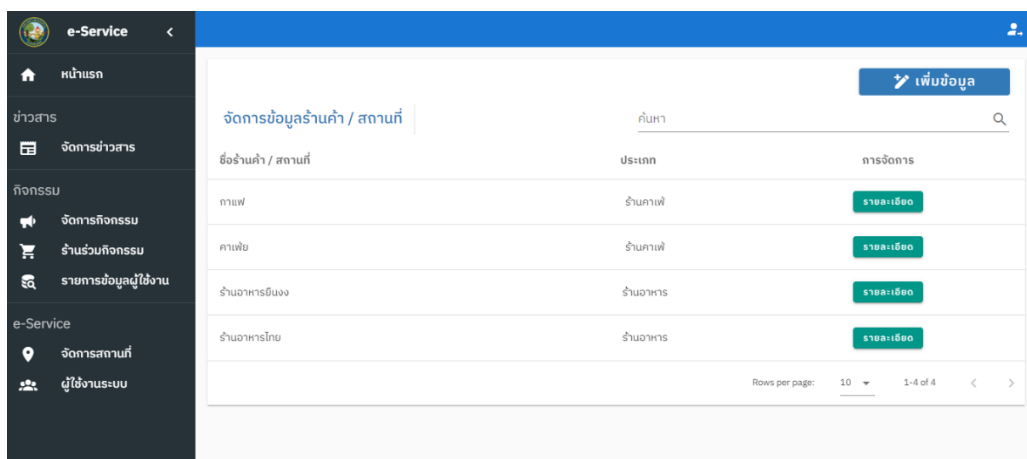
ชื่อผู้ใช้งาน	รายการ	คะแนนที่ได้รับ	วันที่ได้รับ
Chalo Monoban	Testtt	+12 P	13/05/2020 15:38
Chalo Monoban	Test 2	+5 P	10/05/2020 21:19
Chalo Monoban	Perspiciatis ipsa	+10 P	10/05/2020 21:01
etert ert	Consectetur quia du555	+2 P	10/05/2020 00:02
etert ert	Perspiciatis ipsa	+10 P	09/05/2020 23:37

**Table 2: ข้อมูลผู้ใช้คะแนน (Point)**

ชื่อผู้ใช้งาน	รายการ	คะแนนที่ใช้แลก	วันที่แลก
Chalo Monoban	ลค 10%	-20 P	13/05/2020 20:21
Chalo Monoban	ลค 10%	-20 P	12/05/2020 17:09
Chalo Monoban	ลค 10%	-20 P	12/05/2020 16:30
Chalo Monoban	ลค 10%	-20 P	12/05/2020 16:19
Chalo Monoban	ลค 10%	-20 P	12/05/2020 16:15

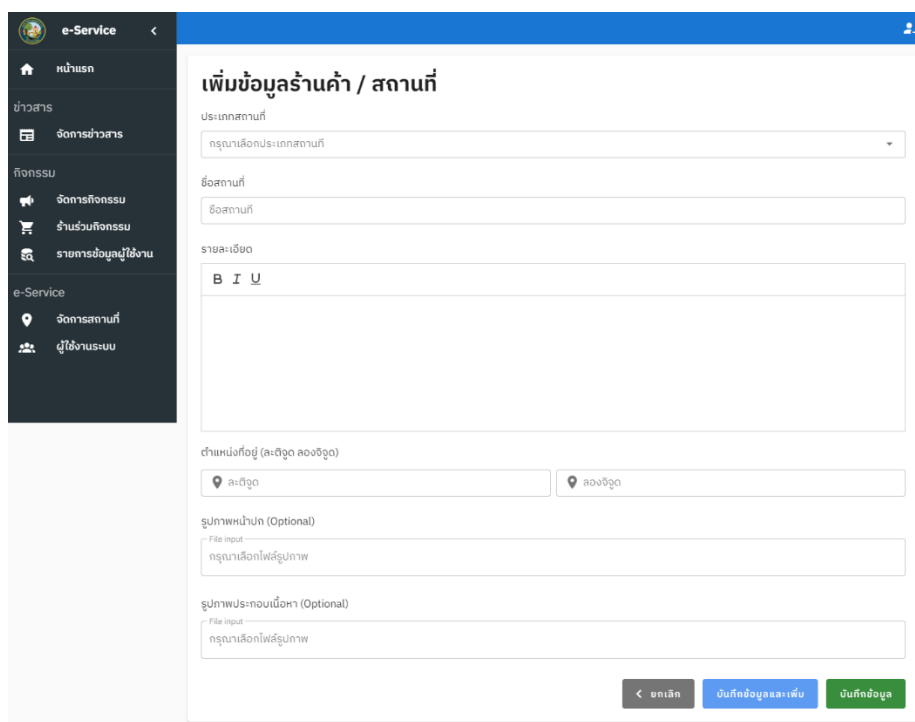
ภาพที่ 4.30 หน้าจอเมนูรายการข้อมูลผู้ใช้งาน

ภาพที่ 4.30 เป็นส่วนแสดงผลรายการข้อมูลผู้ใช้งานในระบบ สามารถเรียกดูข้อมูลทั้งหมดได้ เป็นการแสดงผลข้อมูล 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนข้อมูลผู้ได้รับคะแนน และข้อมูลผู้ใช้คะแนน



ภาพที่ 4.31 หน้าจอเมนูจัดการสถานที่

ภาพที่ 4.31 เป็นส่วนแสดงผลข้อมูลร้านค้าทั้งหมดที่มีในระบบ สามารถค้นหาข้อมูลร้านค้า เพิ่มข้อมูลร้านค้า และสามารถเรียกดูรายละเอียดข้อมูลร้านค้า



ภาพที่ 4.32 หน้าจอเมนูจัดการสถานที่ (เพิ่มข้อมูลจัดการสถานที่)

ภาพที่ 4.32 เป็นส่วนเกี่ยวกับการเพิ่มข้อมูลจัดการสถานที่ เป็นการกรอกข้อมูลประเภทสถานที่ ชื่อสถานที่ รายละเอียด รูปภาพ เป็นต้น

e-Service
<
>

หน้าแรก
▼

ข่าวสาร

จัดการข่าวสาร

กิจกรรม

จัดการกิจกรรม

ร้านร่วมกิจกรรม

รายการข้อมูลผู้ใช้งาน

e-Service

จัดการสถานที่

ผู้ใช้งานระบบ

## ข้อมูลร้านค้า / สถานที่

ประเภทสถานที่

กรุณาเลือกประเภทสถานที่

ร้านค้า

---

ชื่อสถานที่

ชื่อสถานที่ / ร้านค้า

กาเพ

---

รายละเอียด

**B I U**

ชำระ

---

ตำแหน่งที่อยู่ (ละติจูด ลองจิจูด)

ละติจูด  ลองจิจูด

รูปภาพหน้าปก (Optional)

File input

กรุณาเลือกไฟล์รูปภาพ

---

รูปภาพประกอบเนื้อหา (Optional)

File input

กรุณาเลือกไฟล์รูปภาพ

---

< ยกเลิก
บันทึกข้อมูล

## ข้อมูลรูปภาพและแผนที่


รูปภาพหน้าปกสถานที่

ไม่มีข้อมูล

รูปภาพเพิ่มเติมสถานที่

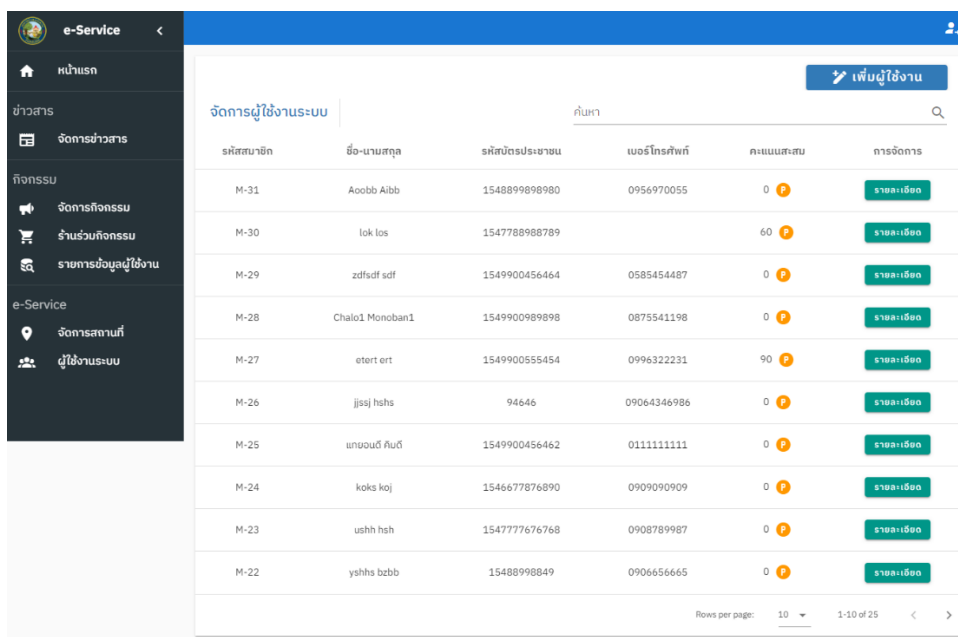
ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลแผนที่



ภาพที่ 4.33 หน้าจอเมนูจัดการสถานที่ (จัดการรายละเอียดข้อมูลจัดการสถานที่)

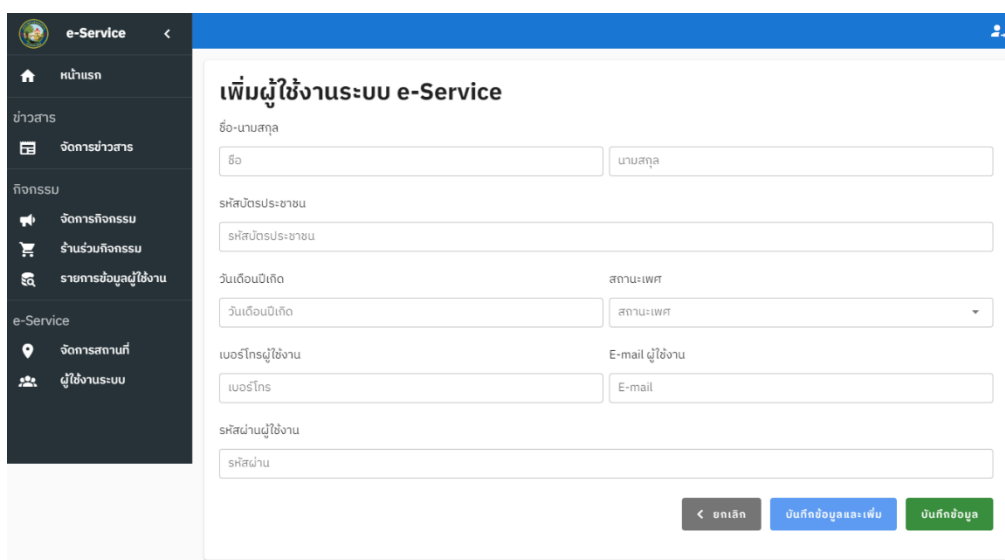
ภาพที่ 4.33 เป็นส่วนแสดงผลรายละเอียดข้อมูลสถานที่ สามารถจัดการแก้ไขข้อมูลรวมทั้งสามารถลบข้อมูลร้านร่วมสถานที่ได้



รหัสสมาชิก	ชื่อ-นามสกุล	รหัสบัตรประชาชน	เบอร์โทรศัพท์	คะแนนระบบ	การจัดการ
M-31	Aoobb Aibb	1548899898980	0956970055	0 P	รายละเอียด
M-30	lok los	1547788988789		60 P	รายละเอียด
M-29	zdfsd sdf	1549900456464	0585454487	0 P	รายละเอียด
M-28	Chalo1 Monoban1	1549900989898	0875541198	0 P	รายละเอียด
M-27	etert ert	1549900555454	0996322231	90 P	รายละเอียด
M-26	jjsj hshs	94646	09064346986	0 P	รายละเอียด
M-25	นทอนดี ฟิวดี	1549900456462	0111111111	0 P	รายละเอียด
M-24	koks koj	1546677878990	0909090909	0 P	รายละเอียด
M-23	ushh hsh	1547777676768	0908789987	0 P	รายละเอียด
M-22	yshs bzbb	15488998849	0906656665	0 P	รายละเอียด

ภาพที่ 4.34 หน้าจอเมนูผู้ใช้งานระบบ

ภาพที่ 4.34 เป็นส่วนแสดงผลข้อมูลผู้ใช้งานระบบทั้งหมดที่มีในระบบ สามารถค้นหาข้อมูลผู้ใช้งานระบบ เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ และสามารถเรียกดูรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งานระบบ



**เพิ่มผู้ใช้งานระบบ e-Service**

ชื่อ-นามสกุล

ชื่อ  นามสกุล

รหัสบัตรประชาชน

รหัสบัตรประชาชน

วันเดือนปีเกิด

วันเดือนปีเกิด  สถานะเพศ

เบอร์โทรผู้ใช้งาน

เบอร์โทร  E-mail ผู้ใช้งาน

รหัสผ่านผู้ใช้งาน

รหัสผ่าน

< ยกเลิก

ภาพที่ 4.35 หน้าจอเมนูผู้ใช้งานระบบ (เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ)

ภาพที่ 4.35 เป็นส่วนเกี่ยวกับการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ เป็นการกรอกข้อมูลชื่อ-นามสกุล รหัสประชาชน วันเกิดปีเกิด เบอร์โทรศัพท์ เป็นต้น

The screenshot shows the 'e-Service' user profile page. On the left is a dark navigation menu with the following items: 'หน้าแรก' (Home), 'ข่าวสาร' (News) with sub-items 'จัดการข่าวสาร' (Manage News), 'กิจกรรม' (Activities) with sub-items 'จัดการกิจกรรม' (Manage Activities), 'ร่วมกิจกรรม' (Join Activities), and 'รายการข้อมูลผู้ใช้งาน' (User Information List). The main content area is titled 'ประวัติการใช้งาน' (Usage History) and shows 'คะแนนเหลือ 0' (0 points remaining) and 'กิจกรรมเข้าร่วมล่าสุด' (Latest joined activities) with a note 'ไม่มีข้อมูลการใช้งาน!' (No usage data!). Below this is the 'ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ e-Service' (e-Service User Information) form with the following fields:

ชื่อ-นามสกุล	
ชื่อ Aoobb	นามสกุล Aibb
รหัสบัตรประชาชน 1548899898980	
วันเดือนปีเกิด 06/02/2019	สถานะเพศ ชาย
เบอร์โทรผู้ใช้งาน 0956970055	E-mail ผู้ใช้งาน E-mail
รหัสผ่านผู้ใช้งาน \$2b\$12\$b2uqitQjIy1ZeNvTKokp4u3EOD1EhxcWN/ZWG3VWUOwrf2bgpqNm	

ภาพที่ 4.36 หน้าจอเมนูผู้ใช้งานระบบ (จัดการรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งานระบบ)

ภาพที่ 4.36 เป็นส่วนแสดงผลรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งานระบบ ประวัติการใช้งาน สามารถจัดการแก้ไขข้อมูล รวมทั้งสามารถลบข้อมูลผู้ใช้งานระบบ ได้

#### 4.1.2 ระบบส่วนผู้ใช้ทั่วไป

ภาพที่ 4.37 หน้าจอแสดงผลการเข้าสู่ระบบจัดการ e-Service บนแอปพลิเคชัน

ภาพที่ 4.37 เป็นหน้าจอแสดงผลการเข้าสู่ระบบของ e-Service ดูข่าวสารกิจกรรมขอทางเทศบาล สะสมคะแนน แลกรางวัล

ภาพที่ 4.38 หน้าจอแสดงผลการสมัครสมาชิก

ภาพที่ 4.38 เป็นหน้าจอแสดงผลการสมัครสมาชิกโดยมี ข้อมูลส่วนตัว อีเมลและรหัสผ่าน



กลับ **ลืมนรหัสผ่าน**

อีเมล

oppa@gmail.com

ระบบจะทำการส่งรหัสผ่านใหม่ไปทางอีเมลที่ท่านกรอกกรณการออก อีเมลให้ถูกต้อง  
และทำการตรวจสอบอีเมลของท่าน

**ยืนยัน**

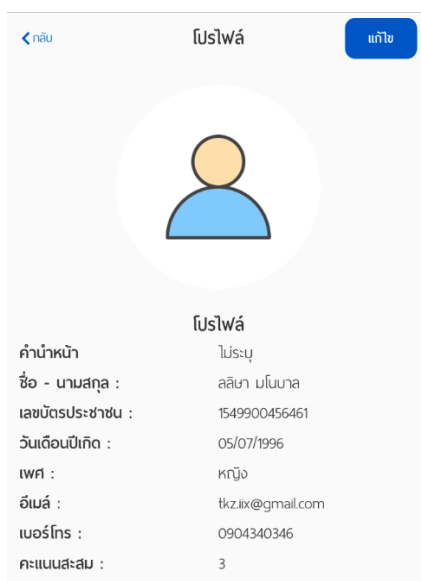
ภาพที่ 4.39 หน้าจอแสดงผลลืมนรหัสผ่าน

ภาพที่ 4.39 เป็นหน้าจอแสดงเปลี่ยนแปลงรหัส สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านโดยใช้อีเมลที่สมัคร ระบบจะส่งข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านไปทางอีเมล



ภาพที่ 4.40 หน้าจอแสดงผลหน้าแรกของแอปพลิเคชัน

ภาพที่ 4.40 เป็นหน้าจอหน้าแรกของตัวแอปพลิเคชัน ประกอบไปด้วย รายการสิทธิพิเศษ การแลกรางวัล รายการข่าวสาร รายการกิจกรรม ข้อมูลส่วนตัว และแถบเมนูอื่น ๆ



ภาพที่ 4.41 หน้าจอแสดงประวัติส่วนตัวส่วน

ภาพที่ 4.41 เป็นหน้าจอแสดงประวัติส่วนตัวของผู้ใช้ ประกอบไปด้วยข้อมูลส่วนตัวและคะแนนสมที่มีอยู่ปัจจุบัน

ภาพที่ 4.42 หน้าจอแสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้

ข่าวสาร		
	<b>ขอความร่วมมือ ผู้ปกครอง</b> ขอความร่วมมือ ผู้ปกครองของเด็ก...	10/05/2020
	<b>สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง</b> สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การ...	04/05/2020
	<b>สำนักงานคุ้มครองผู้บริโภค</b> สำนักงานคุ้มครองผู้บริโภค ได้จัดทำ...	12/04/2020

ภาพที่ 4.43 หน้าจอแสดงรายการข่าวสารเทศบาล

< กลับ    รายละเอียดข่าวสาร    



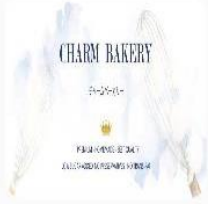

**โครงการ  
รักน้ำ รักป่า รักษาแผ่นดิน**  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒  
 วันอังคาร ที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๒  
 ณ วัดหนองป่า ตำบลหนองควาย (ตำบลควาย, จังหวัดเชียงใหม่)  
 โดยเทศบาลตำบลหนองควาย (๒๕๖๒) หน่วยงานภายใต้กำกับของ ส.ก.ท.บ.ว. ราชอง

**โครงการ รักน้ำ รักป่า รักษาแผ่นดิน**  
 ๒๗/07/2562

เทศบาลตำบลหนองควาย ร่วมกับภาคีเครือข่าย จัดกิจกรรม 5 โครงการ ทำดีที่หนองควาย โดยมีกิจกรรมการปลูกต้นไม้ กว่า 300 ต้น เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว ณ วัดดอยเป่า ไบวัน อังคาร ที่ 27 สิงหาคม 2562 ตั้งแต่เวลา 08.30 - 12.00 น.

ภาพที่ 4.44 หน้าจอแสดงข้อมูลข่าวสาร



กลับ	สิทธิพิเศษ	
	ลด 10 % ทุกรายการ ลด 10 % ทุกรายการ	15/05/2020
	แกลรับเน็ต 500 MB แกลรับเน็ต 500 MB	15/05/2020

ภาพที่ 4.47 หน้าจอแสดงรายการของรางวัลหรือสิทธิพิเศษ

กลับ      สิทธิพิเศษ



แกลรับเน็ต 500 MB 🏆 49 คะแนน

ใช้ 49 Points แกลรับ อินเทอร์เน็ต 500 MB ทุกเครือข่าย มูลค่า 200 บาท

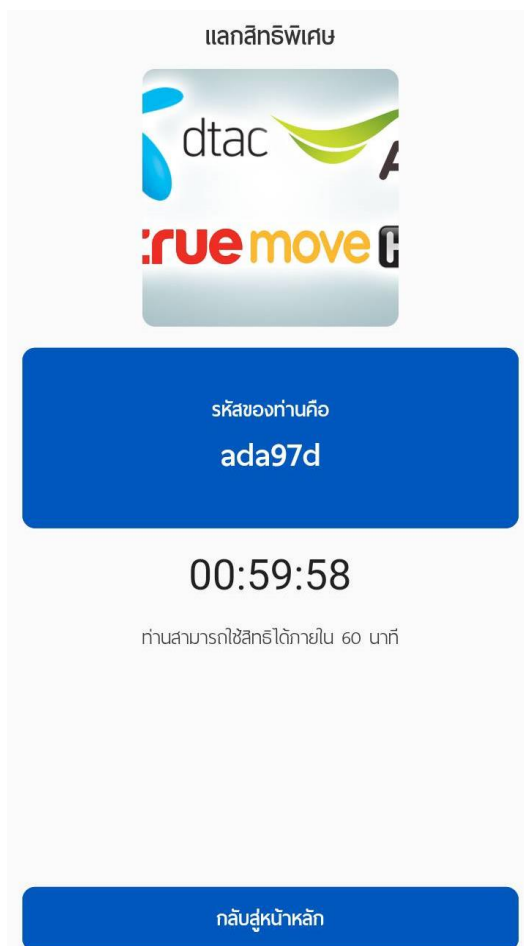
จำกัด 1 สิทธิ์ / บัญชีใช้งาน

หมดเขตแกลรางวัลวันที่ 31/05/2020 หรือจนกว่าสิทธิ์เต็มจำนวน

แกลสิทธิพิเศษ

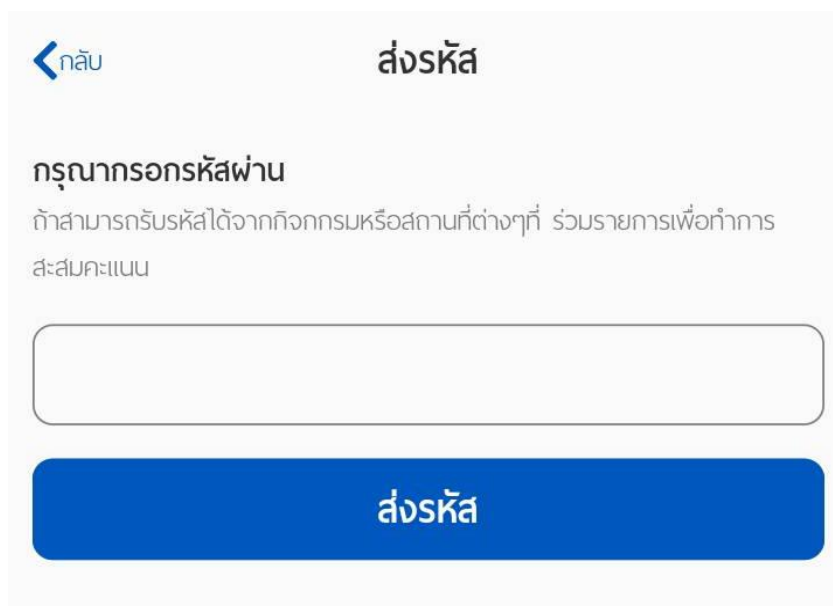
ภาพที่ 4.48 หน้าจอแสดงข้อมูลของรางวัลหรือสิทธิพิเศษ

ภาพที่ 4.48 เป็นหน้าจอแสดงข้อมูลรางวัลหรือสิทธิพิเศษ โดยจะมีปุ่มแลกรางวัลสำหรับแลกรางวัลตามจำนวนคะแนนที่ระบุในรายละเอียด



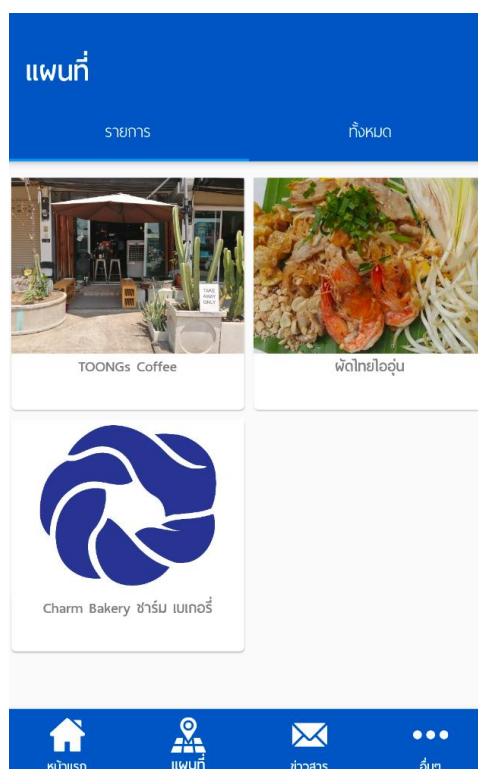
ภาพที่ 4.49 หน้าจอแสดงรหัสจากการแลกรางวัล

ภาพที่ 4.49 เป็นหน้าจอแสดงข้อมูลรหัสจากการแลกกิจกรรมโดยผู้ใช้ทั่วไปจะต้องนำรหัสนี้ไปแจ้งกับร้านค้าที่เข้าร่วมการรายเพื่อใช้สิทธิแลกรางวัล

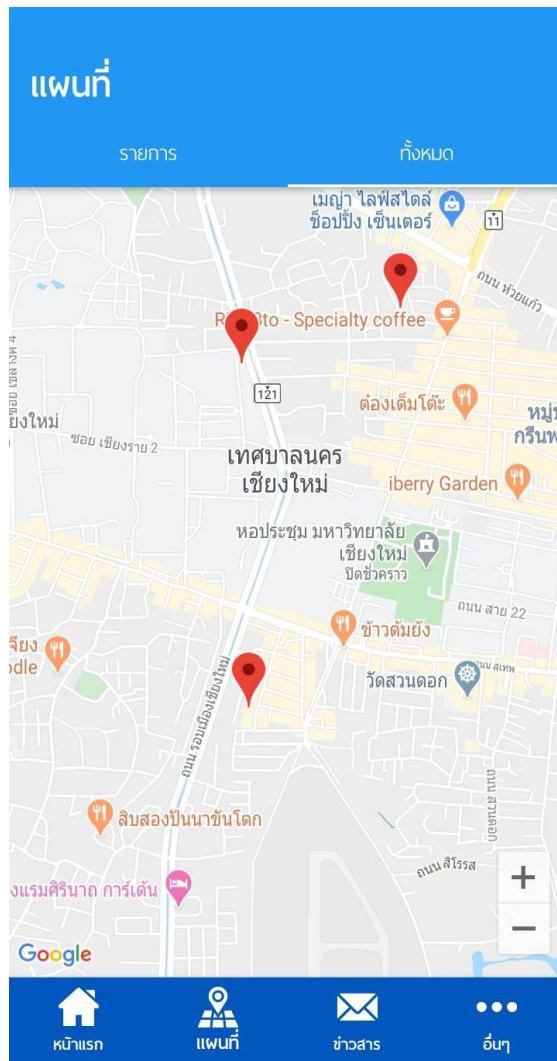


ภาพที่ 4.50 หน้าจอแสดงการกรอกข้อร้องเรียนกิจกรรม

ภาพที่ 4.50 เป็นหน้าจอแสดงการกรอกข้อร้องเรียนที่ได้มาจากการเข้าร่วมกิจกรรม เพื่อสะสมคะแนน



ภาพที่ 4.51 หน้าจอแสดงรายการสถานที่



ภาพที่ 4.52 หน้าจอแสดงสถานที่ในรูปแบบของแผนที่

ภาพที่ 4.52 เป็นหน้าจอแสดงข้อมูลหมวดแผนที่ตามฟังก์ชันที่เพิ่มไว้ในระบบจัดการสถานที่





ภาพที่ 4.53 หน้าจอแสดงเมนูรายการแถบเมนูอื่น ๆ



ภาพที่ 4.54 หน้าจอแสดงประวัติการแลกรางวัลและเข้ากิจกรรม

[← กลับ](#) **เปลี่ยนรหัสผ่าน**

รหัสผ่านเดิม

รหัสผ่านใหม่

ยืนยันรหัสผ่านใหม่

**ยืนยัน**

ภาพที่ 4.55 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนข้อมูลรหัสผ่าน



V.1

ภาพที่ 4.56 หน้าจอแสดงข้อมูลเกี่ยวกับเทศบาลในหน้าเมนูเกี่ยวกับ

## 4.2 การอภิปรายผล

จากผลการดำเนินงานข้างต้น โครงการงานการพัฒนาระบบปฏิบัติการเคลื่อนที่สำหรับการประชาสัมพันธ์และส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน ผู้พัฒนาได้พัฒนาระบบเพื่อแก้ไขปัญหาระบบงานเดิมของทางเทศบาล จากการเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลปัญหา พบปัญหาดังนี้

- 1) การประกาศข่าวสารหรือกิจกรรมของทางเทศบาลใช้การประกาศเป็นเสียงตามสายหรือติดป้ายประกาศทำให้การกระจายข่าวสารหรือกิจกรรมไม่ทั่วถึงประชาชนบางส่วนไม่ได้รับข่าวสาร
- 2) กิจกรรมไม่น่าสนใจ กลุ่มวัยรุ่นรุ่นใหม่ไม่มีปฏิสัมพันธ์ในการทำกิจกรรมร่วมกันของชุมชนที่จัดขึ้น
- 3) บางส่วนของธุรกิจในพื้นที่ชุมชน ยังไม่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการใช้เทคโนโลยีประชาสัมพันธ์ธุรกิจของตนเอง

ทั้งนี้เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวทางผู้พัฒนาจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบปฏิบัติการเคลื่อนที่สำหรับการประชาสัมพันธ์และส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาในส่วนของการประชาสัมพันธ์ของทางเทศบาล

การพัฒนาระบบปฏิบัติการเคลื่อนที่สำหรับการประชาสัมพันธ์และส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน จัดทำขึ้นเพื่อจัดการปัญหาด้านการประชาสัมพันธ์การกระจายข่าวสารกิจกรรมของทางเทศบาลตำบลหนองควาย จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีการใช้เทคโนโลยีเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) และโมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application) ที่มีการแจ้งเตือนประชาสัมพันธ์ข่าวสารและสามารถจัดกิจกรรมให้ผู้คนในชุมชนเข้ามาร่วมกิจกรรมในชุมชนได้ผ่านระบบการสะสมคะแนนการเข้ากิจกรรมที่ทางชุมชนได้จัดขึ้น และระบบการแลกรางวัลสำหรับร้านค้าในชุมชนที่เข้าร่วมรายการ มีระบบรายการแผนสำหรับร้านค้าหรือสถานที่อื่น ๆ ที่ต้องการประชาสัมพันธ์ ซึ่งระบบทั้งหมดจะทำงานร่วมกันโดยระบบโดยรวมจะสามารถควบคุมผ่านผู้ดูแลระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ