

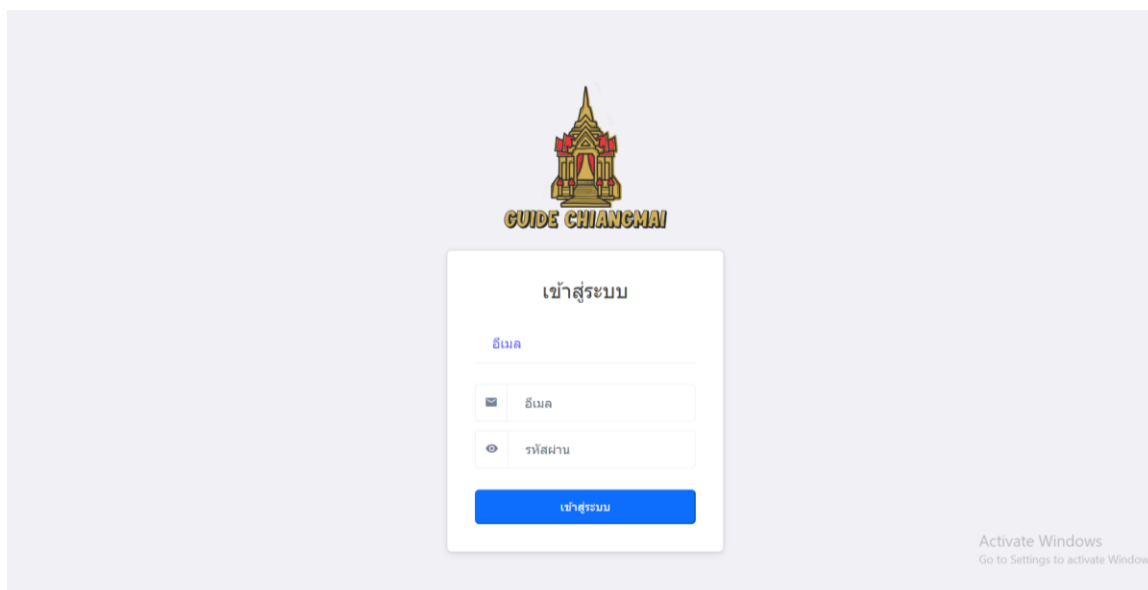
## ภาคผนวก ก

### คู่มือการใช้งานระบบ

จากการดำเนินงานพัฒนาแอปพลิเคชันแนะนำโบราณสถาน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ผู้ศึกษาได้ดำเนินงานตามขั้นตอน และแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้ โดยสามารถนำเสนอ เว็บไซต์และ แอปพลิเคชัน สามารถแบ่งการใช้งานได้ดังนี้

#### 1. คู่มือการใช้งานส่วนของเว็บไซต์

##### 1.1 หน้าแรกส่วนของการล็อกอินของผู้ดูแลระบบ

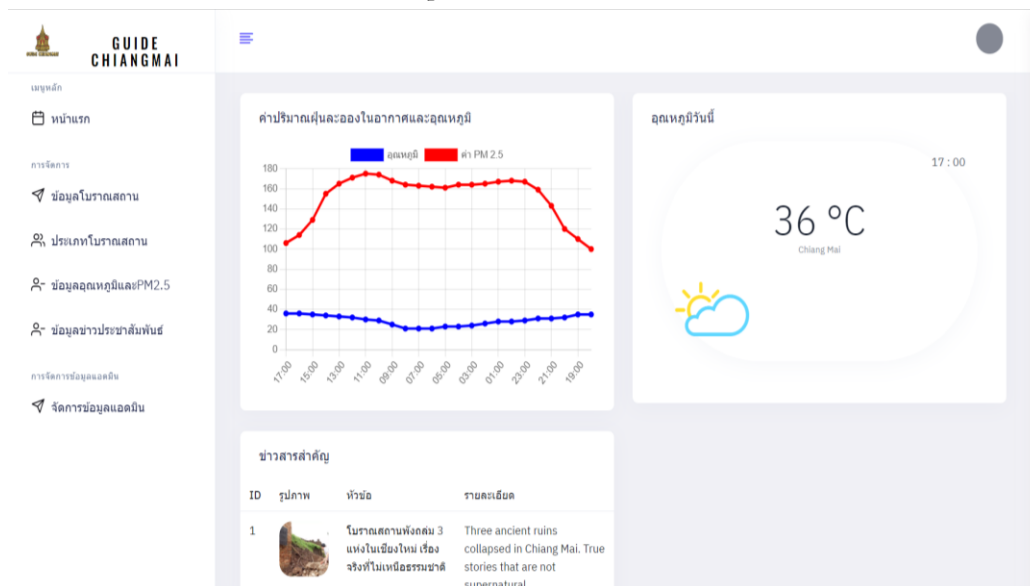


ภาพที่ ก.1 แสดงหน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ

จากภาพที่ ก.1 สามารถอธิบายถึงหน้าจอการทำงานการเข้าใช้งานระบบ ได้ดังนี้

- 1) การกรอกอีเมลล์และรหัสผ่าน
- 2) การกดล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ

## 1.2 ส่วนหน้าแรกหลังเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ ก.2 หน้าจอแสดงส่วนหน้าแรกของระบบ

ภาพที่ ก.2 สามารถอธิบายถึงหน้าจอส่วนหน้าแรก ได้ดังนี้

- 1) แดชบอร์ดแสดงกราฟค่า PM 2.5 อุณหภูมิ และข้อมูลข่าวสาร
- 2) ข้อมูลโบราณสถาน
- 3) ประเภทโบราณสถาน
- 4) ข้อมูลอุณหภูมิและ PM 2.5
- 5) ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
- 6) จัดการข้อมูลแอดมิน
- 7) เปลี่ยนรหัสผ่านและออกจากระบบ

### 1.3 ส่วนของการเพิ่มข้อมูลโบราณสถาน

เพิ่มโบราณสถาน

ชื่อภาษาไทย \*  
ชื่อภาษาไทย

ชื่อภาษาอังกฤษ \*  
ชื่อภาษาอังกฤษ

ข้อมูลภาษาไทย \*  
ข้อมูลภาษาไทย

ข้อมูลภาษาอังกฤษ \*  
ข้อมูลภาษาอังกฤษ

ประเภทโบราณสถาน \*  
เลือกประเภท

ตำแหน่ง \*  
ตำแหน่ง

ข้อมูลการติดต่อ \*  
ข้อมูลการติดต่อ

รูปภาพโบราณสถาน \*เฉพาะไฟล์รูปภาพ jpeg,png,jif

ภาพที่ ก.3 หน้าจอแสดงส่วนการเพิ่มข้อมูลโบราณสถาน

จากภาพที่ ก.3 สามารถอธิบายการเพิ่มข้อมูลโบราณสถานได้ดังนี้

- 1) ส่วนการกรอกข้อมูลโบราณสถาน
- 2) ปุ่มเพิ่ม เพื่อเพิ่มข้อมูลโบราณสถาน

ข้อมูลโบราณสถาน

เพิ่มโบราณสถาน

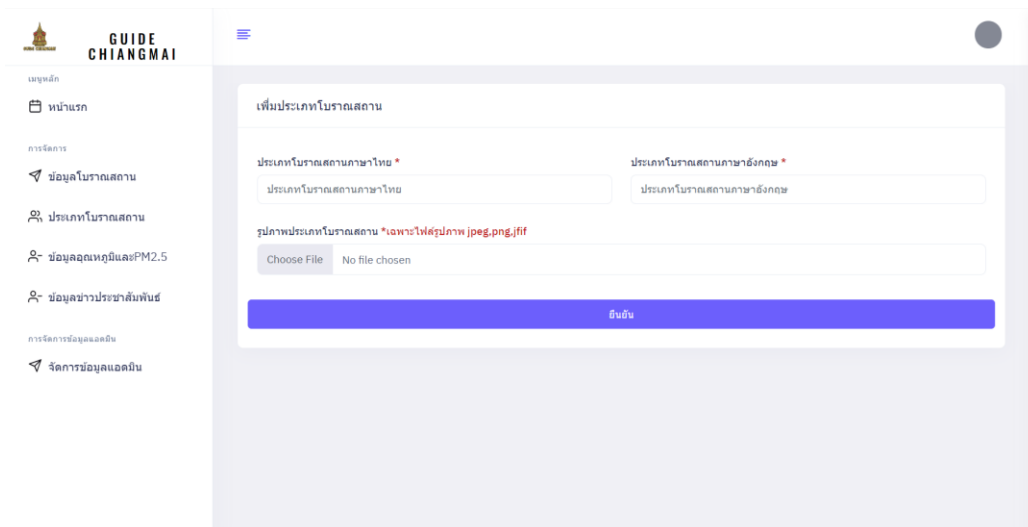
Show 10 entries Search...

ID	รูปภาพโบราณสถาน	ชื่อภาษาไทย	ชื่อภาษาอังกฤษ	ชื่อ	ประเภท	ตำแหน่ง
1		วัดป่ามิ่ง	wat Panping	ดูประวัติ	วัด	18.7896861,98.9883583,1
2		วัดเกตการาม	Wat Ket Karam	ดูประวัติ	วัด	18.7921831,99.0005739,1
3		วัดศรีเก็ด	Wat Si Koet	ดูประวัติ	วัด	18.7882473,98.9797587,1
4		วัดเชียงใหม่	Wat Chiang Man	ดูประวัติ	วัด	18.7938177,98.9870816,1

ภาพที่ ก.4 หน้าจอแสดงส่วนการแสดงผลข้อมูลโบราณสถาน

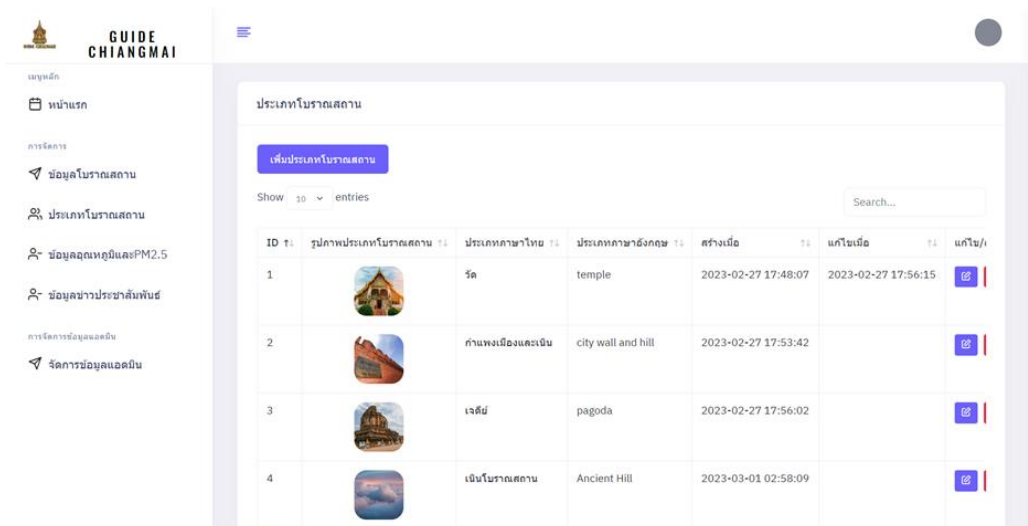
จากภาพที่ ก.4 สามารถอธิบายการแสดงผลข้อมูลโบราณสถานได้ดังนี้  
 1) แสดงรายการโบราณสถาน que เพิ่มตามลำดับ

### 1.4 ส่วนของการเพิ่มประเภทโบราณสถาน



ภาพที่ ก.5 หน้าจอแสดงส่วนการเพิ่มประเภทโบราณสถาน  
 จากภาพที่ ก.5 สามารถอธิบายการเพิ่มประเภทโบราณสถานได้ดังนี้

- 1) ส่วนการกรอกประเภทโบราณสถาน
- 2) ปุ่มเพิ่ม เพื่อเพิ่มประเภทโบราณสถาน



ภาพที่ ก.6 หน้าจอแสดงส่วนการแสดงผลประเภทโบราณสถาน  
จากภาพที่ ก.6 สามารถอธิบายการแสดงผลประเภทโบราณสถานได้ดังนี้

- 1) แสดงรายการประเภทโบราณสถาน que เพิ่มตามลำดับ

### 1.5 ส่วนของการแสดงข้อมูลสภาพอากาศและ PM 2.5

ID	ประเทศ	จังหวัด	อุณหภูมิ	ค่า PM	สร้างเมื่อ
1	Thailand	Chiang Mai	18	161	2023-02-28 02:46:33
2	Thailand	Chiang Mai	18	161	2023-02-28 03:00:04
3	Thailand	Chiang Mai	18	163	2023-02-28 04:00:05
4	Thailand	Chiang Mai	17	163	2023-02-28 05:00:05
5	Thailand	Chiang Mai	17	164	2023-02-28 06:00:05
6	Thailand	Chiang Mai	16	166	2023-02-28 07:00:05
7	Thailand	Chiang Mai	16	169	2023-02-28 08:00:05
8	Thailand	Chiang Mai	16	170	2023-02-28 09:00:05

ภาพที่ ก.7 หน้าจอแสดงส่วนการแสดงผลข้อมูลอุณหภูมิและ PM 2.5

จากภาพที่ ก.7 สามารถอธิบายการแสดงผลข้อมูลอุณหภูมิและ PM 2.5 ได้ดังนี้

- 1) แสดงรายการข้อมูลอุณหภูมิและ PM 2.5 ผ่านทาง API

## 1.6 ส่วนของการเพิ่มข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

GUIDE CHIANGMAI

เพิ่มข่าวประชาสัมพันธ์

หัวข้อภาษาไทย \*

หัวข้อภาษาอังกฤษ \*

หัวข้อภาษาไทย \*

หัวข้อภาษาอังกฤษ \*

รูปภาพข่าวประชาสัมพันธ์ \*

Choose File No file chosen

Submit

ภาพที่ ก.8 หน้าจอแสดงส่วนการเพิ่มข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์  
จากภาพที่ ก.8 สามารถอธิบายการเพิ่มข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ได้ดังนี้

- 1) ส่วนการกรอกข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
- 2) ปุ่มเพิ่ม เพื่อเพิ่มข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

GUIDE CHIANGMAI

ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

เพิ่มข่าวประชาสัมพันธ์

Show 10 entries

Search...

ID	รูปภาพข่าวประชาสัมพันธ์	หัวข้อภาษาไทย	หัวข้อภาษาอังกฤษ
1		โบราณสถานพังทลาย 3 แห่งในเชียงใหม่ เรื่องจริงที่ไม่เห็นธรรมดา	Three ancient ruins collapsed in Chiang Mai, T
2		ทดสอบข่าวสาร	Test news

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

ภาพที่ ก.9 หน้าจอแสดงส่วนการแสดงผลข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

จากภาพที่ ก.9 สามารถอธิบายการแสดงผลข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ได้ดังนี้

- 1) แสดงรายการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ที่เพิ่มตามลำดับ

### 1.7 ส่วนของการเพิ่มข้อมูลแอดมิน

The screenshot shows a web interface for adding an admin. The page title is 'GUIDE CHIANGMAI'. On the left is a navigation menu with items like 'หน้าแรก', 'ข้อมูลโบราณสถาน', 'น้ระเทศโบราณสถาน', 'ข้อมูลอุณหภูมิและPM2.5', 'ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์', and 'จัดการข้อมูลแอดมิน'. The main content area is titled 'เพิ่มแอดมิน' and contains the following form fields:

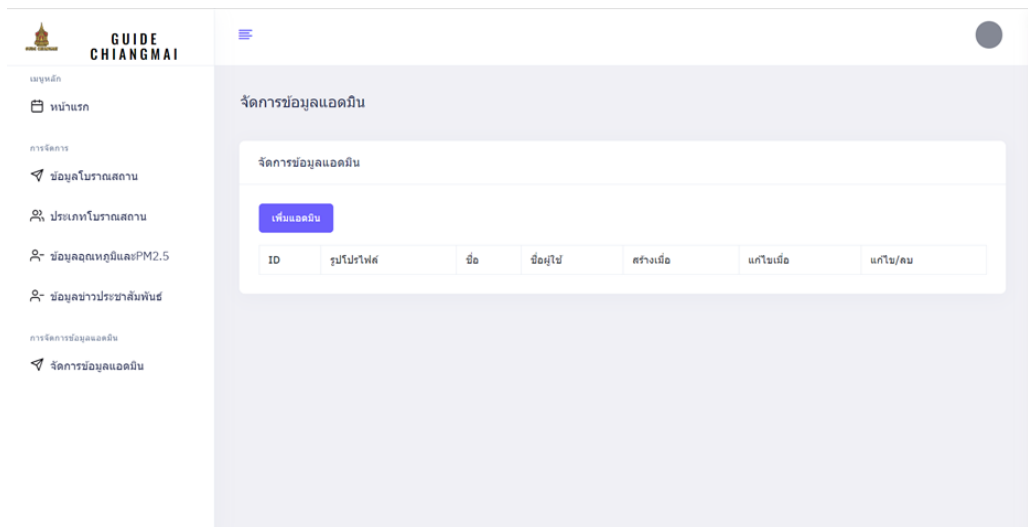
- ชื่อแอดมิน \***: A text input field.
- อีเมล \***: An email input field.
- ชื่อผู้ใช้ \***: A text input field.
- รหัสผ่าน \***: A password input field.
- รูปภาพแอดมิน \*เฉพาะไฟล์รูปภาพ jpeg,png,jiff**: A file upload section with a 'Choose File' button and a 'No file chosen' message.

At the bottom of the form is a blue button labeled 'ยืนยัน' (Confirm).

### ภาพที่ ก.10 หน้าจอแสดงส่วนการเพิ่มข้อมูลแอดมิน

จากภาพที่ ก.10 สามารถอธิบายการเพิ่มข้อมูลแอดมินได้ดังนี้

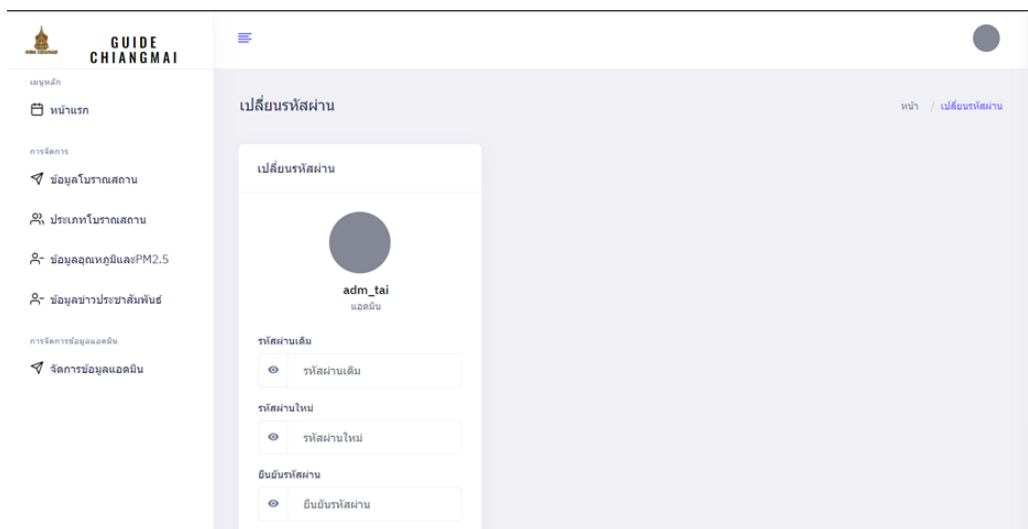
- 1) ส่วนการกรอกข้อมูลแอดมิน
- 2) ปุ่มเพิ่ม เพื่อเพิ่มข้อมูลแอดมิน



ภาพที่ ก.11 หน้าจอแสดงส่วนการแสดงผลข้อมูลแอดมิน  
จากภาพที่ ก.11 สามารถอธิบายการแสดงผลข้อมูลแอดมินได้ดังนี้

- 1) แสดงรายการข้อมูลแอดมินที่เพิ่มตามลำดับ

## 1.8 ส่วนของการเปลี่ยนรหัสผ่าน



ภาพที่ ก.12 แสดงหน้าเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ

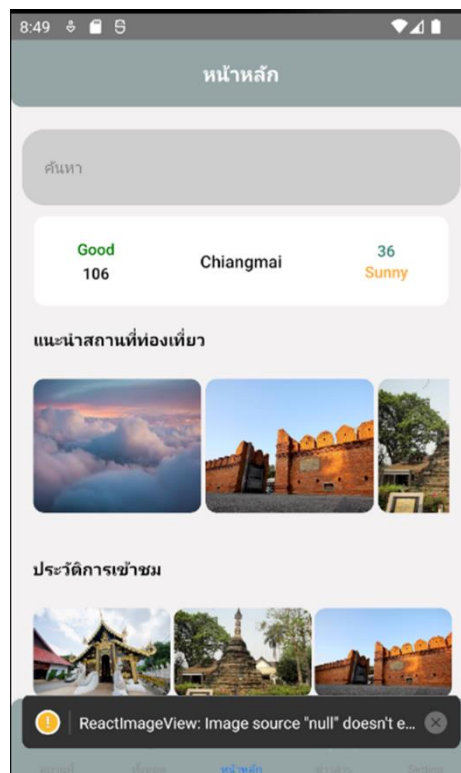


จากภาพที่ ก.12 สามารถอธิบายถึงหน้าจอกำหนดการทำงานการเปลี่ยนรหัสผ่าน ได้ดังนี้

- 1) กรอกรหัสผ่านเดิม
- 2) กรอกรหัสผ่านใหม่
- 3) ยืนยันรหัสผ่านใหม่
- 4) กดยืนยันเพื่อเปลี่ยนรหัสผ่าน

## 2) คู่มือการใช้งานในส่วนของแอปพลิเคชัน

### 2.1 หน้าแรกของแอปพลิเคชัน



### ภาพที่ ก.13 แสดงหน้าหลักของแอปพลิเคชัน

จากภาพที่ ก.13 สามารถอธิบายถึงหน้าจอกำหนดการทำงานของหน้าหลัก ได้ดังนี้

- 1) ส่วนของการค้นหาสถานที่ท่องเที่ยว
- 2) ส่วนแสดงค่า PM 2.5 และ สภาพอากาศ

- 3) ส่วนแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว
- 4) ประวัติการเข้าชม

## 2.2 หน้าแนะนำโบราณสถาน



ภาพที่ ก.14 แสดงหน้าแนะนำโบราณสถาน

จากภาพที่ ก.14 สามารถอธิบายถึงหน้าจอการทำงานของหน้าแนะนำโบราณสถาน  
ได้ดังนี้

- 1) รูปภาพโบราณสถาน
- 2) คำอธิบายโดยย่อ

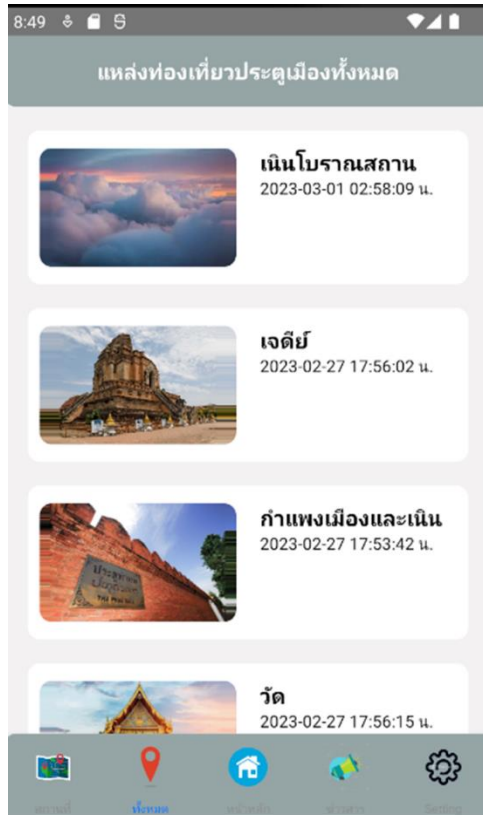


### ภาพที่ ก.15 แสดงรายละเอียดโบราณสถาน

จากภาพที่ ก.15 สามารถอธิบายถึงหน้าจอแสดงรายละเอียดโบราณสถาน ได้ดังนี้

- 1) รูปภาพโบราณสถาน
- 2) ข้อมูลโบราณสถาน
- 3) คะแนนรีวิว
- 4) เบอร์โทรติดต่อ
- 5) แผนที่

## 2.3 หน้าประเภทโบราณสถาน



ภาพที่ ก.16 แสดงหน้าประเภทโบราณสถาน

จากภาพที่ ก.16 สามารถอธิบายถึงหน้าจอการทำงานของหน้าประเภทโบราณสถาน  
ได้ดังนี้

- 1) ชื่อประเภทโบราณสถาน
- 2) ภาพประกอบ

## 2.3 หน้าข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์



ภาพที่ ก.17 แสดงหน้าข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

จากภาพที่ ก.17 สามารถอธิบายถึงหน้าจอแสดงข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ ได้ดังนี้

- 1) ภาพข่าวประชาสัมพันธ์
- 2) ชื่อข่าวประชาสัมพันธ์