

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันสมาร์ทโฟนมีบทบาทในการดำรงชีวิตของมนุษย์มากขึ้น และแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือคือส่วนสำคัญที่ทำให้ผู้ใช้งานสมาร์ทโฟนเข้าถึงสื่อต่าง ๆ ได้ง่ายขึ้น ซึ่งปัจจุบันนี้มีผู้พัฒนาแอปพลิเคชันขึ้นมาอย่างมากเพื่อให้ตรงความต้องการของผู้ใช้งาน ไม่ว่าจะเป็นด้านการศึกษา ด้านความบันเทิง หรือแม้กระทั่งด้านการสื่อสารต่าง ๆ ในปัจจุบันผู้คนเริ่มหันมาสนใจการท่องเที่ยวด้วยตนเองกันมากขึ้น ซึ่งปัญหาของการไปเที่ยวแต่ละครั้งคงจะหนีไม่พ้นการวางแผนเที่ยวเพราะเป็นเรื่องที่ยุ่งยากสำหรับใครหลาย ๆ คน ไม่ว่าจะเป็นการหาที่พัก ที่เที่ยว หรือการเดินทางต่าง ๆ รวมไปถึงกิจกรรมที่เราจะทำระหว่างที่ไปเที่ยว หากเราวางแผนการท่องเที่ยวได้ไม่ดี ก็อาจจะทำให้เราหมดสนุกในการท่องเที่ยวได้

จากที่กล่าวไปปัจจุบันผู้คนเริ่มหันมาท่องเที่ยวด้วยตนเองกันมากขึ้น ซึ่งแตกต่างจากเมื่อก่อนที่จะไปเที่ยวแบบเป็นทัวร์ ทำให้เราต้องมีการวางแผนในการไปเที่ยวแต่ละครั้ง แต่การวางแผนในแต่ละครั้งนั้นบางคนก็ต้องจดออกมาเป็นกระดาษหรือจดลงสมุดโน้ตซึ่งไม่ยืดหยุ่น เนื่องจากปัจจุบันแหล่งข้อมูลที่หลากหลายในอินเทอร์เน็ต และปัญหาที่เราพบได้บ่อยมากในการไปเที่ยวคือ การจัดการข้อมูลและรายละเอียดของสถานที่นั้น เช่น ร้านอาหาร ต้องรู้สถานที่ตั้ง เวลาเปิด-ปิด เมนูอาหารที่แนะนำ ซึ่งรายละเอียดของแต่ละหัวข้อที่กล่าวมาจะมีแหล่งที่มาจากหลายที่ ทำให้เราจัดการข้อมูลได้ลำบาก หากเรามีแอปพลิเคชันที่มีฟังก์ชันในการจัดการปัญหาเหล่านี้ การไปเที่ยวของเราในแต่ละครั้งก็จะสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น ซึ่งในปัจจุบันก็มีแอปพลิเคชันที่ช่วยสำหรับการวางแผนเที่ยวอยู่ แต่ก็ยังไม่ตรงตามความต้องการของเรามากนัก เนื่องจากแอปพลิเคชันเป็นภาษาอังกฤษและผู้ใช้ไม่สามารถเพิ่มรายละเอียดการเดินทางในแต่ละครั้งได้มากเท่าที่ควร

ดังนั้นทางผู้จัดทำจึงขอเสนอแอปพลิเคชันวางแผนเที่ยว เป็นแอปพลิเคชันที่ให้ผู้ใช้งานสามารถวางแผนเที่ยวในแต่ละครั้งได้ โดยผู้ใช้งานสามารถเพิ่มกิจกรรมในแต่ละวัน หรือเพิ่มรายละเอียดของกิจกรรมนั้น ๆ ในการเดินทางได้ และยังสามารถแชร์ไลน์ท่องเที่ยวของเรา หรือแบ่งปันแผนเที่ยวของตนเองลงในหน้าฟีดได้

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.2.1 สร้างแอปพลิเคชันเพื่อช่วยการวางแผนท่องเที่ยวด้วยตัวเอง
- 1.2.2 สร้างแอปพลิเคชันเป็นสื่อกลางชุมชนของคนที่ชอบการท่องเที่ยว และอยากแบ่งปันประสบการณ์การท่องเที่ยวให้กับบุคคลอื่น

1.3 ขอบเขตของโครงการ

1.3.1 ส่วนการทำงานของระบบ

ระบบมีส่วนการทำงานเฉพาะส่วนหน้าบ้าน (front end) ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันบนมือถือที่เป็นภาษาไทยระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ 4.4 ขึ้นไป โดยมีฟังก์ชันการทำงานหลักดังนี้

- 1.3.1.1 สามารถสมัครสมาชิกได้
- 1.3.1.2 สามารถเข้าสู่ระบบได้
- 1.3.1.3 สามารถกู้คืนรหัสผ่านได้
- 1.3.1.4 สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้
- 1.3.1.5 สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และดูข้อมูลทริปได้
- 1.3.1.6 สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และดูข้อมูลกิจกรรมแต่ละวันของทริปได้
- 1.3.1.7 สามารถรับการแจ้งเตือนได้เมื่อใกล้ถึงเวลาของกิจกรรมต่อไป
- 1.3.1.8 สามารถเพิ่มอัลบั้มรูปพร้อมคำอธิบายในทริปของตัวเองได้
- 1.3.1.9 สามารถแชร์ไทม์ไลน์ทริปของตัวเองไปยังหน้าสังคมได้
- 1.3.1.10 สามารถดูทริปแบบไทม์ไลน์ของสมาชิกคนอื่นได้
- 1.3.1.11 สามารถค้นหาทริปจากหน้าสังคมได้
- 1.3.1.12 สามารถดาวน์โหลดทริปของคนอื่นที่แชร์ในหน้าสังคมไปแก้ไขต่อได้

1.3.2 ระบบนี้แบ่งกลุ่มผู้ใช้งานออกเป็น 2 กลุ่มคือ สมาชิก และผู้ใช้ทั่วไป

- 1.3.2.1 ผู้ใช้ทั่วไป สามารถสมัครสมาชิกเพื่อเข้าใช้ระบบได้ 2 รูปแบบ
 1. สมัครโดยกรอกข้อมูลผู้ใช้ที่ประกอบด้วย
 - ชื่อ - นามสกุล
 - อีเมลล์
 - รหัสผ่าน
 - รูปภาพแทนตัว (อัปโหลดหรือ URL)
 2. สมัครโดยการเชื่อมโยงไปยังบัญชี Facebook

1.3.2.2 สมาชิก สามารถใช้งานผ่านแอปพลิเคชัน โดยมีฟังก์ชันต่าง ๆ ดังนี้

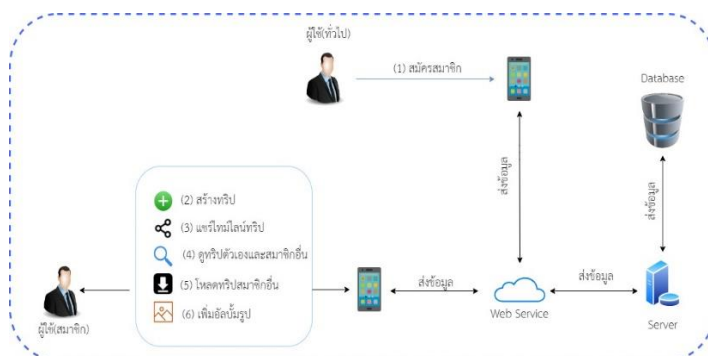
1. สามารถเข้าสู่ระบบแอปพลิเคชันได้ 2 รูปแบบ
 1. เข้าสู่ระบบโดยกรอกข้อมูลผู้ใช้ที่ประกอบด้วย
 - อีเมล
 - รหัสผ่าน
 2. เข้าสู่ระบบโดยการเชื่อมโยงไปยังบัญชี Facebook
2. สามารถกู้คืนรหัสผ่านของตนเองได้ โดยการกรอกอีเมลของตนเอง
3. สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว โดยมีข้อมูลที่แก้ไขได้ประกอบด้วย
 - ชื่อ – นามสกุล
 - รูปภาพ
 - อีเมล
 - รหัสผ่าน
4. สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และดูข้อมูลทริปได้ โดยข้อมูลทริปประกอบด้วย
 - ชื่อทริป
 - ประเภทของทริป สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ประเภท(ในรูปของการติด tag) ซึ่งประเภท (Tag) ประกอบไปด้วยข้อมูล
 - ครอบครัวที่มีเด็กเล็ก
 - ครอบครัวที่มีกับเด็กโต
 - คู่รัก
 - กลุ่มใหญ่
 - ประหยัดงบ
 - ผจญภัย
 - สถานที่หายาก
 - ทริปหรู อยู่สบาย
 - ครอบครัวกับผู้สูงอายุ
 - เดินทางคนเดียว
 - ธุรกิจ
 - ทริปทั่วไป
 - ทริปกลุ่มเพื่อน
 - วันที่เริ่มต้นทริป
 - วันที่สิ้นสุดทริป
 - คำอธิบายของทริป

- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณของทริป
 - รูปภาพหน้าปกของทริป
5. สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และดูข้อมูลกิจกรรมในแต่ละวันของทริปได้ โดยกิจกรรมมี 5 ประเภท ประกอบด้วย
1. กิจกรรมประเภทการเดินทาง โดยมีข้อมูลประกอบด้วย
 - ประเภทยานพาหนะ(เดิน,รถจักรยาน,รถจักรยานยนต์,รถยนต์,รถโดยสาร,รถไฟ,เรือ,เครื่องบิน และอื่น ๆ)
 - ข้อมูลรายละเอียดตัวเดินทาง
 - ชื่อยานพาหนะ
 - ต้นทางหรือพิกัด GPS
 - ปลายทางหรือพิกัด GPS
 - วันที่และเวลาเริ่มต้น
 - วันที่และเวลาสิ้นสุด
 - คำอธิบายกิจกรรม
 - รูปภาพ (ไม่เกิน 4 รูป)
 - ไฟล์เอกสาร (pdf) ประกอบกิจกรรม (ไม่เกิน 4 ไฟล์)
 2. กิจกรรมประเภทที่พัก โดยมีข้อมูลประกอบด้วย
 - ชื่อที่พัก
 - ข้อมูลการจอง
 - สถานที่ตั้งของที่พัก
 - พิกัด GPS
 - เวลา Check in
 - เวลา Check out
 - วันที่และเวลาเริ่มต้น
 - วันที่และเวลาสิ้นสุด
 - คำอธิบายกิจกรรม
 - รูปภาพ (ไม่เกิน 4 รูป)
 - ไฟล์เอกสาร (pdf) ประกอบกิจกรรม (ไม่เกิน 4 ไฟล์)
 3. กิจกรรมประเภทการรับประทานอาหาร โดยมีข้อมูลประกอบด้วย
 - ชื่อร้าน
 - เวลาเปิดของร้าน
 - เวลาปิดของร้าน

- สถานที่ตั้งของร้าน
 - พิกัด GPS
 - เมนูแนะนำของร้าน
 - วันที่และเวลาเริ่มต้น
 - วันที่และเวลาสิ้นสุด
 - คำอธิบายกิจกรรม
 - รูปภาพ (ไม่เกิน 4 รูป)
 - ไฟล์เอกสาร (pdf) ประกอบกิจกรรม (ไม่เกิน 4 ไฟล์)
4. กิจกรรมประเภทการช้อปปิ้ง โดยมีข้อมูลประกอบด้วย
- ชื่อร้าน
 - เวลาเปิดของร้าน
 - เวลาปิดของร้าน
 - สถานที่ตั้งของร้าน
 - พิกัด GPS
 - สินค้าแนะนำของร้าน
 - วันที่และเวลาเริ่มต้น
 - วันที่และเวลาสิ้นสุด
 - คำอธิบายกิจกรรม
 - รูปภาพ (ไม่เกิน 4 รูป)
 - ไฟล์เอกสาร (pdf) ประกอบกิจกรรม (ไม่เกิน 4 ไฟล์)
5. กิจกรรมประเภทการท่องเที่ยว โดยมีข้อมูลประกอบด้วย
- ชื่อสถานที่ท่องเที่ยว
 - เวลาเปิดสถานที่
 - เวลาปิดสถานที่
 - จุดชมวิว/จุดไฮไลท์
 - พิกัด GPS
 - วันที่และเวลาเริ่มต้น
 - วันที่และเวลาสิ้นสุด
 - คำอธิบายกิจกรรม
 - รูปภาพ (ไม่เกิน 4 รูป)
 - ไฟล์เอกสาร (pdf) ประกอบกิจกรรม (ไม่เกิน 4 ไฟล์)

6. สามารถรับการแจ้งเตือนก่อนถึงเวลาของกิจกรรมต่อไป (30 นาที) โดยมีข้อมูลประกอบด้วย
 - ชื่อกิจกรรม
 - ประเภทของกิจกรรม
 - เวลาเริ่มต้นของกิจกรรม
7. สามารถเพิ่มอัลบั้มรูปพร้อมคำอธิบายในทริปของตัวเองได้ โดยมีข้อมูลประกอบด้วย
 - รูปภาพ (ไม่เกิน 10 รูป)
 - คำอธิบายรูป
 - คำอธิบายหลังจบทริป
8. สามารถแชร์ทริปใหม่ในทริปของตัวเองไปยังหน้าสังคมได้ โดยข้อมูลใหม่ที่แชร์ประกอบด้วย
 - ชื่อทริป
 - จำนวนวัน
 - รูปภาพหน้าปกของทริป
 - กิจกรรมในแต่ละวันของทริป
9. สามารถดูทริปแบบใหม่ในของสมาชิกคนอื่นได้
10. สามารถค้นหาทริปจากหน้าสังคมได้จาก
 - ชื่อทริป
 - ชื่อสถานที่ท่องเที่ยวในกิจกรรมประเภทการท่องเที่ยว
 - ประเภทของทริป
11. สามารถดาวน์โหลดทริปของคนอื่นที่แชร์ในหน้าสังคมไปแก้ไขต่อได้

1.4 ภาพรวมของระบบ



ภาพประกอบที่ 1.1 ภาพรวมระบบ

ภาพรวมของระบบสามารถอธิบายได้แบ่งออกตามส่วนของผู้ใช้ทั่วไป และผู้ใช้ที่เป็นสมาชิก ดังนี้ โดยเริ่มต้นที่ผู้ใช้ทั่วไป จะสามารถสมัครสมาชิกก่อนเข้าโปรแกรม ตามหมายเลข 1 ในส่วนของผู้ใช้ที่เป็นสมาชิก ก็สามารถสร้างทริปได้ ตามหมายเลข 2 ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกสามารถแชร์ไหมไลน์ทริปของตนเองลงในหน้าสังคมได้ ตามหมายเลข 3 ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกสามารถเรียกดูทริปที่ตัวเองสร้างไว้ และทริปของสมาชิกคนอื่นที่แชร์มาในหน้าสังคมได้ ตามหมายเลข 4 ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกสามารถโหลดไหมไลน์ทริปของคนอื่นมาแก้ไขได้ ตามหมายเลข 5 และผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกสามารถเพิ่มอัลบั้มรูปภาพ และเขียนคำอธิบายประกอบอัลบั้มรูปได้ ตามหมายเลข 6

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ใช้แอปพลิเคชันวางแผนทริปการท่องเที่ยวได้ด้วยตัวเอง

1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

1.6.1 ฮาร์ดแวร์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 2 เครื่อง ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1.6.1.1 HP

- Intell Corel I5-8300H CPU @2.30GHz 2.30GHz
- Ram 16 GB DDR4
- 64 bit Operating System

1.6.1.2 HP

- Intell Corel i5-1035G1 CPU @1.00GHz 1.19 GHz
- Ram 16 GB DDR4
- 64 bit Operating System

1.6.1.3 Samsung Galaxy A30

- Exynos 7904 Octa Core ความเร็ว : 1.8GHz
- android 9.0
- Ram 4 GB
- การหาตำแหน่ง Assisted GPS

1.8 ตัวอย่างโปรแกรม

ภาพประกอบที่ 1.2 หน้าสมัครบัญชี

ภาพประกอบที่ 1.3 หน้าเข้าสู่ระบบ

ผู้ใช้งานสามารถสมัครบัญชีได้โดยการใส่ อีเมลล์และรหัสผ่านแล้วกดปุ่มสร้างบัญชีใหม่ หรือกดปุ่ม Facebook เพื่อสร้างบัญชีผู้ใช้งาน ตามภาพประกอบที่ 1.2 และผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ระบบได้โดยใส่ อีเมลล์และรหัสผ่านแล้วกดปุ่มเข้าสู่ระบบ หรือกดปุ่ม Facebook เพื่อเข้าสู่ระบบผ่าน ตามภาพประกอบที่ 1.3

ภาพประกอบที่ 1.4 หน้าแสดงทรูป

ภาพประกอบที่ 1.5 หน้าเพิ่มทรูป

หน้าแสดงทรูปจะแสดงรายละเอียดของทรูปที่เราสร้างขึ้นมาก็คือ ชื่อทรูป วันที่เริ่มต้นทรูปและวันที่สิ้นสุดของทรูปนั้นและจำนวนวันทั้งหมดภายในทรูป ตามภาพประกอบที่ 1.4 และผู้ใช้งานสามารถ

เพิ่มทริปใหม่ได้ในหน้าเพิ่มทริป โดยต้องใส่รายละเอียดคือ ชื่อทริป สถานที่ วันที่เริ่มต้น วันที่สิ้นสุด และ คำอธิบายทริปแล้วกดปุ่มบันทึก ตามภาพประกอบที่ 1.5



ภาพประกอบที่ 1.6 หน้าแสดงวันที่ในแต่ละทริป ภาพประกอบที่ 1.7 หน้ากิจกรรมในแต่ละทริป

หน้าแสดงวันที่ในแต่ละทริปจะแสดงรายละเอียดวันที่ที่เรากำหนดไปในทริปโดยเรียงจากวันที่เริ่มต้นไปยังวันที่สิ้นสุด ตามภาพประกอบที่ 1.6 และหน้าแสดงกิจกรรมในแต่ละวันของทริป คือหน้าที่บอกรายละเอียดกิจกรรมในแต่ละวันของ ทริปนั้น ๆ ว่ามีกิจกรรมอะไรบ้างซึ่งจะเรียงออกมาในรูปแบบของไทม์ไลน์ ตามภาพประกอบที่ 1.7

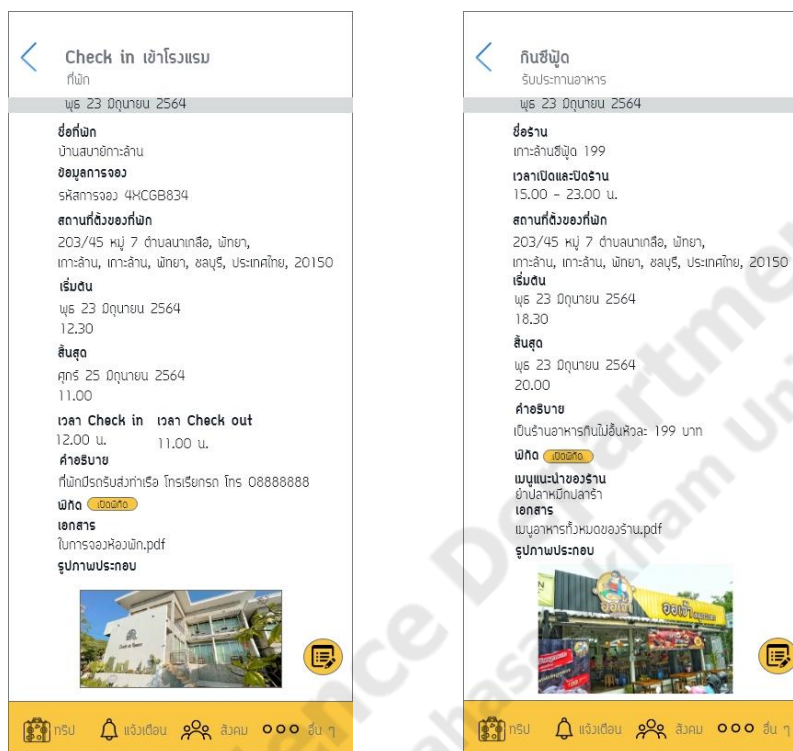


ภาพประกอบที่ 1.8 หน้ากิจกรรมการเดินทาง

ภาพประกอบที่ 1.9 หน้าสังคม

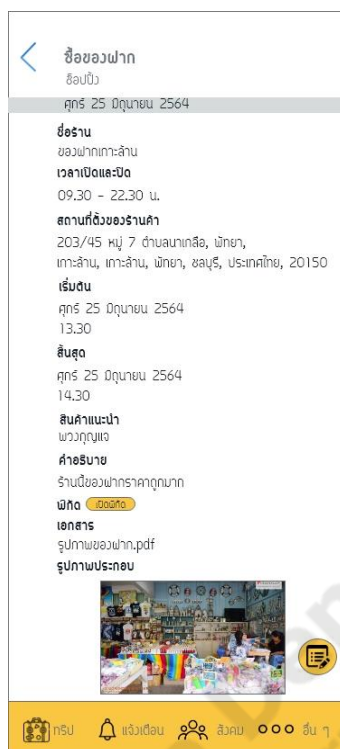
หน้ากิจกรรมการเดินทางจะบอกรายละเอียดของกิจกรรมว่ามีรายละเอียดอะไรบ้าง เช่น ชื่อ ยานพาหนะ ต้นทาง-ปลายทาง ข้อมูลการจอง วันที่เริ่มต้นและสิ้นสุด คำอธิบาย พิกัด เอกสารประกอบ และรูปภาพประกอบ เป็นต้น ตามภาพประกอบที่ 1.8 และหน้าสังคมเป็นหน้าที่แสดงโพสต์ที่เป็นไทม์ไลน์ทริปของผู้ใช้งานแอปพลิเคชันที่แบ่งปันไทม์ไลน์ทริปของตนเอง โดยจะมีชื่อทริปและรูปหน้าปกทริป

แสดง โดยที่ผู้ใช้งานอื่น ๆ สามารถเข้าไปดูและโหลดใหม่ไลน์ทริปที่ตนเองชอบมาแก้ไขต่อได้ ตามภาพประกอบที่ 1.9



ภาพประกอบที่ 1.10 หน้ากิจกรรมที่พัก ภาพประกอบที่ 1.11 หน้ากิจกรรมรับประทานอาหาร

หน้ากิจกรรมที่พักจะบอกรายละเอียดของกิจกรรมว่ามีรายละเอียดอะไรบ้าง เช่น ชื่อที่พัก ข้อมูลการจอง สถานที่ตั้งของที่พัก วันที่เริ่มต้นและสิ้นสุด เวลา Check in และ Check out ค่าอธิบาย ที่พัก เอกสารการจองและรูปภาพประกอบเป็นต้น ตามภาพประกอบที่ 1.10 และหน้ากิจกรรมรับประทานอาหารจะบอกรายละเอียดของกิจกรรมว่ามีรายละเอียดอย่างไรบ้าง เช่น ชื่อร้านอาหาร เวลาเปิดและปิดของร้าน สถานที่ตั้งของร้านอาหาร วันที่เริ่มต้นและสิ้นสุด ค่าอธิบาย ที่พัก เอกสารรายละเอียดและรูปภาพประกอบเป็นต้น ตามภาพประกอบที่ 1.11



ภาพประกอบที่ 1.12 หน้ากิจกรรมช้อปปิ้ง

หน้ากิจกรรมช้อปปิ้งจะบอกรายละเอียดของกิจกรรมว่ามีรายละเอียดอะไรบ้าง เช่น ชื่อร้านค้า เวลาเปิดและปิดของร้าน สถานที่ตั้งของร้านค้า วันที่เริ่มต้นและสิ้นสุด สินค้าแนะนำ คำอธิบาย พิกัด เอกสารรายละเอียดและรูปภาพประกอบเป็นต้น ตามภาพประกอบที่ 1.12