ระบบจัดทริปทำบุญให้กับนักท่องเที่ยวในไทย

ข้อกำหนดความต้องการของระบบ

Version: 1.0

Date: <20/1/2025>

By Group 7

65020503258 นายคเณศ อรชุนเลิศไมตรี

6520503461 นางสาววาสินา คู่โพธิ์ 6520501077 นายธนายง ตันมงคลกาญจน

6520501018 นายชยุต ฤกษ์ปรีชาชาญ

6520503291 นายณรงค์ชัย ทองเมือง

**สารบัญ**

[**Revision History 2**](#_dx7tqk1em2a3)

[**Version Number 2**](#_rlss6mu16gvs)

[**จัดทำโดย 2**](#_h1rd9ijom5a6)

[**Revision Date 2**](#_85nla97qaxf)

[**การเปลี่ยนแปลง 2**](#_tmojcrblxnka)

[**20/1/2025 2**](#_speb6zndwxvi)

[**1. บทนำ 3**](#_837f3p24e841)

[1.1 ที่มา 3](#_3n5ry55voj8x)

[1.3 ขอบเขต 3](#_dnbx1w1tnwx1)

[**2. ความต้องการของผู้ใช้ (User Requirements) 4**](#_p0et9ojwwnjl)

[2.1. ส่วนต่อประสานของซอฟต์แวร์ 4](#_yz2rczz73rp0)

[2.2. คุณลักษณะของผู้ใช้ 4](#_2beoyarierp3)

[2.3. คุณสมบัติของระบบ 4](#_loobwi9qw55g)

[2.4. สมมติฐานและข้อจำกัดในการพัฒนา 5](#_6x6nmeaf0s6z)

[**3. ความต้องการของระบบ 5**](#_gzy8yenjw4w2)

[3.1 ความต้องการแบบ functional 5](#_6y0rl62xiz03)

[3.1.1 ระบบลงทะเบียน  
 คำบรรยายและความสำคัญ: Mandatory 6](#_p3lhhw18akyn)

[Functional req #1.1: ลงทะเบียน 6](#_pn9jehc2q03h)

[Functional req #1.2: เข้าสูู่ระบบ 7](#_nd1rk0ckjvtn)

[Functional req #1.3: ลืมรหัสผ่าน 7](#_j5hua8x4qgs7)

[Functional req #1.4: ออกจากระบบ 7](#_p38ppm4qypi2)

[3.1.2 ระบบจัดทริป 8](#_q7bz12190g0x)

[Functional req #2.1: จัดทริป 8](#_nzkvk8qyv3du)

[Functional req#2.2: แก้ไข ข้อมูลในทริป 8](#_mc28x1l41tlq)

[Functional req#2.3: ลบ ข้อมูลในทริป 9](#_3i6bjp17paku)

[Functional req#2.4: แชร์ทริป 9](#_c75jc3eqfsp9)

[Functional req#2.5: รีวิวทริป 10](#_j7d45eum18p2)

[Functional req #2.6: ระบบ Bookmark 10](#_1miqjpctp7x2)

[Functional req#2.7: จัดทัวร์ 11](#_8n9lwugr49u5)

[3.2 ความต้องการแบบ Non-functional 11](#_y95wsykhmmnm)

[3.3.1 Performance (ประสิทธิภาพ): 11](#_jpmons3fi3o0)

[3.3.2 Reliability (ความน่าเชื่อถือ): 11](#_52yhgf89ybyc)

[3.3.3 Availability (ความพร้อมใช้งาน): 11](#_s61mf992g7yh)

[3.3.4 Usability (ความสะดวกในการใช้งาน): 11](#_q0g4d4shnxax)

[3.3.5 Security (ความปลอดภัย): 11](#_kggxuiar68jl)

# Revision History

| Version Number | จัดทำโดย | Revision Date | การเปลี่ยนแปลง |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | กลุ่ม 7 | 20/1/2025 | - |

# 

# 1. บทนำ

## **1.1 ที่มา**

**1.1 ที่มา**

การวางแผนการจัดทริปท่องเที่ยวในปัจจุบันมักประสบปัญหาในด้านการจัดการเส้นทางและเวลา ทำให้เกิดความล่าช้าในการเดินทาง โดยเฉพาะเมื่อผู้ใช้งานขาดข้อมูลเกี่ยวกับระยะทางและสถานที่ที่เหมาะสม ส่งผลให้ประสิทธิภาพในการเดินทางลดลง นอกจากนี้ ประเทศไทยซึ่งเป็นจุดหมายปลายทางยอดนิยมของนักท่องเที่ยว ยังขาดระบบที่ช่วยสนับสนุนการจัดการทริปและโปรโมตสถานที่ท่องเที่ยวอย่างครบวงจร

จากการศึกษาและรวบรวมข้อมูลทั้งจากแหล่งออนไลน์และการเรียนรู้ในมหาวิทยาลัย กลุ่มผู้วิจัยมีแนวคิดที่จะพัฒนา **เว็บไซต์ระบบจัดทริปท่องเที่ยวเชิงศาสนา** โดยมุ่งเน้นการผสมผสาน **Soft Power** ของประเทศไทยผ่านความเชื่อและวัฒนธรรมการทำบุญ ระบบนี้ไม่เพียงแต่ช่วยลดปัญหาด้านการจัดการทริป แต่ยังสนับสนุนการกระจายรายได้ไปยังท้องถิ่นในแต่ละจังหวัด พร้อมทั้งส่งเสริมวัดและศาสนสถานให้กลายเป็นสถานที่ท่องเที่ยวสำคัญ

เว็บไซต์ดังกล่าวจะช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่ต้องการจัดทริปไปวัดหรือศาสนสถาน โดยระบบสามารถจัดเส้นทางเดินทางที่มีประสิทธิภาพ เพื่อลดเวลาและค่าใช้จ่าย อีกทั้งยังมีฟังก์ชันโปรโมตสถานที่ท่องเที่ยว รวมถึงการบันทึกแผนการเดินทางที่ผู้ใช้งานชื่นชอบ ด้วยแนวคิดดังกล่าว กลุ่มเราตั้งเป้าหมายให้เว็บไซต์นี้เป็นเครื่องมือสำคัญในการยกระดับวัดให้เป็นแลนด์มาร์ค พร้อมทั้งสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงศาสนาและวัฒนธรรมไทยอย่างยั่งยืน.

**1.2 วัตถุประสงค์**

* เพื่อเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการจัดทริปสำหรับนักท่องเที่ยวที่ต้องการทำบุญในไทยเป็นแหล่งข้อมูลสำหรับรายเอียดของวัดต่างๆ
* เพื่อช่วยให้วัดสามารถโปรโมตวัดตัวเองได้
* เพื่อช่วยประหยัดเวลาในการจัดทริป
* เพื่อช่วยส่งเสริมการท่องเที่ยวในประเทศไทย
* เพื่อให้รู้ข้อดีข้อเสียของวัดที่จะไปท่องเที่ยว

## **1.3 ขอบเขต**

* เป็นระบบที่แสดงผลเป็น web application รองรับทั้ง desktop และ mobile
* ทุกวัดที่มาลงทะเบียนกับเว็บ

# 2. ความต้องการของผู้ใช้ (User Requirements)

## **2.1. ส่วนต่อประสานของซอฟต์แวร์**

* google map api ใช้สำหรับสร้างเส้นทางใน google map และใช้แสดงแผนที่
* mysql ใช้สำหรับเก็บข้อมูลทุกอย่างในระบบ
* react ใช้ในการทำ frontend
* nodejs ใช้ในการทำ backend
* git ใช้ในการ control version ของ project

## **2.2. คุณลักษณะของผู้ใช้**

ผู้ใช้ทั่วไป : เหมาะสำหรับผู้ใช้ที่ต้องการตัวช่วยในการจัดทริปเที่ยววัด สำหรับคนที่อยากจะท่องเที่ยว หรือผู้ที่ต้องการจะทำบุญ รวมไปถึงสามารถที่จะค้นหาข้อมูลวัดต่างๆ ภายในระบบได้

วัดที่มาลงทะเบียนกับเว็บ : เหมาะสำหรับวัดที่ต้องการสร้างโปรไฟล์ โปรโมตวัดว่ามีรายละเอียดอะไรบ้างเช่น ตำแหน่งของวัด , รูปหน้าตาวัด , สินค้าภายในวัด , เทศกาลที่วัดเป็นคนจัด ฯลฯ

แอดมิน: คอยมอบสิทธิ์ให้กับผู้ใช้ ดูภาพรวมของระบ และสามารถตรวจสอบโพสต่างๆได้

ผู้ใช้ที่เป็นไกด์ : สามารถจัดทริปที่มีรายละเอียดว่าจะไปที่ไหนบ้าง , ไปเมื่อไหร่ , ไปอย่างไร และ มีค่าใช้จ่ายอะไรบ้าง ให้ผู้ทั่วไปที่สนใจสามารถติดต่อเพื่อร่วมทริปและไปด้วยกัน

## **2.3. คุณสมบัติของระบบ**

ผู้ใช้

* ผู้ใช้สามารถลงทะเบียนสร้าง account ได้และสามารถลงชื่อเข้าใช้งานได้
* ผู้ใช้สามารถที่จะขอรหัสที่ลืมได้ จากการตรวจสอบ email
* ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลต่างๆ ของวัดได้
  + สามารถดูวัดใกล้ฉัน
  + สามารถดูกิจกรรมของวัดได้
  + สามารถดูวัตถุมงคลของทางวัดได้
* ผู้ใช้สามารถจัดทริปเพื่อที่จะช่วยหาเส้นทางที่สั้นที่สุด หรือใช้เวลาน้อยที่สุดได้

(ทริป = เส้นทางสำหรับการไปเที่ยววัด)

* + เลือกวัดที่ต้องการจะไป ระบบสร้างเส้นทางมาให้
  + เอาทริปที่มีผู้ใช้คนอื่นมาใช้
  + รีวิว ทริปที่มีคนสร้างไว้แล้วได้
  + แชร์ทริปที่เราไปให้กับผู้อื่น
  + จัดเก็บทริปที่เราเคยไปแล้วได้
* ผู้ใช้สามารถที่จะส่งคำร้องขอไปให้แอดมินเพื่อที่จะปรับเปลี่ยน role ของตัวเองได้
* ผู้ใช้สามารถสร้าง profile และแก้ไข profile ได้

ตัวแทนวัด

* ตัวแทนวัดสามารถลงทะเบียนสร้าง account ได้และสามารถลงชื่อเข้าใช้งานได้
* ตัวแทนวัดสามารถสร้างและแก้ไข profile สำหรับหน้า page ของวัดตัวเองได้
  + สามารถที่จะนำวัตถุมงคลมาโพสและแก้ไข ลบ ใน profile วัดได้
  + สามารถที่จะนำกิจกรรมหรืออีเวนส์ของวัดมาโพสและแก้ไข ลบ ใน profile วัดได้
  + สามารถที่จะนำจุดที่สำคัญในวัดได้ เช่น ประวัติวัดที่มามุมถ่ายรูป

ไกด์

- สามารถโปรโมตทัวร์ว่ามีรายละเอียดอะไรบ้างเช่น ไปที่ไหน , ไปเมื่อไหร่ , ไปอย่างไร เป็นต้น ให้ผู้ใช้ทั่วไปที่สนใจติดต่อเพื่อไปทริปด้วยกัน

- สามารถโปรโมตรีวิวทริปที่เคยจัดให้กับผู้ใช้

- ไกด์สามารถสร้างและแก้ไขโปรไฟล์ได้

แอดมิน

* มอบสิทธิ์ให้กับผู้ใช้
* ตรวจสอบข้อมูลของโพสต่างๆได้ เพื่อจัดการแก้ไขตามความเหมาะสม
* สามารถที่จะดูภาพรวมของระบบได้ (Dashboard)

## **2.4. สมมติฐานและข้อจำกัดในการพัฒนา**

* หากผู้ใช้ทั่วต้องการได้สิทธิ์ในการเป็นไกด์หรือวัดต้องรอแอดมิน อนุมัติอีกที
* ต้องใช้อินเตอร์เน็ตในการเข้าใช้งานเว็บไซต์

# 

# 

# 3. ความต้องการของระบบ

## **3.1 ความต้องการแบบ functiona**l

| ID | Functional | ผู้ดูแลระบบ | ผู้ใช้ | ตัวแทนวัด | ไกด์ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | ลงทะเบียน |  | ✔ | ✔ | ✔ |
| 1.2 | เข้าสู่ระบบ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 1.3 | ลืมรหัสผ่าน | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 1.4 | ออกจากระบบ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 2.1 | จัดทริป |  | ✔ |  | ✔ |
| 2.2 | แก้ไข ข้อมูลในทริป |  | ✔ |  | ✔ |
| 2.3 | ลบ ข้อมูลในทริป |  | ✔ |  | ✔ |
| 2.4 | แชร์ทริป |  | ✔ |  | ✔ |
| 2.5 | รีวิวทริป |  | ✔ |  |  |
| 2.6 | บุ๊คมาร์ค |  | ✔ |  | ✔ |
| 2.7 | จัดทัวร์ |  |  |  | ✔ |

### **3.1.1 ระบบลงทะเบียน** **คำบรรยายและความสำคัญ: Mandatory**

ลำดับการทำงาน:

1. สำหรับผู้ใช้งานที่ไม่มีบัญชี:

* ต้องสร้างบัญชีโดยกรอก(username , password , email)

ระบบตรวจสอบว่าผู้ใช้กรอกข้อมูลถูกต้อง

* เก็บข้อมูลลงฐานข้อมูลและกลับไปยังหน้าแรกให้ผู้ใช้Log in

2. สำหรับผู้ใช้งานที่มีบัญชีอยู่แล้ว

* กรอก username , password
* ระบบตรวจสอบว่าผู้ใช้กรอก username และ password

ถูกต้องหรือไม่

* หากถูกต้องจะย้ายไปยังหน้าเว็บที่พร้อมใช้งาน หากไม่ถูกต้องผู้ใช้จะต้องกรอก username และ password ใหม่อีกครั้ง

3. สำหรับผู้ใช้ที่ลืม username หรือ password

* กดปุ่มลืมรหัสผ่าน
* กรอกemailที่ผู้ใช้ลงทะเบียนไว้
* ระบบส่งข้อความไปยังemailดังกล่าวให้ผู้ใช้ไปกดยืนยันตัวตนอีกที
* หากผู้ใช้ยืนยันแล้วระบบจะถามว่าผู้ใช้มีความประสงค์จะเปลี่ยน password หรือไม่
* หลังจากนั้นผู้ใช้เข้าใช้เว็บไซต์ได้ปกติ

#### **Functional req #1.1: ลงทะเบียน**

description: ผู้ใช้ที่ต้องการเข้ามาใช้งานระบบจำเป็นต้องลงทะเบียนหรือสมัครสมาชิก   
 ก่อน ถึงจะสามารถที่จะเข้าใช้งานระบบได้

inputs: username, password, email

process:

1. ตรวจสอบ inputs ที่รับเข้ามาว่ามีครบไหม

* email เป็นรูปแบบ email ไหม
* password ต้องมีไม่ต่ำกว่า 8 ตัวอักษร ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์เล็กพิมพ์ใหญ่ และตัวเล็ก

1. ตรวจสอบว่า username และ email ต้องไม่ซ้ำกับข้อมูลที่มีอยู่แล้ว
2. ทำการเข้ารหัส password ก่อนนำลงฐานข้อมูล
3. บันทึก inputs ทั้งหมดลงฐานข้อมูล
4. หากสำเร็จให้ไปหน้าหลัก หากไม่สำเร็จให้แจ้งเตือนไปที่ผู้ใช้

outputs: บัญชีผู้ใช้ใหม่เริ่มใช้งานได้และเข้าสู่หน้าเว็ปไซต์

error handling:

* inputs ที่รับเข้ามาไม่ถูกต้องมี username หรือ password หรือ email ยังไม่ได้กรอก แจ้งเตือนให้กรอกข้อมูลเพิ่ม
* email ไม่ตรงกับรูปแบบที่ถูกต้อง แจ้งเตือนให้แก้ไข email ให้ตรงกับรูปแบบที่ถูกต้อง
* password ไม่ตรงกับรูปแบบที่ถูกต้อง แจ้งเตือนให้แก้ไข passwordให้ตรงกับรูปแบบที่ถูกต้อง
* มีข้อมูลของผู้ใช้อยู่ในระบบแล้ว แจ้งเตือนให้ใช้ email หรือ username อื่น

#### **Functional req #1.2: เข้าสูู่ระบบ**

description: เมื่อผู้ใช้มีบัญชีแล้วผู้ใช้จะต้องกรอก username และ password ให้ถูก  
 ต้องเพื่อที่จะเข้าใช้งานเว็บไซต์

inputs: username, password

process:

1. ตรวจสอบว่าผู้ใช้กรอก username และ password มาครบไหม
2. ตรวจสอบ username กับ password ที่รับเข้ามากับฐานข้อมูลว่าตรงกันไหม
3. หากถูกต้องจะเข้าสู่หน้าเว็บไซต์ แต่หากมีข้อผิดพลาดผู้ใช้จะต้องกรอกอีกครั้ง

outputs: ผู้ใช้เข้าสู่หน้าเว็ปไซต์

error handling:

* inputs ที่รับเข้ามาไม่ครบ แจ้งเตือนให้ใส่ inputs ให้ครบ
* ตรวจสอบ username กับ password ไม่ถูกต้อง ให้แจ้งเตือนผู้ใช้ว่ากรอกไม่ถูกต้อง

**Functional req #1.3: ลืมรหัสผ่าน**

description: เมื่อผู้ใช้ที่มีบัญชีอยู่แล้วลืมรหัส และต้องการตั้งรหัสผ่านใหม่

inputs: email, รหัสที่ถูกส่งใน email

process:

1. ผู้ใช้เข้ามาหน้า form ลืมรหัสผ่านโดยต้องกรอก email แล้วให้ส่ง code verify ไปใน email
2. ผู้ใช้ต้องกรอก code verify ให้ถูกต้อง
3. หากถูกต้องให้ไปหน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน และสามารถที่จะเปลี่ยนรหัสได้ทันที โดยให้รหัสผ่านต้องมีไม่ต่ำกว่า 8 ตัวอักษร ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์เล็กพิมพ์ใหญ่ และตัวเล็ก

outputs: ผู้ใช้สามารถใช้รหัสผ่านใหม่ได้

error handling:

* ตรวจสอบ code verify ไม่ถูกต้องให้แจ้งเตือนไปที่ผู้ใช้

#### **Functional req #1.4: ออกจากระบบ**

description:หลังจากผู้ใช้เข้าสู่ระบบแล้ว ผู้ใช้สามารถออกจากระบบได้

inputs: -

process:

1. .ผู้ใช้กดปุ่ม "ออกจากระบบ"
2. ระบบจะทำการเคลียร์ session หรือ token ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานของผู้ใช้

outputs: กลับไปหน้าแรกของเว็บไซต์

### **3.1.2 ระบบจัดทริป**

**คำบรรยายและความสำคัญ : mandatory**

ลำดับการทำงาน :

1.สำหรับผู้ใช่ทั่วไป

* สามารถเลือกทริปวัดที่ผู้ใช้ต้องการได้สะดวก(เลือกจะไปกี่วัดได้)
* จัดทริปแล้วเราอยากจะแชร์ทริปเพื่อให้คนอื่นมาใช้ทริปได้

* สามารถรีวิวทริปตัวเองได้ว่ามีความคิดเห็นย่างไรได้บ้าง
* ผู้ใช้สามารถรีวิววัดที่ตัวเองจัดทริปมาได้เผื่อเชิญชวนให้คนอื่นมาชมได้

2.สำหรับวัด

* สามารถจัดการโปรไฟล์วัดได้ โดย จะมีข้อมูล กิจกรรมวัด วัตถุมงคล ที่โปรโมทได้

3.สำหรับไกด์

* สามารถจัดทัวร์เพื่อให้ผู้ใช้งานเข้าร่วมได้
* สามารถเขียน blog เพื่อโปรโมททัวร์ของตัวเองได้
* เข้าถึงข้อมูลที่วัดโปรโมทได้

#### **Functional req #2.1: จัดทริป**

description: ผู้ใช้ หรือ ไกด์สามารถจัดทริปโดยการที่จะเลือกวัดเองจากหน้า แสดงวัด ทั้งหมดได้และสามารถที่จะเลือกทริปสำเร็จรูปจากผู้ใช้ คนอื่นที่มาแชร์ไว้แล้วได้ โดยเมื่อเลือก ทริปแล้วสามารถไปดูเส้นทางที่ระบบสร้างให้เพื่อให้เห็นเส้นทางที่เราจะไปได้  
inputs: ข้อมูลวัด  
process :

1. ผู้ใช้หรือไกด์สามารถจัดทริปของตัวเองโดยเลือกจากวัดจากหน้าแสดงวัด ทั้งหมด  
 แล้วให้เพิ่มวัดที่ต้องการจะไป หรือสามารถจะเอาทริปที่มีผู้ใช้สร้างไว้ แล้วมาใช้ได้   
 2. ระบบจะเพิ่มวัดเก็บไว้ในการจัดทริป

outputs : ทริปจะถูกเพิ่ม

error handling:

* เพิ่มวัดที่ซ้ำกับวัดที่ถูกเพิ่มไปในทริปแล้ว แจ้งเตือนให้ผู้ใช้ทราบ

#### **Functional req#2.2: แก้ไข ข้อมูลในทริป**

description: ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขลำดับสถานที่ในทริป เช่น การย้ายวัดสุดท้ายใน  
 ทริปขึ้นไปเป็นวัดแรก เพื่อปรับเส้นทางหรือแผนการเดินทางให้เหมาะสม  
 กับความต้องการ

inputs: ทริปที่ต้องการแก้ไข, ลำดับปัจจุบันของวัดที่ต้องการย้าย, ตำแหน่งที่ต้องการ  
 ย้ายไป

process:

1. ผู้ใช้งานเลือกทริปที่ต้องการแก้ไขจากรายการ
2. ระบบแสดงรายละเอียดของทริป
3. ผู้ใช้งานเลือกย้ายสถานที่ โดยระบุ

* สถานที่ที่ต้องการย้าย
* ตำแหน่งที่ต้องการย้ายไป

1. ระบบปรับลำดับในรายการ
2. ระบบอัปเดตฐานข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของการเปลี่ยนแปลง

outputs: รายชื่อสถานที่ในทริปที่ได้รับการปรับลำดับใหม่

#### **Functional req#2.3: ลบ ข้อมูลในทริป**

descripiton: ผู้ใช้งานสามารถลบวัดออกจากทริปที่สร้างไว้

inputs: ทริปที่ต้องการแก้ไข, สถานที่ที่ต้องการลบ

process:

1. ผู้ใช้งานเลือกทริปที่ต้องการแก้ไขจากรายการ
2. ระบบแสดงรายละเอียดของทริป
3. ผู้ใช้งานเลือกสถานที่ที่ต้องการลบ
4. ระบบอัปเดตเส้นทางใหม่และบันทึกการเปลี่ยนแปลงลงฐานข้อมูล

output: รายชื่อสถานที่ในทริปหลังการลบ

#### **Functional req#2.4: แชร์ทริป**

description: ผูัใช้และไกด์สามารถที่จะแชร์ทริปที่สร้างไว้ เพื่อเผยให้ผู้ใช้คน  
 อื่นเห็นได้และสามารถนำไปใช้ต่อได้

inputs: ทริปที่ต้องการจะแชร์

process:

1. ผู้ใช้หรือไกด์จัดทริปไว้แล้วแต่อยากแชร์ระบบจะมีการกดแชร์ตามต้องการ
2. ผู้ใช้หรือไกด์ดูสิ่งที่กดแชร์ไว้แล้วได้

outputs: ทริปจะถูกแชร์ และแสดงใน profile

**Functional req#2.5: รีวิวทริป**

description: ผู้ใช้สามารถรีวิวทริปที่ตัวเองสร้างได้และยังสามารถแสดงความคิดเห็นทั้ง  
 รีวิวของตัวเองและผู้ใช้คนอื่นได้inputs: ทริปที่ต้องการรีวิว

process:

1. เลือกทริปที่ต้องการรีวิว
2. พิมพ์หัวข้อ และ รายละเอียดของรีวิว
3. postรีวิวลงบนเว็บไซต์

outputs: ผู้ใช้เห็นการรีวิวของตัวเองบนหน้าทริปของคนอื่น

**Functional req #2.6: ระบบ Bookmark**

description: ระบบ Bookmark ช่วยให้ทั้ง ผู้ใช้ทั่วไป และ ไกด์ สามารถบันทึกทริปที่  
 ชื่นชอบหรือทริปที่ต้องการใช้งานในอนาคตเก็บไว้ในโปรไฟล์ส่วนตัวของ  
 ตนเองได้ ผู้ใช้งานทุกประเภทสามารถเรียกดูหรือใช้งานทริปที่บุ๊กมาร์กไว้  
 ได้สะดวก

Inputs:

* ทริปที่ผู้ใช้หรือไกด์ต้องการบุ๊กมาร์ก

Process:

1. การบันทึกทริป

* ผู้ใช้หรือไกด์สามารถเลือกบุ๊กมาร์กทริปได้จากรายการทริปที่สร้างเอง หรือจากทริปสำเร็จรูปที่ระบบหรือผู้ใช้งานอื่นแชร์ไว้
* เมื่อคลิกที่ปุ่ม "บุ๊กมาร์ก" ระบบจะบันทึกทริปดังกล่าวลงในโปรไฟล์ของผู้ใช้หรือไกด์

1. การจัดการข้อมูล

* ระบบจะบันทึกข้อมูลทริปที่บุ๊กมาร์กไว้ในฐานข้อมูลที่เชื่อมกับโปรไฟล์ของผู้ใช้หรือไกด์
* ระบบจะอัปเดตสถานะของทริปให้เป็น "บุ๊กมาร์กแล้ว"

1. การเรียกดู

* ผู้ใช้และไกด์สามารถเข้าถึงรายการทริปที่บุ๊กมาร์กไว้ได้จากเมนู "บุ๊กมาร์กของฉัน" ในโปรไฟล์ส่วนตัว

Outputs:

* ทริปที่ผู้ใช้หรือไกด์เลือกบุ๊กมาร์กจะแสดงในรายการ "บุ๊กมาร์กของฉัน"
* ระบบจะแสดงรายละเอียดทริปที่บุ๊กมาร์กไว้ เช่น ชื่อทริป รายการวัดใน ทริป และเส้นทางการเดินทาง
* ผู้ใช้หรือไกด์สามารถลบหรือแก้ไขทริปในรายการบุ๊กมาร์กได้ตามความต้องการ

#### **Functional req#2.7: จัดทัวร์**

description: ระบบเปิดโอกาสให้ไกด์หรือผู้ให้บริการทัวร์สามารถโปรโมททัวร์ของตัว  
 เองผ่านเว็บไซต์ได้ โดยการโพสต์ข้อมูล เช่น โปสเตอร์, รายละเอียดของ  
 ทัวร์, ตารางเวลา, เส้นทาง และค่าใช้จ่าย เพื่อให้ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถ  
 มองเห็นและสนใจเข้าร่วมทัวร์

input: ข้อมูลที่ไกด์ต้องการโปรโมท

process:

1. ไกด์เลือกเมนู "โปรโมททัวร์" และกรอกข้อมูลทั้งหมดในแบบฟอร์มที่กำหนด
2. ระบบตรวจสอบข้อมูลที่กรอก
3. ระบบอัปโหลดข้อมูลโปสเตอร์และบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล
4. ระบบแสดงข้อมูลโปรโมททัวร์ในหน้าสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

output: ข้อมูลทัวร์ที่โปรโมทสำเร็จ

**3.2 ความต้องการแบบ Non-functional**

### **3.3.1 Performance (ประสิทธิภาพ):**

* การเผยแพร่ทริป และการแก้ไข้แล้วเผยแพร่ใหม่ต้องใช้เวลาไม่เกิน 3 วินาที

**3.3.2 Reliability (ความน่าเชื่อถือ):**

* ระบบจะป้องกันไม่ให้ผู้ใช้เข้าดูข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้คนอื่นได้

**3.3.3 Availability (ความพร้อมใช้งาน):**

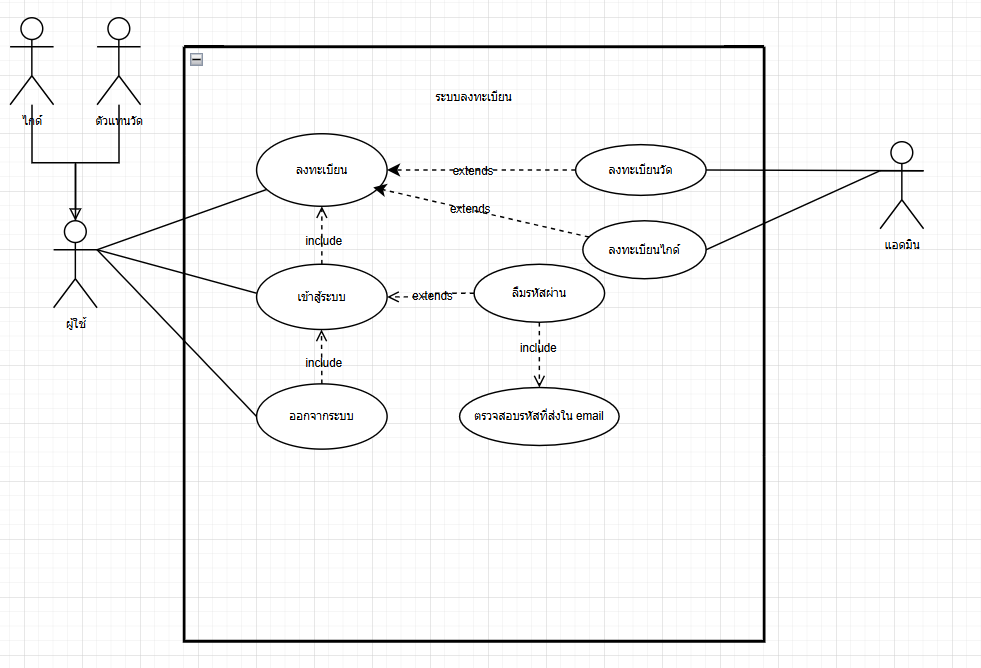
* ระบบสามารถเข้าใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง / วัน

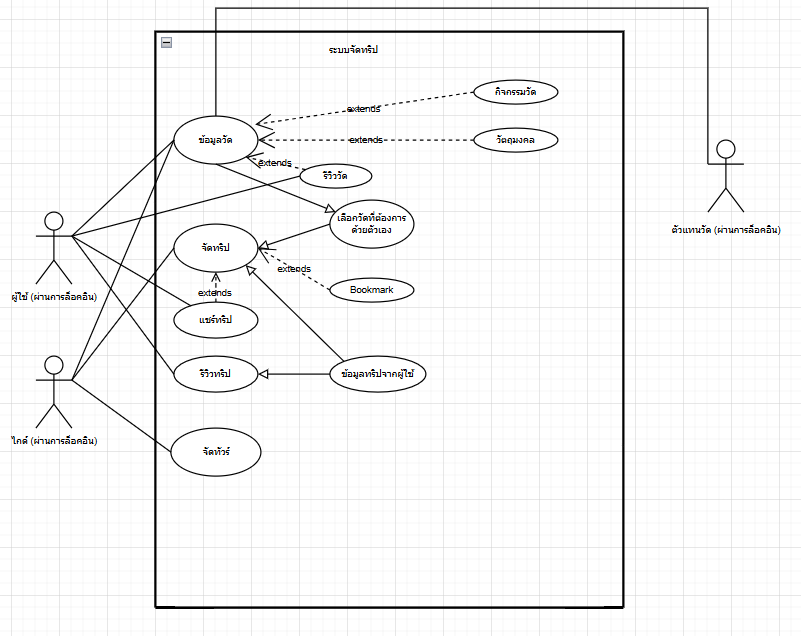
**3.3.4 Usability (ความสะดวกในการใช้งาน):**

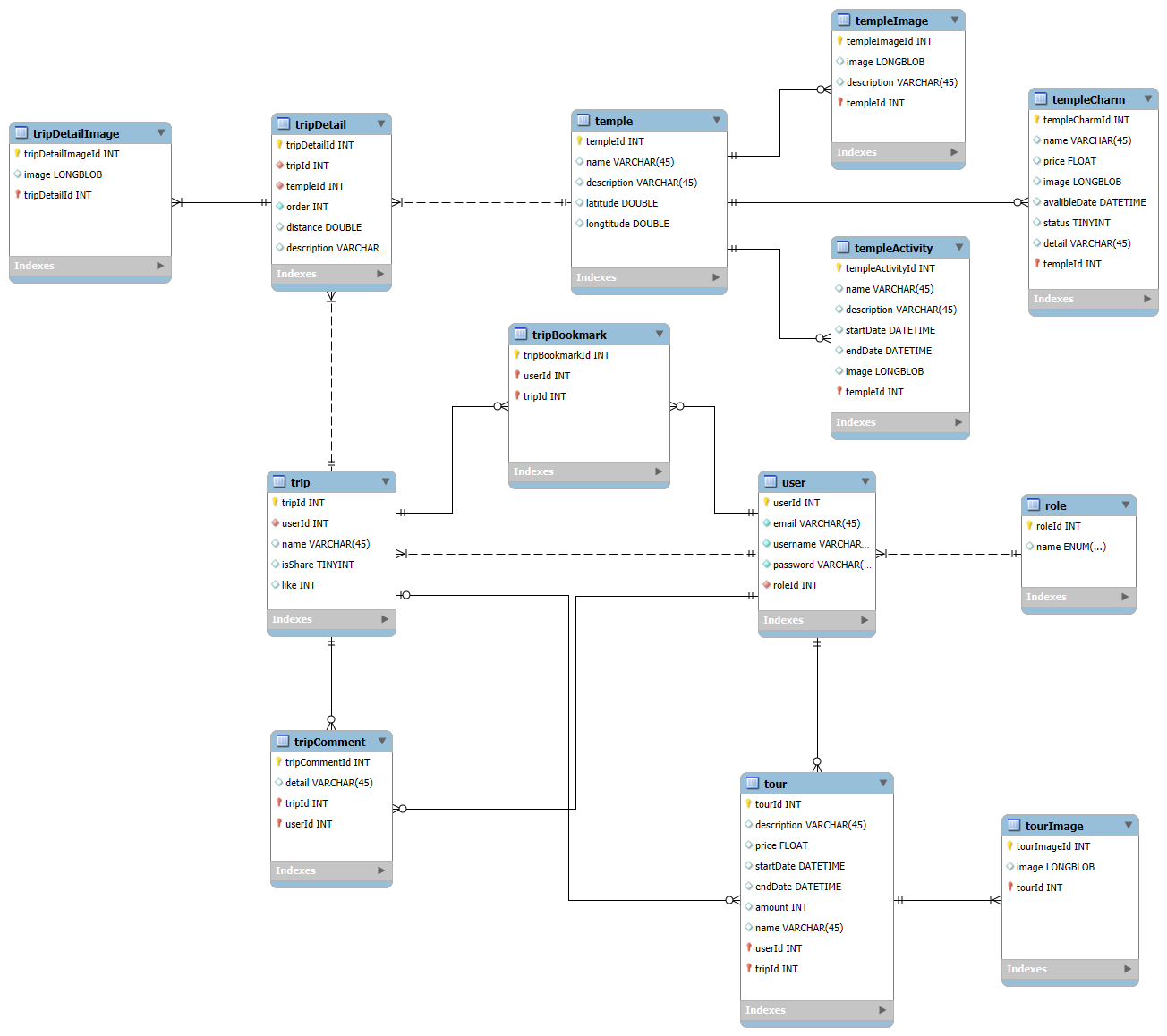
- มีการให้คำแนะนำการใช้งานส่วนต่างๆของเว็บไซต์

**3.3.5 Security (ความปลอดภัย):**

* มีการป้องกันกรณีมีผู้ใช้ที่ต้องการเข้าใช้เว็บไซต์แต่ลืม username หรือ password ให้ยืนยันผ่าน email ที่ลงทะเบียนของเจ้าของบัญชีผู้ใช้นั้นก่อน

**4. แผนภาพการวิเคราะห์ระบบ**



****