ระบบจัดทริปทำบุญให้กับนักท่องเที่ยวในไทย

ข้อกำหนดความต้องการของระบบ

Version: 1.1

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 | - |
| 2.0 | กลุ่ม 7 | 27/1/2025 | แก้ไข functional  แก้ไข use case diagram |

# 

# 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ระบบลงทะเบียน | | | | | |
| 1.1 | ลงทะเบียนผู้ใช้ทั่วไป |  | ✔ | ✔ | ✔ |
| 1.2 | ลงทะเบียนเป็นไกด์ |  |  |  | ✔ |
| 1.3 | ลงทะเบียนเป็นตัวแทนวัด |  |  | ✔ |  |
| 1.4 | ยืนยันตัวตน |  |  | ✔ | ✔ |
| 1.5 | เข้าสู่ระบบ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 1.6 | ลืมรหัสผ่าน | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 1.7 | ออกจากระบบ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| ระบบจัดการข้อมูลเว็บ | | | | | |
| 2.1 | ตรวจสอบการลงทะเบียน | ✔ |  |  |  |
| 2.2 | เพิ่ม-ลบ-แก้ไขข้อมูลวัด | ✔ |  | ✔ |  |
| ระบบจัดการข้อมูลวัด | | | | | |
| 3.1 | แก้ไขโปรไฟล์วัด |  |  | ✔ |  |
| 3.2 | เพิ่ม-ลบ-แก้ไขกิจกรรมของวัด |  |  | ✔ |  |
| 3.3 | เพิ่ม-ลบ-แก้ไขวัตถุมงคลของวัด |  |  | ✔ |  |
| 3.4 | ดูกิจกรรมของวัดทั้งหมด | ✔ | ✔ |  | ✔ |
| 3.5 | ดูวัตถุมงคลของวัดทั้งหมด | ✔ | ✔ |  | ✔ |
| ระบบจัดทริป | | | | | |
| 4.1 | ดูข้อมูลวัด | ✔ | ✔ |  | ✔ |
| 4.2 | ดูข้อมูลทริปที่ถูกแชร์ | ✔ | ✔ |  | ✔ |
| 4.3 | รีวิวทริป | ✔ | ✔ |  | ✔ |
| 4.4 | Bookmark |  | ✔ |  | ✔ |
| 4.5 | จัดทริป |  | ✔ |  | ✔ |
| 4.6 | แชร์ทริป |  | ✔ |  | ✔ |
| 4.7 | เข้าร่วมทริป |  | ✔ |  | ✔ |
| ระบบจัดการข้อมูลทัวร์ | | | | | |
| 5.1 | เพิ่ม-ลบ-แก้ไข  โฆษณาทัวร์ |  |  |  | ✔ |
| 5.2 | ดูโฆษณาทัวร์ | ✔ | ✔ |  | ✔ |

### **3.1.1 ระบบลงทะเบียน**

| ID | Functional | ผู้ดูแลระบบ | ผู้ใช้ | ตัวแทนวัด | ไกด์ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | ลงทะเบียนผู้ใช้ทั่วไป |  | ✔ | ✔ | ✔ |
| 1.2 | ลงทะเบียนเป็นไกด์ |  |  |  | ✔ |
| 1.3 | ลงทะเบียนเป็นตัวแทนวัด |  |  | ✔ |  |
| 1.4 | ยืนยันตัวตน |  |  | ✔ | ✔ |
| 1.5 | เข้าสู่ระบบ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 1.6 | ลืมรหัสผ่าน | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| 1.7 | ออกจากระบบ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |

### **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: ลงทะเบียนเป็นไกด์**

**description:** เมื่อต้องการเป็นผู้ใช้ที่เป็นไกด์ต้องมีบัญชีผู้ใช้ทั่วไปก่อน ถึงจะสามารถส่งคำร้อง

ขอเป็นไกด์ได้

**inputs:** form คำร้องขอเป็นไกด์

**process:**

1. ตรวจสอบ form ที่รับเข้ามา
2. ยืนยันตัวตน #1.4

**error handling:**

* แจ้งเตือนเมื่อ form ไม่ถูกต้อง

**Functional req #1.3: ลงทะเบียนเป็นตัวแทนวัด**

**description:** เมื่อต้องการเป็นผู้ใช้ที่เป็นตัวแทนวัดสามารถเข้าเว็ปไซด์แล้วส่งคำร้องขอได้เลย

**inputs:** form คำร้องขอเป็นตัวแทนวัด

**process:**

1. ตรวจสอบ form ที่รับเข้ามา
2. ยืนยันตัวตน #1.4

**error handling:**

* แจ้งเตือนเมื่อ form ไม่ถูกต้อง

**Functional req #1.4: ยืนยันตัวตน**

**description:** ตรวจสอบว่าเป็นไกด์หรือเป็นตัวแทนวัดไหม โดยส่งเอกสารยืนยันตัวตนเข้ามาแล้วให้แอดมินตรวจสอบ

**inputs:** เอกสารยืนยันตัวต้น (หนังสือรับรองวัด, ใบอนุญาติการเป็นไกด์)

**process:**

1. ส่งเอกสารยืนยันตัวต้น
2. แอดมินตรวจสอบว่าเป็นของจริงไหม
3. ถ้าผ่าน

* (ตัวแทนวัด) ส่ง username password ที่เป็นตัวแทนวัดกลับไปหาอีเมลคนส่งคำร้อง
* (ไกด์) upgrade role ให้เป็นตัวแทนวัด

**error handling:**

* แจ้งเตือนว่าผ่านหรือไม่ผ่านให้ผู้ใช้ทราบ

#### **Functional req #1.5: 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 #1.6: 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 #1.7: ออกจากระบบ**

**description:**หลังจากผู้ใช้เข้าสู่ระบบแล้ว ผู้ใช้สามารถออกจากระบบได้

**inputs:** -

**process:**

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

**outputs:** กลับไปหน้าแรกของเว็บไซต์

### **3.1.2 ระบบจัดการข้อมูลเว็บ**

| ID | Functional | ผู้ดูแลระบบ | ผู้ใช้ | ตัวแทนวัด | ไกด์ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 | ตรวจสอบการลงทะเบียน | ✔ |  |  |  |
| 2.2 | เพิ่ม-ลบ-แก้ไขข้อมูลวัด | ✔ |  | ✔ |  |

### **คำบรรยายและความสำคัญ: Mandatory**

ลำดับการทำงาน:

1. สำหรับผู้ดูแลระบบ:

* ผุู้ใช้ระบบจะลงทะเบียนเข้ามาในระบบ
* ตรวจสอบการลงทะเบียนของผู้ใช้ทุกคนที่ลงทะเบียนเข้ามา
* สามารถเพิ่ม-ลบ-แก้ไข ข้อมูลวัดได้

2. สำหรับผู้ใช้งานที่ลงทะเบียนเป็นตัวแทนวัดแล้ว

* สามารถเพิ่ม-ลบ-แก้ไข ข้อมูลวัดได้

#### **Functional req #2.1: ตรวจสอบการลงทะเบียน description:** ฟังก์ชันนี้ใช้สำหรับตรวจสอบข้อมูลการลงทะเบียนของผู้ใช้งานที่เข้ามาในระบบ เช่น ตรวจสอบว่าใครสามารถลงทะเบียนได้ , ข้อมูลจากผู้ใช้ที่ลงทะเบียนถูกต้องพอให้ลงทะเบียนในบทบาทนั้นหรือไม่ **inputs:** ข้อมูลการลงทะเบียน(ผู้ใช้ทั่วไป , ใบอนุญาตการเป็นไกด์(ไกด์) , หนักสือรับรองวัด(วัด) **process:**ตรวจสอบข้อมูลที่ส่งเข้ามาในระบบ

**Outputs:** สถานะการลงทะเบียน (อนุมัติ/ปฏิเสธ)

#### **Functional req #2.2: เพิ่ม-ลบ-แก้ไขข้อมูลวัด description:** ฟังก์ชันนี้ใช้สำหรับบริหารจัดการข้อมูลวัด เช่น การเพิ่มข้อมูลของวัดใหม่ ลบข้อมูลเก่าของวัด หรือแก้ไขข้อมูลของวัดที่มีอยู่ **inputs:** ข้อมูลวัด (ชื่อ, ที่ตั้ง, รายละเอียด) **process:** 1. ผู้ดูแลระบบหรือตัวแทนวัดเลือกเมนู "แก้ไขข้อมูล" 2. ผู้ใช้สามารถเลือกดำเนินการตามฟังก์ชัน: เพิ่มข้อมูลวัด: กรอกข้อมูลใหม่ เช่น ชื่อ ที่ตั้ง และรายละเอียด ลบข้อมูลวัด: เลือกข้อมูลที่ต้องการลบและยืนยันการลบ แก้ไขข้อมูลวัด: อัปเดตข้อมูลที่มี เช่น เปลี่ยนที่อยู่หรือรายละเอียด 3. ระบบบันทึกการเปลี่ยนแปลงลงฐานข้อมูล

**Outputs:** ข้อมูลวัดที่อัปเดตหรือจัดการแล้ว

### **3.1.3 ระบบจัดการข้อมูลวัด**

| ID | Functional | ผู้ดูแลระบบ | ผู้ใช้ | ตัวแทนวัด | ไกด์ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1 | แก้ไขโปรไฟล์วัด |  |  | ✔ |  |
| 3.2 | เพิ่ม-ลบ-แก้ไขกิจกรรมของวัด |  |  | ✔ |  |
| 3.3 | เพิ่ม-ลบ-แก้ไขวัตถุมงคลของวัด |  |  | ✔ |  |
| 3.4 | ดูกิจกรรมของวัดทั้งหมด | ✔ | ✔ |  | ✔ |
| 3.5 | ดูวัตถุมงคลของวัดทั้งหมด | ✔ | ✔ |  | ✔ |

**คำบรรยายและความสำคัญ : mandatory**

ลำดับการทำงาน :

1.สำหรับผู้ใช่ทั่วไป

* สามารถดูข้อมูลวัด กิจกรรมและวัตถุมงคลของวัดได้

2.สำหรับวัด

* สามารถจัดการโปรไฟล์วัดได้ โดย จะมีข้อมูล กิจกรรมวัด วัตถุมงคล ที่โปรโมทได้

3.สำหรับไกด์

* สามารถดูข้อมูลวัด กิจกรรมและวัตถุมงคลของวัดได้

#### 

#### **Functional req #3.1: แก้ไขโปรไฟล์วัด**

**description:** ตัวแทนวัดต้องการที่จะเปลี่ยนข้อมูลภายในโปรไฟล์วัดเช่นแก้ไขที่อยู่วัด, คำอธิบาย, ประวัติ

**inputs:** ชื่อวัด, ที่อยู่, ข้อมูลติดต่อ, รายละเอียดโปรไฟล์ (ประวัติ รูปภาพ ฯลฯ)

**process:**

1. ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลเพื่อแก้ไขผ่านแบบฟอร์ม
2. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
3. อัปเดตข้อมูลในฐานข้อมูลสำหรับวัดที่ระบุ

**error handling:**

* แสดงข้อความแจ้งเตือนเมื่อมีการกรอกข้อมูลไม่ครบหรือข้อมูลไม่ถูกต้อง

**Functional req #3.2: เพิ่ม-ลบ-แก้ไขกิจกรรมของวัด**

**description:** เพิ่ม แก้ไข หรือลบกิจกรรมของวัด

**inputs:** ชื่อกิจกรรม, วันที่และเวลา, รายละเอียดกิจกรรม, ข้อมูลติดต่อ

**process:**

1. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลนำเข้า
2. บันทึกหรืออัปเดตข้อมูลกิจกรรมลงในฐานข้อมูล
3. ให้ตัวเลือกในการลบกิจกรรมที่ไม่ต้องการ

**error handling:**

* แสดงข้อความแจ้งเตือนเมื่อข้อมูลนำเข้าขัดแย้งกับกิจกรรมที่มีอยู่หรือข้อมูลไม่ถูกต้อง

#### **Functional req #3.3: เพิ่ม-ลบ-แก้ไขวัตถุมงคลของวัด**

**description:** เพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อมูลวัตถุมงคล

**inputs:**

* ชื่อวัตถุมงคล (เช่น พระสมเด็จ วัดระฆัง)
* ประเภทวัตถุมงคล (เช่น พระเครื่อง ตะกรุด เครื่องราง)
* รายละเอียด (ประวัติ ความสำคัญ หรือข้อมูลเพิ่มเติม)
* ปีที่สร้าง
* จำนวนที่มีอยู่
* ราคา
* รูปภาพ

**process:**

1. ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุมงคลผ่านแบบฟอร์ม
2. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล เช่น

* ชื่อและประเภทต้องไม่เป็นค่าว่าง
* ปีที่สร้างต้องเป็นตัวเลข

1. บันทึกหรืออัปเดตข้อมูลลงในฐานข้อมูล
2. สามารถลบข้อมูลวัตถุมงคลที่ไม่ต้องการได้

**error handling:**

* แสดงข้อความแจ้งเตือนเมื่อกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน เช่น "กรุณากรอกชื่อวัตถุมงคล"

**Functional req #3.4: ดูกิจกรรมของวัดทั้งหมด**

description: ดูรายการกิจกรรมของวัดทั้งหมด

inputs: รหัสวัดหรือชื่อวัด

**process:**

1. ค้นหารายการกิจกรรมทั้งหมดที่เชื่อมโยงกับวัดที่ระบุจากฐานข้อมูล
2. เรียงลำดับกิจกรรมตามวันที่และแสดงให้ผู้ใช้งานดู

**error handling:**

* แสดงข้อความแจ้งเตือนเมื่อรหัสวัดไม่ถูกต้องหรือไม่พบกิจกรรม

**Functional req #3.5: ดูวัตถุมงคลของวัดทั้งหมด**

description: ให้ผู้ใช้งานสามารถดูรายการวัตถุมงคลทั้งหมดของวัดในรูปแบบที่เข้าใจง่าย เช่น ตารางหรือการ์ดแสดงข้อมูล

**inputs:**

* ไม่มีข้อมูลนำเข้าจากผู้ใช้งานโดยตรง
* ระบบจะดึงข้อมูลทั้งหมดของวัตถุมงคลที่เกี่ยวข้องกับวัดจากฐานข้อมูล

**process:**

1. ผู้ใช้งานเข้าสู่หน้ารายการวัตถุมงคลของวัด
2. ระบบดึงข้อมูลวัตถุมงคลทั้งหมดที่บันทึกไว้ในฐานข้อมูล
3. แสดงข้อมูลวัตถุมงคล
4. ผู้ใช้งานสามารถคลิกที่วัตถุมงคลเพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม

**error handling:**

* หากวัดไม่มีวัตถุมงคลในฐานข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความ: "ยังไม่มีข้อมูลวัตถุมงคลในขณะนี้

### **3.1.4 ระบบจัดทริป**

| ID | Functional | ผู้ดูแลระบบ | ผู้ใช้ | ตัวแทนวัด | ไกด์ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | ดูข้อมูลวัด | ✔ | ✔ |  | ✔ |
| 4.2 | ดูข้อมูลทริปที่ถูกแชร์ | ✔ | ✔ |  | ✔ |
| 4.3 | รีวิวทริป | ✔ | ✔ |  | ✔ |
| 4.4 | Bookmark |  | ✔ |  | ✔ |
| 4.5 | จัดทริป |  | ✔ |  | ✔ |
| 4.6 | แชร์ทริป |  | ✔ |  | ✔ |
| 4.7 | เข้าร่วมทริป |  | ✔ |  | ✔ |

**คำบรรยายและความสำคัญ : mandatory**

ลำดับการทำงาน :

1.สำหรับผู้ใช่ทั่วไป

* สามารถเลือกทริปที่ผู้ใช้ต้องการได้สะดวก(เลือกจะไปกี่วัดได้)
* จัดทริปแล้วเราอยากจะแชร์ทริปเพื่อให้คนอื่นมาใช้ทริปได้
* สามารถรีวิวทริปตัวเองได้ว่ามีความคิดเห็นย่างไรได้บ้าง
* ผู้ใช้สามารถรีวิววัดที่ตัวเองจัดทริปมาได้เผื่อเชิญชวนให้คนอื่นมาชมได้
* สามารถบุ็คมาร์คเก็บข้อมูลทริปที่เลือกไว้ได้

2.สำหรับวัด

-

3.สำหรับไกด์

* สามารถเลือกทริปวัดที่ผู้ใช้ต้องการได้สะดวก(เลือกจะไปกี่วัดได้)

* จัดทริปแล้วเราอยากจะแชร์ทริปเพื่อให้คนอื่นมาใช้ทริปได้
* สามารถรีวิวทริปตัวเองได้ว่ามีความคิดเห็นย่างไรได้บ้าง
* ผู้ใช้สามารถรีวิววัดที่ตัวเองจัดทริปมาได้เผื่อเชิญชวนให้คนอื่นมาชมได้
* สามารถบุ็คมาร์คเก็บข้อมูลทริปที่เลือกไว้ได้

**Functional req #4.1**:**ดูข้อมูลวัด**

* **description**: ผู้ใช้สามารถดูรายละเอียดของวัดได้
* **inputs**: ไม่มี
* **process**:
  + ดึงข้อมูลวัดจากฐานข้อมูล
* **outputs**: แสดงรายละเอียดของวัด
* **error handling**:
  + หากไม่มีข้อมูลวัดในระบบ แจ้งเตือน "ไม่มีข้อมูลวัดในขณะนี้"

**Functional req #4.2: ดูข้อมูลทริปที่ถูกแชร์**

**Description:** ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลทริปที่ถูกแชร์โดยไกด์หรือผู้ใช้รายอื่น

**Inputs:** ไม่มี

**Process:**

1. ผู้ใช้เข้าสู่หน้าดูทริปที่ถูกแชร์
2. เลือกทริปที่ต้องการดูรายละเอียด
3. ระบบแสดงข้อมูลของทริป เช่น ชื่อทริป สถานที่ และรายละเอียดอื่น ๆ

**Outputs:** หน้ารายละเอียดของทริปที่แสดงข้อมูลครบถ้วน

**Error Handling:**

* หากไม่พบข้อมูล แจ้งเตือน "ไม่พบข้อมูลของทริปนี้"

**Functional req #4.3: รีวิวทริป**

**Description:** ผู้ใช้ที่เข้าร่วมทริปสามารถเขียนรีวิวเกี่ยวกับประสบการณ์ที่ได้รับในทริปนั้นได้

**Inputs:** ชื่อทริป,ความคิดเห็น

**Process:**

1. ผู้ใช้เข้าสู่หน้าทริปที่เข้าร่วม
2. กรอกข้อมูลรีวิวหรือความคิดเห็น
3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล เช่น คะแนนต้องอยู่ในช่วง 1-5
4. บันทึกรีวิวลงฐานข้อมูล

**Outputs:** รีวิวใหม่ที่ถูกเพิ่มสำเร็จ

**Functional req #4.4: Bookmark**

**Description:** ผู้ใช้สามารถบุ๊กมาร์กทริปที่สนใจเพื่อดูภายหลังได้

**Inputs:** ชื่อทริป

**Process:**

1. ผู้ใช้กดปุ่มบุ๊กมาร์กในหน้าทริป
2. ระบบบันทึกทริปลงในรายการบุ๊กมาร์กของผู้ใช้

**Outputs:** ทริปที่ถูกบุ๊กมาร์กสำเร็จ

**Error Handling:**

* หากไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ หรือทริปซ้ำ แจ้งเตือน "ไม่สามารถบุ๊กมาร์กทริปได้ โปรดลองใหม่อีกครั้ง"

**Functional req #4.5: จัดทริป**

**Description:** ผู้ใช้หรือไกด์สามารถจัดทริปใหม่โดยกำหนดรายละเอียด คือวัดที่จะไป ชื่อทริป

**Inputs:** วัด,ชื่อทริป,จำนวนคนที่สามารถเข้าร่วม

**Process:**

1. ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจัดการทริป
2. กรอกข้อมูลทริปใหม่
3. เลือกวัดที่สนใจ
4. บันทึกข้อมูลทริปลงฐานข้อมูล

**Outputs:** ทริปใหม่ที่ถูกเพิ่มสำเร็จ

**Error Handling:**

* หากข้อมูลไม่ครบ แจ้งเตือนให้กรอกข้อมูลเพิ่มเติม

**Functional req #4.6: แชร์ทริป**

**Description:** ผู้ใช้หรือไกด์สามารถแชร์ทริปไปยังหน้าpostหรือtrip

**Inputs:** ชื่อทริป

**Process:**

1. เลือกทริปที่ต้องการแชร์
2. กดแชร์
3. ทริปจะแสดงบนหน้าtripหรือpost

**Outputs:** ทริปที่ถูกแชร์สำเร็จ

**Functional req #4.7: เข้าร่วมทริป**

**Description:** ผู้ใช้สามารถเข้าร่วมทริปได้

**Inputs:** ชื่อผู้ใช้

**Process:**

1. ผู้ใช้เลือกทริปที่ต้องการ
2. กดเข้าร่วม
3. เพิ่มผู้ใช้ไปในทริปนั้น

**Outputs:** เข้าร่วมสำเร็จ

**Error Handling:**

* หากจำนวนผู้เข้าร่วมทริปเต็ม แจ้งเตือน "ไม่สามารถเข้าร่วมทริปได้"

**3.1.5 ระบบการจัดข้อมูลทัวร์**

| ID | Functional | ผู้ดูแลระบบ | ผู้ใช้ | ตัวแทนวัด | ไกด์ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.1 | เพิ่ม-ลบ-แก้ไข  โฆษณาทัวร์ |  |  |  | ✔ |
| 5.2 | ดูโฆษณาทัวร์ | ✔ | ✔ |  | ✔ |

**คำบรรยายและความสำคัญ : optional**

ลำดับการทำงาน :

1. สำหรับไกด์

* เข้าข้อมูลจัดการทัวร์เพื่อจะทำการโฆษณา
* สามารถเพิ่มโฆษณาหรือแก้ไขโฆษณาได้ ยืนยันการลงโฆษณา
* ดูโฆษณาทัวร์

1. สำหรับผู้ดูและระบบ

* สามารถดูโฆษณาได้

1. สำหรับผู้ใช้

* สามารถเข้ามาดูโฆษณาแล้วถ้าสนใจสามารถเข้าร่วมทริปนั้นได้

**function req #5.1 : เพิ่ม ลบ แก้ไข โฆษณาทัวร์**

**Description:** สามารถเพิ่มแก้ไขข้อมูลการโฆษณาของทัวร์นั้นๆ ได้ตามสะดวกและลบได้

**Inputs:** ข้อมูลโฆษณาทัวร์

**Process:**

1. เพิ่มข้อมูลการโฆษณาลงในโพสต์
2. ถ้ายังไม่ถูกใจแก้ไขเพิ่มได้เช่น เบอร์โทร
3. บันทึกลงโฆษณา
4. แสดงผลโฆษณา

**Outputs:** โฆษณาสำเร็จ

**Error Handing:** โฆษณาข้อมูลไม่ครบถ้วนกรุณากรอกใหม่

**Functional req #5.2: ดูโฆษณาทัวร์**

**Description:** ผู้ใช้ ไกด์ หรือผู้ดูแลระบบสามารถดูโฆษณาทัวร์

**Inputs:** -

**Process:** 1. ดึงข้อมูลทัวร์จากฐานข้อมูล  
 2. ผู้ใช้เข้าสู่หน้าดูทัวร์ที่โฆษณา  
 3. เลือกโฆษณาที่ต้องการดูรายละเอียด  
 4. ระบบแสดงข้อมูลของโฆษณา เช่น ชื่อ สถานที่ ราคา และรายละเอียดอื่น ๆ

**Outputs:** หน้ารายละเอียดของโฆษณาที่แสดงข้อมูลครบถ้วน

**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

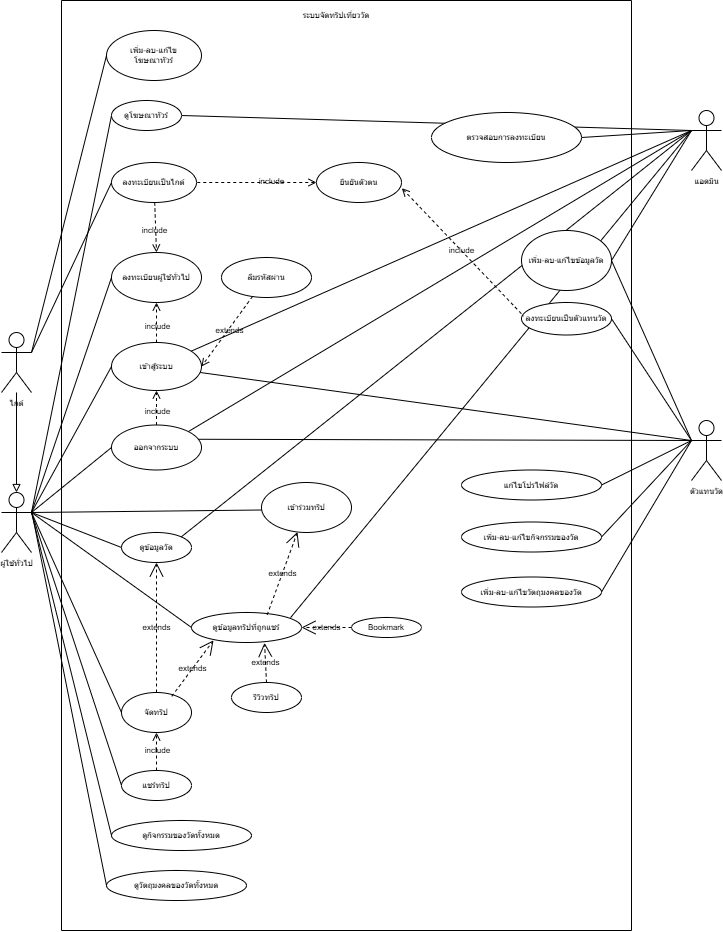
**3.3.4 Usability (ความสะดวกในการใช้งาน):**

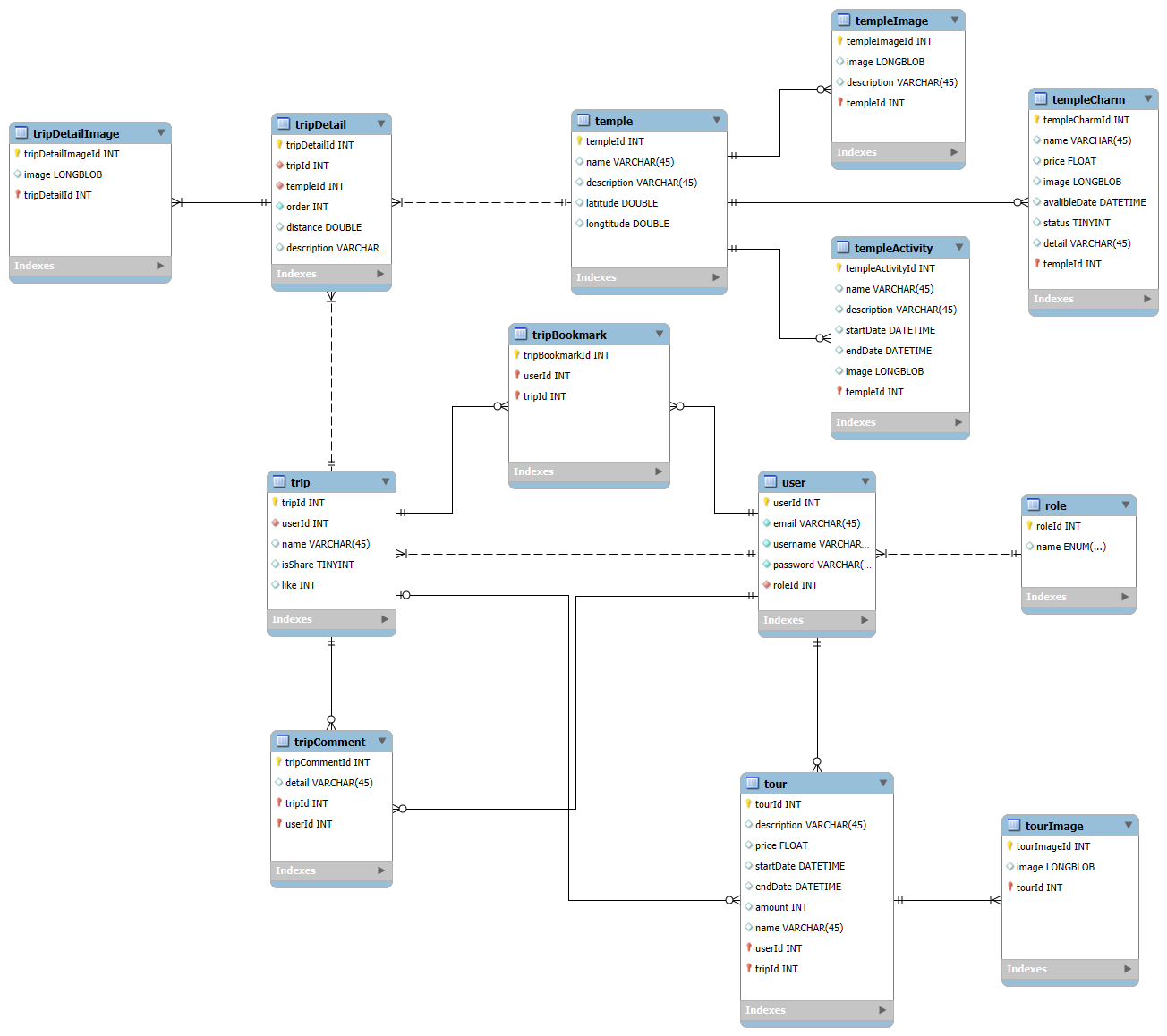
- มีการให้คำแนะนำการใช้งานส่วนต่างๆของเว็บไซต์

**3.3.5 Security (ความปลอดภัย):**

* มีการป้องกันกรณีมีผู้ใช้ที่ต้องการเข้าใช้เว็บไซต์แต่ลืม username หรือ password ให้ยืนยันผ่าน email ที่ลงทะเบียนของเจ้าของบัญชีผู้ใช้นั้นก่อน

**4. แผนภาพการวิเคราะห์ระบบ**



****