# Thai Festival Event Finder

# ข้อกำหนดความต้องการของระบบ

Version: 1.1

Date: 28/1/2025

Ву

1. นางสาวชลิดา ทัพธวัช 6520501026

2. นายสุทธิพัชร์ พราหมณ์น้อย 6520502073

3. นายสุวินัย เอี่ยมสำอาง 6520502090

4. นายปุณณวิช ภู่สกุล 6520503410

5. นายหัสวัฒน์ อินทรสด 6520503509

# สารบัญ

Revision History	3
1. บทน้ำ	4
2. ความต้องการของผู้ใช้(User Requirement)	5
2.1 ส่วนต่อประสานของซอฟต์แวร์	5
2.2 คุณลักษณะของผู้ใช้	5
2.3 คุณสมบัติของระบบ	6
2.4 สมมติฐานและข้อจำกัดในการพัฒนา	8
3. ความต้องการของระบบ	9
3.1 ความต้องการแบบ functional	10
3.2 ความต้องการแบบ non-functional	11
4. แผนภาพการวิเคราะห์ระบบ	12
4.1 แผนภาพ Use Case Diagram	12
4.2 ฐานข้อมูล noSQL	13
4.3 User Interface	13
5 ภาคยขาก	1.1

# Revision History

Version Number	จัดทำโดย	Revision Date	การเปลี่ยนแปลง
1.0	กลุ่ม 8	21/01/2025	-
1.1	กลุ่ม 8	28/01/2025	เพิ่ม functional

#### 1. บทนำ

อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งต่อประเทศไทยในหลายด้าน โดยเฉพาะในเชิง เศรษฐกิจ การสร้างรายได้ และการจ้างงาน ทั้งยังเป็นหนึ่งในแหล่งรายได้หลักของประเทศ จากผลการสำรวจ ของกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ประเทศไทยมี นักท่องเที่ยวชาวต่างชาติเดินทางเข้ามาท่องเที่ยวรวมทั้งสิ้น 34,378,323 คน ก่อให้เกิดรายได้ 1,616,634 ล้าน บาท ในขณะที่จำนวนนักท่องเที่ยวชาวไทยที่เดินทางท่องเที่ยวภายในประเทศในปีเดียวกัน คาดว่าจะอยู่ที่ 193.47 ล้านคน-ครั้ง สร้างรายได้รวมประมาณ 931,876 ล้านบาท

การตัดสินใจเดินทางท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยว ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ นอกจากปัจจัยด้าน ความสนใจในวัฒนธรรมแล้ว เทคโนโลยียังมีบทบาทสำคัญในการอำนวยความสะดวกด้านการเข้าถึงข้อมูลและ การทำธุรกรรมออนไลน์ เช่น การจองที่พัก การซื้อตั๋วโดยสาร และการค้นหาสถานที่ท่องเที่ยว อย่างไรก็ตาม แม้ว่าการใช้เทคโนโลยีจะทำให้ข้อมูลเข้าถึงได้ง่ายขึ้น แต่ปัญหาด้านความน่าเชื่อถือยังคงเป็นอุปสรรคสำคัญ นักท่องเที่ยวอาจเผชิญกับข้อมูลที่บิดเบือน การรีวิวปลอม การโฆษณาเกินจริง หรือแม้กระทั่งการฉ้อโกงจากผู้ ให้บริการที่ไม่มีความน่าเชื่อถือ

นอกจากนี้ ปัญหาการกระจุกตัวของนักท่องเที่ยวในจังหวัดหลัก เช่น กรุงเทพมหานคร ชลบุรี และภูเก็ต ส่งผลให้แหล่งท่องเที่ยวบางแห่งเกิดความแออัด ขาดสมดุลทางเศรษฐกิจ และไม่สามารถกระจายรายได้ไปยัง จังหวัดอื่นๆ ได้อย่างทั่วถึง ทำให้แหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่รองไม่ได้รับการพัฒนาเท่าที่ควร ทั้งที่หลายพื้นที่มี ศักยภาพสูงและสามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวได้ หากได้รับการส่งเสริมที่เหมาะสม

เพื่อตอบสนองต่อปัญหาดังกล่าว โครงงานนี้ได้นำเสนอระบบซอฟต์แวร์ที่ช่วยประชาสัมพันธ์กิจกรรม เทศกาลและที่พัก โดยมุ่งเน้นการคัดกรองข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือ เพื่อช่วยลดความเสี่ยงที่นักท่องเที่ยวอาจ ได้รับจากข้อมูลที่ไม่น่าเชื่อถือหรือการถูกฉ้อโกง ระบบนี้จะใช้เทคโนโลยีการตรวจสอบข้อมูลจากแหล่งที่ น่าเชื่อถือ ผสานกับการรีวิวจากผู้ใช้งานจริง เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลที่นำเสนอมีความถูกต้องและแม่นยำ นอกจากนี้ ระบบดังกล่าวยังช่วยประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวและกิจกรรมในจังหวัดต่างๆ ทั่ว ประเทศ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการกระจายนักท่องเที่ยวไปยังพื้นที่รอง ช่วยกระจายรายได้และลดความหนาแน่น ของนักท่องเที่ยวในแหล่งท่องเที่ยวหลัก อันจะนำไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวที่สมดุลและยั่งยืนใน ระยะยาว

### 2. ความต้องการของผู้ใช้ (User Requirements)

#### 2.1 ส่วนต่อประสานของซอฟต์แวร์

#### 2.1.1 React

- 1) Axios
- 2) Tailwind
- 3) FontAwesome

#### 2.1.2 Node.js

- 1) Express
- 2) Cors
- 3) Mongoose

#### 2.1.3 MongoDB

### 2.2 คุณลักษณะของผู้ใช้

### 2.2.1 ผู้มาเยือน(Guest)

สำหรับผู้ใช้ที่ยังไม่ได้ทำการสมัครบัญชีผู้ใช้ หรือเข้าสู่ระบบมีสิทธิ์เข้าถึงการเรียกดู โพสต์ และค้นหากิจกรรมเทศกาศ และโรงแรมที่พัก รวมถึงการจองตั๋วกิจกรรมเทศกาล และโรงแรมที่พักภายในระบบ

### 2.2.2 นักท่องเที่ยว(Tourist)

สำหรับนักท่องเที่ยวที่ต้องการวางแผนการเดินทางล่วงหน้า หรือค้นหากิจกรรม เทศกาล และโรงแรมที่พักระหว่างการเดินทาง โดยนักท่องเที่ยวมีสิทธิ์เข้าถึงโพสต์ทั้งหมด ภายในระบบ เช่น การเรียกดู การแสดงความคิดเห็น และการแสดงความชื่นชอบ เป็นต้น รวมถึงการจัดการข้อมูลบัญชีผู้ใช้ของนักท่องเที่ยว และการจองตั๋วกิจกรรมเทศกาล และ โรงแรมที่พักภายในระบบ

### 2.2.3 ผู้จัดงาน(Organizer)

สำหรับผู้จัดงานที่ต้องการประชาสัมพันธ์กิจกรรมเทศกาลที่ตัวเองจัดขึ้น โดยผู้จัด งานมีสิทธิ์เข้าถึงระบบเช่นเดียวกับนักท่องเที่ยว หากผู้จัดงานต้องการสิทธิ์ในการเพิ่มโพสต์ และการเพิ่มกิจกรรมเทศกาล ผู้จัดงานต้องได้รับการอนุมัติสิทธิ์จากผู้ดูแลระบบก่อน เช่น ใบรับรอง เอกสารแสดงข้อมูลนิติบุคคล และใบอนุญาติก่อตั้ง เป็นต้น

### 2.2.4 ผู้ประกอบการโรงแรม บ้านพัก(Accommodation)

สำหรับผู้ประกอบการโรงแรม บ้านพักที่ต้องการประชาสัมพันธ์โรงแรม หรือ บ้านพักของตน โดยผู้ประกอบการมีสิทธิ์เข้าถึงระบบเช่นเดียวกับนักท่องเที่ยว หาก ผู้ประกอบการต้องการสิทธิ์ในการเพิ่มโพสต์ และการเพิ่มที่พัก ผู้ประกอบการต้องได้รับการ อนุมัติสิทธิ์จากผู้ดูแลระบบก่อนเหมือนกับผู้จัดงาน

### 2.2.5 ผู้ดูแลระบบ(Admin)

ผู้ดูแลระบบมีสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลทั้งหมดในระบบได้ตลอดเวลา เพื่อทำการจัดการ ข้อมูลต่างๆ ภายในระบบ เช่น การจัดการบัญชีผู้ใช้ การโพสต์ เป็นต้น

#### 2.3 คุณสมบัติของระบบ

- 2.3.1 ผู้ใช้ระบบที่เป็นผู้มาเยือนสามารถ
  - 1) สมัครสมาชิก
  - 2) ค้นหากิจกรรมเทศกาล
  - 3) ชำระเงิน
  - 4) ซื้อตั๋วงานเทศกาล
  - 5) จองที่พัก
  - 6) คืนเงิน
  - 7) ยกเลิกจองที่พัก/งานเทศกาล

# 2.3.2 ผู้ใช้ระบบที่เป็นนักท่องเที่ยวสามารถ

- 1) สมัครสมาชิก
- 2) ล็อกอิน
- 3) ค้นหากิจกรรมเทศกาล
- 4) เพิ่ม-ลบ-แก้ไขข้อมูลบัญชีผู้ใช้
- 5) ดูประวัติการซื้อ/จอง
- 6) ชำระเงิน
- 7) ซื้อตั๋วงานเทศกาล
- 8) จองที่พัก
- 9) คืนเงิน
- 10) ยกเลิกจองที่พัก/งานเทศกาล

- 11) ส่วนลด
- 12) การมีปฏิสัมพันธ์กับโพสต์
- 2.3.3 ผู้ใช้ระบบที่เป็นผู้จัดงานสามารถ
  - 1) สมัครสมาชิก
  - 2) ล็อกอิน
  - 3) ค้นหากิจกรรมเทศกาล
  - 4) การจัดการอีเวนต์/เทศกาล
  - 5) แสดงกิจกรรมเทศกาล/ที่พัก
  - 6) เพิ่ม-ลบ-แก้ไขบัญชีผู้ใช้
  - 7) เพิ่ม-ลบ-แก้ไขโพสต์
  - 8) แสดงผล Dashboard
  - 9) การมีปฏิสัมพันธ์กับโพสต์
- 2.3.4 ผู้ใช้ระบบที่เป็นผู้ประกอบการโรงแรม บ้านพักสามารถ
  - 1) สมัครสมาชิก
  - 2) ล็อกอิน
  - 3) ค้นหากิจกรรมเทศกาล
  - 4) การจัดการโรงแรม/ที่พัก
  - 5) แสดงกิจกรรมเทศกาล/ที่พัก
  - 6) เพิ่ม-ลบ-แก้ไขข้อมูลบัญชีผู้ใช้
  - 7) เพิ่ม-ลบ-แก้ไขโพสต์
  - 8) แสดงผล Dashboard
  - 9) การมีปฏิสัมพันธ์กับโพสต์
- 2.3.5 ผู้ใช้ระบบที่เป็นผู้ดูแลระบบสามารถ
  - 1) ล็อกอิน
  - 2) เพิ่ม-ลบ-แก้ไขบัญชีผู้ใช้
  - 3) ค้นหากิจกรรมเทศกาล
  - 4) เพิ่ม-ลบ-แก้ไขโพสต์

- 2.4 สมมติฐานและข้อจำกัดในการพัฒนา
- 2.4.1 หากมีความต้องการเข้าใช้ระบบมากเกินกว่าที่คาดไว้ อาจเกิดการล่มของระบบได้ เนื่องจากตัวระบบเป็นเว็บแอพพลิเคชั่นที่ทำงานบนเว็บเบราว์เซอร์ภายใต้การใช้งานอินเตอร์เน็ต

# 3 ความต้องการของระบบ

### 3.1 ความต้องการแบบ functional

	ผู้มาเยือน	นักท่องเที่ยว	ผู้ประกอบการ โรงแรม	ผู้จัดงาน เทศกาล	<b>ผู้</b> คูแลระบบ
3.1.1 การเข้าสู่ระบบและการจัดการข้อมูลทั่วไป					
สมัครสมาชิก	<b>√</b>	<b>√</b>	✓	<b>√</b>	
ลี้อกอิน		<b>√</b>	✓	<b>√</b>	✓
เพิ่ม-ลบ-แก้ไขข้อมูล บัญชีผู้ใช้		<b>√</b>	<b>√</b>	✓	✓
เพิ่ม-ลบ-แก้ไขบัญชี ผู้ใช้					✓
3.1.2 การจัดการโพสต์	3.1.2 การจัดการโพสต์และการมีปฏิสัมพันธ์กับโพสต์				
ค้นหากิจกรรม เทศกาล	<b>√</b>	<b>\</b>	<	<b>√</b>	✓
เพิ่ม-ลบ-แก้"ใข- เรียกดูโพสต์			<b>√</b>	✓	√
เรียกดูการแสดง ความคิดเห็น	✓	✓	<b>√</b>	✓	√
เพิ่ม-ลบ-แก้ไข การ แสดงความคิดเห็น		<b>√</b>	<b>√</b>	✓	✓
แสดงความชื่นชอบ ต่อ โพสต์		✓	<b>√</b>	✓	✓

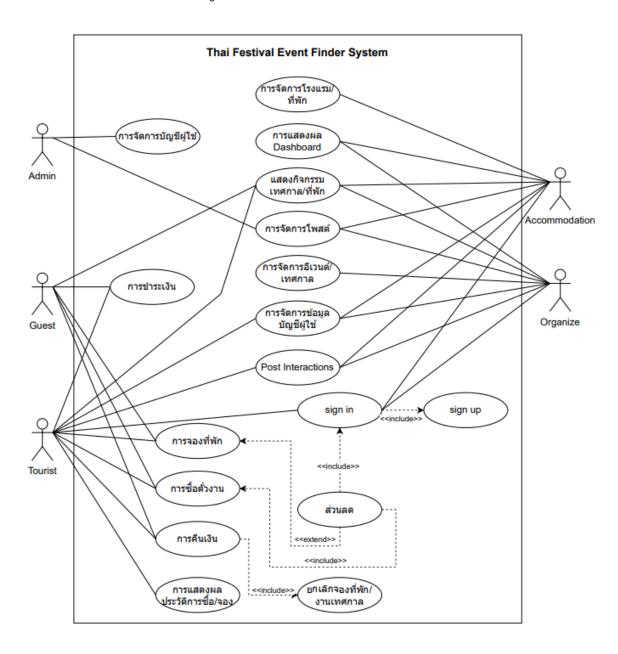
แสคงความชื่นชอบ ต่อการแสดงความ คิดเห็น		<b>√</b>	<b>√</b>	✓	<b>√</b>
รายงาน โพสต์		<b>✓</b>	✓	✓	<b>√</b>
3.1.3 การจองที่พัก/งาา กิจกรรมเทศกาล/ที่พัก		จัดการอีเวนต์/เท	ศกาล ,การจัดการ โ	้ รงแรม/ที่พัก และ	แสดง
การจัดการ โรงแรม/ ที่พัก			<b>√</b>		
การจัดการอีเวนต์/ เทศกาล				<b>√</b>	
การแสดงผล Dashboard			<b>√</b>	✓	
การซื้อตัวงาน	<b>√</b>	<b>√</b>			
การจองที่พัก	✓	<b>√</b>			
ส่วนลด	✓	<b>√</b>			
การคืนเงิน	<b>√</b>	<b>✓</b>			
ยกเลิกจองที่พัก/งาน เทศกาล	✓	<b>√</b>			
การแสดงผลประวัติ การซื้อ/จอง		✓			
การชำระเงิน	<b>√</b>	<b>√</b>			

#### 3.2 ความต้องการแบบ Non-functional

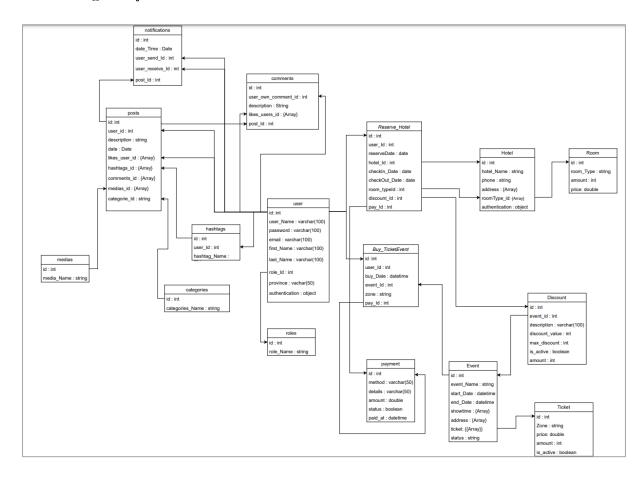
- 3.2.1 ระบบสามารถรองรับการทำงานของผู้ใช้พร้อมกันได้เป็นจำนวนมากได้
- 3.2.2 พื้นที่จัดเก็บข้อมูลของระบบฐานข้อมูลต้องเพียงพอต่อการใช้งานระบบ
- 3.2.3 ระบบสามารถรองรับการใช้งานได้ทั้งบนคอมพิวเตอร์ และโทรศัพท์
- 3.2.4 ความเร็วในการตอบสนองในการทำงานของแต่ละ Function ไม่นานเกินไป

#### 4 แผนภาพการวิเคราะห์ระบบ

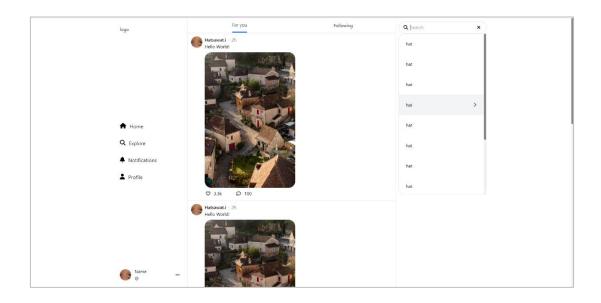
#### 4.1 แผนภาพ Use case diagrams



## 4.2 ฐานข้อมูล noSQL



#### 4.3 User Interface



#### 5 ภาคผนวก

- 1) https://www.thansettakij.com/business/tourism/615411
- 2) <a href="https://www.southeast.ac.th/blog/career-paths-in-tourism/">https://www.southeast.ac.th/blog/career-paths-in-tourism/</a>
- 3) https://policywatch.thaipbs.or.th/article/economy-138