

Monklingo Web Application

จักรพรรค์ ทองลา<sup>1\*</sup> และ สุภาวดี หิรัญพงศ์สิน<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและนวัตกรรมซอฟต์แวร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

<sup>1</sup>ภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

\*Email: jarkapat.to.65@ubu.ac.th

บทนำ

การบิณฑบาตเป็นกิจกรรมสำคัญทางพระพุทธศาสนาและวัฒนธรรมไทยที่เสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างพระสงฆ์และชุมชน อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและความเจริญของเมืองทำให้พื้นที่ดั้งเดิม วิถีชีวิต และความสัมพันธ์ในชุมชนเปลี่ยนแปลงไป ส่งผลให้การเข้าถึงข้อมูลเส้นทางบิณฑบาตของพระสงฆ์ทำได้ยากขึ้น โครงการนี้จึงได้พัฒนา Monklingo เว็บแอปพลิเคชันที่นำเสนอข้อมูลเส้นทางบิณฑบาตอย่างถูกต้องและเป็นปัจจุบัน โดยพัฒนาด้วย Leaflet JavaScript Library ที่มีฟีเจอร์หลักในการแสดงแผนที่แบบโต้ตอบ โดยทดลองในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 ผลที่คาดว่าจะได้รับ คือ การให้ข้อมูลเส้นทางบิณฑบาตที่ถูกต้องและทันสมัย การอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนในการเข้าร่วมกิจกรรมทางพุทธศาสนา และการสนับสนุนการสืบสานวัฒนธรรมการบิณฑบาต ซึ่งจะช่วยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์วัฒนธรรมพุทธศาสนาได้อย่างยั่งยืน

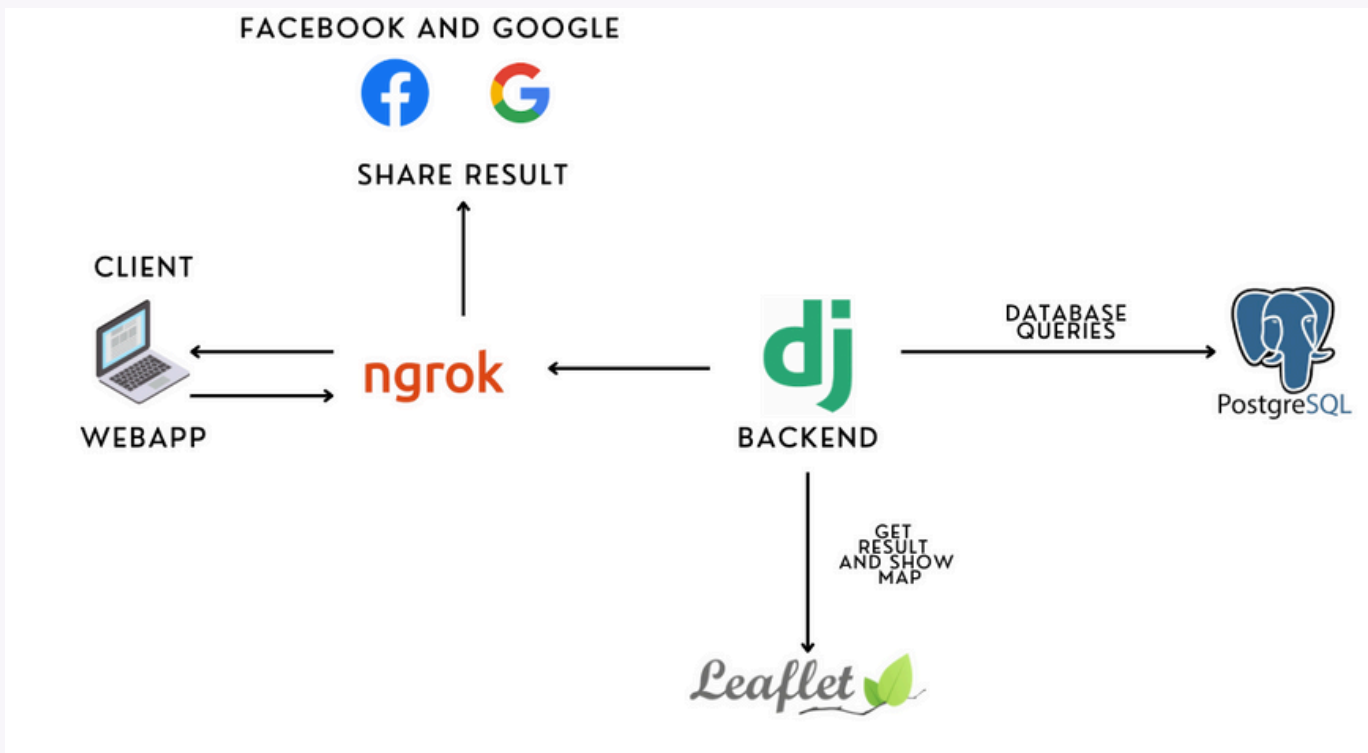
วัตถุประสงค์

- 1 เพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเส้นทางเดินบิณฑบาตรของพระสงฆ์ในพื้นที่ใกล้เคียงมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- 2 เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน มั่งลิ้งโก ที่สามารถแสดงผลเส้นทางเดินบิณฑบาตรของพระสงฆ์และกิจกรรมทางศาสนาพุทธได้อย่างถูกต้องและเป็นปัจจุบัน

วิธีการวิจัย

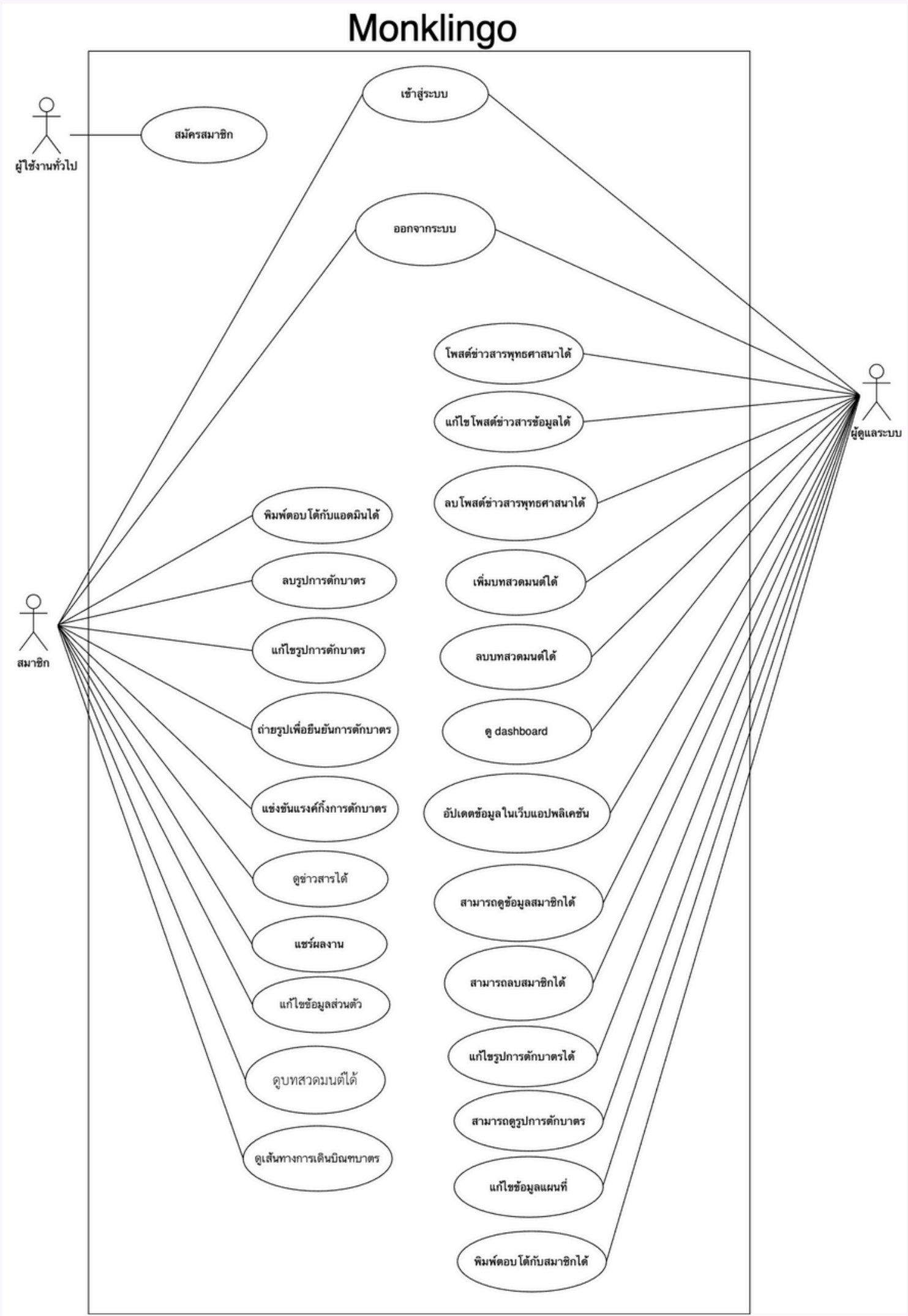
แผนการดำเนินงาน	2567								2568		
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
1.ศึกษาความเป็นไปได้											
2.นำเสนอหัวข้อ											
3.ศึกษาค้นคว้าข้อมูล											
4.ศึกษาการใช้เครื่องมือ											
5.วิเคราะห์และออกแบบ											
6.เขียนโปรแกรม											
7.ทดสอบและแก้ปัญหา											
8.จัดทำเอกสาร											

ภาพที่ 1 การทำงานของระบบ



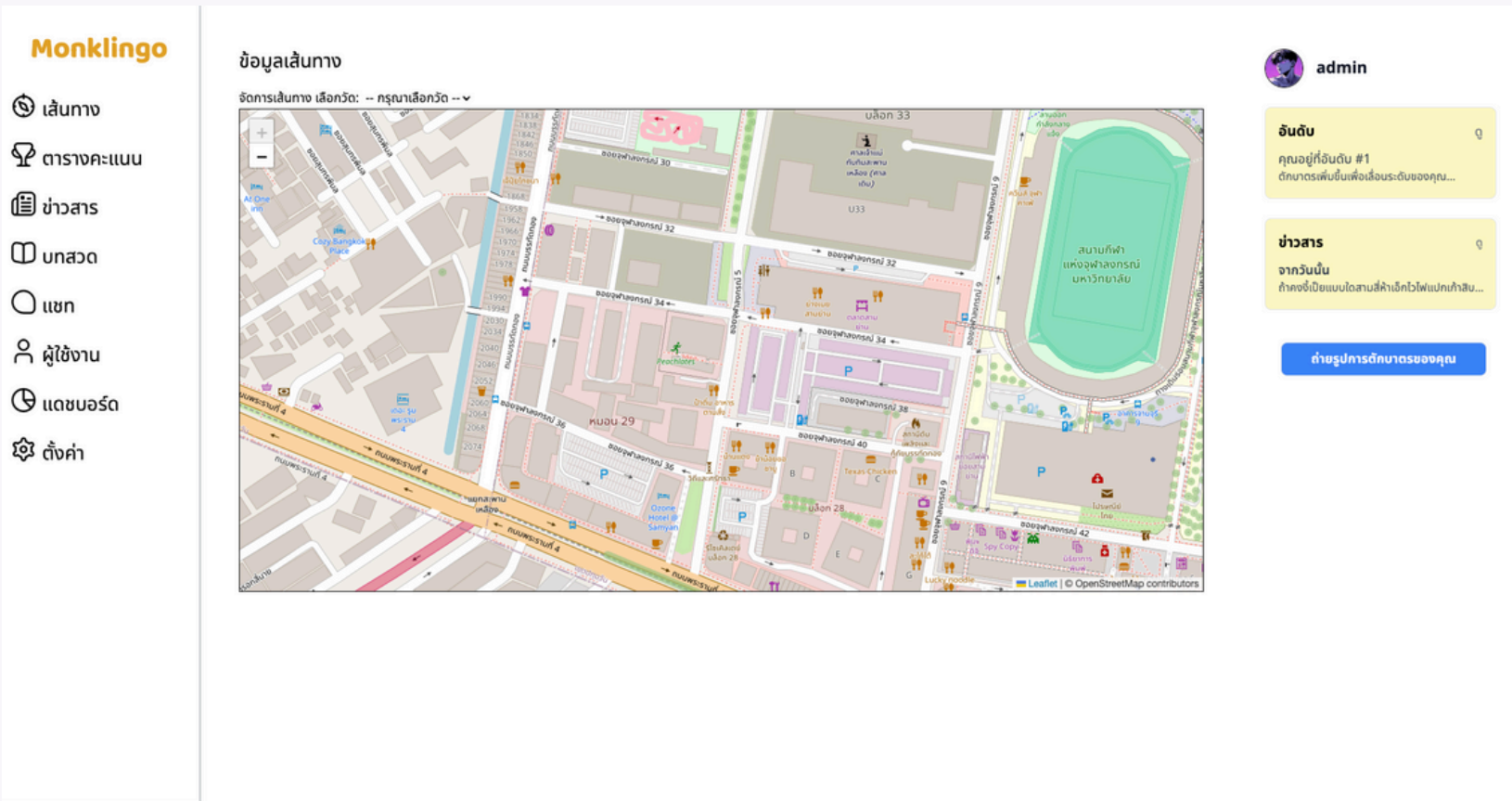
ภาพที่ 2 แผนการดำเนินการ

- 1. Client ส่งคำขอไปยังเว็บแอปพลิเคชันผ่าน Ngrok
- 2. Ngrok เชื่อมต่อกับ Django Backend เพื่อดึงข้อมูลจาก PostgreSQL
- 3. Backend ประมวลผลข้อมูลและส่งผลลัพธ์ไปยัง Leaflet เพื่อแสดงผลเส้นทางบนแผนที่
- 4. ผู้ใช้สามารถแชร์ข้อมูลไปยัง Facebook หรือ Google

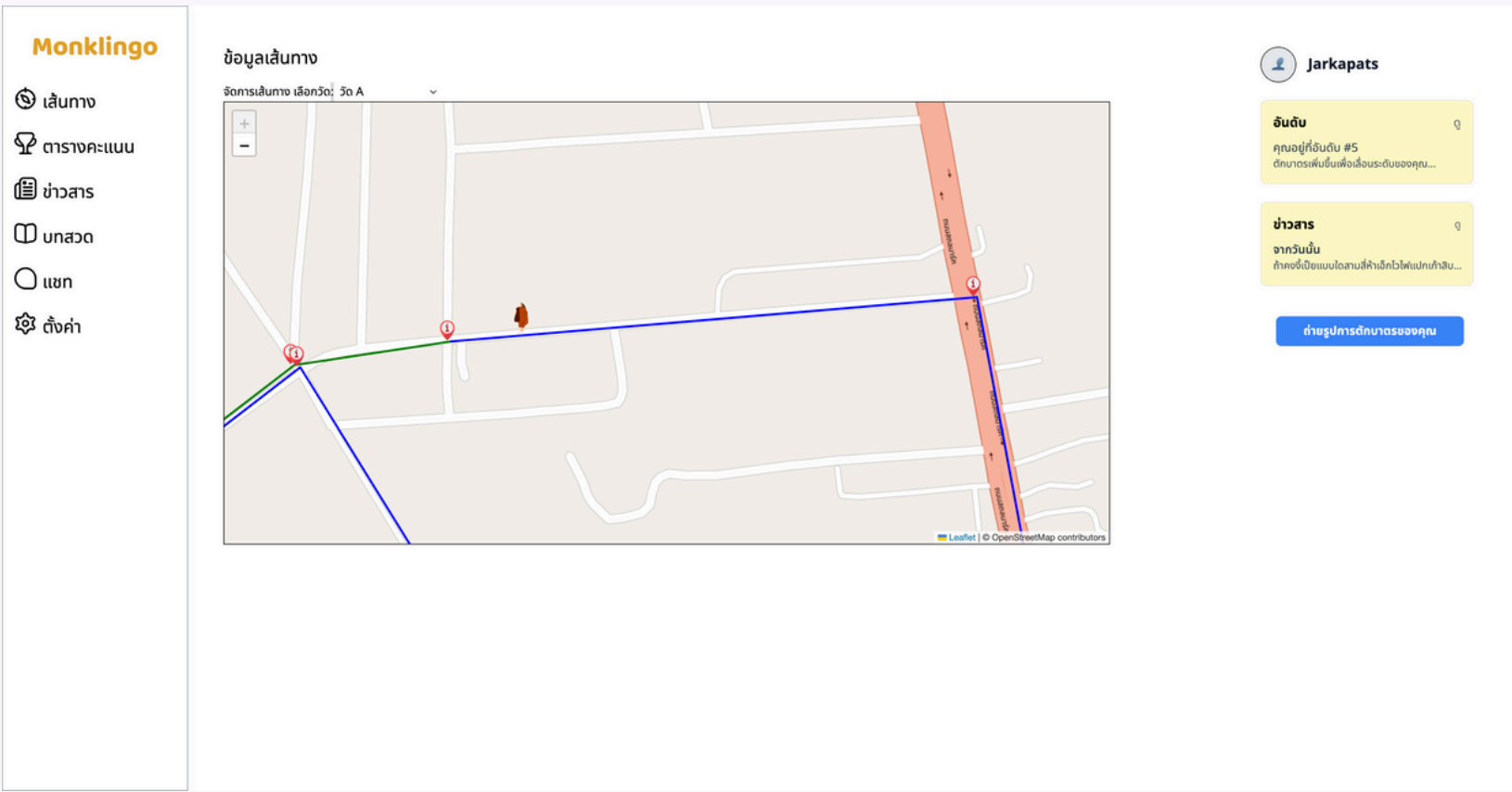


ภาพที่ 3 การออกแบบระบบ

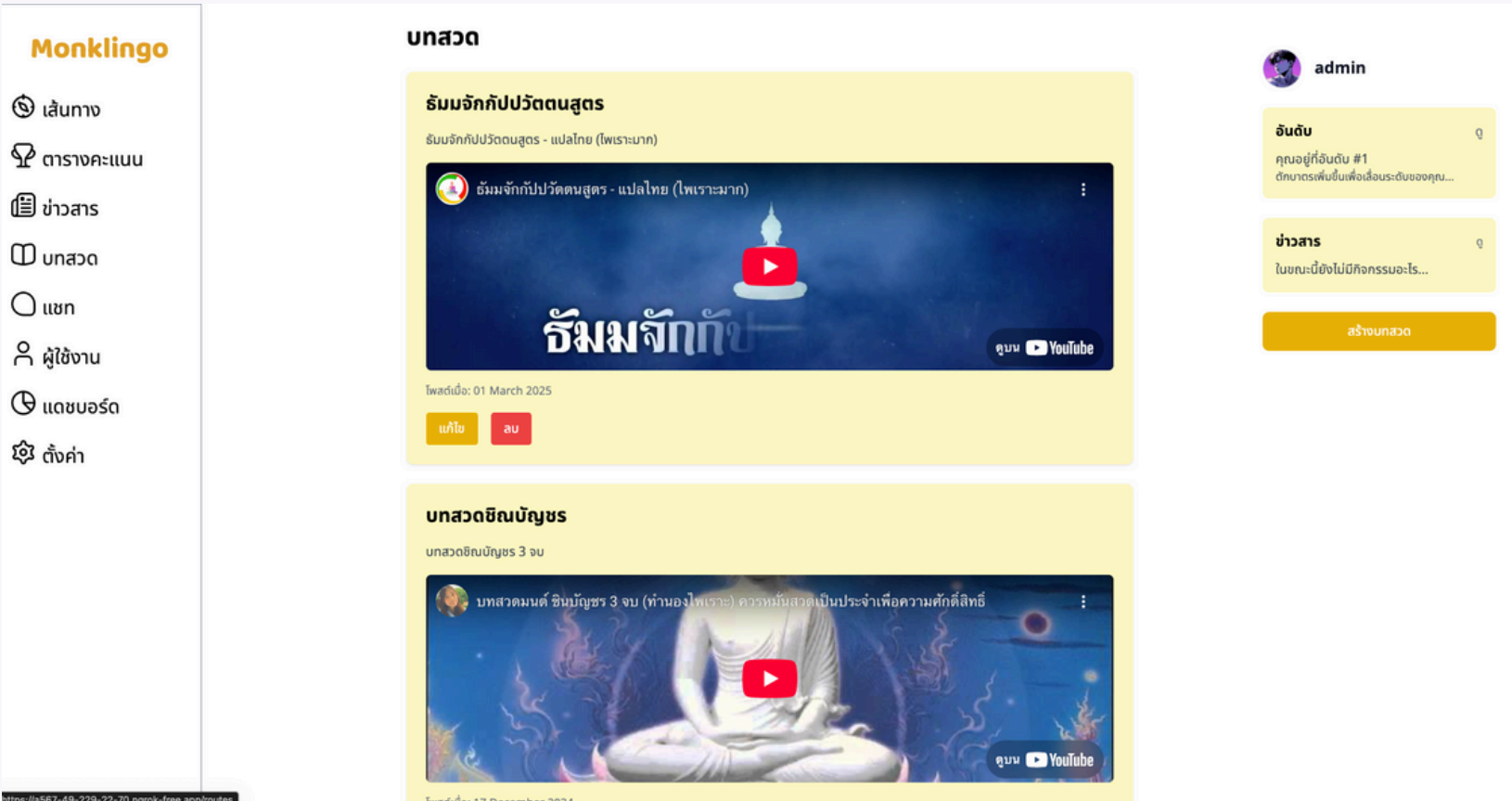
ผลการวิจัย



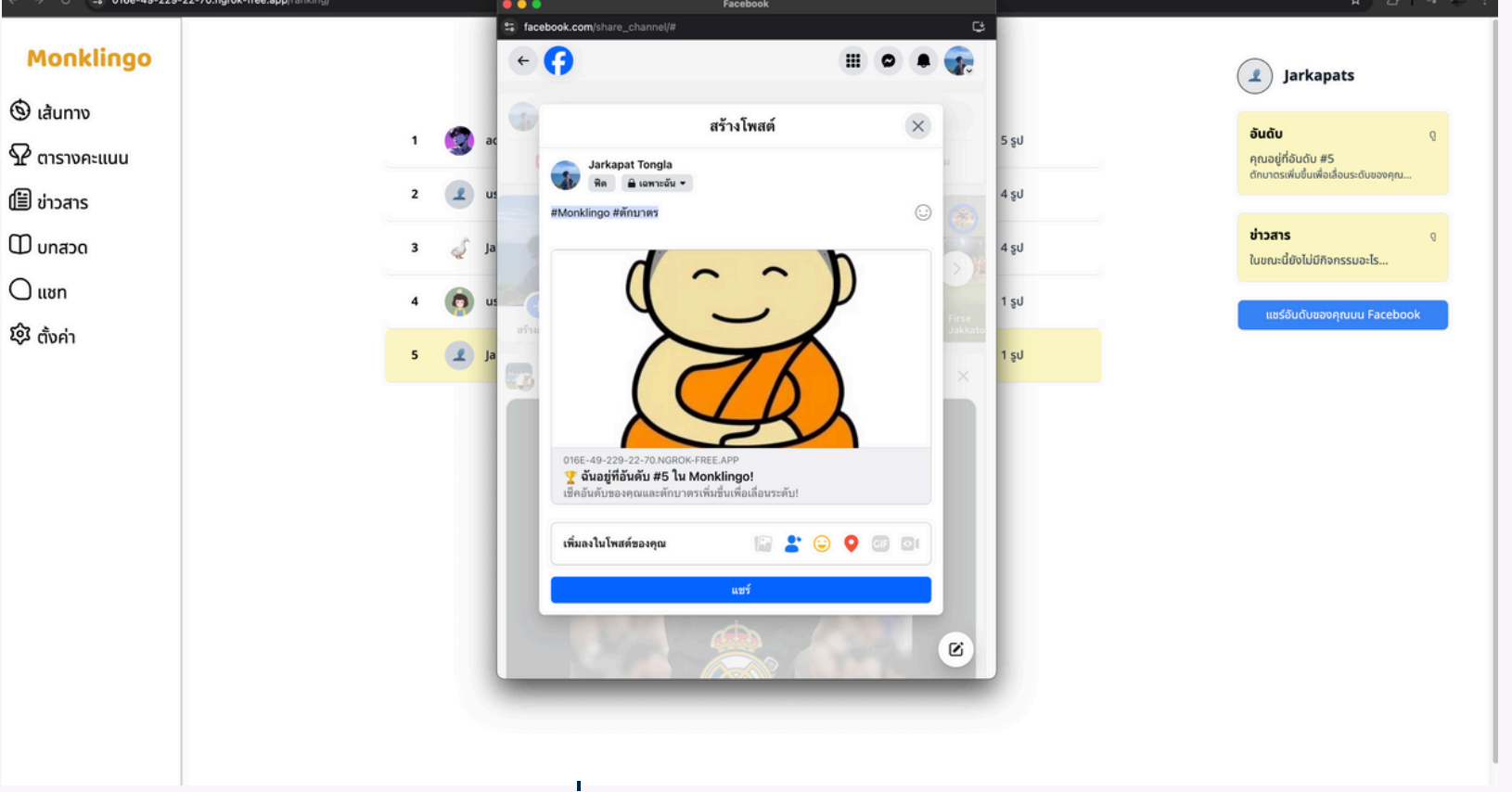
ภาพที่ 4 หน้าแสดงเส้นทางเดินบิณฑบาต



ภาพที่ 5 แผนที่แสดงเส้นทางเดินบิณฑบาต



ภาพที่ 6 หน้าแสดงบทสวดมนต์



ภาพที่ 7 หน้าแสดงการแชร์

สรุปผลการวิจัย

จากการทดสอบด้วย Black-box Testing พบว่าฟังก์ชันหลักทำงานถูกต้อง ระบบสามารถประมวลผลและแสดงผลเส้นทางบิณฑบาตได้อย่างแม่นยำ ข้อมูลกิจกรรมถูกจัดเก็บและเข้าถึงได้สะดวก รองรับการใช้งานของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้ประชาชนสามารถติดตามกิจกรรมทางศาสนาได้ง่ายขึ้น ลดข้อผิดพลาดในการเข้าถึงข้อมูล และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการอนุรักษ์วัฒนธรรมพุทธศาสนา

เอกสารอ้างอิงสำคัญ

[1] บริษัท.เอ็ม.ซี.ซอฟต์แวร์จำกัด./.(2560)./รู้จักกับVisualStudioCode(วิชวลสตูดิโอโค้ด) โปรแกรมฟรีจากค่ายไมโครซอฟท์./สืบค้นเมื่อ 25 กุมภาพันธ์ 2566./ <https://www.mindphp.com/บทความ/microsoft/4829-visual-studio-code.html>

[2] พัฒนา Web Application ด้วย Django Frameworkจาก <https://devhub.in.th/blog/django-python>

[3]<https://medium.com/@eakkachai.ko/creating-maps-with-leaflet-2403b45ba360>

กิตติกรรมประกาศ

การพัฒนาโครงงานระบบแสดงเส้นทางเดินบิณฑบาต สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาและความช่วยเหลือจากหลายท่าน แม้ว่าจะประสบปัญหาในการดำเนินโครงการ ข้าพเจ้าได้รับคำแนะนำและการช่วยเหลือที่ดีเสมอมา ข้าพเจ้าจึงขอขอบพระคุณทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงงานนี้ จนกระทั่งโครงงานนี้สำเร็จลุล่วง