

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา

ในอำเภอเมืองเชียงใหม่มีโบราณสถานอยู่ทั้งหมด 73 แห่ง จังหวัดเชียงใหม่มีแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมและสถานที่ต่างๆอย่างมากมายและทำให้การท่องเที่ยวซึ่งเป็นการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมของจังหวัดนั้นเป็นที่เรื่องลืออย่างแพร่หลายทั้งภายในประเทศและต่างประเทศโดยมียอดเงินหมุนเวียนในจังหวัดสูงถึงแสนล้านบาทต่อปี โดยเงินดังกล่าวนี้หมุนเวียนในจังหวัดอย่างมากและดึงดูดให้นักลงทุนเข้ามาลงทุนอย่างสม่ำเสมอ แต่ตั้งแต่ปี ค.ศ. 2019 เกิดปัญหาการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ทำให้เกิดปัญหาทางเศรษฐกิจ ทำให้ยอดการท่องเที่ยวและการลงทุนในจังหวัดลดลงทำให้จังหวัดนั้นขาดรายได้ในการบริหารจังหวัดและการพัฒนาจังหวัดและทำให้การท่องเที่ยวนั้นเกิดผลกระทบอย่างมากและทำให้เศรษฐกิจนั้นชะงักงันและเกิดปัญหาต่างๆตามมาอีกมากมายทั้งปัญหาด้านเศรษฐกิจที่ถดถอยอย่างเห็นได้ชัดและทำให้การเงินในประเทศและในจังหวัดลดน้อยลง

ปัญหาหลักของการเสียรายได้ของจังหวัดคือการที่นักท่องเที่ยวหรือบุคคลในพื้นที่ไม่รู้รู้จักสถานที่ท่องเที่ยวได้ดีเท่าที่ควรเลยทำให้การค้าขายสินค้าและเงินที่ได้จากการท่องเที่ยวลดน้อยลงและประกอบด้วยการท่องเที่ยวในปัจจุบันนั้นการท่องเที่ยวเชิงโบราณสถานนั้นไม่ได้มีความเติบโตและเกิดการท่องเที่ยวมากนักตามยุคสมัยในปัจจุบันนักท่องเที่ยวและวัยรุ่นสมัยใหม่นั้นหันมาเที่ยวเชิงธรรมชาติและร้านอาหารร้านกาแฟเป็นส่วนใหญ่โดยการท่องเที่ยวจะมีการรู้จักผ่านการแนะนำการประชาสัมพันธ์ในส่วนต่าง ๆ เช่นเว็บไซต์ เพจ แฟนคลับ หนังสือท่องเที่ยว ทำให้การท่องเที่ยวมีนักท่องเที่ยวเข้ามาเที่ยวตลอดทั้งปี โดยการท่องเที่ยวของจังหวัดเชียงใหม่เป็นสถานที่ที่ขึ้นชื่อของแหล่งท่องเที่ยว ที่มีข้อมูลประวัติของในแต่ละสถานที่ที่มีความสวยงาม การท่องเที่ยวของจังหวัดเชียงใหม่จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ทำให้ประชาชนได้ มีอาชีพและการทำธุรกิจต่าง ๆ ที่ขยายมากขึ้นเพื่อรับนักท่องเที่ยว ทำให้จังหวัดเชียงใหม่มีการ ประชาสัมพันธ์แหล่งท่องเที่ยว และข้อมูลข่าวสารของจังหวัดเชียงใหม่ผ่านทางเพจใน เฟซบุ๊กต่างๆของชาวเชียงใหม่ ซึ่งนักท่องเที่ยวสามารถติดตามข่าวสารและจุดเด่นของสถานที่ท่องเที่ยวผ่านเพจได้

จากที่กล่าวมาทำให้ทางผู้จัดทำมีแนวคิดในการพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อให้ง่ายต่อการตัดสินใจในการท่องเที่ยวเชิงโบราณสถานในปัจจุบันให้มากขึ้นโดยการพัฒนาแอปพลิเคชันแนะนำโบราณสถาน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เพื่อช่วยในการตัดสินใจของผู้ใช้งานระบบและช่วยในการส่งเสริมการท่องเที่ยวโบราณสถานและแนะนำสถานที่โบราณสถานให้กับนักท่องเที่ยวและบุคคลทั่วไปได้รู้จักเพิ่มมากขึ้นและพัฒนาระบบให้ดียิ่งขึ้นไปในอีกระดับหนึ่ง

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อการพัฒนาแอปพลิเคชันแนะนำโบราณสถาน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

1.2.2 เพื่อเก็บรวบรวมคะแนนความพึงพอใจจากผู้ใช้งานมาพัฒนาระบบต่อไป

1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ

ได้แอปพลิเคชันแนะนำโบราณสถาน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

1.4.1 ขอบเขตเว็บแอปพลิเคชัน

1.4.1.1 ผู้ดูแลระบบ

- 1) สามารถเข้าสู่ระบบผ่านชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านได้
- 2) สามารถตรวจสอบ แก้ไข เพิ่ม ลบ ข้อมูล โบราณสถานได้
- 3) สามารถตรวจสอบ แก้ไข เพิ่ม ลบ ข้อมูล ข่าวประชาสัมพันธ์ได้
- 4) สามารถตรวจสอบ แก้ไข เพิ่ม ลบ ข้อมูล ประเภท โบราณสถานได้
- 5) สามารถตรวจสอบ แก้ไข เพิ่ม ลบ ข้อมูล PM 2.5 และสภาพอากาศได้
- 6) สามารถตรวจสอบ แก้ไข เพิ่ม ลบ ข้อมูล แอดมินได้

- 7) สามารถดูรีวิวของผู้ใช้งานได้
- 8) สามารถรายงานผลการรีวิวสถานที่ของผู้ใช้งานได้

1.4.2 ขอบเขตแอปพลิเคชัน

1.4.2.1 ผู้ใช้งาน

- 1) สามารถค้นหาโบราณสถานที่ต้องการได้
- 2) สามารถดูข้อมูลโบราณสถานได้
- 3) สามารถดูข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ได้
- 4) สามารถแสดงโบราณสถานที่อยู่ใกล้ตัวเราได้
- 5) สามารถบันทึกโบราณสถานที่ชอบได้
- 6) สามารถดูรูปโบราณสถานได้
- 7) สามารถเขียนรีวิวสถานที่ได้
- 8) สามารถเชื่อมต่อ Google Map ผ่าน API
- 9) สามารถดูข้อมูลสภาพอากาศ ผ่าน API
- 10) สามารถดูข้อมูล PM2.5 ผ่าน API

1.4.3 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

1.4.3.1 คุณสมบัติด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- 1) Computer Notebook Acer Nitro 5
- 2) หน่วยประมวลผลกลาง (Central Processing Unit: CPU) รุ่น Intel(R) Core(TM) i5-10300H CPU @ 2.5 GHz
- 3) หน่วยความจำสำรอง (SSD) ขนาด 512 จิกะไบต์ (Gigabyte)
- 4) หน่วยความจำหลัก (Random Access Memory : RAM) 16 จิกะไบต์ (Gigabyte)

1.4.3.2 คุณสมบัติด้านซอฟต์แวร์ (Software)

- 1) Adobe XD ใช้ในการออกแบบหน้าจอแอปพลิเคชัน
- 2) Visual Studio Code ใช้เขียนและออกแบบซอฟต์แวร์
- 3) Sublime Text 3 ใช้ในการเขียน API

- 4) Postman ใช้ในการทดสอบ API
- 5) GitHub Desktop ใช้ในการอัปโหลดข้อมูลขึ้นไปยัง Host Server
- 6) Ready Cloud ใช้เป็น Host Server และเก็บข้อมูล Database
- 7) MySQL ใช้ในการเก็บข้อมูลในรูปแบบ MySQL
- 8) ภาษา jQuery
- 9) Laravel Framework
- 10) Node JS
- 11) React Native Framework
- 12) CSS
- 13) Vue Framework
- 14) Javascript

1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล

1.5.1 แหล่งรวบรวมข้อมูล

สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดเชียงใหม่ ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ ชั้น 4 ตำบล
ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300

1.5.2 สถานที่ใช้ดำเนินการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ 128 ถ. ห้วยแก้ว ตำบล
ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300

1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ

ตารางที่ 1.1 ระยะเวลาในการดำเนินการ

แผนการดำเนินการ	2566									
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1. ศึกษาและกำหนดความต้องการ	→									
2. วิเคราะห์ออกแบบระบบและสร้างฐานข้อมูล	→									
3. เขียนและทดสอบโปรแกรม	→									
4. ติดตั้ง ทดสอบ และปรับปรุงระบบ	→									
5. ตรวจสอบระบบโดยรวม	→									
6. ประเมินการใช้งานระบบ								→		
7. จัดทำคู่มือการใช้งาน						→				
8. จัดทำเอกสารประกอบโครงการ	→									