บทที่ 1

บทน้ำ

1.1 หลักการและเหตุผลความเป็นมาและความสำคัญของโครงงาน

ปัจจุบันนี้เทคโนโลยีและอินเทอร์เน็ตได้เข้ามามีส่วนร่วมและการดำเนินชีวิตของมนุษย์ เพิ่มมากขึ้น และทำให้การใช้ชีวิตในประจำวันมีความสะดวก รวดเร็ว และมีการติดต่อสื่อสาร ง่ายขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการติดต่อสื่อสารทางด้านธุรกิจหรือการติดต่อเพื่อจุดประสงค์อื่น ๆ โดยมี การติดต่อผ่านสื่อแพลตฟอร์มดิจิทัลต่าง ๆ เช่น Facebook, Tiktok, Website, Line, Instagram เป็นต้น ซึ่งแพลตฟอร์มที่กล่าวมา มีการนำระบบสารสนเทศมาประยุกต์ใช้งานร่วมกัน ได้แก่ การจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเก็บข้อมูลในฐานข้อมูล การทำระบบต่าง ๆ ทั้งการจัดการเว็บไซต์ที่ผู้ใช้เข้าถึงข้อมูล สามารถมีการตอบโต้กับผู้ใช้ได้ และการจัดการของเว็บไซต์ เพื่อป้องกันการเข้าถึงข้อมูล การนำระบบสารสนเทศมาประยุกต์ใช้อาจแตกต่างกันไปตามลักษณะของธุรกิจหรือองค์กร ด้วยเหตุนี้ จึงนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยจัดการบริหารระบบร้านให้กับธุรกิจ เพื่อใช้ลูกค้าสามารถเข้าถึงร้านและมีความสะดวกสบายมากขึ้น

ร้านมิรา ศูนย์ความงามครบวงจร ที่อยู่ปัจจุบันตั้งอยู่เลขที่ 51 หมู่ 14 บ้านสันตับเต่า ถนนลี้-ลำพูน ตำบลบ้านโฮ่ง อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน 51130 ร้านมิรา ศูนย์ความงามครบ วงจรเป็นร้านเสริมความงามด้านหัตถกรรมบนใบหน้า ได้แก่ การทำทรีตเมนต์บนใบหน้า การ สักคิ๋ว และการสักปาก ทางร้านให้บริการทุกเพศทั้งเพศชายและเพศหญิง ปัจจุบันทางร้านมี การรับลูกค้าแบบ walk-in เข้ามาที่ร้าน หรือผ่าน Facebook, Line และเบอร์โทรศัพท์ส่วนตัว ของเจ้าของร้าน ระบบการจัดการที่ร้านใช้จะเป็นระบบแบบใช้กระดาษบันทึกข้อมูลทั้งหมด ทั้ง การทำบัญชี การจดบันทึกข้อมูลลูกค้า การบันทึกข้อมูลสินค้าภายในร้าน และการบันทึกข้อมูล สินค้าอื่น ๆ ทางผู้จัดทำได้เล็งเห็นว่าระบบจัดการของร้านยังไม่สามารถตรวจสอบได้อย่างแน่ ชัด และข้อมูลอาจมีการตกหล่น หรือไม่สามารถตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังได้ด้วยเหตุผลนี้ ทาง ผู้จัดทำได้มีแนวคิดที่จะใช้ระบบสารสนเทศเข้ามาช่วยพัฒนาเว็บไซต์ที่สามารถแสดงผลหรือ

ทำงานได้ทั้งบนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เคลื่อนที่ในการบริหารจัดการธุรกิจของร้านมิ รา ศูนย์ความงามครบวงจรเพื่อช่วยในการแก้ไขปัญหาและเพิ่มประสิทธิภาพให้กับร้าน โดย การเปลี่ยนแปลงจากระบบเดิมให้เป็นรูปแบบการพัฒนาระบบใหม่โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร เพื่อให้การบริหารจัดการกิจการเป็นไปอย่างมีระเบียบและสะดวกสบายต่อ เจ้าของกิจการ พนักงาน และลูกค้า การพัฒนาระบบนี้จะเป็นรูปแบบของเว็บไซต์ซึ่งถูก พัฒนาขึ้นด้วยภาษา HTML และ PHP เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้ สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย ระบบการบริหารจัดการร้านมิ รา ศูนย์ความงามครบวงจรจะมีการให้บริการในการทำทรีตเมนต์หรือการสักต่างๆ การจองคิว ล่วงหน้า รวมถึงการค้นหาและแสดงอันดับที่คนส่วนใหญ่กำลังนิยมอยู่ในช่วงนี้และตรวจสอบ ราคาค่าบริการ ทั้งนี้การใช้ระบบการบริหารจัดการร้านเพื่ออำนวยความสะดวกและการจัดการที่มีระเบียบมากขึ้นสำหรับเจ้าของกิจการ และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการแก่ ลูกค้า โดยให้เกิดประโยชน์และการเก็บข้อมูลที่มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพสูงสุด

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน

เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการร้านมิรา ศูนย์ความงามครบวงจร

1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการทำโครงงาน

้ได้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านมิรา ศูนย์ความงามครบวงจร

1.4 ขอบเขตและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

1.4.1 ขคา แขต

1.4.1.1 เว็บแอปพลิเคชันบนคอมพิวเตอร์

1.4.1.1.1 เจ้าของร้าน

- 1) ส่วนงานล็อกอินเข้าสู่ระบบ
 - สามารถเข้าสู่ระบบด้วยผู้ใช้และรหัสผ่านได้
- 2) ส่วนจัดการข้อมูลพนักงาน
 - สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานของพนักงานได้

- สามารถเรียกดูข้อมูลพนักงานได้
- สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลพนักงานได้

3) ส่วนจัดการบริการของพนักงาน

สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขตำแหน่งการบริการของ
 พนักงานแต่ละคนได้

4) ส่วนตารางงานของพนักงาน

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขตารางงานของพนักงานแต่
 ละคนได้
- สามารถดูตารางงานของพนักงานแต่ละคนและ ทั้งหมดได้

5) ส่วนจัดการข้อมูลลูกค้า

- สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานของลูกค้าได้
- สามารถเรียกดูข้อมูลลูกค้าได้
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลลูกค้าได้

6) ส่วนจัดการข้อมูลผู้ใช้ทั่วไป

- สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้ทั่วไปได้
- สามารถดูจำนวนของผู้ใช้ทั่วไปที่เข้าเยี่ยมชม
 เว็บไซต์ได้

7) ส่วนจัดการบันทึกข้อมูลสินค้าเข้าร้าน

- สามารถเรียกดูรายละเอียดการบันทึกข้อมูลสินค้าเข้าร้านได้
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการบันทึกข้อมูล
 สินค้าเข้าร้านได้

8) ส่วนจัดการสินค้าและผลิตภัณฑ์ภายในร้าน

- สามารถเรียกดูรายการสินค้าและผลิตภัณฑ์ภายใน ร้านได้
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสินค้าและผลิตภัณฑ์
 ภายในร้านได้

สามารถแก้ไขจำนวนสินค้าและผลิตภัณฑ์ภายใน ร้านได้

9) ส่วนจัดการข้อมูลข่าวสาร

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลข่าวสารหน้าเว็บไซต์
 ได้
- สามารถเปลี่ยนแปลง วันและเวลา เปิด-ปิดของ
 ทางร้านได้

10) ส่วนงานโปรโมชั่น

- สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานโปรโมชั่นของลูกค้า ได้
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขโปรโมชั่นได้

11) ส่วนงานรายงานสารสนเทศ

- สามารถเรียกดูสรุปยอดการบันทึกข้อมูลสินค้าเข้า
 ร้านแต่ละวัน เดือน ปี ได้
- สามารถเรียกดูรายงานสรุปยอดรายรับและ รายจ่ายแต่ละวัน เดือน ปี ได้
- สามารถดูจำนวนลูกค้าในแต่ละวันได้
- สามารถออกรายงานสรุปยอดการจองคิวได้
- สามารถออกใบเสร็จการจ่ายเงินให้ลูกค้าได้
- สามารถออกใบบันทึกข้อมูลสินค้าเข้าร้านได้

12) ส่วนงานจัดการการจองคิว

- สามารถตรวจสอบการจองคิวของลูกค้าได้
- สามารถจำกัดจำนวนการเลื่อนการจองคิวลูกค้าได้
- สามารถเลื่อนการจองคิวลูกค้าได้
- สามารถยกเลิกการจองคิวลูกค้าได้
- สามารถกำหนดค่ามัดจำในการจองคิวได้
- สามารถเรียกดูการจองคิวของลูกค้าได้
- สามารถเรียกดูประวัติการจองคิวของลูกค้าได้

- สามารถดูข้อมูลการชำระเงินค่ามัดจำในการจองคิวของลูกค้าได้
- สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขการจองคิวสำหรับ ลูกค้าที่ walk in หน้าร้านได้
- 13) ส่วนงานจัดการความคิดเห็น
 - สามารถลบความคิดเห็นของลูกค้าได้
 - สามารถตอบกลับความคิดเห็นของลูกค้าได้
- 14) ส่วนงานจัดการขายผลิตภัณฑ์ภายในร้าน
 - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขการขายผลิตภัณฑ์ภายใน
 ร้านได้
- 15) ส่วนงานจัดการประเมินใบหน้า
 - สามารถตอบกลับผลประเมินใบหน้าได้
 - สามารถประเมินราคาให้ลูกค้าได้

1.4.1.1.2 พนักงาน

- 1) ส่วนงานล็อคอินเข้าสู่ระบบ
 - สามารถเข้าสู่ระบบด้วยผู้ใช้และรหัสผ่านได้
- 2) สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวได้
 - สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้
- 3) ส่วนตารางงาน
 - สามารถดูตารางงานของตัวเองได้

1.4.1.1.3 ลูกค้าที่เป็นสมาชิก

- 1) ส่วนงานล็อคอินเข้าสู่ระบบ
 - สามารถเข้าสู่ระบบด้วยผู้ใช้และรหัสผ่านได้
- 2) ส่วนงานการจองคิว
 - สามารถเข้าจองคิวใช้บริการได้
 - สามารถเลือกประเภทการบริการจองคิวได้
 - สามารถเลือกพนักงานที่จะเข้าใช้บริการได้
 - สามารถเลือกวันและเวลาในการจองคิวได้

- สามารถเลื่อนวันและเวลาในการจองคิวได้
- สามารถยกเลิกการจองคิวได้
- สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขรายละเอียดการชำระค่า มัดจำได้

3) ส่วนงานรายงานสารสนเทศ

- สามารถดูตารางพนักงานแต่ละประเภทได้
- สามารถเรียกดูบริการของทางร้านได้
- สามารถดูราคาของแต่ละบริการของทางร้านได้
- สามารถดูประวัติการจองคิวได้
- สามารถเรียกดูใบเสร็จการจ่ายเงินได้
- สามารถเรียกดูสถานที่ตั้งของทางร้านได้
- สามารถดูวันและเวลา เปิด-ปิด ของทางร้านได้

4) ส่วนงานโปรโมชั่น

- สามารถดูโปรโมชั่นของทางร้านได้
- สามารถใช้งานโปรโมชั่นได้

5) ส่วนงานจัดการความคิดเห็น

- สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบความคิดเห็นได้
- สามารถตอบกลับความคิดเห็นได้

6) ส่วนงานจัดการประเมินใบหน้า

- สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลประเมินใบหน้าได้
- สามารถอัปโหลดรูปใบหน้าได้
- สามารถดูรายละเอียดผลประเมินใบหน้าได้

1.4.1.1.4 ผู้ใช้งานระบบ

1) ส่วนงานสารสนเทศ

- สามารถเรียกดูบริการของทางร้านได้
- สามารถดูราคาของแต่ละบริการของทางร้านได้
- สามารถเรียกดูสถานที่ตั้งของทางร้านได้
- สามารถดูวันและเวลา เปิด-ปิด ของทางร้านได้

- สามารถเยี่ยมชมเว็บไซต์ได้
- สามารถดูโปรโมชั่นได้
- 2) ส่วนงานล็อคอินเข้าสู่ระบบ
 - สามารถสมัครสมาชิกได้

1.4.1.1.5 ผู้ดูแลระบบ

- 1) ส่วนงานล็อคอินเข้าสู่ระบบ
 - สามารถเข้าสู่ระบบด้วยผู้ใช้และรหัสผ่านได้
- 2) ส่วนงานจัดการผู้ใช้งานระบบ
 - สามารถกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานระบบได้
 - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบได้

1.4.1.2 เว็บแอพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่

1.4.1.2.1 เจ้าของร้าน

- 1) ส่วนงานล็อกอินเข้าสู่ระบบ
 - สามารถเข้าสู่ระบบด้วยผู้ใช้และรหัสผ่านได้
- 2) ส่วนจัดการข้อมูลพนักงาน
 - สามารถเรียกดูข้อมูลพนักงานได้
- 3) ส่วนตารางงานของพนักงาน
 - สามารถดูตารางงานของพนักงานทั้งหมดได้
- 4) ส่วนจัดการข้อมูลลูกค้า
 - สามารถเรียกดูข้อมูลลูกค้าได้
- 5) ส่วนจัดการข้อมูลผู้ใช้ทั่วไป
 - สามารถดูจำนวนของผู้ใช้ทั่วไปที่เข้าเยี่ยมชม
 เว็บไซต์ได้
- 6) ส่วนจัดการข้อมูลข่าวสาร
 - สามารถเปลี่ยนแปลง วันและเวลา เปิด-ปิด ของทางร้านได้
- 7) ส่วนงานจัดการความคิดเห็น
 - สามารถดูความคิดเห็นของลูกค้าได้

1.4.1.2.2 พนักงาน

- 1) ส่วนงานล็อคอินเข้าสู่ระบบ
 - สามารถเข้าสู่ระบบด้วยผู้ใช้และรหัสผ่านได้
- 2) ส่วนตารางงาน
 - สามารถดูตารางงานของตัวเองได้

1.4.1.2.3 ลูกค้าที่เป็นสมาชิก

- 1) ส่วนงานล็อคอินเข้าสู่ระบบ
 - สามารถเข้าสู่ระบบด้วยผู้ใช้และรหัสผ่านได้
- 2) ส่วนงานการจองคิว
 - สามารถเข้าจองคิวใช้บริการได้
 - สามารถเลือกประเภทการบริการจองคิวได้
 - สามารถเลือกพนักงานที่จะเข้าใช้บริการได้
 - สามารถเลือกวันและเวลาในการจองคิวได้
 - สามารถเลื่อนวันและเวลาในการจองคิวได้
 - สามารถยกเลิกการจองคิวได้
 - สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขรายละเอียดการชำระค่า มัดจำได้
- 3) ส่วนงานรายงานสารสนเทศ
 - สามารถดูตารางพนักงานแต่ละประเภทได้
 - สามารถเรียกดูบริการของทางร้านได้
 - สามารถดูราคาของแต่ละบริการของทางร้านได้
 - สามารถดูประวัติการจองคิวได้
 - สามารถเรียกดูสถานที่ตั้งของทางร้านได้
 - สามารถคูวันและเวลา เปิด-ปิดของทางร้านได้
- 4) ส่วนงานโปรโมชั่น
 - สามารถดูโปรโมชั่นของทางร้านได้
 - สามารถใช้งานโปรโมชั่นได้

- 5) ส่วนงานจัดการความคิดเห็น
 - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขแสดงความคิดเห็นได้
- 6) ส่วนงานจัดการประเมินใบหน้า
 - สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลประเมินใบหน้าได้
 - สามารถอัปโหลดรูปใบหน้าได้
 - สามารถดูรายละเอียดผลประเมินใบหน้าได้

1.4.1.2.4 ผู้ใช้งานระบบ

- 1) ส่วนงานสารสนเทศ
 - สามารถเรียกดูบริการของทางร้านได้
 - สามารถดูราคาของแต่ละบริการของทางร้านได้
 - สามารถเรียกดูสถานที่ตั้งของทางร้านได้
 - สามารถดูวันและเวลา เปิด-ปิด ของทางร้านได้
 - สามารถเยี่ยมชมเว็บไซต์ได้
 - สามารถดูโปรโมชั่นได้
- 2) ส่วนงานล็อคอินเข้าสู่ระบบ
 - สามารถสมัครสมาชิกได้

1.4.1.2.5 ผู้ดูแลระบบ

- 1) ส่วนงานล็อคอินเข้าสู่ระบบ
 - สามารถเข้าสู่ระบบด้วยผู้ใช้และรหัสผ่านได้
- 2) ส่วนงานจัดการผู้ใช้งานระบบ
 - สามารถกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานระบบได้
 - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบได้

1.4.1.3 ระบบการแจ้งเตือนผ่าน Line Notify

- 1) ส่วนงานเจ้าของร้านและพนักงาน
 - สามารถดูการแจ้งเตือนผ่าน Line notify เมื่อมีการจองคิว เข้ามาในระบบ
 - สามารถดูการแจ้งเตือนผ่าน Line notify เมื่อลูกค้ายกเลิก และเลื่อนการจองคิว

1.4.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

1.4.2.1 Hardware

1.4.2.1.1 คอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊คสำหรับพัฒนาและทดสอบระบบ เครื่องที่ 1

- CPU: Intel Core i5-8265U

- GPU: NVIDIA GeForce MX250

- RAM: 16 GB

- SSD: 1 TB

1.4.2.1.2 คอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊คสำหรับพัฒนาและทดสอบระบบ เครื่องที่ 2

- CPU: AMD Ryzen™ 5 5500U

- GPU : AMD Radeon™ Graphics

- RAM: 8 GB

- SSD: 512GB

1.4.2.2 Software

- 1.4.2.2.1 Visual Studio Code ใช้ในการเขียนและออกแบบพัฒนา
- 1.4.2.2.2 PHP ใช้เป็นภาษาหลักในการเขียนโปรแกรม
- 1.4.2.2.3 Boostrap เป็นเฟรมเวิร์คสำหรับสร้างเว็บไซต์
- 1.4.2.2.4 Canva ใช้ตกแต่งหรือตัดต่อรูปภาพ
- 1.4.2.2.5 HTML ใช้เป็นภาษาที่ใช้ในการแสดงผลบนเว็บไซต์
- 1.4.2.2.6 CSS เป็นภาษาใช้ในการปรับแต่งหน้าเว็บ
- 1.4.2.2.7 JavaScript ใช้ในการประมวลผลข้อมูลต่าง ๆ บนเว็บไซต์
- 1.4.2.2.8 MySQL ใช้ทำฐานข้อมูล
- 1.4.2.2.9 Figma ใช้ออกแบบ UX และ UI ของผู้ใช้บนเว็บไซต์
- 1.4.2.2.10 Apache ใช้ในการจำลองเซิร์ฟเวอร์
- 1.4.2.2.11 phpMyAdmin ใช้ควบคุมจัดการฐานข้อมูล MySQL

1.5 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล

- 1.5.1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ 128 ถ.ห้วยแก้ว ต. ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300
- 1.5.2 ร้านมิรา ศูนย์ความงามครบวงจร เลขที่ 51 หมู่ 14 บ้านสันตับเต่า ถนนลี้-ลำพูน ตำบลบ้านโฮ่ง อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน 51130

1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ

ตารางที่ 1.1 ระยะเวลาในการดำเนินการ

	ปีพ.ศ. 2567						
	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค
แผนการดำเนินการ							
1. ศึกษาและกำหนดความต้องการ	•						
2. วิเคราะห์ออกแบบระบบและสร้าง							
ฐานข้อมูล							
3. เขียนและทดสอบโปรแกรม			•		-		
4. ติดตั้ง ทคสอบ และปรับปรุงระบบ				•		-	
5. ตรวจสอบระบบโดยรวม					•	-	
6. ประเมินการใช้งานระบบ						•	-
7. จัดทำคู่มือการใช้งาน						•	-
8. จัดทำเอกสารประกอบโครงงาน	•						