

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา

เนื่องด้วยปัจจุบัน ระบบสารสนเทศได้เข้ามามีบทบาทที่สำคัญมากไม่ว่าจะเป็นทั้งหน่วยงานรัฐหรือเอกชนหรือภาครัฐวิสาหกิจต่าง ๆ จะมีเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาเกี่ยวข้องกับทุกขั้นตอนไม่ว่าจะเป็นการบริหารจัดการต่าง ๆ เช่น การจัดการจัดหางาน และใช้ผลงานสำหรับนักดนตรีเชียงใหม่ เช่น ชื่อผู้จ้าง ชื่อนักดนตรี ข้อมูลผลงาน ข้อมูลรายละเอียดงาน เป็นต้น ซึ่งด้วยตัวอย่างที่กล่าวมาก็แสดงให้เห็นว่าเทคโนโลยีสารสนเทศนั้นมีความสำคัญอย่างมากในการเพิ่มประสิทธิภาพ และความสะดวกรวดสบายในการบริหารจัดการ และมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงานหรือการใช้งานในองค์กร เพื่อการบริหารจัดการเป็นอย่างมาก อีกทั้งยังเป็นการ เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการทรัพยากรต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดข้อผิดพลาดต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจาก ตัวบุคคลหรือการผิดพลาดทางเทคโนโลยี ลดภาระของนักดนตรีกับผู้ว่าจ้าง และเพิ่มประสิทธิภาพของนักดนตรีกับผู้ว่าจ้างมีการนำระบบสารสนเทศมาช่วยนั้น จะทำให้ประหยัดเวลาในการทำงาน และดูแลข้อมูล สามารถนำเวลาที่เหลือไปทำงานส่วนอื่น ๆ ที่ช่วยพัฒนาองค์กรให้มีประสิทธิภาพต่อไปได้ และทำให้สามารถพัฒนาการบริการ และเพิ่มประสบการณ์ที่ดีของผู้ที่เข้ามาใช้บริการได้เป็นอย่างดี

ร้าน The North Gate Jazz Co-Op เลขที่ 91 1-2 ถนน ศรีภูมิ ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200 เป็นร้านดนตรีสด และเป็นแนวดนตรีเฉพาะ มีการเปิดบริการทุกวันโดยมีการจ้างนักดนตรีเพื่อมาเล่นดนตรีในร้านทุกวันตั้งแต่เวลา 19.30-01.00น. ซึ่งในแต่ละวันจะมีนักดนตรีมาเล่นประจำตามตารางในแต่ละวัน และในบางครั้งหากวงดนตรีในวันนั้น ๆ ต้องลางานจำเป็นจะต้องหานักดนตรีมาเพื่อเล่นดนตรีแทนในแต่ละชั่วโมงนั้น ๆ ซึ่งเป็นการยากในการที่จะหานักดนตรีเนื่องจากเป็นดนตรีเฉพาะแนวเพลง และเนื่องจากทั้งทางร้านรวมถึงเหล่านักดนตรีนักดนตรีเองไม่มีตารางงานของแต่ละคน จึงมองเห็นว่าต้องการที่จะรู้ช่วงเวลาว่างของนักดนตรี

ดังนั้น ทางผู้จัดทำได้สังเกตเห็นปัญหานี้ จึงได้มีแนวคิดในการพัฒนาระบบสารสนเทศการจัดหางาน และใช้ผลงานสำหรับนักดนตรีประโยชน์นี้ขึ้นมา เพื่อให้ใช้ในการบริหารงานในองค์กร และแก้ไขปัญหาอุปสรรคที่พบได้โดยตรง โดยสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการหน้า นักดนตรีกับผู้ว่าจ้างให้เป็นระบบ และดียิ่งขึ้น และเพื่อเป็นการป้องกันข้อผิดพลาด ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ อีกทั้งยังเป็นการลดภาระงานในการจัดหานักดนตรีในช่วงเวลาการช้ำช้อน สามารถนำข้อมูล เรื่องเวลาการเล่นนำไปวิเคราะห์หาข้อมูล เช่น วิเคราะห์แนวโน้มในเวลาที่ทำหน้านักดนตรี เพื่อวางแผนการจัดการที่เหมาะสมต่อไป อย่างง่ายดาย ฉะนั้นทางผู้จัดทำจึงได้นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการแก้ไขปัญหา และพัฒนาระบบในองค์กร เพื่อให้มองเห็นรูปแบบของการทำงานอย่างชัดเจน

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1) เพื่อพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันจัดหางานและใช้ผลงานสำหรับนักดนตรี

1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ

1.3.1) ได้ระบบแอปพลิเคชันจัดหางานและใช้ผลงานสำหรับนักดนตรี

1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

1.4.1 ขอบเขตระบบ Web Application

1.4.1.1 ผู้ดูแลระบบ

1.4.1.1.1) สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

1.4.1.1.2) สามารถกำหนดสิทธิการเข้าใช้ระบบได้

1.4.1.1.3) สามารถจัดการข้อมูลนักดนตรีได้

– สามารถเพิ่ม ลบและแก้ไขข้อมูลนักดนตรีได้

1.4.1.1.4) สามารถเรียกดูข้อมูลการสมัครงานนักดนตรีได้

– สามารถลบและแก้ไขข้อมูลหางานได้

- 1.4.1.1.5) สามารถเรียกดูข้อมูลชีวผลงานของนักดนตรีได้
 - สามารถลบและแก้ไขข้อมูลผลงานได้
- 1.4.1.1.6) สามารถเรียกดูข้อมูลงานได้
 - สามารถลบและแก้ไขข้อมูลงานได้
- 1.4.1.1.7) สามารถเรียกดูข้อมูลนายจ้างได้
 - สามารถเพิ่ม ลบและแก้ไขข้อมูลนายจ้างงานได้
- 1.4.1.1.8) สามารถเรียกดูข้อมูลปฏิทินได้
 - สามารถลบและแก้ไขข้อมูลปฏิทินได้

1.4.1.2 นักดนตรี

- 1.4.1.2.1) สามารถเข้าสู่ระบบได้
- 1.4.1.2.2) สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวได้
- 1.4.1.2.3) ส่วนจัดการข้อมูลชีวผลงาน
 - สามารถเพิ่ม ข้อมูลผลงานได้
 - สามารถลบและแก้ไขข้อมูลผลงานได้
- 1.4.1.2.4) ส่วนการจัดการหางาน
 - สามารถเรียกดูข้อมูลงานได้
 - สามารถเรียกดูวันและเวลาการเล่นได้
 - สามารถเรียกดูเลทราคาได้
- 1.4.1.2.5) ส่วนคุยกับผู้ว่าจ้าง
 - สามารถคุยกับผู้ว่าจ้างได้
 - สามารถตอบกลับกับผู้ว่าจ้างได้
- 1.4.1.3.6) ส่วนค้นหานักดนตรี
 - สามารถเรียกดูข้อมูลนักดนตรีได้
 - สามารถเรียกดูผลงานนักดนตรีได้

1.4.1.2.7) ส่วนจัดการหางาน

- สามารถเพิ่ม ข้อมูลจ้างงานเล่นแทนได้
- สามารถจัดการวันและเวลาการเล่นการเล่น
- สามารถจัดการเลทราคาได้

1.4.1.2.8) ส่วนการค้นหา

- สามารถคัดกรองประเภทแนวเพลงได้
- สามารถติดแท็กค้นหาได้

1.4.1.2.9) ส่วนการแจ้งเตือน

- สามารถดูการแจ้งเตือนทางเว็บแอปพลิเคชันและอีเมลได้

1.4.1.2.10) ส่วนของปฏิทิน

- สามารถเช็คคิววันที่ของร้านได้
- สามารถจัดตารางเล่นได้

1.4.1.2.11) ส่วนของรีวิว

- สามารถให้รีวิวนายจ้างได้

1.4.1.3 ผู้ว่าจ้าง

1.4.1.3.1) สามารถเข้าสู่ระบบได้

1.4.1.3.2) สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวได้

1.4.1.3.3) ส่วนการจัดการหางาน

- สามารถเรียกดูข้อมูลงานได้
- สามารถเรียกดูวันและเวลาการเล่นได้
- สามารถเรียกดูเลทราคาได้

1.4.1.3.4) ส่วนคุยกับนักดนตรี

- สามารถคุยกับนักดนตรีได้
- สามารถตอบกลับกับผู้ว่าจ้างได้

1.4.1.3.5) ส่วนค้นหาหน้าดนตรี

- สามารถเรียกดูข้อมูลหน้าดนตรีได้
- สามารถเรียกดูผลงานหน้าดนตรีได้

1.4.1.3.6) ส่วนการค้นหา

- สามารถคัดกรองประเภทแนวเพลง
- สามารถติดแท็กค้นหาได้

1.4.1.3.7) ส่วนการแจ้งเตือน

- สามารถดูการแจ้งเตือนทางเว็บแอปพลิเคชันและอีเมลได้

1.4.1.3.8) ส่วนของปฏิทิน

- สามารถใส่อีเว้นท์ของนายจ้างได้

1.4.1.2.10) ส่วนของรีวิว

- สามารถให้รีวิวนักดนตรีได้

1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

1.5.1 คุณสมบัติด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware)

1.5.1.1) Notebook : Lenovo

- Intel Core i3-1115G4
- Ram 8 GB

1.5.1.2) computer : GTX 3070TI

- Intel Core i5-12400F
- Ram 16 GB

1.5.2 คุณสมบัติด้านซอฟต์แวร์ (Software)

- 1.5.2.1) MySQL 8.0.18 โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล
- 1.5.2.2) Visual Studio Code 1.87.0 โปรแกรมที่ใช้ในการเขียนโค้ด
- 1.5.2.3) FileZilla 3.62.2 โปรแกรมที่ใช้ติดต่อกับ FTP server เพื่ออัปโหลดไฟล์
- 1.5.2.4) Figma โปรแกรมที่ใช้ในการออกแบบเว็บ
- 1.5.2.5) draw.io โปรแกรมที่ใช้ในการออกแบบฐานข้อมูล
- 1.5.2.6) HTML, CSS, JavaScript, PHP ภาษาที่ใช้ในการออกแบบเว็บ
- 1.5.2.7) Microsoft Word 2019 ใช้สำหรับจัดทำเอกสารประกอบโครงการ
- 1.5.2.8) PHP, Java, Node.js ใช้สำหรับพัฒนา Backend
- 1.5.2.9) HTML, CSS, Bootstrap 5 ใช้สำหรับพัฒนา Frontend

1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล

1.6.1 แหล่งรวบรวมข้อมูล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ เลขที่ 128 ถนนห้วยแก้ว
ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

1.6.2 สถานที่ใช้ดำเนินการ

The North Gate Jazz Co-Op เลขที่ 91 1-2 ถนน ศรีภูมิ ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่

1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ

ตารางที่ 1.7.1 ระยะเวลาในการดำเนินการ

แผนการดำเนินงาน	2567						
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1. ศึกษาและกำหนดความต้องการ		→					
2. วิเคราะห์ออกแบบระบบและ สร้างฐานข้อมูล				→			
3. เขียนและทดสอบโปรแกรม							→
4. ติดตั้ง ทดสอบ และปรับปรุง ระบบ							→
5. ตรวจสอบระบบโดยรวม							→
6. ประเมินการใช้งานระบบ							→
7. จัดทำคู่มือการใช้งาน							→
8. จัดทำเอกสารประกอบโครงการ							→