บทที่ 1

บทน้ำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

บริษัท เปเปอร์เลส จำกัด (PaperLess co.,Ltd.) เป็นบริษัทที่รับจัดทำโปรแกรมเว็บเพจ และเครือข่ายตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้ ได้จัดทำการพัฒนาเกี่ยวกับเว็บวิวของไลน์ หรือ Line front-End Framwork (Line Liff) ตามความต้องการของลูกค้า ซึ่งเป็นเว็บวิวเกี่ยวกับการจอง วิทยากร

เนื่องจากลูกค้าของบริษัท มีผู้ที่มีความรู้ความสามารถที่รู้จักเป็นจำนวนมากที่เกษียณอายุ แล้วแต่มีความรู้ความสามารถ จึงรู้สึกเสียดายที่ถ้าหากความรู้นั้นจะไม่ได้รับการแบ่งปัน ถ่ายทอดต่อไปสู่ผู้อื่น จึงต้องการสร้างพื้นที่เพื่อให้บุคคลเหล่านั้นได้ถ่ายทอดวิชาและต่อยอด ความรู้ความสามารถของตน จึงได้ให้ทางบริษัทเปเปอร์เลสจำกัดพัฒนาระบบจองวิทยากรนี้ ขึ้นมา ซึ่งฟังก์ชันและรายละเอียดของการจัดทำเป็นไปตามความต้องการของลูกค้าบริษัท

โดยผู้ทำโปรเจกต์นั้นได้รับหน้าที่ให้อยู่ในทีมพัฒนาระบบจองวิทยากรนี้ เพื่อเรียนรู้ทักษะ ในการออกแบบ UX/UI และ ทักษะการเขียนโปรแกรม ให้สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับ ไปพัฒนาตัวเองของผู้ทำโปรเจกต์ในอนาคตต่อไปได้

1.2 วัตถุประสงค์

- 1. เพื่อสร้างพื้นที่ในการประชาสัมพันธ์ของวิทยากรให้สามารถต่อยอดความรู้ความสามารถ ของตน
- 2. เพื่อสร้างระบบที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการจองวิทยากรให้กับผู้ใช้งานทั่วไป
- 3. เพื่อเข้าใจการทำงานของโปรแกรมและการรับส่งข้อมูลจากฐานข้อมูล
- 4. เพื่อเข้าใจหลักการออกแบบ UX/UI
- 5. เพื่อเข้าใจการใช้เครื่องมือในการออกแบบ Figma
- 6. เพื่อเข้าใจหลักการเขียนโปรแกรม
- 7. เพื่อเรียนรู้การทำงานแบบเป็นทีม

1.3 ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ เครื่องมือ และเทคโนโลยีที่ใช้ในการศึกษาและพัฒนาโครงงาน

1. ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลจำนวน 2 เครื่อง
- 2. ซอฟต์แวร์ (Software)
 - 2.1 ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (Operation System)
 - ระบบปฏิบัติการ Window 10
 - 2.2 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนา
 - โปรแกรมออกแบบเว็บไซต์ (Figma)
 - Django
 - Visual Studio Code
 - Line Developer (Line Official Account)
 - 2.3 ซอฟต์แวร์ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ
 - Java Script (HTML)
 - Python
 - SQLite
 - jQuery
 - bootstrap (Css Framework)
 - Metronic

1.4 วิธีการศึกษา

1. ศึกษาการทำงานของแอพพลิเคชั่น

ศึกษาการทำงานของแอพลิเคชั่นเกี่ยวกับระบบของการจองโดยการหาข้อมูลใน อินเตอร์เน็ตหรือเปรียบเทียบกับแอพพลิเคชั่นอื่นๆ

2. วิเคราะห์และออกแบบระบบ

ออกแบบระบบ และฟังก์ชั่นการใช้งาน ตามความต้องการของผู้ใช้งานโดยใช้ข้อมูลที่ได้ จากการศึกษาการทำงานของแอพพลิเคชั่นและ requirement ของผู้ใช้งานและทำ Wireframe และ Design ตามลำดับ

3. พัฒนาระบบ

เริ่มต้นพัฒนาระบบ โดยเริ่มจากการพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่นบนแพลตฟอร์ม Vs Code โดยภาษาที่ใช้คือภาษา HTML โดยทำตามแบบของ Wireframe ที่ได้มาจากการวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ

- ทดสอบระบบพัฒนาระบบ
 ทำการทดสอบระบบโดยผู้พัฒนาเพื่อหาจุดบกพร่องของการใช้งานก่อนจะนำไปใช้งานจริง
- 5. ปรับปรุงแก้ไขระบบ เมื่อทราบถึงปัญหาและจุดบกพร่องจากการทดสอบแล้วจึงเริ่มทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
- 6. ทดลองการ ใช้งาน ทำการทดลองใช้งานจริงก่อนสรุปผลการใช้งาน
- 7. สรุปผลการใช้งานและจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอ สรุปผลการใช้งานจากการทดลองใช้จริงเพื่อทราบถึงปัญหาหรือข้อบกพร่องต่างๆของตัว ระบบและทำการจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอการใช้งานในลำดับต่อไป

1.5 ขอบเขตการพัฒนาโครงงาน

ระบบจองวิทยากรจะใขอบเขตการพัฒนาโครงการดังนี้

- 1. ออกแบบหน้าตาของแอพลิเคชั่นผ่านโปรแกรม Figma ตามตวามต้องการของผู้ใช้งาน ในรูปแบบของ Wireframe และ Design ตามลำดับ
- 2. พัฒนาในส่วนของ Web Application ตามแบบ Design รวมไปถึงฟังก์ชั่นการใช้งาน ต่างๆในแอปพลิเคชัน
 - 2.1 ผู้ใช้งานทั่วไป
 - สมัครสมาชิก และล็อกอินผ่านไลน์แอปพลิเคชัน
 - แสดงรายชื่อวิทยากรที่สามารถจองได้พร้อมกับข้อมูลเพิ่มเติม เช่น ชื่อ, ตำแหน่ง,
 ความเชี่ยวชาญ เป็นตัน ผู้ใช้สามารถค้นหาวิทยากรตามเกณฑ์ที่ต้องการได้ เช่น ชื่อ, ความเชี่ยวชาญ

- แสดงรายชื่อคอร์สทั้งหมด ที่เชื่อมโยงกับวิทยกรตามความชำนาญ
- แสดงปฏิทินที่แสดงวันที่ว่างและวันที่ที่วิทยากรมีการจองไว้ ผู้ใช้สามารถดูข้อมูล เหล่านี้ เพื่อเลือกวันและเวลาที่เหมาะสมสำหรับการจองวิทยากร
- แสดงประวัติการจองทั้งหมดของผู้ใช้ รวมถึงวันที่จอง, รายละเอียดวิทยากรที่ถูก จอง, และสถานะการจอง (ยืนยัน, รอการยืนยัน, ยกเลิก) เพื่อให้ผู้ใช้สามารถ ติดตามและดูประวัติการจองได้
- ผู้ใช้สามารถทำการจองวิทยากรผ่านแอปได้โดยตรง สามารถระบุวันที่และเวลาที่ ต้องการจอง มีการอัปเดตปฏิทินวิทยากรเพื่อป้องกันการจองซ้ำซ้อนในช่วงเวลาที่มี การจอง
- มีการระบบชำระค่าวิทยากร ผ่านคอยน์ โดยการโอนเงินเพื่อเปลี่ยนเป็นคอยน์ผ่าน ระบบแอดมิน เมื่อใช้ไม่หมด ก็สามารถถอนคอยน์ออกมาได้
- ผู้ใช้งานที่มีความรู้ความสามารถ อยากเป็นวิทยากร สามารถส่งคำขอเพื่อเปลี่ยน สถานะจากผู้ใช้งานปกติเป็นวิทยากรได้
- มีระบบเติมคอยน์

2.2 วิทยากร

- · สมัครเป็นวิทยากรผ่านแอดมินและล็อกอินผ่านไลน์แอปพลิเคชัน
- แสดงปฏิทินที่แสดงวันที่ว่างและวันที่ที่วิทยากรมีการจองไว้ โดยวิทยากรสามารถ
 ตั้งค่าปฏิทินกำหนดวันทำงานของตัวเองได้
- แสดงคำขอจากผู้ใช้งานที่ทำการจองเข้ามา ซึ่งวิทยากรสามารถยืนยันการรับจอง และปฏิเสธได้ (โดยมีช่องให้แจ้งเหตุผลในการปฏิเสธ) เพื่อให้ผู้ใช้สามารถติดตาม และจัดการการจองได้
- แสดงปฏิทินวันที่ทำงาน ประวัติการจอง ตารางงานและรายได้ของวิทยากร
- . มีระบบถอนรายได้จากการทำงานของวิทยากร
- มีรายการคอร์สที่วิทยากรสามารถเข้าร่วมได้ตามความชำนาญของตัวเอง และ กำหนดราคารับงานบรรยายเองได้
- วิทยากรสามารถแก้ไขข้อมูลตัวเองได้ สามารถเพิ่มข้อมูลแนะนำความชำนาญของ ตัวเองเพิ่มเติมได้
- . มีระบบเติมคอยน์
- วิทยากรสามารถแนะนำและเสนอการการเพิ่มคอร์สได้ผ่านแอดมิน

2.3 แอดมิน

- ์ สำหรับแอดมิน (Admin) เข้าใช้งานด้วย Username และ Password
- ระบบจัดการคอร์ส เพิ่มคอร์สและลบคอร์ส
- ระบบจัดการเติมเงิน/เพิ่มคอยน์
 - ตรวจสอบยอดโอนเพื่อเติมคอยน์สำหรับผู้ใช้งานและวิทยากร
 - ถอนคอยน์เปลี่ยนเป็นเงินเพื่อโอนให้กับวิทยากรและผู้ใช้งานทั่วไป
- ระบบจัดการผู้ใช้งาน ทั้งผู้ใช้งานทั่วไปและวิทยากร
- ์ ตั้งค่าแบนเนอร์ (Banner)
- · ตั้งค่าแท็ก(Tages)

2.4 เพิ่มเติม

• คอยน์ (Coin) เหรียญที่ใช้แทนเงินสด ในการจ่ายค่าตอบแทนวิทยากร (ใช้ได้เฉพาะ ในระบบการจิองวิทยากรนี้เท่านั้น

1.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1. ได้สร้างพื้นที่ในการประชาสัมพันธ์ของวิทยากรให้สามารถต่อยอดความรู้ความสามารถ
- 2. ได้สร้างระบบที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการจองวิทยากรให้กับผู้ใช้งานทั่วไป
- 3. ได้เข้าใจการทำงานของโปรแกรมและการรับส่งข้อมูลจากฐานข้อมูล
- 4. ได้เข้าใจหลักการออกแบบ UX/UI
- 5. ได้เข้าใจการใช้เครื่องมือในการออกแบบ Figma
- 5. ได้เข้าใจหลักการเขียนโปรแกรม
- 7. ได้เรียนรู้การทำงานแบบเป็นทีม
- 8. ได้ความรู้และทักษะที่จะนำไปพัฒนาตัวเองในอนาคต

1.7 สถานที่ดำเนินการ

สถานที่พัฒนาโครงงาน
 บริษัท เปเปอร์เลส จำกัด (PaperLess co.,Ltd.)
 109/7 หมู่ 1 ต.หนองหอย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000
 อีเมล์ : paperlessth@gmail.com โทรศัพท์ : 0952630107

2. สถานที่ทดสอบการใช้งาน

บริษัท เปเปอร์เลส จำกัด (PaperLess co.,Ltd.) 109/7 หมู่1 ต.หนองหอย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

อีเมล์ : <u>paperlessth@gmail.com</u> โทรศัพท์ : 0952630107

1.8 ระยะเวลาที่ดำเนินงาน

การพัฒนาโครงงาน เรื่อง ระบบจองวิทยากร มีระยะเวลาดำเนินงาน ระหว่าง วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 30 ตุลาคม 2566 โดยมีลำดับกิจกรรม ดังนี้

ตารางที่ 1.1 ตารางแสดงระยะเวลาการดำเนินงาน

		พ.ศ.2566				
ลำดับ	กิจกรรม	ນີ້.ຍ.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ଡ଼ୀ.ନ
1	ศึกษาการทำงานของ	←				
	แอพพลิเคชั่น					
2	วิเคราะห์และออกแบบระบบ	←				
3	พัฒนาระบบ		◀	•		
4	ทดสอบระบบ				← →	•
5	ปรับปรุงแก้ไขระบบ				•	-
6	ทดลองการใช้งาน					+
7	สรุปผลการใช้งานและจัดทำ					
	รายงานเพื่อนำเสนอ					