

477-403 โครงงานระบบสารสนเทศ 2 (Project in Information System II)

เว็ปไซต์รวบรวมแหล่งที่พักในประเทศไทย

(SMILE THAI ROOF)

จัดทำโดย

นาย ภูวรรณ สุวรรณหอม5910513032นาย ศุภสัณห์ ปลื้มสงวน5910513039

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร.รุชดี บิลหมัด

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561
ภาควิชาบริหารธุรกิจ หลักสูตรระบบสารสนเทศทางธุรกิจ
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สารบัญ

เรื่อง		หน้า
٩	บทที่ 1 บทนำ	
	1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงงาน	9
	1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน	9
	1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงงาน	9
	1.4 ขอบเขตของโครงงาน	9
	1.5 ระเบียบวิธีการดำเนินงาน	9
	1.6 ระยะเวลาในการทำโครงงาน	10
	1.7 แผนการดำเนินงานตลอดการทำโครงงาน	10-13
	1.8 สถานที่ดำเนินโครงงาน	13
	1.9 วัสดุ/อุปกรณ์การทำโครงงาน	13-14
٩	บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	
	2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	14
	2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	15-18
٩	บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
	3.1 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	19
٩	บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
٩	บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ	
	5.1 ผลสรุปจากการดำเนินงาน	56
	5.2 ปัญหาและอุปสรรค	56
	5.3 ข้อเสนอแนะ	56
٩	บรรณานุกรม	

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
	ตารางที่ 1.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงาน ภาคการศึกษาที่ 1/2562	12
	ตารางที่ 1.2 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงาน ภาคการศึกษาที่ 2/2562	13
	ตารางที่ 3.1.2.1 สมัครสมาชิก	19
	ตารางที่ 3.1.2.2 จองที่พัก	20
	ตารางที่ 3.1.2.3 แสดงความคิดเห็นให้กับที่พัก	20
	ตารางที่ 3.1.2.4 แก้ไขประวัติส่วนตัว	21
	ตารางที่ 3.1.2.5 เพิ่มที่พัก	21
	ตารางที่ 3.1.2.6 ตรวจสอบโรงแรม	22
	ตารางที่ 3.1.2.7 Check In/Out	23
	ตารางที่ 3.1.7.1 แสดง Data Dictionary users	32
	ตารางที่ 3.1.7.2 แสดง Data Dictionary users_add_hotel	32
	ตารางที่ 3.1.7.3 แสดง Data Dictionary room_in_hotel	33
	ตารางที่ 3.1.7.4 แสดง Data Dictionary type_hotel	33
	ตารางที่ 3.1.7.5 แสดง Data Dictionary type_bed	33
	ตารางที่ 3.1.7.6 แสดง Data Dictionary books	34
	ตารางที่ 3.1.7.7 แสดง Data Dictionary review_hotels	34
	ตารางที่ 3.1.7.8 แสดง Data Dictionary uploads_multi_images	35

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพ	V	หน้า
	รูปที่ 3.1.1.1 Use case	19
	รูปที่ 3.1.3.1 Class Diagram	24
	รูปที่ 3.1.4.1 Login	25
	รูปที่ 3.1.4.2 Register	25
	รูปที่ 3.1.4.3 Books	26
	รูปที่ 3.1.4.4 Insert Hotel	26
	รูปที่ 3.1.4.5 Edit Profile	27
	รูปที่ 3.1.4.6 Comment hotel	27
	รูปที่ 3.1.5.1 Sequence Diagram Register	28
	รูปที่ 3.1.5.2 Sequence Diagram login	28
	รูปที่ 3.1.5.3 Sequence Diagram books	29
	รูปที่ 3.1.5.4 Sequence Diagram add hotel	29
	รูปที่ 3.1.5.5 Sequence Diagram comment hotel	30
	รูปที่ 3.1.5.6 Sequence Diagram edit profile	30
	รูปที่ 3.1.6.1 ER Diagram	31
	รูปที่ 3.1.8.1 หน้าหลัก	35
	รูปที่ 3.1.8.2 หน้าแสดงรายการค้นหา	36
	รูปที่ 3.1.8.3 การจองที่พัก	36
	รูปที่ 3.1.8.4 หน้าการชำระเงิน	36
	รูปที่ 3.1.8.5 รายละเอียดการชำระเงิน	36

รูปที่ 3.1.8.6 หน้าแสดงความคิดเห็น	37
รูปที่ 3.1.8.7 หน้า Login	37
รูปที่ 3.1.8.8 หน้าสมัครสมาชิก	37
รูปที่ 3.1.8.9 หน้าลงทะเบียนที่พัก	37
รูปที่ 3.1.8.10 หน้า Admin	38
รูปที่ 3.1.8.11 หน้า Hostel	38
รูปที่ 3.1.8.12 หน้า Hostel Booking	38
รูปที่ 4.1 หน้าสมัครสมาชิก	39
รูปที่ 4.2 หน้า Login	39
รูปที่ 4.3 หน้าแรกของเว็บไซต์	40
รูปที่ 4.4 หน้าแก้ไขโปรไฟล์	41
รูปที่ 4.5 เปลี่ยน Password	41
รูปที่ 4.6 การค้นหาโรงแรมตามวันที่ และจำนวนผู้ต้องการเข้าพัก	42
รูปที่ 4.7 หน้าแสดงที่พักที่มีในระบบทั้งหมด	42
รูปที่ 4.8 การค้นหาที่พักแบบกำหนดเงื่อนไข	42
รูปที่ 4.9 เพิ่มโรงแรมหรือที่พักของท่าน	44
รูปที่ 4.10 หน้ารายการโรงแรมที่ท่านเพิ่ม รอการอนุมัติ	44
รูปที่ 4.11 หน้า Admin รอการอนุมัติที่พัก	45
รูปที่ 4.12 หลังจากที่พักถูกอนุมัติ จะสามารถแก้ไขข้อมูลห้องได้	45
รูปที่ 4.13 หน้าแสดงข้อมูลที่พัก	47
รูปที่ 4.14 ทดสอบการรีวิวจาก User คนอื่น	48
รูปที่ 4.15 การแสดงผลการรีวิว	48

รูปที่ 4.16 การจองโรงแรม	49
รูปที่ 4.17 หน้าแสดงรายละเอียดการจอง	49
รูปที่ 4.18 วิธีการชำระเงิน	50
รูปที่ 4.19 การชำระเงิน	50
รูปที่ 4.20 รายการที่แสดงบน Omise	51
รูปที่ 4.21 ประวัติการจองสำหรับ user	51
รูปที่ 4.22 รายการจองที่เข้ามาสำหรับ Host	51
รูปที่ 4.23 หน้าแสดงเมื่อ Check in	52
รูปที่ 4.24 หน้าแสดงเมื่อ Check Out	52
รูปที่ 4.25 หน้าแสดงที่ลูกค้าแสดงความคิดเห็น	53
รูปที่ 4.26 หน้า Login สำหรับผู้ดูแลระบบ	53
รูปที่ 4.27 หน้าแสดงห้องพักที่ผ่านการตรวจสอบ	54
รูปที่ 4.28 หน้าแสดงห้องพักไม่ผ่านการตรวจสอบ	54
รูปที่ 4.29 หน้าเพิ่มประเภทที่พัก	55
รูปที่ 4.30 หน้าเพิ่ม Admin	55

ชื่อโครงงาน: เว็ปไซต์รวบรวมแหล่งที่พักในประเทศไทย (SMILE THAI ROOF)

อาจารย์ที่ปรึกษา: ดร.รุชดี บิลหมัด

ผู้จัดทำ: นาย ภูวรรณ สุวรรณหอม 5910513032

นาย ศุภสัณห์ ปลื้มสงวน 5910513039

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1)ศึกษาเพื่อพัฒนาระบบรวบรวมแหล่งที่พักทุกระดับ ตั้งแต่ High Class จนถึง Standard Class 2) เพื่อพัฒนาส่งเสริมการท่องเที่ยวในประเทศไทย วิธีการดำเนินงานวิจัย เริ่มจากการ เก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งที่เชื่อถือได้มาวิเคราะห์ หาปัจจัยที่ใช้ในการพิจารณา ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ ต่อได้ หลังจากนั้นพัฒนาระบบ การพัฒนาออกแบบ Layout โดยใช้ Boot strap และทำการเชื่อมฐานข้อมูล โดยใช้ภาษา php พัฒนาเว็บไซต์โดยใช้ภาษา JavaScript สร้างฐาน data base โดยใช้ phpmysql เขียนเว็บ โดยใช้ VisualStudio ตัวช่วยในการออกแบบ Layout ใช้ photoshop ในตัวเว็ปไซต์เน้นการใช้งานแบบเข้าใจ ง่าย มีความสวยงามทันสมัย สามารถใช้ได้ทุกเพศทุกวัย

กิตติกรรมประกาศ

โครงงานศึกษาระบบเกี่ยวกับการรวบรวมแหล่งที่พักสำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจากผู้ช่วย ศาสตราจารย์ รุชดี บิลหมัด อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานที่ได้ให้คำเสนอแนะ แนวคิด ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่อง ต่าง ๆ มาโดยตลอด จนโครงงานเล่มนี้เสร็จสมบูรณ์ คณะผู้จัดทำจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณเพื่อนๆที่ช่วยเหลือและให้คำแนะนำดี ๆ เกี่ยวกับโครงงานชิ้นนี้

คณะผู้จัดทำ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงงาน

ในปัจจุบันจากการสำรวจพบว่าที่พักของสถานที่ท่องเที่ยวต่าง ๆ ในท้องถิ่นยังไม่ได้รับการเข้าถึงหรือ การโปรโมทที่มากพอเท่ากับแบรนด์ดังที่ติดตลาดอยู่แล้ว ทำให้ที่พักของสถานที่ท่องเที่ยวต่าง ๆ ในท้องถิ่นนั้น ยังไม่เป็นที่รู้จักมากพอ ทำให้คนที่มาท่องเที่ยวจากต่างจังหวัดไม่รับรู้ถึงที่พักของสถานที่ท่องเที่ยวมากนัก ทาง เราจึงเล็งเห็นถึงปัญหาและความสำคัญ ในการอนุรักษ์การท่องเที่ยวท้องถิ่น จึงอยากสร้างแหล่งรวมที่พักตั้งแต่ แบรนด์ที่ติดตลาด รวมไปถึงการท่องเที่ยวท้องถิ่น เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่นักท่องเที่ยว

นักท่องเที่ยวที่มาจากต่างจังหวัดหรือภายในจังหวัด ปัจจุบันมักจะค้นหาสถานที่บนอินเตอร์เน็ต รวมถึงสถานที่ท่องเที่ยวต่าง ๆ ภายในจังหวัดและนอกจังหวัด จึงเล็งเห็นว่า การสร้างรวมแหล่งรวมที่พักที่มี ตั้งแต่ High Class จนไปถึง Standard Class เพื่อให้นักท่องเที่ยวมีตัวเลือกที่มากยิ่งขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน

- 1) เพื่อพัฒนาระบบรวบรวมแหล่งที่พักทุกระดับ ตั้งแต่ High Class จนถึง Standard Class
- 2) เพื่อพัฒนาส่งเสริมการท่องเที่ยวในประเทศไทย

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงงาน

- 1) ทำให้ผู้ใช้งานมีช่องทางเลือกในการหาแหล่งที่พักมากยิ่งขึ้น
- 2) เปิดช่องทางให้เจ้าของกิจการ ได้มีโอกาศโปรโมทที่พัก
- 3) อำนวยความสะดวกในการค้นหาที่พักให้แก่ผู้ใช้งาน

1.4 ขอบเขตของโครงงาน

การจัดทำเว็บไซต์แหล่งรวบรวมที่พัก เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคจากทุกฐานะ และเพื่อ เพิ่มฐานรายได้ให้แกผุ้ประกอบกิจการที่พัก อีกทั้งช่วยอำนวยความสะดวก รวดเร็วให้แก่ผู้บริโภคขอบเขตการ ทำงานของเว็บไซต์

- ระบบจองที่พัก
- สามารถค้นหาที่พัก และสถานที่พักใกล้เคียง ในแต่ละพื้นที่
- แสดง Comment และ Rating ของกิจการนั้นได้

1.5 วิธีการดำเนินงาน

การดำเนินงานมีขึ้นตอนดังนี้

- 1.พัฒนาเว็บไซต์
- 2.ทดลองใช้งานระบบ

3.ประเมินความคิดเห็นจากผู้ทดลองใช้

ผู้วิจัยได้ทำการพัฒนา เว็บแอพพลิเคชั่น ในรูปแบบ SDLC (System Development Life Cycle) ขั้นตอนที่ 1 กำหนดปัญหา (Problem Definition) กำหนดหัวข้อเรื่องที่ต้องการทำศึกษาค้นคว้าเพื่อ ส่งเสริมกิจการที่พักในประเทศไทย

ขั้นตอนที่ 2 การวิเคราะห์ (Analysis) วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้เพื่อนำมาพัฒนาเว็บไซต์ให้มี ความสะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย ชัดเจนที่สุด

ขั้นตอนที่ 3 การออกแบบ (Design) คณะผู้จัดทำได้ทำการออกแบบมาเพื่อให้ User Interface ใช้งานได้สะดวก ไม่ยุ่งยาก เข้าถึงง่าย

ขั้นตอนที่ 4 การพัฒนา (Development) ดำเนินการสร้างเว็ปแอพพลิเคชั่นตามขั้นตอนที่ได้ ออกแบบไว้และพัฒนาให้เข้ากับ วัตถุประสงค์ และ feedback ของผู้ใช้งาน

ขั้นตอนที่ 5 การทดสอบ (Testing) คณะผู้จัดทำได้นำเว็บแอพพลิเคชั่นที่ทำการพัฒนาแล้วนำมา ทดสอบการใช้งาน และ ปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

ขั้นตอนที่ 6 การติดตั้งและการบำรุงรักษา (Implementation and Maintenance) ทำการ ตรวจสอบระบบ เก็บข้อมูลและปรับปรุงแก้ไขข้อผิดพลาด

1.6 ระยะเวลาในการทำโครงงาน

2 ภาคการศึกษา ปีการศึกษา 2562

1.7 แผนการดำเนินงานตลอดการทำโครงงาน

กิจกรรม/ขั้นตอน								ภ	าคก′	ารศึก	าษาเ๋	ที่ 1/	2562	2						
	สิง	หาค	ม		กัน	เยาย	น		ตุล	าคม			พฤ	ศจิกา	ายน		ธัเ	เวาค	ม	
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.Planning			ı	<u>I</u>	4	I	ı	I	I	I	ı	ı	I		<u>I</u>	l				
1.1 ศึกษาค้นหาและหาวิธี																				
แก้ปัญหาที่เกิดขึ้น	•			•																
1.2 กำหนดหัวข้อโครงงาน																				
จากการสำรวจปัญหา		•		→																
1.3 สอบถามข้อมูล																				
เบื้องต้นและแนวทางใน		•		-																
การทำโครงงานจาก																				
อาจารย์																				
1.4 รวบรวมข้อมูลเบื้องต้น																				
ที่เกี่ยวข้อง				•			•													
1.5 ศึกษาทฤษฎีที่																				
เกี่ยวข้องกับโครงงาน																				→
1.6 ศึกษาเครื่องมือที่ใช้ใน																				
การทำระบบ					•															
2. Analysis & Design	ı		l		ı	l		l	l		l	l			l	I				
2.1 วิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้ใน																				
การทำโครงงาน																				

2.2 วิเคราะห์ขั้นตอนการ ทำงานของระบบ			•						*			
2.3 ออกแบบการทำงาน ของระบบ				4						→		
2.4 ออกแบบ User Expuser experience design (mockup)								+				
3. Development												
3.1 สร้างและออกแบบ ระบบตามที่ได้วางแผน					•							
												-
สรุปเทอมที่ 1/2561												•

ตารางที่ 1.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงาน ภาคการศึกษาที่ 1/2562

								ภ	าคกา	ารศึก	าษาเ๋	ที่ 2/	2562	2						
กิจกรรม/ขั้นตอน	มก	าราค	ม		กุเ	เภาพ็	ขันธ์		มีน	าคม			เมเ	ษายน	ļ		พา	ฤษภ	าคม	
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
3. Development	<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>				l	<u> </u>		<u> </u>		ı				
3.1 สร้างและออกแบบ																				
ระบบตามที่ได้วางแผน	•													•						
3.2 แก้ไขข้อผิดพลาดใน	•													→						
ระบบ																				
4. Testing			ı		•							l			•	•	•			
4.1 ทดสอบการใช้งาน																				
ระบบ																*				
4.2 แก้ไขปรับปรุงระบบ																				
หลังทดสอบระบบ																				
4.3 จัดทำรายงานฉบับบ																				
สมบูรณ์																				
4.4นำเสนอโครงงานวิจัย																*				

ตารางที่ 1.2 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงาน ภาคการศึกษาที่ 2/2562

1.8 สถานที่ดำเนินโครงงาน

1. คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

1.9 วัสดุ/อุปกรณ์การทำโครงงาน

Hardwere

- notebook Acer 1 เครื่อง
- Pc ตั้งโต๊ะ 1 เครื่อง

Softwere

- Visaul Studio
- Adobe
- Putty
- Xammp

บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

2.1 ทฤษฏีที่เกี่ยวข้อง

ความหมายของตัวกลางจองห้องพักออนไลน์

นารถชนก อยู่จำรัส (2559) ให้คำนิยามของตัวกลางจองห้องพักออนไลน์ หรือ Online Travel Agents (OTAs) คือ ตัวกลางออนไลน์ที่เป็นผู้ให้บริการด้านการจองที่พักโรงแรม และด้านการท่องเที่ยว เช่น การจองตั๋วเครื่องบิน รถเช่า ที่เป็นที่นิยม ซึ่งลูกค้าส่วนใหญ่ในการใช้ บริการ OTAs จะเป็นโรงแรม เพื่อต้องการ ให้ลูกค้าทั่วไปสามารถจองที่พักได้ในช่องทางที่หลากหลาย อย่างสะดวกและรวดเร็วมากขึ้น

ธิติพงศ์ กิ่งแก้ว (2557) ได้ให้ความหมายของตัวกลางจองห้องพัก ออนไลน์ หรือ Online Travel Agents (OTAs) ว่าเป็นตัวกลางระหว่างผู้บริโภคและผู้ให้บริการ สำหรับการจองโรงแรมและจองตั๋วเครื่องบิน ซึ่งบริษัทที่เป็น OTAs จะต้องมีข้อตกลงกับคู่ค้า โดย ราคาที่แสดงบนเว็บไซต์หรือแอพพลิเคชันจะต้องถูกกว่า หรือเท่ากับเว็บไซต์อื่น ๆ และมีการทำโปรโมชั่นที่แตกต่างกันในแต่ละราย ทำให้ OTAs บางรายมีกลยุทธ์ทาง การตลาดในการขายแบบ Package เช่น ตั๋วเครื่องบินรวมกับห้องพัก เป็นต้น ส่งผลให้ราคารวมนั้นประหยัด กว่าซื้อตั๋วเครื่องบิน และห้องพักแยกกัน

นิวัฒน์ ชาตะวิทยากูล (2557) ได้สรุปว่า Online Travel Agents (OTAs) คือ เว็บไซต์กลุ่มหนึ่งที่ ให้บริการด้านการจองที่พักโรงแรม การจองตั๋วเครื่องบิน ด้านการ ท่องเที่ยวต่าง ๆ โดยทำหน้าที่เป็นตัวกลางใน การให้บริการผู้บริโภคได้ติดต่อกับผู้ให้บริการ พร้อมทั้ง นำเสนอสิทธิพิเศษ โปรโมชั่นและราคาพิเศษให้กับ ลูกค้า ซึ่ง OTAs เป็นเว็บไซต์ที่เกิดขึ้นมามากมาย ทั่วโลกไม่ว่าจะเป็นผู้ให้บริการในประเทศนั้น ๆ หรือบริษัทที่ เป็นผู้ให้บริการระดับโลก เช่น Agoda.com, Expedia.com และ TripAdvisor.com ซึ่งปัจจุบันนี้ OTAs ยัง เสมือนเป็นโปรแกรม ค้นหาข้อมูล (Search Engine) เพื่อวางแผนการท่องเที่ยว เนื่องจากมีความสะดวกสบาย คุ้มค่าและ คำแนะนำที่เชื่อถือได้จำนวนมาก ดังนั้น จากความหมายข้างต้น ตัวกลางจองห้องพักออนไลน์ หรือ Online Travel Agents (OTAs) หมายถึง ตัวกลางระหว่างผู้บริโภคและผู้ให้บริการด้านการท่องเที่ยว เช่น การ จองที่พักโรงแรม การจองตั๋วเครื่องบิน และการเช่ารถ เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกและรวดเร็ว โดยเว็บไซต์ และแอพพลิเคชันจะแสดงรายละเอียดข้อมูลทั้งราคา สถานที่ เงื่อนไข โปรโมชั่นและสิทธิ พิเศษที่ได้รับต่าง ๆ รวมถึงเป็นโปรแกรมค้นหาข้อมูล (Search Engine) เพื่อวางแผนในการท่องเที่ยว และเปรียบเทียบข้อมูลต่าง ๆ ได้ทันที

2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

จากโครงงานที่จะพัฒนาคือการทำเว็ปไซต์รวบรวมแหล่งที่พักให้สะดวกเข้าใจง่ายและทันสมัย มีการ ออกแบบให้อยู่ในรูปแบบของ Web Application จึงต้องมีเครื่องมือทาง Solfware ที่มาช่วยพัฒนาในส่วนของ Front-end / Back-end ดังนี้ Front-end สำหรับสาย Developer แล้วก็คือ หน้าบ้าน หรือจะเรียกให้ดูดีมี ระดับก็คือ User Interface (UI) ยกตัวอย่างเช่น เฟสบุ๊ค หน้าแรกเฟสบุ๊ค หน้าเข้าสู่ระบบเฟสบุ๊ค หรือ แม้แต่ Google ที่เราใช้ค้นหากันนั้น ก็ล้วนจะเป็น Front-end ซึ่งความสำคัญของ Front-end ส่วนนี้จะเป็นส่วนที่ แสดงหน้าตาเว็บไซต์ให้ผู้ที่เข้ามาชม ได้เห็นถึงการออกแบบซึ่งจุดนี้จะเป็นจุดที่ดึงดูด และทำให้ผู้ที่เข้ามาดูใน เว็บไซต์เราสนใจในสิ่งที่เรานำเสนอนั้นเอง เปรียบเอาง่ายๆ เสมือนหน้าร้านค้าของเรา ถ้าหน้าร้านค้าเราสวยดู ดี สะอาด ลูกค้าก็อยากจะเข้า โดยทางผู้จัดทำได้ใช้เครื่องมือ ดังนี้



Boot strap: คือชุดคำสั่งที่ประกอบด้วยภาษา CSS, HTML และ Javascript เป็นชุดคำสั่งที่ถูก พัฒนาขึ้นมาเพื่อกำหนดกรอบหรือรูปแบบการพัฒนาเว็บไซต์ในส่วนของการปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งานเว็บไซต์ (User Interface) เราจึงสามารถเรียก Bootstrap ว่าเป็น Front-end framework คือใช้สำหรับ พัฒนา เว็บไซต์ส่วนการแสดงผล ซึ่งแตกต่างจากภาษาประเภท Server Side Script อย่าง PHP, Python หรือภาษา อื่น ๆ



Php: ภาษาคอมพิวเตอร์ในลักษณะเซิร์ฟเวอร์-ไซด์ สคริปต์ โดยลิขสิทธิ์อยู่ในลักษณะโอเพนซอร์ส ภาษาพีเอชพีใช้สำหรับจัดทำเว็บไซต์ และแสดงผลออกมาในรูปแบบ HTML โดยมีรากฐานโครงสร้างคำสั่งมา จากภาษา ภาษาซี ภาษาจาวา และ ภาษาเพิร์ล ซึ่ง ภาษาพีเอชพี นั้นง่ายต่อการเรียนรู้ ซึ่งเป้าหมายหลักของ ภาษานี้ คือให้นักพัฒนาเว็บไซต์สามารถเขียน เว็บเพจ ที่มีการตอบโต้ได้อย่างรวดเร็ว



JavaScript: คือ ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ต ที่กำลังได้รับ ความนิยมอย่างสูง Java JavaScript เป็น ภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ (ที่เรียกกันว่า "สคริปต์" (script) ซึ่งในการสร้าง และพัฒนาเว็บไซต์ (ใช่ร่วมกับ HTML) เพื่อให้เว็บไซต์ของเราดูมีการเคลื่อนไหว สามารถตอบสนองผู้ใช้งาน ได้มากขึ้น ซึ่งมีวิธีการทำงานในลักษณะ "แปลความและดำเนินงานไปทีละคำสั่ง" (interpret) หรือเรียกว่า อ็อบ เจ็กโอเรียลเต็ด (Object Oriented Programming) ที่มีเป้าหมายในการ ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมใน ระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับผู้เขียนด้วยภาษา HTML สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้ โดยทำงานร่วมกับ ภาษา HTML และภาษา Java ได้ทั้งทางฝั่งไคลเอนต์ (Client) และ ทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (Server)



PhpMySQL : คือ โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล ที่พัฒนาโดยบริษัท MySQL AB มีหน้าที่เก็บ ข้อมูลอย่างเป็นระบบ รองรับคำสั่ง SQL เป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล ที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องมือหรือ โปรแกรมอื่นอย่างบูรณาการ เพื่อให้ได้ระบบงานที่รองรับ ความต้องการของผู้ใช้ เช่นทำงานร่วมกับเครื่อง บริการเว็บ (Web Server) เพื่อให้บริการแก่ภาษาสคริปต์ที่ทำงานฝั่งเครื่องบริการ (Server-Side Script) เช่น ภาษา php ภาษา aps.net หรือภาษาเจเอสพี เป็นต้น หรือทำงานร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ (Application Program) เช่น ภาษาวิชวลเบสิกดอทเน็ต ภาษาจาวา หรือภาษาซีชาร์ป เป็นต้น โปรแกรมถูกออกแบบให้ สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการที่หลากหลาย และเป็นระบบฐานข้อมูลโอเพนทซอร์ท (Open Source)ที่ ถูกนำไปใช้งานมากที่สุด



Visual Studio : คือ คือโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด จากค่าย ไมโครซอฟท์ มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของ Open Source ซึ่ง Visual Studio Code นั้น เหมาะสำหรับ นักพัฒนา โปรแกรมที่ต้องการใช้งานข้ามแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน Windows, mac OS และ Linux สนับสนุนทั้งภาษา JavaScript, TypeScript และ Node.js สามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้ นำมาใช้งานได้ ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือส่วนขยายต่าง ๆ ให้เลือกใช้อย่างมากมาย ไม่ว่าจะเป็น Themes, Debugger, Commands และการเปิดใช้งานภาษาอื่น ๆ ทั้ง ภาษา C++, C#, Java, Python, PHP เป็นต้น



Omise: คือ เป็นระบบรับชำระและจัดการเงินควบคุมได้เองทุกอย่าง ตั้งแต่การออกแบบหน้ารับ ชำระเงิน การรักษาความปลอดภัย ไปจนถึงการโอนเงินออกจากระบบ ซึ่งในการชำระการบริการบน อินเทอร์เน็ต เราสามารถชำระเงินได้หลายรูปแบบไม่ว่าจะเป็นการโอนเงิน บัตรเครดิตหรือบัตรเดบิต ก็สามารถ ทำได้บน Omise ทั้งสิ้นซึ่งสะดวกสำหรับธุรกิจ E-commerce โดย Omise เองจะมีระบบงานอัตโนมัติที่ไม่ต้อง ลงมือเอง งานประจำให้ระบบทำแทน ทำให้ลดโอกาสการทำพลาด และยัง เชื่อมต่อง่าย ใช้เวลานิดเดียว

ออกแบบประสบการณ์การชำระเงินทั้งหมดได้เอง โดยมี SDK ที่รองรับหลากหลายภาษาโปรแกรม ทั้ง บนเซิร์ฟเวอร์, เบราว์เซอร์, iOS และ Android เพื่อช่วยลดระยะเวลาในการพัฒนา และช่วยให้แน่ใจว่าข้อมูล สำคัญจะถูกปกป้องไว้เสมอ

สิ่งสำคัญที่ต้องกรอกใน Omise คือ

- 1. หมายเลขบัตร 16 หลัก
- 2. ชื่อผู้ถือบัตร
- 3. เดือน และปีที่หมดอายุ
- 4. รหัส CVV

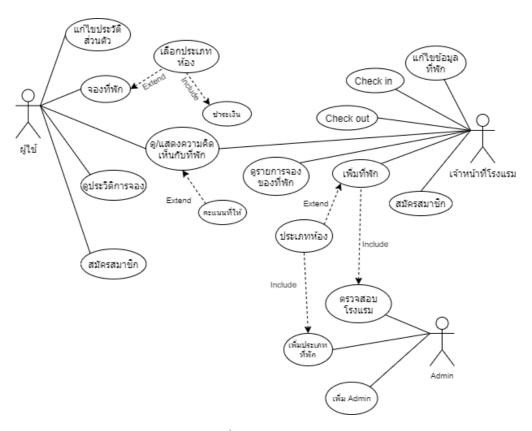


XAMPP: คือ เป็นโปรแกรม Apache web server ไว้จำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบ สคริปหรือ เว็บไซต์ในเครื่องของเรา โดยที่ไม่ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตและไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายใดๆ ง่ายต่อการติดตั้งและใช้ งานโปรแกรม Xampp จะมาพร้อมกับ PHP ภาษาสำหรับพัฒนาเว็บแอพลิเคชั่นที่เป็นที่นิยม , MySQL ฐานข้อมูล, Apache จะทำหน้าที่เป็นเว็บ เซิร์ฟเวอร์, Perl อีกทั้งยังมาพร้อมกับ OpenSSL , phpMyadmin (ระบบบริหารฐานข้อมูลที่พัฒนาโดย PHP เพื่อใช้เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล สนับสนุนฐานข้อมูล MySQL และ SQLite โปรแกรม Xampp จะอยู่ในรูปแบบของไฟล์ Zip, tar, 7z หรือ exe โปรแกรม Xampp อยู่ภายใต้ ใบอนุญาตของ GNU General Public License แต่บางครั้งอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงเรื่องของลิขสิทธิ์ในการ ใช้งาน จึงควรติดตามและตรวจสอบโปรแกรมด้วย

บทที่ 3 การวิเคราะห์ระบบ

3.1 การวิเคราะห์และการออกแบบ

3.1.1 Use case Diagram



รูปที่ 3.1.1.1 Use case

3.1.2 Use case Scenario

Use case : สมัครสมาชิก

				9	9
Use	case	name	:	สมครส	มาชก

Are : เว็บไซต์รวบรวมแหล่งที่พักในประเทศไทย

Actors : User

Description : ผู้ใช้งานระบบเพื่อค้นหาที่พักเพื่องทำการจอง หรือเพิ่มที่พัก

Triggering Event : ผู้เข้าใช้ระบบต้องการสมัครสมาชิก

Steps Performed (Main Path) 1. ผู้ใช้งานระบบเข้ามาหน้าแรกของเว็บไซต์

- 2. ผู้ใช้งานระบบต้องการสมัครสมาชิก และ เลือกกดการสมัครสมาชิก
- 3. ผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูลต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้
- 4. เมื่อผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูลเสร็จ กดสมัครสมาชิก

Information for step

- 1. แสดงหน้าเว็บไซต์หน้า
- 2. หน้าเว็บเปลี่ยนแปลงเป็นสมัครสมาชิก
- 3. แสดงฟอร์มสมัครสมาชิก
- 4. หลังจากสมัครเสร็จสิ้นให้จะไปสู่งหน้า Login

ตารางที่ 3.1.2.1 สมัครสมาชิก

Use case : จองที่พัก

Use	case	name		จองที่พัก
030	Casc	Harric	٠	00 1717111

Are : เว็บไซต์รวบรวมแหล่งที่พักในประเทศไทย

Actors : ผู้ใช้งานระบบ (สมาชิก)

Description : ผู้ใช้งานระบบค้นหาห้องพักที่ถูกใจได้แล้ว

Triggering Event : ผู้ใช้งานระบบต้องการจองที่พัก

Steps Performed (Main Path)

- 1. ผู้ใช้งานระบบเข้ามายังหน้าเว็บไซต์
- 2. ผู้ใช้งานระบบเข้ามาหน้า Log in เพื่อทำการเข้าสู่ระบบโดยการใส่ Email และ password และกดตกลง
- 3. ผู้ใช้งานระบบเข้าสู่ระบบเรียบร้อย
- 4. ผู้ใช้งานระบบกดปุ่มค้นหา
- 5. ผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูลต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ แล้วกดค้นหา
- 6. หน้าเว็บจะแสดงที่พักตามที่ผู้ใช้งานระบบ ได้พิมพ์ข้อมูลต่าง ๆ ลงไป

Information for step

- 1. แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์
- 2. Email และ Password
- หลังจากเข้าสู่ระบบจะสร้าง SESSION ของ ID ของไอดีนั้น ๆ
- 4. Location , bookdates[0], bookdates[1], adult และ kid
- 5. แสดงหน้าต่างตามการกำหนดเงื่อนไขจากข้อ.4

ตารางที่ 3.1.2.2 จองที่พัก

Use case : แสดงความคิดเห็นให้กับที่พัก

Use case name : แสดงความคิดเห็นให้กับที่พัก Are : เว็บไซต์รวบรวมแหล่งที่พักในประเทศไทย Actors : ผู้ใช้งานระบบ (สมาชิก) Description : ผู้ใช้งานระบบมีความคิดเห็นแก่โรงแรมที่ตนไปพักหรือเคยไปพัก Triggering Event : ผู้ใช้งานต้องการแสดงความคิดเห็นและให้คะแนนแกโรงแรมที่กำลังพักหรือเคยไปพัก Steps Performed (Main Path) Information for step 1. ผู้ใช้งานระบบเข้ามายังหน้าเว็บไซต์ 1. แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ 2. ผู้ใช้งานระบบเข้ามาหน้าเว็บ Login 2. Email และ Password เพื่อทำการเข้าสู่ระบบโดยการใส่ Email และ 3. Id hotel Password และกดเข้าสู่ระบบ 3. ไปยังหน้าที่พักที่ต้องการแสดงความคิดเห็น 4. ผู้ใช้งานระบบแสดงความคิดเห็นและกดแสดง ความคิดเห็น

ตารางที่ 3.1.2.3 แสดงความคิดเห็นให้กับที่พัก

Use case : แก้ไขประวัติส่วนตัว

Use case name : แก้ไขประวัติส่วนตัว									
Are : เว็บไซต์รวบรวมแหล่งที่พักในประเทศไทย									
Actors : ผู้ใช้งานระบบ (สมาชิก)									
Description : ผู้ใช้งานระบบสามารถเปลี่ยนข้อมูลของตัวเองไ	ด้								
Triggering Event : ผู้ใช้งานระบบต้องการเปลี่ยนแปลงข้อมูล	ส่วนตัว								
Steps Performed (Main Path)	Information for step								
1. ผู้ใช้งานระบบเข้ามายังหน้าเว็บแอพพลิเคชั่น	1. แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์								
2. ผู้ใช้งานระบบเข้ามาหน้าเว็บ Login	2. Email และ Password								
เพื่อทำการเข้าสู่ระบบโดยการใส่ Email และ	3. Id ของผู้ใช้งานระบบ								
Password และกดเข้าสู่ระบบ	4. ผู้ใช้งานระบบปรับเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับตนเอง								
3. ระบบทำการตรวจสอบแฟ้มผู้ใช้งานระบบ									
4. ผู้ใช้งานระบบต้องการเข้ามาแก้ไขประวัติส่วนตัว									
จึงกดโปรไฟล์									
5. ผู้ใช้งานระบบกรอกประวัติใหม่									
6. กดยืนยัน									
	24								

ตารางที่ 3.1.2.4 แก้ไขประวัติส่วนตัว

Use case : เพิ่มที่พัก

Use case name : เพิ่มที่พัก

Are : เว็บไซต์รวบรวมแหล่งที่พักในประเทศไทย

Actors : ผู้ใช้งานระบบ (เจ้าของที่พัก)

Description : ผู้ใช้งานระบบมีที่พักว่าง นำมาลงในระบบเพื่อนให้ผู้ใช้งานคนอื่น ๆ สามารถจองได้

Triggering Event : ผู้ใช้งานระบบต้องการนำห้องพักที่ว่างของตนมาแสดงบนเว็บไซต์

Steps Performed (Main Path)

1. ผู้ใช้งานระบบเข้ามายังหน้าเว็บแอพพลิเคชั่น

2. ผู้ใช้งานระบบเข้ามาหน้าเว็บ Login เพื่อทำการเข้าสู่ระบบโดยการใส่ Email และ Password และกดเข้าสู่ระบบ

3. ผู้ใช้งานระบบกดปุ่ม เพิ่มห้องพักของท่าน

4. ผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูลต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ แล้วกดเพิ่มที่พัก

Information for step

- 1. แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์
- 2. Email และ Password
- 3. Id ของผู้ใช้งานระบบ
- 4. ผู้ใช้งานระบบเพิ่มข้อมูลห้องพักของตน

ตารางที่ 3.1.2.5 เพิ่มที่พัก

Use case : ตรวจสอบโรงแรม

Use case name : ตรวจสอบโรงแรม

Are : เว็บไซต์รวบรวมแหล่งที่พักในประเทศไทย

Actors : ผู้ดูแลระบบ (Admin)

Description : ผู้ดูแลระบบตรวจสอบรายการที่พัก ที่ผู้ใช้งานเพิ่มเข้ามา ว่ามีข้อมูลครบหรือไม่

Triggering Event : ผู้ดูแลระบบต้องการตรวจสอบที่พักที่รอการตรวจสอบในระบบ

Steps Performed (Main Path)

- 1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่หน้าต่าง Login
- 2. เข้าสู่หน้ารอการตรวจสอบ
- 3. อนุมติ/ไม่อนุติการตรวจสอบ

Information for step

- 1. Email, password และ userlevel
- 2. Id hotel ที่ลงทะเบียนเพื่อรอการตรวจสอบ

ตารางที่ 3.1.2.6 ตรวจสอบโรงแรม

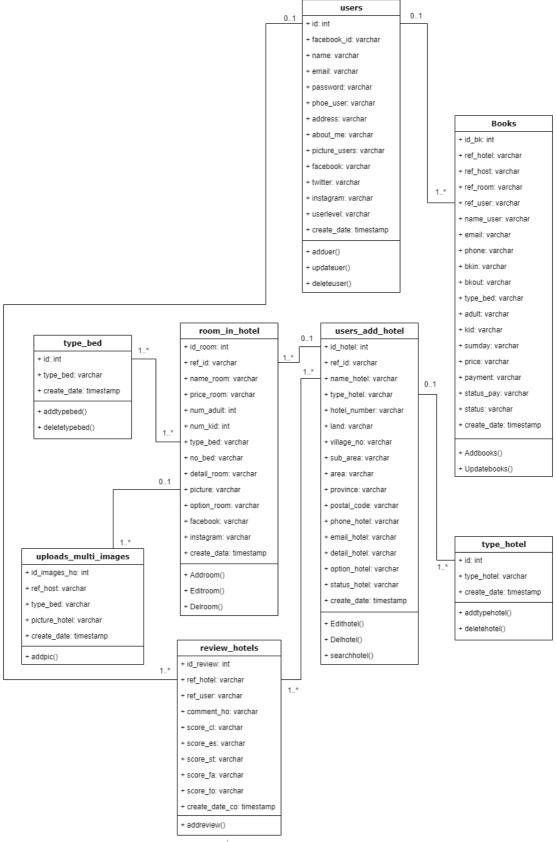
Use case : Check In/Out

4. ผู้ใช้งานระบบ Check in ให้กับผู้จองที่พัก

Use case name : Check In/Out										
Are : เว็บไซต์รวบรวมแหล่งที่พักในประเทศไทย										
Actors : ผู้ใช้งานระบบ (เจ้าของที่พัก/พนักงานของที่พัก)										
Description : ผู้ใช้งานระบบเปลี่ยนสถานการณ์เข้าพักของผู้จ	องที่พัก เช่น ผู้จองมา Check in									
Triggering Event : ผู้ใช้งานระบบต้องการเปลี่ยนสถานะจากร	รอการเข้าพักเป็น Check in									
Steps Performed (Main Path)	Information for step									
1. ผู้ใช้งานระบบเข้ามายังหน้าเว็บแอพพลิเคชั่น	1. Email และ Password									
2. ผู้ใช้งานระบบเข้ามาหน้าเว็บ Login	2. หลังจากเข้าสู่ระบบจะสร้าง SESSION ของ ID									
เพื่อทำการเข้าสู่ระบบโดยการใส่ Email และ	ของไอดีนั้น ๆ									
Password และกดเข้าสู่ระบบ	3. ld_room , price_room , ref_user เพื่อเช็ค									
 ผู้ใช้งานระบบเลือกหน้าต่าง "รายการจอง" 	ว่าไอดีไหนจองเข้ามา									

ตารางที่ 3.1.2.7 Check In/Out

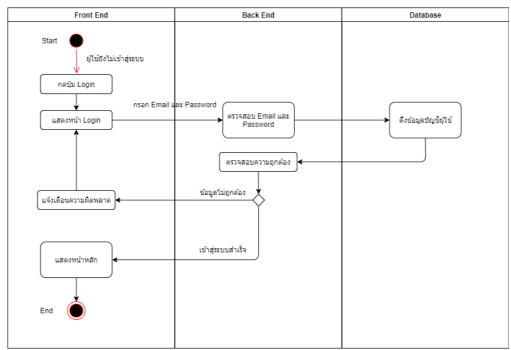
3.1.3 Class Diagram



รูปที่ 3.1.3.1 Class Diagram

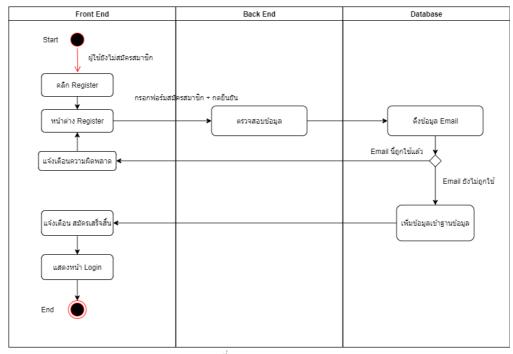
3.1.4 Activity Diagram

Login



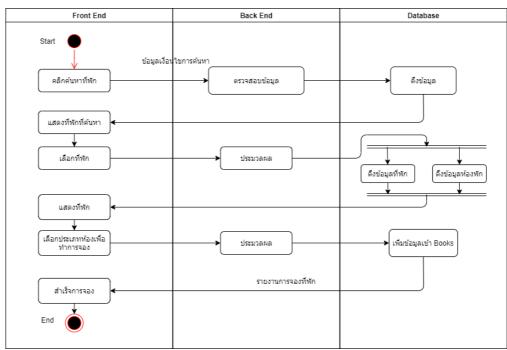
รูปที่ 3.1.4.1 Login

Register



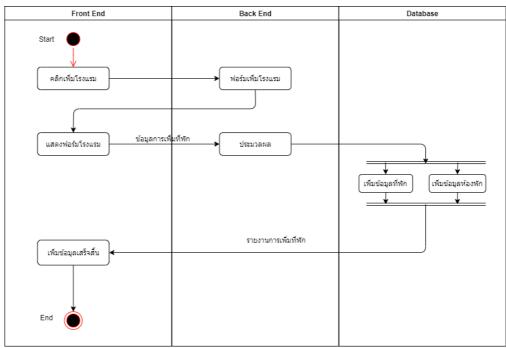
รูปที่ 3.1.4.2 Register

Books



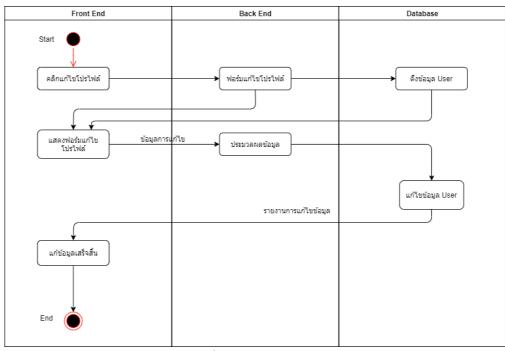
รูปที่ 3.1.4.3 Books

Insert Hotel



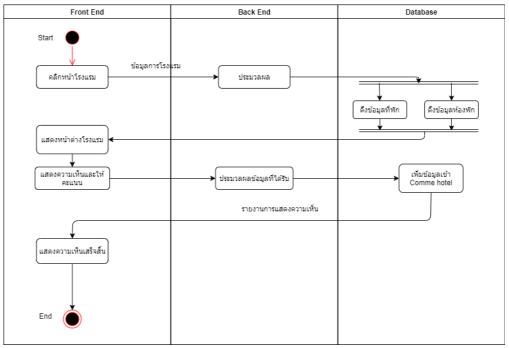
รูปที่ 3.1.4.4 Insert Hotel

Edit Profile



รูปที่ 3.1.4.5 Edit Profile

Comment hotel

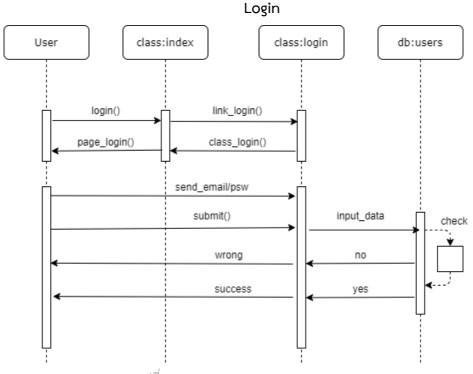


รูปที่ 3.1.4.6 Comment hotel

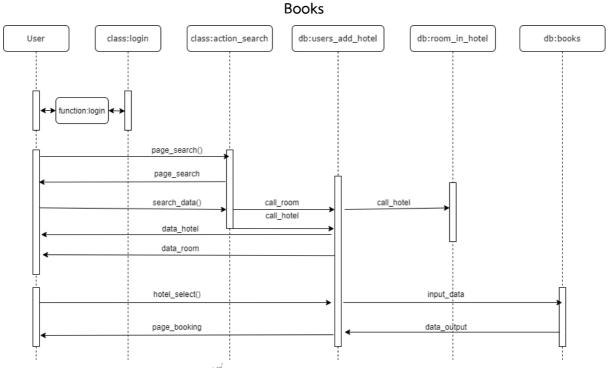
3.1.5 Sequence Diagram

Register User class:login class:register db:users function:login page_register() send_dataregister form input_data link_login output_data

รูปที่ 3.1.5.1 Sequence Diagram Register



รูปที่ 3.1.5.2 Sequence Diagram login



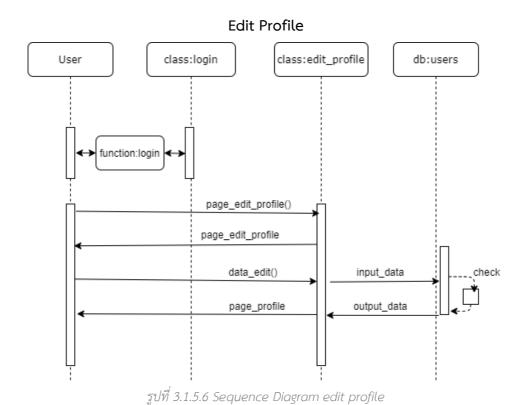
รูปที่ 3.1.5.3 Sequence Diagram books

User class:login class:action_add_ho db:users_add_hotel db:room_in_hotel page_add() page_add_hotel data_form_hotel() page_list_hotel data_output data_output

รูปที่ 3.1.5.4 Sequence Diagram add hotel

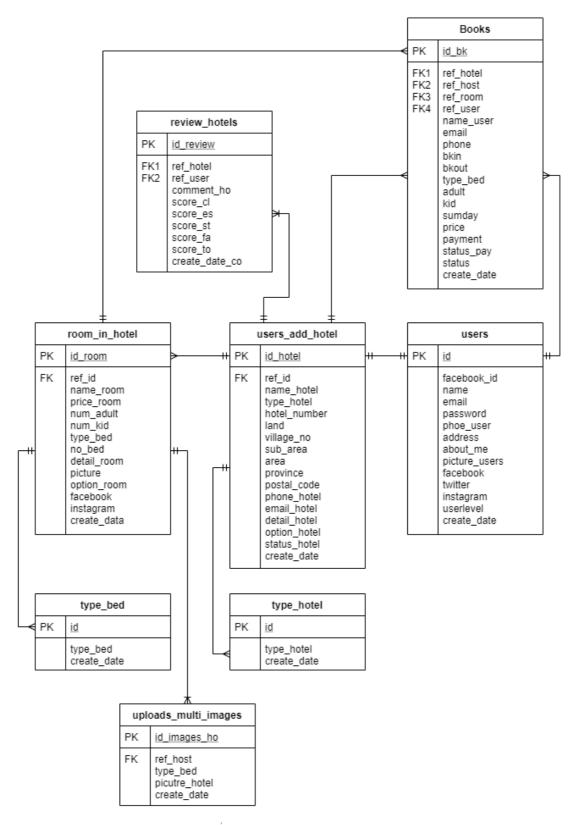
User class:login class:comment_ho db:users_add_hotel db:review page_comment data_comment() page_hotel page_hotel

รูปที่ 3.1.5.5 Sequence Diagram comment hotel



30

3.1.6 ER Diagram



รูปที่ 3.1.6.1 ER Diagram

3.1.7 Data Dictionary

Data Dictionary: users

		users			
AttributeName	Desciption	DataType	Lenht	Key	Note
id	ไอดีผู้ใช้	int	10	PK	
facebook_id		varchar	50		
name	ชื่อผู้ใช้	varchar	150		
email	อีเมลล์	varchar	250		
password	Password (MD5)	varchar	50		
phone_user	เบอร์ติดต่อผผู้ใช้	varchar	20		
address	ที่อยู่	varchar	80		
about_me	เกี่ยวกับ	varchar	500		
picture_users	รูปผู้ใช้	varchar	250		
facebook	ลิงค์	varchar	250		
twitter	ลิงค์	varchar	250		
instagram	ลิงค์	varchar	250		
userlevel	สิทธ์การเข้าถึง	varchar	15		
create_date	วันที่สมัคร	timestamp			

ตารางที่ 3.1.7.1 แสดง Data Dictionary users

Data Dictionary : users_add_hotel

	users_add_hotel						
AttributeName	Desciption	DataType	Lenht	Key	Note		
id_hotel	ไอดีที่พัก	int	10	PK1			
ref_id	อ้างถึงไอดีเจ้าของที่พัก	varchar	50	FK1			
name_hotel	ชื่อที่พัก	varchar	150				
type_hotel	ประเภทที่พัก	varchar	250				
hotel_number	บ้านเลขที่	varchar	50				
land	ซอย	varchar	250				
village_no	หมู่ที่	varchar	300				
sub_area	ตำบล	varchar	500				
area	อำเภอ	varchar	250				
province	จังหวัด	varchar	250				
postal_code	หมายเลขไปรษณีย์	varchar	250				
phone_hotel	เบอร์โรงแรม	varchar	250				
email_hotel	อีเมลลืโรงแรม	varchar	50				
detail_hotel	รายละเอียดโรงแรม	varchar	1000				
option_hotel	สิ่งความอำนวยความสะดวก	varchar	250				
status_hotel	สถานะการตรวจสอบ	varchar	250				
create_date	วันที่เพิ่ม	timestamp					

ตารางที่ 3.1.7.2 แสดง Data Dictionary users_add_hotel

Data Dictionary : room_in_hotel

		room_in_hotel			
AttributeName	Desciption	DataType	Lenht	Key	Note
id_room	ไอดีห้อง	int	10	PK1	
ref_id	อ้างถึงเจ้าของที่พัก	varchar	50	FK1	
name_room	ชื่อห้องพัก	varchar	250		
price_room	ราคาห้องพัก	varchar	250		
num_adult	จำกัดจำนวนผู้เข้าพัก (ผู้ใหญ่)	int	2		
num_kid	จำกัดจำนวนผู้เข้าพัก (เด็ก)	int	2		
type_bed	ประเภทเตียง	varchar	500		
no_bed	จำนวนห้อง	varchar	50		
detail_room	คำอธิบายห้อง	varchar	50		
picture	รูป Main	varchar	1000		
option_room	สิ่งอำนวยความสะดวกภายในห้อง	varchar	200		
facebook	ลิงค์	varchar	250		
instagram	ลิงค์	varchar	250		
create_data	วันที่ลงทะเบียน	timestamp			

ตารางที่ 3.1.7.3 แสดง Data Dictionary room_in_hotel

Data Dictionary: type_hotel

type_hotel						
AttributeName	Desciption	DataType	Lenht	Key	Note	
id	ไอดีประเภทที่พัก	int	10	PK		
type_hotel	ประเภทที่พัก	varchar	250			
create_date	วันที่เพิ่ม	timestamp				

ตารางที่ 3.1.7.4 แสดง Data Dictionary type_hotel

Data Dictionary: type_bed

type_bed						
AttributeName	Desciption	DataType	Lenht	Key	Note	
id	ไอดีประเภทเตียง	int	10	PK		
type_bed	ประเภทเตียง	varchar	250			
create_date	วันที่เพิ่ม	timestamp				

ตารางที่ 3.1.7.5 แสดง Data Dictionary type_bed

Data Dictionary : books

	Books						
AttributeName	Desciption	DataType	Lenht	Key	Note		
id_bk	ไอดีจอง	int	10	PK			
ref_hotel	อ้างไอดีโรงแรม	varchar	150	FK1			
ref_host	อ้างถึงเจ้าของที่พัก	varchar	150	FK2			
ref_room	อ้างถึงไอดีห้องพัก	varchar	150	FK3			
ref_user	อ้างถึงไอดีผู้จอง	varchar	250	FK4			
name_user	ชื่อผู้จอง	varchar	250				
email	Email ผู้จอง	varchar	500				
phone	เบอร์โทรผู้จอง	varchar	250				
bkin	วันที่เข้าพัก	varchar	250				
bkout	วันที่ออก	varchar	250				
type_bed	ประเภทเตียง	varchar	250				
adult	จำนวนผู้เข้าพัก (ผู้ใหญ่)	varchar	250				
kid	จำนวนผู้เข้าพัก (เด็ก)	varchar	250				
sumday	จำนวนวันที่เข้าพัก	varchar	250				
price	ราคารวม	varchar	250				
payment	วิธีการชำระเงิน	varchar	250				
status_pay	สถานะการจ่ายเงิน	varchar	250				
status	สถานะการเข้าพัก	varchar	250				
create_date	วันที่จอง	timestamp					

ตารางที่ 3.1.7.6 แสดง Data Dictionary books

Data Dictionary : review_hotels

	review_hotels					
AttributeName	Desciption	DataType	Lenht	Key	Note	
id_review	ไอดี Comment	int	10	PK	·	
ref_hotel	อ้างถึงโรงแรมที่ไปรีวิว	varchar	150	FK1		
ref_user	อ้างถึงไอดีผู้รีวิว	varchar	250	FK2		
comment_ho	Comment	varchar	2000			
score_cl	คะแนนความสะอาด	varchar	10			
score_es	คะแนนความสะดวกสะบาย	varchar	10			
score_st	คะแนนให้พนักงาน	varchar	10			
score_fa	คะแนนสิ่งอำนวยความสะดวก	varchar	10			
score_to	คะแนนรวม	varchar	10			
create_date_co	วันที่แสดงความคิดเห็น	timestamp				

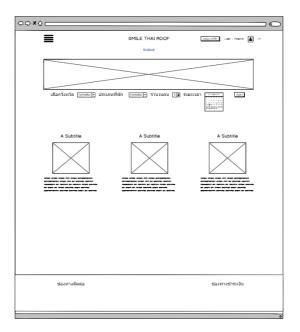
ตารางที่ 3.1.7.7 แสดง Data Dictionary review_hotels

Data Dictionary : uploads_multi_images

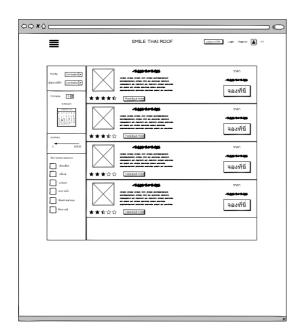
uploads_multi_images						
AttributeName	Desciption	DataType	Lenht	Key	Note	
id_images_ho	ไอดีรูปที่พัก	int	10	PK	·	
ref_host	อ้างถึงไอดีเจ้าของที่พัก	varchar	50			
type_bed	ประเภทเตียง	varchar	50			
picture_hotel	ชื่อรูป	varchar	250			
create_date	วันที่เพิ่ม	timestamp				

ตารางที่ 3.1.7.8 แสดง Data Dictionary uploads_multi_images

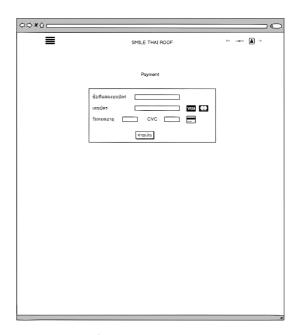
3.1.8 User Interface



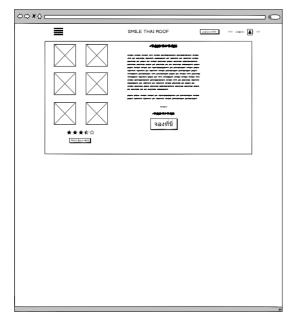
รูปที่ 3.1.8.1 หน้าหลัก



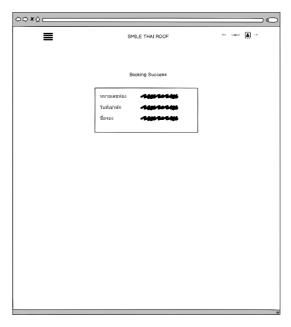
รูปที่ 3.1.8.2 หน้าแสดงรายการค้นหา



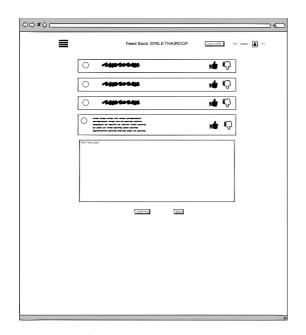
รูปที่ 3.1.8.4 หน้าการชำระเงิน



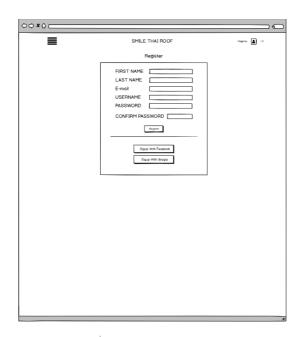
รูปที่ 3.1.8.3 การจองที่พัก



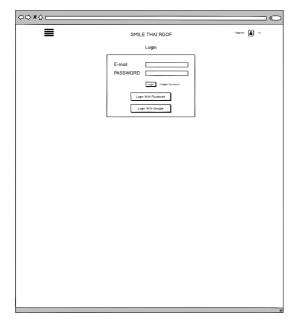
รูปที่ 3.1.8.5 รายละเอียดการชำระเงิน



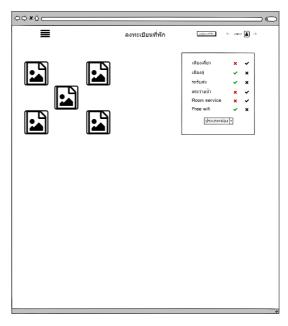
รูปที่ 3.1.8.6 หน้าแสดงความคิดเห็น



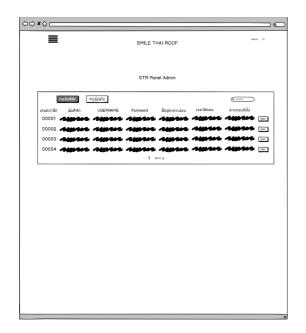
รูปที่ 3.1.8.8 หน้าสมัครสมาชิก



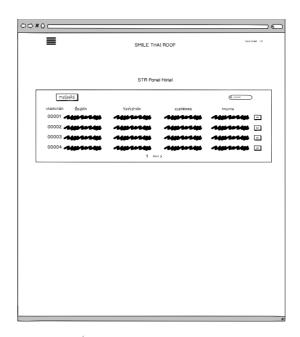
รูปที่ 3.1.8.7 หน้า Login



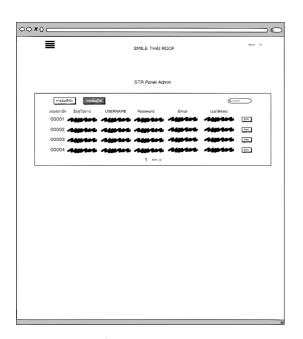
รูปที่ 3.1.8.9 หน้าลงทะเบียนที่พัก



รูปที่ 3.1.8.10 หน้า Admin



รูปที่ 3.1.8.12 หน้า Hostel Booking



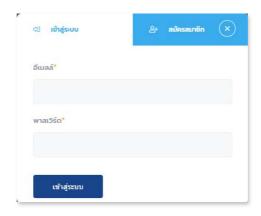
รูปที่ 3.1.8.11 หน้า Hostel

บทที่ 4 ผลการดำเนินการ

จากการที่กลุ่มผู้จัดทำได้มีการศึกษาการออกแบบและทำการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ใช้ เพื่อให้เกิด ความสะดวกแก่ผู้ต้องการใช้งานระบบการจองที่พัก และเป็นเว็บไซต์ที่สามารถเลือกประเภทที่พักได้หลาย ประเภท ซึ่งมีผลการดำเนินงานดังต่อไปนี้

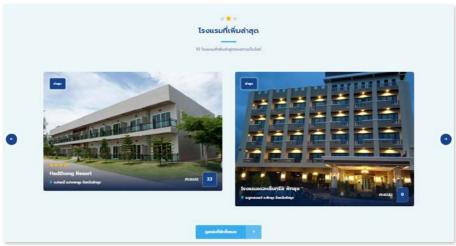


รูปที่ 4.1 หน้าสมัครสมาชิก

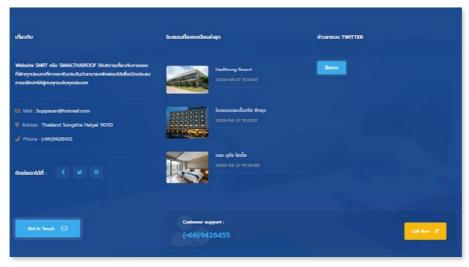


รูปที่ 4.2 หน้า Login

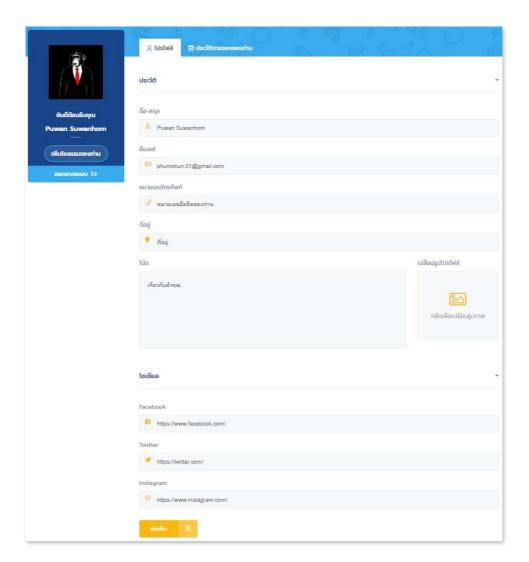




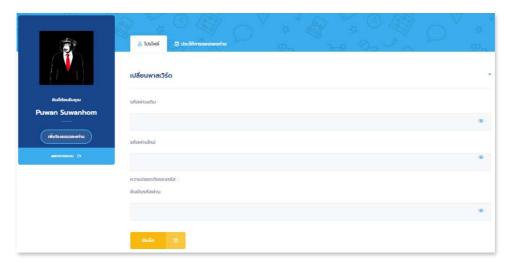




รูปที่ 4.3 หน้าแรกของเว็บไซต์



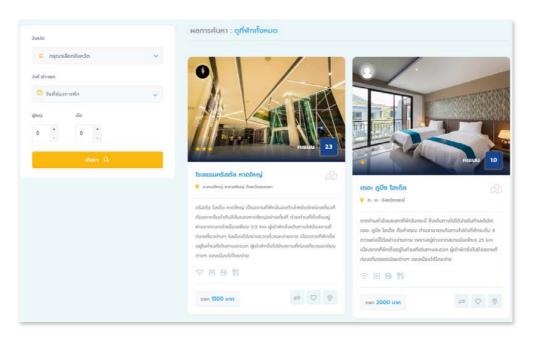
รูปที่ 4.4 หน้าแก้ไขโปรไฟล์



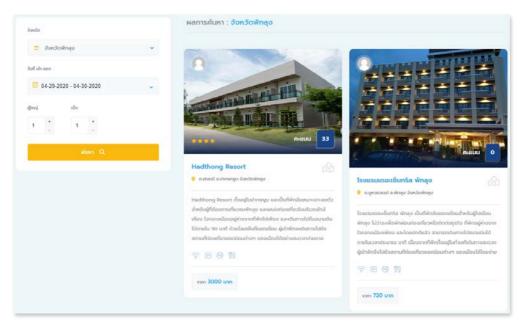
รูปที่ 4.5 เปลี่ยน Password



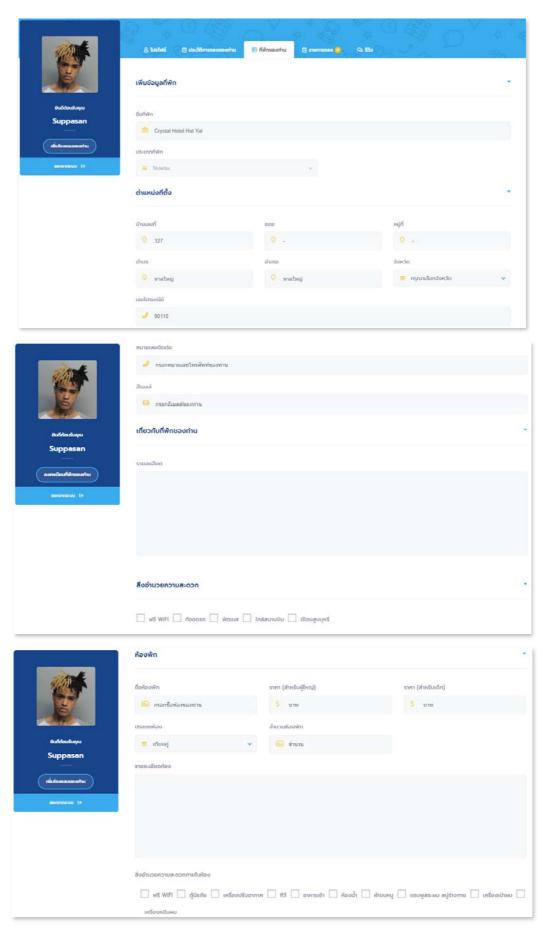
รูปที่ 4.6 การค้นหาโรงแรมตามวันที่ และจำนวนผู้ต้องการเข้าพัก

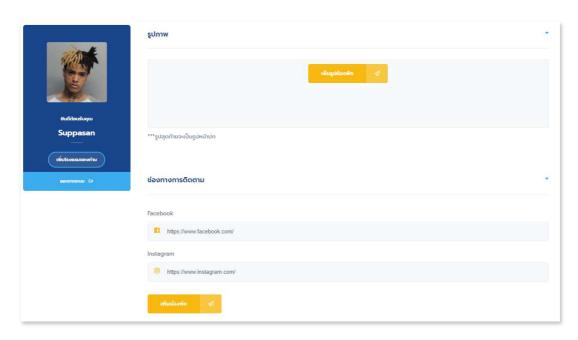


รูปที่ 4.7 หน้าแสดงที่พักที่มีในระบบทั้งหมด

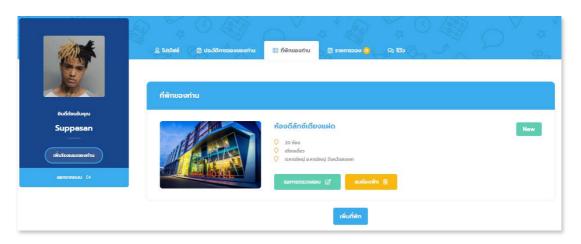


รูปที่ 4.8 การค้นหาที่พักแบบกำหนดเงื่อนไข

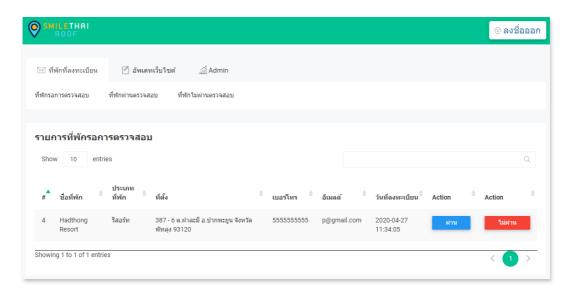




รูปที่ 4.9 เพิ่มโรงแรมหรือที่พักของท่าน



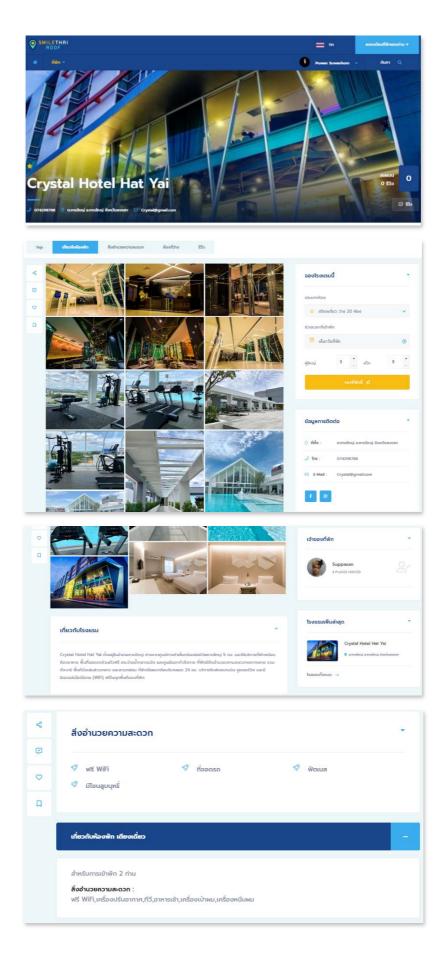
รูปที่ 4.10 หน้ารายการโรงแรมที่ท่านเพิ่ม รอการอนุมัติ

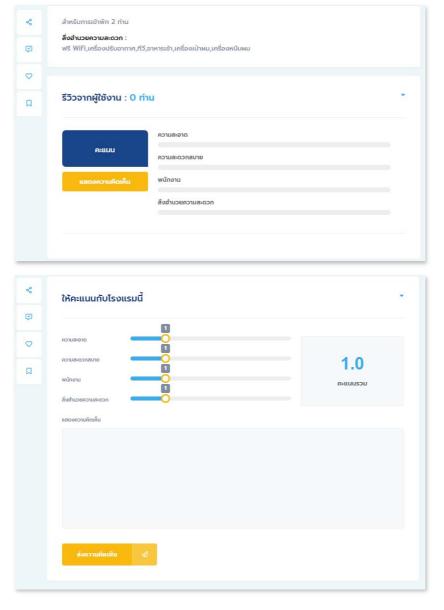


รูปที่ 4.11 หน้า Admin รอการอนุมัติที่พัก

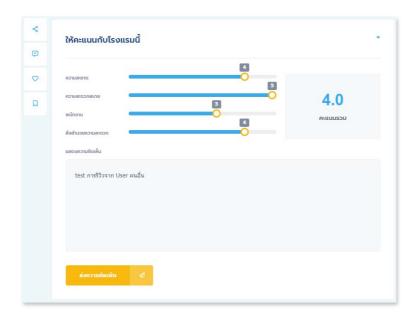


รูปที่ 4.12 หลังจากที่พักถูกอนุมัติ จะสามารถแก้ไขข้อมูลห้องได้

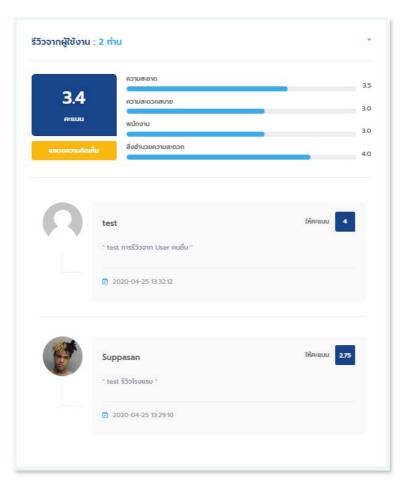




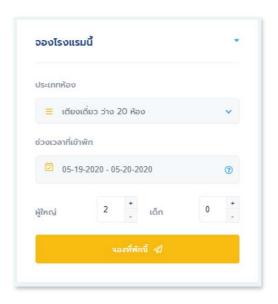
รูปที่ 4.13 หน้าแสดงข้อมูลที่พัก



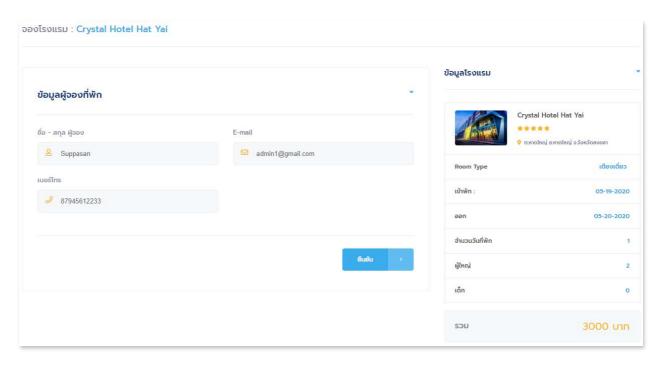
รูปที่ 4.14 ทดสอบการรีวิวจาก User คนอื่น



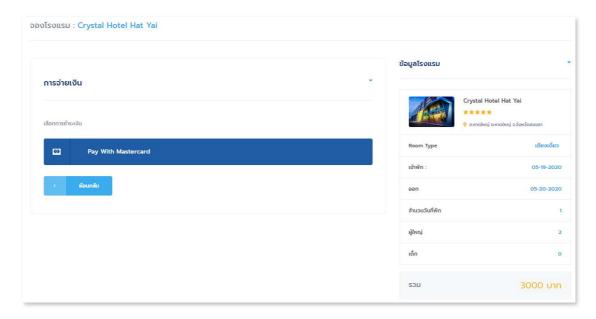
รูปที่ 4.15 การแสดงผลการรีวิว



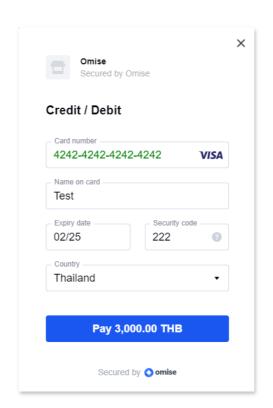
รูปที่ 4.16 การจองโรงแรม



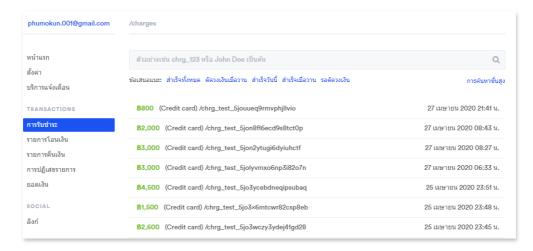
รูปที่ 4.17 หน้าแสดงรายละเอียดการจอง



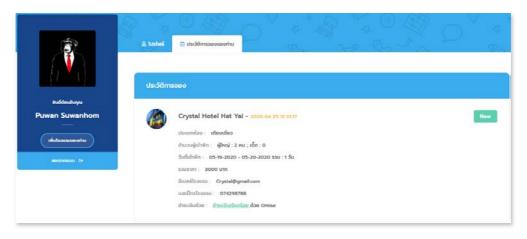
รูปที่ 4.18 วิธีการชำระเงิน



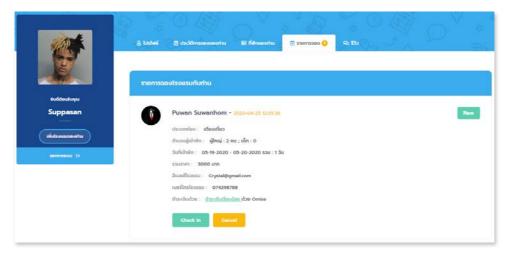
รูปที่ 4.19 การชำระเงิน



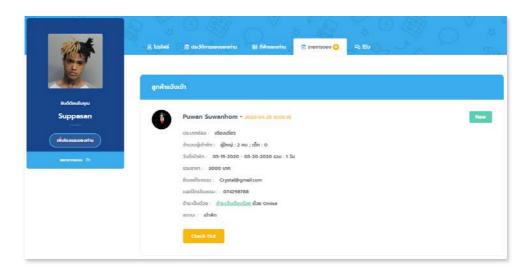
รูปที่ 4.20 รายการที่แสดงบน Omise



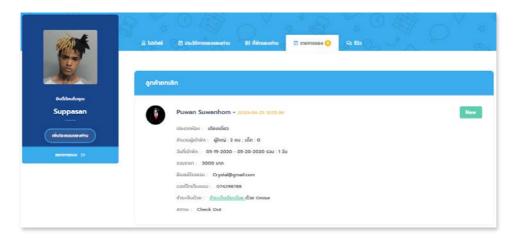
รูปที่ 4.21 ประวัติการจองสำหรับ user



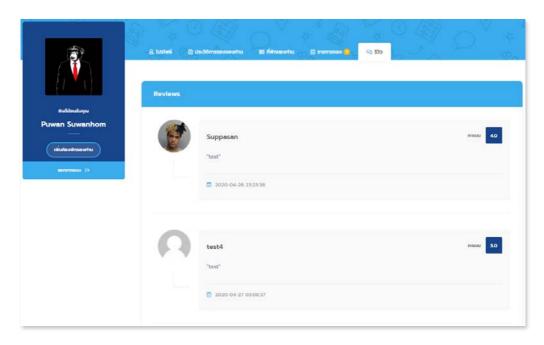
รูปที่ 4.22 รายการจองที่เข้ามาสำหรับ Host



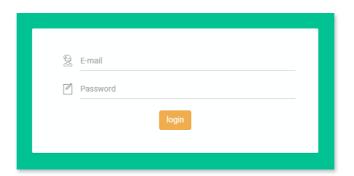
รูปที่ 4.23 หน้าแสดงเมื่อ Check in



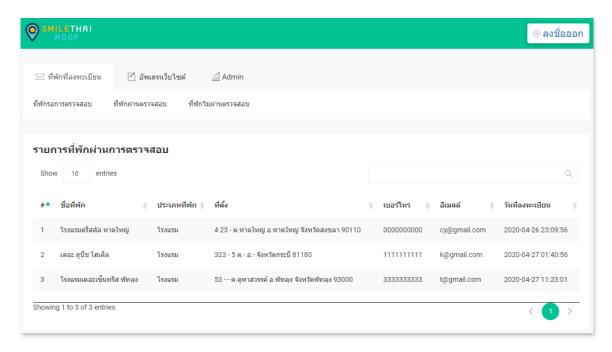
รูปที่ 4.24 หน้าแสดงเมื่อ Check Out



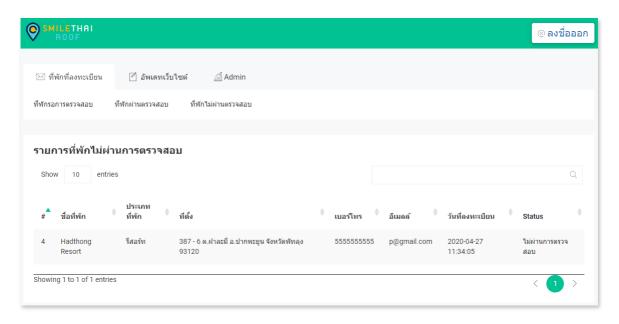
รูปที่ 4.25 หน้าแสดงที่ลูกค้าแสดงความคิดเห็น



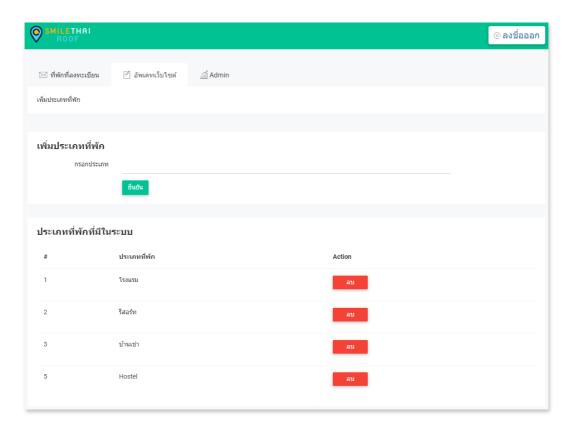
รูปที่ 4.26 หน้า Login สำหรับผู้ดูแลระบบ



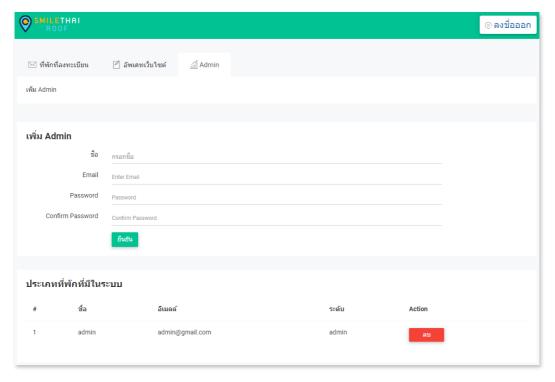
รูปที่ 4.27 หน้าแสดงห้องพักที่ผ่านการตรวจสอบ



รูปที่ 4.28 หน้าแสดงห้องพักไม่ผ่านการตรวจสอบ



รูปที่ 4.29 หน้าเพิ่มประเภทที่พัก



รูปที่ 4.30 หน้าเพิ่ม Admin

บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน และข้อเสนอแนะ

5.1 ผลสรุปจากการดำเนินงาน

ผลงานดำเนินงาน ที่ได้จากการพัฒนาเว็บไซต์รวบรวมแหล่งที่พักเพื่อให้ผู้ที่มีห้องพักว่างหรือมีโรงแรม ที่ต้องการนำเข้าสู่ระบบ ทำให้ให้เกิดระบบย่อย ๆ ดังนี้

- 1. สำหรับผู้ใช้งานทั่วไปที่ต้องการค้าหาที่พักในบริเวณที่ตนต้องการไป เพื่อนอำนวยความสะดวก และมีความหลากหลายหู้ผู้ใช้งานได้เลือก โดยจะมีประเภทแหล่ง เช่น รีสอร์ท โรงแรม บ้านพัก ส่วนตัว บ้านเช่น เป็นต้น ทำให้ลูกค้ามีสิทธิ์โอกาสเลือกมากยิ่งขึ้น
- 2. ระบบการให้คะแนนแกโรงแรม ระบบนี้เป็นสิ่งที่สามารถให้ประโยชนีแก้โรงแรมและผู้ใช้งาน สำหรับผู้ใช้งานนั้นสามารถดูโรงแรมและรีวิวได้ก่อน เพื่อใช้เป้นเครื่องมือในหารตัดสินใจจอง โรงแรมนั้น ๆ และสำหรับเจ้าของที่พักก็เป็นประโยชน์เหมือนกัน เช่น หากมีการแสดงความ คิดเห็นในทางที่ไม่ดีแก่ที่พัก เจ้าของที่พักสามารถนำความคิดเห็นเหล่านั้นมาปรับเปลี่ยน เพื่อให้ ลูกค้ามีความพึงพอใจมากยิ่งขึ้น
- 3. สำหรับเจ้าของที่พัก หน้าต่างแสดงประวัติการจองเป็นส่วนสำคัญที่จะอำนวยความสะดวกแก่ พนักงานของที่พักหรือเจ้าของที่พักเอง เช่นระบบที่ช่วยคำนวณในหระบวนการค้นหาก่อนแล้วว่า ที่พักนั้นเต็มหรือยัง เพื่อลดภาวระการทำงานของพนักงานให้มีการทำงานที่สะดวกยิ่งขึ้นและ รวดเร็ว ระบบแจ้งเตือนจำนวนเช่น หน้าต่างรอการเข้าพัก รอการ Check in สามาถทำได้ที่ หน้าต่างของเว็บไซต์ได้เลย
- 4. ระบบ Admin ที่แนวยความสะดวกแก่ผู้ดูแลระบบเพื่อทำการตรวจสอบโรงแรมที่ลงทะเบียนเข้า มา ระบบเพิ่มประเภทที่พัก ระบบเพิ่ม Admin เพื่อนให้ Admin ช่วยเหลือกันในการตรวจสอบ
- 5. หน้า Index ของเว็บไซต์ซึ่งจะแสดงหน้าต่างเพิ่มที่พักล่าสุดเพื่อให้ผู้ใช้งานเห็นโรงแรมที่มีความ น่าสนใจและ ยังมีในส่วนของหน้าต่างแสดงผลโรงแรมที่ได้รับความคิดเห็นจาก User

5.2 ปัญหาและอุปสรรค

ผู้จัดทำได้มีความรู้ความสามารถในการวางแผนน้อย เช่น การวางแผน Database ต้องมีการใช้ตัวไหน บ้าง ทำให้ต้องมีการปรับเปลี่ยนหลายครั้ง ในการเขียนโค้ดนั้นผู้จัดทำอยู่ในระดับปานกลางแต่สามารถศึกษาได้ ทำให้ต้องใช้เวลาในการศึกษาลองผิดลองถูก และปัญหาที่เกิดขึ้นคือ การใช้ตัวจำลอง Xammp กับ เซิฟเวอร์จ ริงจะมีบางโค้ดที่เซิฟเวอร์จริงไม่สามารถทำงานได้ทำให้ต้องมีการปรับเปลี่ยนอยู่หลายครั้ง

5.3 ข้อเสนอแนะ

ควรศึกษาหัวข้อโครงงานให้ถีถ้วน วางแผนงานที่ต้องการจะทำและมีประโยชนีต่อตนเองและผู้อื่น ๆ

บรรณานุกรม

- Beltran Rueda. (2014). Host your Application in the Google Cloud with XAMPP and Bitnami. Retrieved from https://bit.ly/2y0MvLr
- Bitnami. (2017). Connect To The Server Using SSH. Retrieved from https://bit.ly/2S5sE4P
- Bitnami. (2019). Permissions and owner for files in htdocs Bitnami LAMP server.

 Retrieved from https://bit.ly/2xY6BWM
- Dynamicdrive. (2015). Insert multiple selections checkbox form one row php mysql.

 Retrieved from https://bit.lv/2x7vYRU
- Excelasoft Solutions. (2015). Password Strength validation example using JavaScript and jQuery. Retrieved from https://bit.ly/3f0nXmG
- Randy Macaraeg. (2019). SQL JOINs. Retrieved from https://bit.lv/2S5zZBp
- Shaan. (2019). jQuery Password Strength Checker With Bootstrap.

 Retrieved from https://bit.ly/2KBcj3r
- Stackexchange. (2015). select all rooms which are not booked.

 Retrieved from https://bit.ly/2VFpVRP
- Stackoverflow. (2012). Help regading not in and inner join.

 Retrieved from https://bit.ly/3aEROW0
- Stackoverflow. (2014). how to stop after three times?.

 Retrieved from https://bit.ly/2Y0nfOe
- Studentstutorial. (2020). How to insert multiple checkbox value in a single column of MySQL using PHP. Retrieved from https://bit.ly/35g8hax
- Vineet Kumar Saini. (2019). Insert Value From CheckBox In Database (MySQL) In PHP.

 Retrieved from https://bit.ly/2VWFlA3
- W3resource. (2020). HTML Form validation checking for password.

 Retrieved from https://bit.ly/2W28dqm

First. (2552). ระบบตรวจสอบความปลอดภัยของรหัสผ่าน. สืบค้นจาก https://bit.ly/3bE7Mt6

Goragod. (2551). ใช้ explode แยกข้อความสู่ Listbox. สืบค้นจาก https://bit.ly/2S6mFwA

Ninenik Narkdee. (2557). แนวทางการส่งค่า จาก checkbox เพื่อบันทึกข้อมูลแบบ array ใน php. สืบค้นจาก https://bit.ly/2VCJcDt

Ninenik Narkdee. (2557). การใช้งาน SQL INNER JOIN. สืบค้นจาก https://bit.ly/2KvFg0T

Ninenik Narkdee. (2551). คำสั่ง SQL BETWEEN. สืบค้นจาก https://bit.lv/2vH4sib

Omise. (2019). การรับข้อมูลบัตร. สืบค้นจาก https://bit.ly/2VAubBO

Omise. (2019). Omise.js. สืบค้นจาก https://bit.ly/3cRjDEp

Pantip. (2557). Checkbox ใน php. สืบค้นจาก https://bit.ly/2VW5iiZ

Sakul Montha. (2560). การใช้ JOIN ใน SQL. สืบค้นจาก https://bit.ly/3578JYc

Thaicreate. (2554). Code ห้ามกด Back ที่บราวเซอร์. สืบค้นจาก https://bit.ly/2VWPSuV

Thaicreate. (2554). ป้องกันการ back กลับ หลังจาก logout. สืบค้นจาก https://bit.ly/2VzPVhf

Thaicreate. (2556). วิธีแสดงข้อมูลจากการหาค่าเฉลี่ยจากฐานข้อมูล.

สืบค้นจาก https://bit.ly/2xOZLD6

Wattana Wicha. (2561). การใช้ Mysql บน Cloud google. สืบค้นจาก https://bit.ly/3cNThTO

พิศิษฐ์ บวรเลิศสุธี. (2559). เช็คความแข็งแรงของ password PHP. สืบค้นจาก https://bit.ly/2VXsOw7

พิศิษฐ์ บวรเลิศสุธี. (2559). PHP+Mysql : โปรแกรมอัพโหลดภาพทีละหลายๆภาพด้วย

Ajax+PHP+Database , Multiple upload image. สืบค้นจาก https://bit.ly/2VYt8uv

มาสเตอร์ อึ่ง. (2561). การใช้ Git & GitHub. สืบค้นจาก https://bit.ly/3cNqKNW

A. Hasbiyatmoko. (2017, August 19). Mysql error - this is incompatible with sql_mode=only_full_group_by [Video file].

Retrieved from https://bit.lv/2VSlt00

Ben Oostdam. (2019, July 3). Deploying Bitnami LAMP from marketplace GCP [Video file].

Retrieved from https://bit.ly/2KBjicF

- Fateem Academy. (2019, October 7). Basic PHP Change Password with md5 hash [Video file]. Retrieved from https://bit.ly/3cNVmPk
- Haritha Computers & Technology. (2019, January 10). php selected multiple checkbox values insert into mysql 5.7 stored procedure [Video file].

 Retrieved from https://bit.lv/2x7GGvk
- Kong Ruksiam. (2016, January 13). สอน PHP จัดการฐานข้อมูลด้วย MYSQLI [Video file].

 Retrieved from https://bit.lv/2zpWJW4
- Makitweb. (2019, January 5). Get values of multiple checked checkboxes and save to MySQL PHP [Video file]. Retrieved from https://bit.ly/3cKrYJS
- Mayank Sanghvi. (2018, February 3). How to use FileZilla to upload files on Google Cloud Compute Engine VM Instance [Video file]. Retrieved from https://bit.ly/3cOjYHt
- One Page Zen. (2017, July 20). Google Cloud FTP Setup with FileZilla [Video file]. Retrieved from https://bit.ly/3bFREqX
- Patiphan Phengpao. (2018, September 11). การใช้งาน SESSIONS [Video file].

 Retrieved from https://bit.ly/2VzDOkm
- Raghav Pal. (2019, July 18). Visual Studio Code | How to use git and github [Video file].

 Retrieved from https://bit.ly/357cpsy
- Solutions channel. (2018, October 12). How to select data from row database and break with comma (,)PHP? [Video file]. Retrieved from https://bit.ly/2YgR1R1
- Vivekmoyal. (2018, April 7). How to Save Multiple Checkbox Values in Database in PHP [Video file].

 Retrieved from https://bit.lv/2xYhuYE