ระบบฐานข้อมูล โรงแรม

จัดทำโดย

นายภัทราวุฒ เขียวคำ 116510901007-4 นางสาวปิยดา เพชรอาวุธ 116510901012-4 นางสาววริศรา การสะสม 116510901021-5

เสนอ ดร.รัฐพรหม พรหมคำ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ่ง

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลซัญบุรี

2 มีนาคม 2567

สารบัญ

1	บทน์	า		6
	1.1	ที่มาแล	ะความสำคัญ	6
	1.2	วัตถุประ	ะสงค์	9
	1.3		ชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	9
2	ความ	มรู้ทั่วไป		10
	2.1		เบ่งประเภทห้องพัก	10
	2.2	ตัวอย่าง	งห้องพัก	10
	2.3	สิ่งอำนา	วยความสะดวกของห้องแต่ละประเภท	15
	2.4		ารตั้งราคาขายห้องพักโรงแรม-ที่พัก	16
		2.4.1	ต้นทุน	16
		2.4.2	กำไรที่ต้องการ	16
		2.4.3	ความต้องการ	16
		2.4.4	ปัจจัยด้านฤดูกาล	16
		2.4.5	ปัจจัยด้านสภาพเศรษฐกิจ	16
		2.4.6	กลุ่มลูกค้า	16
		2.4.7	ค์แข่ง	16
			9	
		2.4.8	ตั้งราคาตามคุณค่าและความเป็นตัวตน	17
	2.5		มีการเพิ่มราคาค่าห้องพักอย่างไร	17
		2.5.1	ปัจจัยเทศกาล	17
3	ปัญห	าและกา	ารแก้ปัญหาของระบบฐานข้อมูลที่กำหนด	18
	3.1	ปัญหาข	ของระบบฐานข้อมูล การแก้ปัญหาและผลลัพธ์ มีดังนี้	19
		3.1.1	ปัญหาที่ 1 ลูกค้าเข้าพักช่วงเดือนไหนมากที่สุด	19
		3.1.2	้ โค้ดในการแก้ปัญหา	19
		3.1.3	ผลลัพธ์	19
		3.1.4	ปัญหาที่2 ห้องประเภทไหนที่ลูกค้าเข้าพักมากที่สุด	20

4.9	noter _s tyte _s erver.css	61
		90
4.8	$hotel_style_server.css$	58
4.7	$hotel_s tyle.css$	50
4.6	$hotel_server.js$	46
4.5	$hotel_script.js$	41
4.4	$hotel_index.html \dots \dots \dots \dots \dots$	30
4.3	$hotel_contact.html \dots \dots \dots \dots$	29
4.2	$hotel_books.html \dots \dots \dots \dots \dots$	26
4.1	$hotel_about.index$	23
การต	ทำเนินการในส่วนของเว็บไซต์(Website)	23
	3.1.9 ผลลัพธ์	21
	3.1.8 โค้ดในการแก้ปัญหา	21
	3.1.7 ปัญหาที่3 จำนวนลูกค้าอยู่ในช่วงอายุใดมากที่สุด	21
		20
		20
		3.1.6 ผลลัพธ์

สารบัญตาราง

2.1	ประเภทห้องพัก	10
2.2	สิ่งอำนวยความสะดวกของห้องแต่ละประเภท	15

สารบัญรูปภาพ

1.1	ภาพโรงแรม	6
2.1	ตัวอย่างห้อง Deluxe Room	11
2.2	ตัวอย่างห้อง Superior Room	11
2.3	ตัวอย่างห้อง Family Suite	12
2.4	ตัวอย่างห้อง Executive Suite	12
2.5	ตัวอย่างห้อง Single Room	13
2.6	ตัวอย่างห้อง Double Room	13
2.7	ตัวอย่างห้อง Presidential Suite	13
2.8	ตัวอย่างห้อง Standard Room	14
2.9	ตัวอย่างห้อง Studio	14
2.10	ตัวอย่างห้อง Penthouse Suite	14
3.1	ตารางข้อมูล	18
3.2	ผลลัพธ์ของโค้ด	19
3.3	ผลลัพธ์ของโค้ด	20
3.4	ผลลัพธ์ของโค้ด	22
4.1	หน้าเว็บไซต์	62
4.2	หน้าเว็บไซต์	62
43	หบ้าเว็บไซต์	63

บทคัดย่อ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญ



รูปภาพ 1.1: ภาพโรงแรม

โรงแรม หมายถึง สถานที่ประกอบการเชิงการค้าที่นักธุรกิจตั้งขึ้น เพื่อบริการผู้ เดินทางในเรื่องของที่พักอาศัย อาหาร และบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพักอาศัยและเดิน ทาง หรืออาคารที่มีห้องนอนหลายห้อง ติดต่อเรียงรายกันในอาคารหนึ่งหลังหรือหลายหลัง ซึ่ง มีบริการต่าง ๆ เพื่อความสะดวกของผู้ที่มาพัก ซึ่งเรียกว่า "แขก" (guest) คำว่า hotel

หรือ โรงแรมมีที่มาจากภาษาฝรั่งเศสซึ่งแปลว่า คฤหาสน์ โรงแรมแห่งแรกในยุโรปคือ Hotel de Hanri IV (โฮเทล เดอ อองรี กัต) เมื่อปี ค.ศ. 1788 โดยในสมัยก่อนใช้คำว่า hôtel และภาย หลังได้เปลี่ยนตัวโอมาเป็นโอปกติในภาษาอังกฤษเป็น hotel เหมือนปัจจุบัน[1]

ลักษณะของการดำเนินการจัดการโรงแรมในอดีตกับปัจจุบัน ต้องมีความแตกต่าง กันไม่มากก็น้อย เนื่องจากปัจจัยหลายอย่าง เช่น ขนาดของที่พักแรม สถานที่ตั้ง รวมไปถึงสิ่ง อำนวยความสะดวกที่มีไว้ให้บริการ เป็นต้นซึ่งในอดีตการบริหารธุรกิจที่พักแรมโดยส่วนมาก เจ้าของจะเป็นผู้ดูแลและบริหารงานเองทั้งหมด แต่ในปัจจุบันธุรกิจโรงแรมได้ขายตัวขึ้นอย่าง ต่อเนื่อง และมีโรงแรมขนาดใหญ่จำนวนมาก จึงจำเป็นต้องมีการระดมเงินทุนหรือการรวมหุ้น เพื่อสร้างสิ่งดึงดูดใจให้ลูกค้าเลือกที่จะใช้บริการและเกิดความประทับใจ ประกอบกับการเดิน ทางที่สะดวกสบายในปัจจุบันส่งผลให้มีการเดินทางระหว่างประเทศอย่างกว้างขวาง ดังนั้น รูปแบบการบริหารจำต้องเปลี่ยนแปลงเป็นระบบที่ได้มาตรฐานและมืออาชีพ ซึ่งอุตสาหกรรม ที่พักแรมนั้นมีความสำคัญอยู่หลายด้าน ดังนี้

1. ด้านเศรษฐกิจ

ความเติบโตของกิจการด้านที่พักแรมและการท่องเที่ยว ย่อมส่งผลให้เกิดรายได้และการ จ้างงานภายในประเทศ ทำให้เกิดการกระจายรายได้แก่ประชาชนในท้องถิ่น เช่น การทำ ธุรกิจท่องเที่ยวหรือธุรกิจอื่นที่เกี่ยวเนื่อง นอกจากนี้ยังมีรายได้อื่นๆ ตามมา เช่น การ บริการจัดนำเที่ยว การขนส่ง ของพื้นถิ่น ฯลฯ จึงส่งผลให้อาชีพการบริการในธุรกิจการ ท่องเที่ยวมีการขยายตัวมากขึ้น เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของนักท่องเที่ยว โดย ความสำคัญของธุรกิจโรงแรมด้านเศรษฐกิจคือ

- ทำให้เกิดการสร้างงานและอาชีพ
- นำรายได้สู่ประเทศและสร้างเงินหมุนเวียนในระบบเศรษฐกิจ
- เป็นแหล่งรับซื้อสินค้าและผลิตภัณฑ์จากอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น อาหารและเครื่องดื่ม ของที่ระลึก ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น ของประดับตกแต่ง เป็นต้น
- สนับสนุนกิจกรรมทางการท่องเที่ยวและส่งเสริมการลงทุนในภูมิภาค

2. ด้านสังคม

สืบเนื่องจากการที่กิจการที่พักแรมส่งผลให้เกิดการกระจายรายได้และการจ้างงานนั้น ย่อมส่งผลให้คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น เพราะมีการกระจายรายได้ไปยังส่วนต่างๆ ในชุมชนที่ มีแหล่งท่องเที่ยวหรือสถานที่สำคัญ และสมารถดึงดูดนักท่องเที่ยว ทำให้มีรายได้จาก ธุรกิจการท่องเที่ยว ลดปัญหาการว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้าสู่เมืองใหญ่ ความ สำคัญของธุรกิจที่พักแรมด้านสังคม คือ

• สามารถยกระดับมาตรฐานความเป็นอยู่ท้องถิ่นจากการมีรายได้เพิ่มมากขึ้น เช่น ระบบคมนาคมขนส่ง ความปลอดภัย ระบบสาธารณูปโภค เป็นต้น

- ลดปัญหาการว่างงานและชุมชนแออัด จากการอพยพแรงงานเข้าสู่เมืองใหญ่ อัน จะเป็นผลที่ทำให้เกิดปัญหาสังคมตามมา
- เป็นแหล่งบันเทิงของชุมชนเพื่อการพักผ่อน
- เป็นแหล่งพบปะสังสรรค์และศูนย์รวมกิจกรรมทางสังคม เช่น การจัดโครงการ ต่างๆ การจัดประชุมสัมมนา งานสังสรรค์ [2]

1.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อสามารถประยุกต์ใช้เทคนิควิธีวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูลและสร้างเว็บให้มี ประสิทธิภาพได้
- เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจของระบบฐานข้อมูล
- เพื่อเพื่อตอบปัญหาตอบคำถามที่กำหนดขึ้นได้จริง

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- สามารถประยุกต์ใช้เทคนิควิธีวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูลและสร้างเว็บให้มี ประสิทธิภาพได้
- ได้ความรู้ ความเข้าใจของระบบฐานข้อมูล
- ตอบปัญหาตอบคำถามที่กำหนดขึ้นได้จริง

บทที่ 2

ความรู้ทั่วไป

2.1 การจัดแบ่งประเภทห้องพัก

ห้องพักทางโรงแรมมีจำนวน 10 ประเภท ดังนี้

ประเภทที่	ชื่อประเภทห้องพัก	ขนาดห้อง(ตร.ม)	จำนอนลูกค้าที่เข้าพักได้	ราคาปกติ
1	Deluxe Room	30	2	2500
2	Superior Room	35	3	3500
3	Family Suite	50	4	4500
4	Executive Suite	60	2	6000
5	Single Room	20	1	1500
6	Double Room	25	2	2000
7	Presidential Suite	100	4	10000
8	Standard Room	25	2	1800
9	Studio	40	2	3000
10	Penthouse Suite	120	4	12000

ตาราง 2.1: ประเภทห้องพัก

2.2 ตัวอย่างห้องพัก



รูปภาพ 2.1: ตัวอย่างห้อง Deluxe Room



รูปภาพ 2.2: ตัวอย่างห้อง Superior Room



รูปภาพ 2.3: ตัวอย่างห้อง Family Suite



รูปภาพ 2.4: ตัวอย่างห้อง Executive Suite



รูปภาพ 2.5: ตัวอย่างห้อง Single Room



รูปภาพ 2.6: ตัวอย่างห้อง Double Room



รูปภาพ 2.7: ตัวอย่างห้อง Presidential Suite



รูปภาพ 2.8: ตัวอย่างห้อง Standard Room



รูปภาพ 2.9: ตัวอย่างห้อง Studio



รูปภาพ 2.10: ตัวอย่างห้อง Penthouse Suite

2.3 สิ่งอำนวยความสะดวกของห้องแต่ละประเภท

ชื่อประเภทห้องพัก	สิ่งอำนวยความสะดวก
Deluxe Room	อินเตอร์เน็ต,ทีวี,เครื่องปรับอากาศ,มินิบาร์
Superior Room	อินเตอร์เน็ต,ทีวี,เครื่องปรับอากาศ,ระเบียง
Family Suite	อินเตอร์เน็ต,ทีวี,เครื่องปรับอากาศ,ห้องครัว, ห้องนั่งเล่น
Executive Suite	อินเตอร์เน็ต,ทีวี,เครื่องปรับอากาศ,มินิบาร์,โต๊ะทำงาน,สิทธิ์เข้าใช้เลานจ์
Single Room	อินเตอร์เน็ต,ทีวี,เครื่องปรับอากาศ
Double Room	อินเตอร์เน็ต,ทีวี,เครื่องปรับอากาศ,มินิบาร์
Presidential Suite	อินเตอร์เน็ต,ทีวี,เครื่องปรับอากาศ,มินิบาร์,สระว่ายน้ำส่วนตัว,ห้องครัว,ห้องรับประทานอาหาร
Standard Room	อินเตอร์เน็ต,ทีวี,เครื่องปรับอากาศ
Studio	อินเตอร์เน็ต,ทีวี,เครื่องปรับอากาศ,ครัวขนาดเล็ก,ระเบียง
Penthouse Suite	อินเตอร์เน็ต,ทีวี,เครื่องปรับอากาศ,มินิบาร์,ระเบียงส่วนตัว,อ่างจากุซซี่,ห้องรับประทานอาหาร

ตาราง 2.2: สิ่งอำนวยความสะดวกของห้องแต่ละประเภท

2.4 ปัจจัยการตั้งราคาขายห้องพักโรงแรม-ที่พัก

2.4.1 ต้นทุน

ต้นทุนในการบริหารโรงแรม ได้แก่ ต้นทุนค่าเช่าพื้นที่ ค่าสาธารณูปโภค ค่าจ้างพนักงาน ค่า การตลาด ผู้ประกอบการควรคำนวณต้นทุนทั้งหมดอย่างรอบคอบ เพื่อกำหนดราคาห้องพักให้ เพียงพอต่อต้นทุนและสร้างกำไร

2.4.2 กำไรที่ต้องการ

ควรมี Minimum ของกำไรที่ต้องการ ต้องหากำไรในจุดที่ต่ำสุดที่รับได้ ให้เป็นแนวทางในการ ตั้งราคาขาย

2.4.3 ความต้องการ

โรงแรมที่พักควรศึกษาความต้องการห้องพักในบริเวณใกล้เคียง เพื่อกำหนดราคาห้องพักให้ สอดคล้องกับความต้องการ หากอยู่ในพื้นที่ที่มีนักท่องเที่ยวมาเป็นจำนวนมาก ก็ปรับราคา ห้องพักให้สูงขึ้นได้

2.4.4 ปัจจัยด้านฤดูกาล

ความต้องการห้องพักจะแตกต่างกันไปในแต่ละฤดูกาล ในช่วงที่มีความต้องการห้องพักสูง เช่น เทศกาลท่องเที่ยว ผู้ประกอบการอาจปรับราคาห้องพักให้สูงขึ้นได้

2.4.5 ปัจจัยด้านสภาพเศรษฐกิจ

ภาวะเศรษฐกิจโดยรวมมีผลต่อความต้องการห้องพักเช่นกัน ในช่วงที่เศรษฐกิจไม่ดี ผู้ประกอบ การอาจปรับราคาห้องพักให้ลดลงได้

2.4.6 กลุ่มลูกค้า

คำนึงถึงโรงแรมที่พักว่าเป้าหมายเป็นกลุ่มลูกค้าระดับไหน มีกำลังซื้อมากน้อยเพียงใด

2.4.7 คู่แข่ง

กำหนดราคาห้องพักให้สอดคล้องกับราคาห้องพักของโรงแรมคู่แข่งในบริเวณใกล้เคียง กลยุทธ์ นี้มีข้อดีคือ ช่วยให้โรงแรมสามารถแข่งขันกับคู่แข่งได้ แต่อาจทำให้ผู้ประกอบการขาดรายได้ หากราคาห้องพักของคู่แข่งต่ำกว่า จึงต้องกลับไปมองกำไรในจุดต่ำสุดที่รับได้ด้วย

$2.4.8\,$ ตั้งราคาตามคุณค่าและความเป็นตัวตน

กำหนดราคาห้องพักโดยมองจาก การกำหนดระดับโรงแรม คอนเซ็ปต์ที่สร้างตัวตนของที่พักว่า จะวางอยู่ในระดับไหน รวมถึงพิจารณาจากคุณค่าที่ลูกค้าได้รับเมื่อมาเข้าพัก[3]

2.5 โรงแรมมีการเพิ่มราคาค่าห้องพักอย่างไร

ปัจจัยมากมายที่จะมีผลต่อการกำหนดราคาของห้องพัก ดังนี้

2.5.1 ปัจจัยเทศกาล

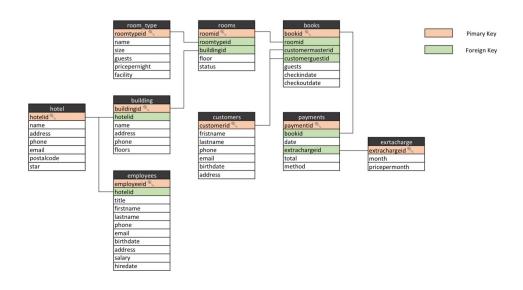
ความต้องการห้องพักจะแตกต่างกันไปในแต่ละฤดูกาล ในช่วงที่มีความต้องการห้องพักสูง เช่น เทศกาลท่องเที่ยว ผู้ประกอบการอาจปรับราคาห้องพักให้สูงขึ้นได้

โดยทางโรงแรมของเราการเพิ่มขึ้นของราคาในช่วงเทศกาล ดังนี้

- ช่วงเดือนมกราคม มีการบวกเพิ่มราคาห้องพักจากราคาเดิม 500บาท
- ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ มีการบวกเพิ่มราคาห้องพักจากราคาเดิม 600บาท
- ช่วงเดือนมีนาคม มีการบวกเพิ่มราคาห้องพักจากราคาเดิม 550บาท
- ช่วงเดือนเมษายน มีการบวกเพิ่มราคาห้องพักจากราคาเดิม 620บาท
- ช่วงเดือนพฤศจิกายน มีการบวกเพิ่มราคาห้องพักจากราคาเดิม 720บาท
- ช่วงเดือนธันวาคม มีการบวกเพิ่มราคาห้องพักจากราคาเดิม 720บาท

บทที่ 3

ปัญหาและการแก้ปัญหาของระบบ ฐานข้อมูลที่กำหนด



รูปภาพ 3.1: ตารางข้อมูล

3.1 ปัญหาของระบบฐานข้อมูล การแก้ปัญหาและผลลัพธ์ มี ดังนี้

3.1.1 ปัญหาที่1 ลูกค้าเข้าพักช่วงเดือนไหนมากที่สุด

3.1.2 โค้ดในการแก้ปัญหา

```
SELECT
  strftime('%m', check_in_date) AS month,
  COUNT(*) AS total_bookings
FROM books
GROUP BY month
ORDER BY total_bookings DESC;
```

3.1.3 ผลลัพธ์

	month	total_bookings
1	10	10
2	11	1

รูปภาพ 3.2: ผลลัพธ์ของโค้ด

ดังนั้น ลูกค้าเข้าพักช่วง เดือนตุลาคม มากที่สุด

3.1.4 ปัญหาที่2 ห้องประเภทไหนที่ลูกค้าเข้าพักมากที่สุด

3.1.5 โค้ดในการแก้ปัญหา

```
SELECT
```

```
rt.name AS room_type,
COUNT(b.book_id) AS total_bookings
FROM books b

JOIN rooms r ON b.room_id = r.room_id

JOIN room_type rt ON r.room_type_id = rt.room_type_id

GROUP BY rt.name

ORDER BY total_bookings DESC;
```

3.1.6 ผลลัพธ์

	room_type	total_bookings
1	Single Room	2
2	Suite	1
3	Studio Apartment	1
4	Standard Room	1
5	Presidential Suite	1
6	Penthouse Suite	1
7	Luxury Villa	1
8	Family Room	1
9	Double Room	1
10	Deluxe Room	1

รูปภาพ 3.3: ผลลัพธ์ของโค้ด

ดังนั้น ลูกค้าเข้าพักห้องประเภท Single Room มากที่สุด

3.1.7 ปัญหาที่3 จำนวนลูกค้าอยู่ในช่วงอายุใดมากที่สุด

3.1.8 โค้ดในการแก้ปัญหา

```
SELECT
 CASE
 WHEN age BETWEEN O AND 4 THEN '0-4'
 WHEN age BETWEEN 5 AND 9 THEN '5-9'
 WHEN age BETWEEN 10 AND 14 THEN '10-14'
 WHEN age BETWEEN 15 AND 19 THEN '15-19'
 WHEN age BETWEEN 20 AND 24 THEN '20-24'
 WHEN age BETWEEN 25 AND 29 THEN '25-29'
 WHEN age BETWEEN 30 AND 34 THEN '30-34'
 WHEN age BETWEEN 35 AND 39 THEN '35-39'
 WHEN age BETWEEN 40 AND 44 THEN '40-44'
 WHEN age BETWEEN 45 AND 49 THEN '45-49'
 WHEN age >= 50 THEN '50+'
 END AS age_group,
 COUNT(*) AS customer_count
FROM (
 SELECT
 strftime('%Y', 'now') - strftime('%Y', birth_date) AS age
FROM customers
GROUP BY age_group
ORDER BY age_group;
```

3.1.9 ผลลัพธ์

ดังนั้น ลูกค้าที่เข้าพักอยู่ในช่วงอายุ 30-34 ปี จำนวน 10 คน

	age_group	customer_count
1	25-29	2
2	30-34	10
3	35-39	7
4	40-44	1

รูปภาพ 3.4: ผลลัพธ์ของโค้ด

บทที่ 4

การดำเนินการในส่วนของ เว็บไซต์(Website)

4.1 $hotel_about.index$

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>SQLite Example</title>
    <link rel="stylesheet" href="hotel_style_server.css">
<body class="lob-bg">
    <header>
        <nav class="topnav">
            <a href="hotel_index.html">Home</a>
            <a href="hotel_books.html">Book Now</a>
            <a href="hotel_contact.html">Contact</a>
            <a href="https://www.google.co.th/maps/</pre>
place/คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี+มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช
มงคลชัญบุรี/@14.0387549,100.7267522,17.79z/data=!4m6!
3m5!1s0x311d78a3cf303805:0x298cef6207b64026!8m2!
```

```
3d14.0395596!4d100.7289406!16s%2Fg%2F12nvpzlcn?
hl=th&entry=ttu&g_ep=EgoyMDIOMTAyOS4wIKXMDSoASAFQAw%3D%3D">Google Maps</
a>
        </nav>
    </header>
    <nav class="navbar">
        <div>
            <h2>Select Table</h2>
            <select id="table-select">
                <option value="books">books</option>
                <option value="building">building</option>
                <option value="customers">customers</option>
                <option value="employees">employees</option>
                <option value="extracharge">extracharge</option>
                <option value="hotel">hotel</option>
                <option value="payments">payments</option>
                <option value="room_type">room_type</option>
                <option value="rooms">rooms</option>
            </select>
            <button type="button" id="table" onclick="fetchData()">Show All table/
button>
        </div>
        <div>
            <h2>Filter Data</h2>
            <select id="column-select"></select>
            <input type="text" id="value-input" placeholder="Enter value">
            <button type="button" id="filter" onclick="fetchFilteredData()">Filter/
button>
        </div>
        <div class="menu" id="menu">
            <h1>Question</h1>
            <form id="quary-Q">
                <button type="button" id="Q1" onclick="quaryQ1()">จำนวน
```

```
ลูกค้าต่อเดือน</button>
            <button type="button" id="Q2" onclick="quaryQ2()">จำนวน
ลูกค้าต่อประเภทห้องพัก</button>
            <br/><button type="button" id="Q3" onclick="quaryQ3()">จำนวน
ลูกค้าตามช่วงอายุ</button>
         </form>
      </div>
   </nav>
   <div class="hide-data">
      <button type="button" id="hide-table" onclick="toggleTable()">Hide Table/
button>
      <button type="button" id="hide-Q" onclick="toggleQ()">Hide Question/
button>
   </div>
   <div class="show-data">
      <thead>
            </thead>
         </div>
   <script src="hotel_script.js"></script>
</body>
```

4.2 hotelbooks.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>The Hotel Sunshine</title>
    <link rel="stylesheet" href="hotel_style.css">
</head>
<body class="lob-bg">
    <header>
        <nav class="topnav">
            <a href="hotel_index.html">Home</a>
            <a href="hotel_contact.html">Contact</a>
            <a href="https://www.google.co.th/maps/</pre>
place/คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี+มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช
มงคลชัญบุรี/@14.0387549,100.7267522,17.79z/data=!4m6!
3m5!1s0x311d78a3cf303805:0x298cef6207b64026!8m2!
3d14.0395596!4d100.7289406!16s%2Fg%2F12nvpzlcn?
hl=th&entry=ttu&g_ep=EgoyMDIOMTAyOS4wIKXMDSoASAFQAw%3D%3D">Google Maps</
a>
        </nav>
    </header>
    <form action="/submit" method="post">
        <label for="firstname">First Name :</label>
        <input type="text" id="name" name="name" required>
        <label for="lastname">Last Name :</label>
        <input type="text" id="name" name="name" required>
        <label for="Phone">Phone number :</label>
        <input type="tel" id="Phone" name="Phone" required>
```

```
<label for="birthday">Birthday :</label>
        <input type="date" id="birthday" name="birthday" required>
        <label for="email">Email :</label>
        <input type="email" id="email" name="email" required>
        <label for="address">Address :</label>
        <input type="text" id="address" name="address" required>
        <label for="guests">Guests :</label>
        <input type="number" id="guests" name="guests" minlength="0" required>
        <label for="building">Building :</label>
        <select name="building" id="building" required>
            <option value="Riverside Inn">Riverside Inn</option>
            <option value="Ocean View Tower">Ocean View Tower
option>
            <option value="Sunset Villas">Sunset Villas</option>
            <option value="Mountain Lodge">Mountain Lodge
option>
           <option value="Valley Resort">Valley Resort
            <option value="Skyline Hotel">Skyline Hotel</option>
            <option value="Urban Suites">Urban Suites
            <option value="Luxury Apartments">Luxury Apartments/
option>
            <option value="Eco Lodge">Eco Lodge</option>
            <option value="City Center Tower">City Center Tower/
option>
        </select>
        <label for="room_type">Room Type :</label>
        <select name="room_type" id="room_type" required>
            <option value="Single Room">Single Room</option>
            <option value="Standard Room">Standard Room
            <option value="Double Room">Double Room</option>
            <option value="Deluxe Room">Deluxe Room</option>
```

```
<option value="Family Room">Family Room</option>
            <option value="Suite Room">Suite Room</option>
            <option value="Studio Apartment">Studio Apartment
option>
            <option value="Luxury Villa">Luxury Villa</option>
            <option value="Penthouse Suite">Penthouse Suite/
option>
            <option value="Presidential Suite">Presidential Suite/
option>
        </select>
        <label for="room">Room :</label>
        <select name="room" id="room" required>
            <option value="2100">2100</option>
            <option value="2201">2201</option>
            <option value="2302">2302</option>
            <option value="2403">2403</option>
            <option value="2504">2504</option>
            <option value="2605">2605</option>
            <option value="2706">2706</option>
            <option value="2807">2807</option>
            <option value="2908">2908</option>
            <option value="2109">2109</option>
        </select>
        <label for="checkin">Check In :</label>
        <input type="date" id="checkin" name="checkin" required>
        <label for="time">Time :</label>
        <input type="time" id="time" name="time" required>
        <label for="checkout">Check Out :</label>
        <input type="date" id="checkout" name="checkout" required>
        <label for="time">Time :</label>
        <input type="time" id="time" name="time" required>
        <a href="#"><input type="submit" value="Submit"></a>
    </form>
```

```
</body>
```

4.3 hotel_contact.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>The Hotel Sunshine</title>
    <link rel="stylesheet" href="hotel_style.css">
</head>
<body class="lob-bg">
    <header>
        <nav class="topnav">
            <nav class="topnav">
                <a href="hotel_index.html">Home</a>
                <a href="hotel_books.html">Book Now</a>
                <a href="https://www.google.co.th/</pre>
maps/place/คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี+มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลธัญบุรี/@14.0387549,100.7267522,17.79z/data=!
4m6!3m5!1s0x311d78a3cf303805:0x298cef6207b64026!
8m2!3d14.0395596!4d100.7289406!16s%2Fg%2F12nvpzlcn?
hl=th&entry=ttu&g_ep=EgoyMDIOMTAyOS4wIKXMDSoASAFQAw%3D%3D">Google Maps</
        </nav>
    </header>
    <div class="conbox" id="facebook"><a href="#">Facebook : The Hotel Sunshine/
a></div>
    <div class="conbox" id="line"><a href="#">Line : @thehotelsunshine/
a></div>
    <div class="conbox" id="instagram"><a href="#">Instagram : thehotelsunshine/
a></div>
```

```
<div class="conbox" id="tel"><a href="#">Tel: +66 (0)2 XXX XXXX-X | +66 (0)98 XXX XXXX
a></div>
    <div class="conbox" id="www"><a href="hotel_index.html">www.thehotelsunshine.com/
a></div>
</body>
</html>
      hotel_index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>The Hotel Sunshine</title>
    <link rel="stylesheet" href="hotel_style.css">
</head>
<body class="lob-bg">
    <header>
        <nav class="topnav">
            <nav class="topnav">
                <a href="hotel_books.html">Book Now</a>
                <a href="hotel_contact.html">Contact</a>
                <a href="https://www.google.co.th/</pre>
maps/place/คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี+มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลชัญบุรี/@14.0387549,100.7267522,17.79z/data=!
4m6!3m5!1s0x311d78a3cf303805:0x298cef6207b64026!
8m2!3d14.0395596!4d100.7289406!16s%2Fg%2F12nvpzlcn?
\verb|hl=th&entry=ttu&g_ep=EgoyMDIOMTAyOS4wIKXMDSoASAFQAw%3D%3D">Google Maps</br>|
a>
        </nav>
    </header>
    <div>
        <h1 class="mainhotel">
```

WELCOME TO

```
The Hotel Sunshine
           Resort & Spa
       </h1>
    </div>
    <div id="shadow"></div>
    <div class="message">
       <br>
       <font size="10px" color="white">The Hotel Sunshine
font>
       123 Beach Road, Pattaya   4 star
           <hr><br>>
           "At our hotel, 'Crafting for Your Best Choice'
               means we focus on making your stay great.
               We carefully plan every part of your visit,
               from cozy rooms to friendly service, valuable,
               just for you. Choose us for a stay where comfort meets care,
               making it the best choice for your trip."
           โรงแรมของเรา 'สร้างสรรค์เพื่อเป็นทางเลือกที่ดีที่สุดของคุณ'
               เราใส่ใจทุกรายละเอียดเพื่อทำให้การพักของคุณยอดเยี่ยมที่สุด
               เราวางแผนทุกส่วนของการเข้าพักของคุณอย่างรอบคอบ
               ตั้งแต่ห้องที่อบอุ่น สะอาด ไปจนถึงการบริการที่เป็นมิตร
               เราจะทำให้ The Hotel Sunshine เป็นทางเลือกที่ดีที่สุด
               สำหรับการเดินทางของคุณ
           <video loop width="320" height="240" autoplay muted>
               <source src="view_hotel.mp4" type="video/mp4">
               <source src="view_hotel.ogg" type="video/ogg">
           </video>
    </div>
    <div class="message">
       <br>
```

```
<font size="7px" color="white">Question ?</font>
         คำถามที่พบ
             <hr><br>>
             "ลูกค้าพักห้องประเภทไหนมากที่สุด ?"
             "เดือนไหนที่มีลูกค้าเข้าพักมากที่สุด ?"
             "ลูกค้าส่วนใหญ่ที่เข้าพักอายุประมาณเท่าไหร่ ?"
             <a id="about" href="hotel about.html"><button>About/
button></a>
    </div>
    <div class="message-end">
         <h1 class="fontcen">Building</h1>
         <main class="buildnay">
             <div class="item">
                 <a href="#"><div class="li">
                      <img src="river.jpg" alt="Riverside Inn">
                      <h2>Riverside Inn</h2>
                      Zone A, 123 Royal St, Bangkok
                          ที่พักตั้งอยู่ริมแม่น้ำ ให้บริการวิวทิวทัศน์ที่สวยงามของ
แม่น้ำและบรรยากาศที่เงียบสงบ
                          เป็นสถานที่เหมาะสำหรับการพักผ่อนและทำกิจกรรมทาง
น้ำ
                          เช่น พายเรือ ตกปลา หรือเดินเล่นริมแม่น้ำ
                      </div></a>
                 <a href="#"><div class="li">
                      <img src="ocean.jpg" alt="Ocean View Tower">
                      <h2>Ocean View Tower</h2>
                      Zone A, 123 Royal St, Bangkok
                      >
                          อาคารที่พักที่ตั้งอยู่ใกล้ชายทะเล ซึ่งมีห้องพักที่สามารถ
มองเห็นวิวทะเลได้
                          จากหน้าต่างหรือระเบียง โดยทั่วไปแล้ว อาคารเหล่านี้มัก
มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่หลากหลาย
                          เช่น สระว่ายน้ำ ร้านอาหาร และพื้นที่สำหรับกิจกรรม
```

```
ต่าง ๆ
```

```
</div></a>
                  <a href="#"><div class="li">
                       <img src="sunset.jpg" alt="Sunset Villas">
                       <h2>Sunset Villas</h2>
                       Zone C, 123 Royal St, Bangkok
                       >
                           รีสอร์ทหรือวิลล่า ตั้งอยู่ในทำเลที่สามารถชมวิวพระอาทิตย์
ตกได้ ซึ่งจะมีบรรยากาศที่เงียบสงบและโรแมนติก
                           โดยทั่วไปแล้ว วิลล่าประเภทนี้มักมีสิ่งอำนวยความสะดวก
ที่ครบครัน เช่น สระว่ายน้ำส่วนตัว, ครัว,
                           และพื้นที่นั่งเล่นกลางแจ้ง เพื่อให้ผู้เข้าพักได้สัมผัสกับความ
สวยงามของธรรมชาติ
                       </div></a>
                  <a href="#"><div class="li">
                       <img src="mountain.jpg" alt="Mountain Lodge">
                       <h2>Mountain Lodge</h2>
                       Zone B, 123 Royal St, Bangkok
                       >
                           ตั้งอยู่ใกล้ภูเขาหรือพื้นที่ธรรมชาติที่สูง มีบรรยากาศที่
อบอุ่นและเป็นกันเอง
                           ซึ่งเหมาะสำหรับการพักผ่อนและทำกิจกรรมกลาง
แจ้ง เช่น การเดินป่า สกี หรือสำรวจธรรมชาติ
                           ที่พักเหล่านี้มักมีสิ่งอำนวยความสะดวกที่ออกแบบมาเพื่อให้
ผู้เข้าพักรู้สึกสบาย เช่น ห้องนอนที่สะดวกสบาย
                           ห้องนั่งเล่นที่อบอุ่น หรือแม้แต่เตาผิง นอกจากนี้ ยังมีร้าน
อาหารหรือบาร์ที่ให้บริการอาหารและเครื่องดื่มท่ามกลางวิวภูเขาที่สวยงาม
                       </div></a>
                  <a href="#"><div class="li">
                       <img src="garden.jpg" alt="Valley Resort">
                       <h2>Valley Resort</h2>
                       Zone C, 123 Royal St, Bangkok
                       >
```

```
รีสอร์ทที่ตั้งอยู่ในหุบเขาหรือพื้นที่ธรรมชาติที่ล้อมรอบด้วย
ภูเขา
                            ซึ่งมักจะมีบรรยากาศที่เงียบสงบและเป็นธรรมชาติ ให้
บริการห้องพักที่สะดวกสบายและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ
                            เช่น สระว่ายน้ำ สปา หรือกิจกรรมกลางแจ้ง เช่น การ
เดินชมสวน ขี่จักรยาน
                            เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการหลีกหนีจากความวุ่นวายของเมือง
และค้นหาความสงบในธรรมชาติ
                        </div></a>
                   <a href="#"><div class="li">
                        <img src="sky.jpg" alt="Skyline Hotel">
                        <h2>Skyline Hotel</h2>
                        Zone C, 123 Royal St, Bangkok
                        >
                           ตึกสูงมีวิวที่สวยงาม ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มองเห็นทิวทัศน์ของ
เมืองหรือภูมิทัศน์โดยรอบ
                           มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่ทันสมัย เช่น ห้องอาหารที่มีวิว
สวย ฟิตเนส
```

</div>

<div class="li">

<h2>Urban Suites</h2>

และบริการอื่น ๆ ที่ช่วยให้ผู้เข้าพักได้สัมผัสกับความสะดวก

Zone A, 123 Royal St, Bangkok

ที่พักประเภทอพาร์ตเมนต์หรือห้องสวีท มีการตกแต่งที่ทัน สมัยและให้ความสะดวกสบายเหมือนอยู่บ้าน

> ชึ่งเหมาะสำหรับนักเดินทางระยะยาวหรือนักธุรกิจ ที่พักประเภทนี้มักมีสิ่งอำนวยความสะดวก เช่น ครัวขนาดเล็ก ห้องนั่งเล่น และพื้นที่ทำงาน รวมถึงบริการเพิ่มเติมอย่าง Wi-Fi ฟรี ฟิตเนส และพื้นที่

สันทนาการ

สบาย

สะดวกต่อการเข้าถึงร้านค้า ร้านอาหาร และสถานที่ท่อง

```
เที่ยวต่าง ๆ
                      </div></a>
                  <a href="#"><div class="li">
                       <img src="luxury_build.jpg" alt="Luxury Apartments">
                       <h2>Luxury Apartments</h2>
                       Zone A, 123 Royal St, Bangkok
                       >
                           อพาร์ตเมนต์ที่มีการตกแต่งหรูหราและสิ่งอำนวยความ
สะดวกระดับสูง
                           มักมีพื้นที่กว้างขวางและคุณภาพวัสดุที่ดีเยี่ยม
                           ซึ่งเหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการความสะดวกสบายและความ
หรูหราในการใช้ชีวิตประจำวัน
                      </div></a>
                  <a href="#"><div class="li">
                       <img src="eco.jpg" alt="Eco Lodge">
                       <h2>Eco Lodge</h2>
                       Zone B, 123 Royal St, Bangkok
                      >
                           ที่พักที่เน้นการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและมีความรับผิด
ชอบต่อสิ่งแวดล้อม เน้นความธรรมชาติ
                           เพื่อให้ผู้เข้าพักได้สัมผัสกับธรรมชาติอย่างใกล้ชิด
                           ใช้วัสดุธรรมชาติและเทคนิคการก่อสร้างที่เป็นมิตรกับสิ่ง
แวดล้อม
                           ใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ หรือน้ำฝนเพื่อสนับสนุนการ
ดำเนินงาน
                           มีการจัดการขยะและการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัด
                           นีโปรแกรมหรือกิจกรรมที่ส่งเสริมการรักษาสิ่ง
แวดล้อม เช่น การเดินป่า การดูนก หรือการปลูกต้นไม้
                      </div></a>
                  <a href="#"><div class="li">
                       <img src="city_center.jpg" alt="City Center Tower">
                       <h2>City Center Tower</h2>
                       Zone B, 123 Royal St, Bangkok
```

```
อาคารที่พักที่ตั้งอยู่ใจกลาง มีการออกแบบที่ทันสมัยและให้
บริการที่สะดวกสบายสำหรับผู้เข้าพัก
                           ห้องพักที่มองเห็นวิวทุกโซนของสถานที่แห่งนี้ มีสิ่งอำนวย
ความสะดวกที่ครบครัน
                           เช่น ฟิตเนส, สระว่ายน้ำ, ห้องประชุม และบริการ
อื่น ๆ
                           ที่ตอบโจทย์นักธุรกิจและนักท่องเที่ยว
                       </div></a>
              </div>
         </main>
    </div>
    <hr>
     <div class="message-end">
         <h1 class="fontcen">Rooms</h1>
         <main class="roomnav">
              <div class="item">
                  <a href="#"><div class="li">
                       <img src="single.jpg" alt="Single Room">
                       <h2>Single Room</h2>
                           ห้องเตียงเดี่ยว (Single Room) รองรับผู้เข้า
พัก 1 คน มี
                                หนึ่งเตียงขนาด 3x6 ฟุต สามารถเพิ่มเตียงเสริมได้
                                เรียกว่า Extra bed ต้องจ่ายค่าธรรมเนียมเพิ่ม
                                ขนาดห้องโดยทั่วไปอยู่ระหว่าง 37-45 ตารางเมตร
                           </div></a>
                  <a href="#"><div class="li">
                       <img src="standard.jpg" alt="Standard Room">
                       <h2>Standard Room</h2>
                           >
```

ห้องสแตนดาร์ด (Standard Room) เป็นประเภทของห้องพักในโรงแรมที่มีขนาดกะทัดรัด

ที่สุด

โดยห้องประเภทนี้จะมีสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐาน

ที่จำเป็น

เช่น เตียงนอน ห้องน้ำ ทีวี และเครื่องปรับอากาศ เหมาะสำหรับผู้เข้าพักที่เดินทางคนเดียวหรือมาเป็นคู่ อีกทั้งยังสะดวกต่อการเข้าพักเพียงไม่กี่วันและ

ต้องการห้องพักในราคาประหยัด

</div>

>

ห้องคู่ (Double Room) คือมีสิ่งอำนวยความ

สะดวกเพิ่มขึ้น เช่น โซฟา และโต๊ะทำงาน

ซึ่งเหมาะสำหรับผู้เข้าพักที่เดินทางมาทำงาน หรือพัก

ผ่อน ไม่ว่าจะเข้าพักคนเดียว หรือเป็นคู่

. อาจจะจัดเป็นเตียง Twin 2 เตียง หรือ เตียง Double(7 ฟุต) แค่

เตียงเดียวก็ได้

เป็นห้องพักที่มีขนาดกว้างกว่าห้องสแตนดาร์ดเล็ก

น้อย โดยห้องประเภทนี้เหมาะสำหรับผู้ที่

้ ต้องการความสะดวกสบายมากขึ้นในการพักผ่อนเมื่อ

เทียบกับห้องแบบสแตนดาร์ด

และยังต้องการพื้นที่ในการนั่งทำงานอย่างเหมาะสม

ด้วย

</div>

<div class="li">

<h2>Deluxe Room</h2>

>

ห้องดีลักซ์ (Deluxe Room)

เป็นห้องพักที่มีขนาดกว้างและหรูหรากว่าห้องซูพีเรีย โดยจะมีสิ่งอำนวยความสะดวกครบครันมากกว่า เช่น เตียงนอนขนาดใหญ่ โซฟา โต๊ะทำงาน ตู้

เย็น มินิบาร์ โทรทัศน์จอใหญ่

และอ่างอาบน้ำเป็นต้น เหมาะสำหรับผู้เข้าพักที่

ต้องการที่พักที่หรูหราและสะดวกสบาย

สามารถเข้าพักคนเดียว เป็นคู่ หรือครอบครัวขนาด

เล็กก็ได้

<div class="li">

<h2>Family Room</h2>

>

ห้องครอบครัว (Family Room) เป็นห้องสำหรับ

ครอบครัว

โดยทั่วไปสามารถรองรับได้ประมาณ 4 คน จะประกอบไปด้วยเตียงขนาดใหญ่สำหรับนอน 2 คน และมีเตียงเดี่ยวอีก 2 เตียง แต่ถ้าหากเป็น

ครอบครัวใหญ่ที่มี ปู่-ยา ตา-ยาย มาด้วย

ก็จะมีห้องพักแบบ Grand Family Suite ซึ่งจะ มีเตียงขนาดใหญ่เพิ่มขึ้นมาอีก 1 เตียง

</div>

<div class="li">

<h2>Suite Room</h2>

>

ห้องสวีท (Suite room) ห้องสวีทจะมีการแบ่ง

สัดส่วนชัดเจน

และมักมีห้องนั่งเล่นแยกต่างหาก ซึ่งมาพร้อมกับ

เฟอร์นิเจอร์และสิ่งอำนวยความสะดวกมากมาย

เช่น เตียงนอนขนาดใหญ่ โซฟา โต๊ะทำงาน ตู้

เย็น มินิบาร์ ห้องเตรียมอาหาร

ห้องรับประทานอาหาร ห้องน้ำขนาดใหญ่พร้อม

อ่างอาบน้ำ เป็นต้น

เหมาะสำหรับผู้เข้าพักที่เดินทางมากับคู่รัก หรือเป็นครอบครัวที่ต้องการห้องพักที่หรูหราและ

สะดวกสบายเป็นพิเศษ

</div>

<div class="li">

<h2>Studio Apartment</h2>

ห้องพักแบบสตูดิโอ (Studio Room) คือ ห้องพัก

ที่ลักษณะเหมือนห้องพักในคอนโด

มีการแบ่งสัดส่วนของห้องชัดเจน แยกห้องนั่งเล่น

ออกจากห้องนอน

อาจมีบริเวณครัวเล็ก ๆ ที่สามารถประกอบอาหาร

ภายในห้องพักได้

</div>

<div class="li">

<h2>Luxury Villa</h2>

>

ลักซ์ชัวรี่ วิลล่า (Luxury Villa) คือห้องพักที่มี

ลักษณะเป็นบ้านพักส่วนตัว

มีหลายห้องนอน บริเวณบ้านพักมีสวน มีลานจอดรถ

หรือบางครั้งอาจจะมีสระว่ายน้ำส่วนตัวด้วย เรียก

ว่า Pool Villa

และภายใน วิลล่า ก็ห้องรับแขก ห้องนอน

มากกว่า 1 ห้อง

มีห้องครัวให้ทำอาหารรับประทานได้ โดยห้อง

ประเภทนี้

เหมาะกับครอบครัวกลุ่มใหญ่นอนได้หลาย ๆ คน ผู้

สูงอายุ คู่รัก และ ท่านลูกค้าที่นั่งวีลแชร์

<div class="li">

<h2>Penthouse Suite</h2>

ห้องเพนท์เฮ้าส์สวีท (Penthouse Suite) คือห้องพักที่อยู่ในชั้นสูงสุดของอาคาร เช่น โรงแรม

หรือคอนโดมิเนียม

ซึ่งมักมีพื้นที่กว้างขวางและการตกแต่งที่หรูหรา รวมถึงวิวที่สวยงามจากหน้าต่างหรือระเบียง ห้องนี้มักมีสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหนือกว่าห้องพัก

ทั่วไป

เช่น ห้องนอนหลายห้อง ห้องนั่งเล่นขนาดใหญ่ อ่าง

จากุซซี่

หรือแม้กระทั่งสระว่ายน้ำส่วนตัว เป็นต้น ทำให้เป็นตัวเลือกที่นิยมสำหรับผู้ที่ต้องการความ

สะดวกสบายและความเป็นส่วนตัว

ในระหว่างการเข้าพัก

</div>

<div class="li">

<h2>Presidential Suite</h2>

ห้องเพรซซิเดนเชิลสวี

ท (Presidential Suite) คือห้องพักระดับหรูที่สุด วิวดีที่สุด

ชึ่งออกแบบมาให้มีความสะดวกสบายและหรูหราเป็น

พิเศษ โดดเด่นด้วยเฉลียงที่สวยงาม และมีพื้นที่กว้างขวาง ห้องมีสองชั้น

ห้องนี้มักจะมีพื้นที่กว้างขวางพร้อมกับสิ่งอำนวยความ

สะดวกที่ครบครัน

เช่น ชั้นหนึ่งมีสองห้องนอน และชั้นสองมีสามห้อง

นอนขนาดใหญ่

มีห้องรับประทานอาหารขนาดใหญ่ ห้องนั่งเล่น

```
แบ่งเป็นสัดส่วน รวมถึงห้องน้ำที่หรูหรา ห้องน้ำ
แขก และห้องทำงาน
                              บางแห่งอาจมีบริการพิเศษ เช่น เชฟส่วนตัว หรือ
บริการผู้ช่วยส่วนตัว
                              และมักจะมีวิวที่สวยงามจากหน้าต่างหรือระเบียงที่
กว้างขวาง
                              เหมาะสำหรับแขกที่ต้องการความเป็นส่วนตัวและ
ความสะดวกสบายสูงสุด
                          </div></a>
             </div>
        </main>
    </div>
    <script src="hotel_script.js"></script>
</body>
</html>
       hotel_script.js
4.5
let currentTable = '';
let show = true;
let showQ = true;
async function fetchData() {
    const tableName = document.getElementById('table-select').value;
    currentTable = tableName;
    fetch(`/table/${tableName}`)
         .then(response => {
             if (!response.ok) {
                 throw new Error('Network response was not ok');
             }
             return response.json();
        })
```

```
.then(data => {
           const tableHeader = document.getElementById('table-header');
           const dataBody = document.getElementById('data-body');
           dataBody.innerHTML = '';
           tableHeader.innerHTML = '';
           populateColumnSelect(data);
           if (data.length === 0) {
               dataBody.innerHTML = 'No data found</
td>';
               return;
           }
           const columns = Object.keys(data[0]);
           columns.forEach(col => {
                const th = document.createElement('th');
               th.textContent = col;
               tableHeader.appendChild(th);
           });
           data.forEach(item => {
               const row = document.createElement('tr');
               columns.forEach(col => {
                   const td = document.createElement('td');
                   td.textContent = item[col];
                   row.appendChild(td);
               dataBody.appendChild(row);
           });
       })
        .catch(error => console.error('Error fetching data:', error));
}
function populateColumnSelect(data) {
   const columnSelect = document.getElementById('column-select');
    columnSelect.innerHTML = '';
    if (data.length > 0) {
```

```
const columns = Object.keys(data[0]);
        columns.forEach(col => {
           const option = document.createElement('option');
           option.value = col;
           option.textContent = col;
           columnSelect.appendChild(option);
       });
   }
}
function fetchFilteredData() {
   const tableName = currentTable;
   const columnName = document.getElementById('column-select').value;
   const value = document.getElementById('value-input').value;
   fetch(`/table/${tableName}?column=${columnName}&value=$
{encodeURIComponent(value)}`)
        .then(response => {
           if (!response.ok) {
               throw new Error('Network response was not ok');
           }
           return response.json();
       })
        .then(data => {
           const tableHeader = document.getElementById('table-header');
           const dataBody = document.getElementById('data-body');
           dataBody.innerHTML = '';
           tableHeader.innerHTML = '';
           if (data.length === 0) {
               dataBody.innerHTML = 'No data found</
td>';
           }
           const columns = Object.keys(data[0]);
           columns.forEach(col => {
               const th = document.createElement('th');
```

```
th.textContent = col;
                tableHeader.appendChild(th);
            });
            data.forEach(item => {
                const row = document.createElement('tr');
                columns.forEach(col => {
                    const td = document.createElement('td');
                    td.textContent = item[col];
                    row.appendChild(td);
                });
                dataBody.appendChild(row);
            });
        })
        .catch(error => console.error('Error fetching data:', error));
}
function toggleTable() {
    const dataTable = document.getElementById('data-table');
    show = !show;
    if (show) {
        dataTable.style.display = 'table';
        document.getElementById('hide-table').textContent = 'Hide Table';
    } else {
        dataTable.style.display = 'none';
        document.getElementById('hide-table').textContent = 'Show Table';
    }
}
document.getElementById('table').addEventListener('click', fetchData);
async function quaryQ1() {
    let response = await fetch('/queryQ1');
    let users = await response.json();
    let userList = document.getElementById('list').getElementsByTagName('tbody')
[0];
```

```
userList.innerHTML = 'month total_bookings/
td> ';
   users.forEach(user => {
       userList.innerHTML +=
          `
              ${user.month}
              ${user.total_bookings}
          `;
   });
}
async function quaryQ2() {
   let response = await fetch('/queryQ2');
   let users = await response.json();
   let userList = document.getElementById('list').getElementsByTagName('tbody')
[0];
   userList.innerHTML = 'room_type
td> total_bookings ';
   users.forEach(user => {
       userList.innerHTML +=
          `
              ${user.room_type}
              ${user.total_bookings}
          `;
   });
}
async function quaryQ3() {
   let response = await fetch('/queryQ3');
   let users = await response.json();
   let userList = document.getElementById('list').getElementsByTagName('tbody')
[0];
   userList.innerHTML = 'age_group/
td> customer_count ';
   users.forEach(user => {
       userList.innerHTML +=
          `
```

```
${user.age_group}
                ${user.customer_count}
            `;
   });
}
function toggleQ() {
    const dataTable = document.getElementById('list');
    showQ = !showQ;
    if (showQ) {
        dataTable.style.display = 'table';
        document.getElementById('hide-Q').textContent = 'Hide Question';
    } else {
        dataTable.style.display = 'none';
        document.getElementById('hide-Q').textContent = 'Show Question';
    }
}
document.getElementById('Q1').addEventListener('click', quaryQ1);
document.getElementById('Q2').addEventListener('click', quaryQ2);
document.getElementById('Q3').addEventListener('click', quaryQ3);
4.6 hotelserver.js
const express = require('express');
const bodyParser = require('body-parser');
const sqlite3 = require('sqlite3').verbose();
const path = require('path');
const app = express();
const port = 3000;
app.use(bodyParser.json());
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: true }));
app.use(express.static(path.join(__dirname)));
```

```
app.listen(port, () => {
    console.log(`Server running on http://localhost:${port}`);
});
const db = new sqlite3.Database('./hotel.db');
const allowedTables = ['books', 'building', 'customers', 'employees', 'extracharge', 'hotel
app.get('/table/:table_name', (req, res) => {
    const tableName = req.params.table_name;
    if (!allowedTables.includes(tableName)) {
        return res.status(400).json({ error: 'Invalid table name' });
    }
    const column = req.query.column;
    const value = req.query.value;
   let query = `SELECT * FROM ${tableName}`;
    const params = [];
    if (column && value) {
        query += ` WHERE ${column} = ?`;
        params.push(value);
   }
   db.all(query, params, (err, rows) => {
        if (err) {
            return res.status(500).json({ error: err.message });
        res.json(rows);
    });
});
app.get('/queryQ1', (req, res) => {
    const queryQ1 =
```

```
`SELECT
            strftime('%m', check_in_date) AS month,
            COUNT(*) AS total_bookings
        FROM
            books
        GROUP BY
            month
        ORDER BY
            total_bookings DESC`;
    db.all(queryQ1, (err, rows) => {
        if (err) {
            res.status(500).json({ error: err.message });
            return;
        }
        res.json(rows);
    });
});
app.get('/queryQ2', (req, res) => {
    const queryQ2 =
       `SELECT
            rt.name AS room_type,
            COUNT(b.book_id) AS total_bookings
        FROM
            books b
        JOIN
            rooms r ON b.room_id = r.room_id
        JOIN
            room_type rt ON r.room_type_id = rt.room_type_id
        GROUP BY
            rt.name
        ORDER BY
            total_bookings DESC`;
    db.all(queryQ2, (err, rows) => {
        if (err) {
            res.status(500).json({ error: err.message });
            return;
```

```
}
        res.json(rows);
    });
});
app.get('/queryQ3', (req, res) => {
    const queryQ3 =
       `SELECT
            CASE
                WHEN age BETWEEN O AND 4 THEN '0-4'
                WHEN age BETWEEN 5 AND 9 THEN '5-9'
                WHEN age BETWEEN 10 AND 14 THEN '10-14'
                WHEN age BETWEEN 15 AND 19 THEN '15-19'
                WHEN age BETWEEN 20 AND 24 THEN '20-24'
                WHEN age BETWEEN 25 AND 29 THEN '25-29'
                WHEN age BETWEEN 30 AND 34 THEN '30-34'
                WHEN age BETWEEN 35 AND 39 THEN '35-39'
                WHEN age BETWEEN 40 AND 44 THEN '40-44'
                WHEN age BETWEEN 45 AND 49 THEN '45-49'
                WHEN age >= 50 THEN '50+'
            END AS age_group,
            COUNT(*) AS customer_count
        FROM (
            SELECT
                strftime('%Y', 'now') - strftime('%Y', birth_date) AS age
            FROM
                customers
        )
        GROUP BY
            age_group
        ORDER BY
            age_group`;
    db.all(queryQ3, (err, rows) => {
        if (err) {
            res.status(500).json({ error: err.message });
            return;
        }
```

```
res.json(rows);
    });
});
app.get('/', (req, res) => {
    res.sendFile(path.join(__dirname, 'hotel_about.html'));
});
4.7
      hotel_s tyle.css
body {
    margin: 0;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    box-sizing: border-box;
}
.lob-bg {
    background: url(lob.png) no-repeat center fixed;
    background-size: cover;
}
header {
    position: sticky;
    top: 0;
}
.topnav {
    display: flex;
    font-size: 20px;
    text-align: center;
    justify-content: flex-end;
    color: white;
    overflow: hidden;
}
```

```
.topnav a {
    float: left;
    display: block;
    color: white;
    text-align: center;
    padding: 14px 10px;
    text-decoration: none;
}
.topnav a:hover {
    background-color: white;
    color: black;
    transition: background-color 0.3s;
  }
#shadow{
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.699);
    padding: 300px 100px;
    width: 20%;
    height: 100%;
    z-index: 1;
    top: 0;
    left: 0;
    overflow-x: hidden;
}
.mainhotel{
    margin-left: 7%;
    text-align: center;
    position: absolute;
    padding: 100px;
}
.mainhotel .welcome{
    font-family: Tahoma Regular;
```

```
font-size: 20px;
    color: white;
}
.mainhotel .namehotel{
    font-family: Vladimir Script Regular;
    font-size: 80px;
    color: white;
}
.mainhotel .resort{
    font-family: Papyrus Regular;
    font-size: 40px;
    color: white;
}
.message{
    margin: 0;
    position: relative;
    color: white;
    background-color: black;
    padding: 10px 100px 300px 40px;
    width: 40%;
}
.message video{
    padding: 0;
    top: 200px;
    position: absolute;
    left: 70%;
    width: 100%;
    height: auto;
    border: solid 2px;
}
.message p{
    margin-right: 200px;
```

```
}
. {\tt message-end} \{
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.699);
    border: 0.1px solid rgba(0, 0, 0, 0);
    color: white;
}
.fontcen{
    text-align: center;
}
. \verb|message-end| div img{|}
    border: solid;
    margin: 10px;
    width: 300px;
}
form {
    max-width: 600px;
    margin: 100px auto;
    padding: 20px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 5px;
    background-color: white;
}
label {
    display: block;
    margin-bottom: 8px;
}
input[type="text"],
```

```
input[type="date"],
input[type="email"],
input[type="number"],
input[type="tel"],
input[type="time"],
select {
   width: 100%;
    padding: 8px;
    margin-bottom: 10px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 4px;
}
input[type="submit"] {
    padding: 10px 15px;
    background-color: darkred;
    color: white;
    border: none;
    border-radius: 4px;
    cursor: pointer;
}
input[type="submit"]:hover {
    background-color: lightgreen;
    transition: background-color 0.3s;
}
.item {
    flex: 0.5;
    margin: 10px;
}
.ii {
    margin-bottom: 100px;
}
```

```
.buildnav {
    display: flex;
    font-size: 20px;
    text-align: center;
    justify-content: flex-start;
    color: white;
    overflow: hidden;
}
.buildnav a {
    float: left;
    display: block;
    color: white;
    text-align: center;
    padding: 14px 10px;
    text-decoration: none;
}
.buildnav a:hover {
    background-color: #8FBC8F;
    color: black;
    transition: background-color 0.3s;
}
.roomnav {
    display: flex;
    font-size: 20px;
    text-align: center;
    justify-content: flex-start;
    color: white;
    overflow: hidden;
}
.roomnav a {
    float: left;
```

```
display: block;
    color: white;
    text-align: center;
    padding: 14px 10px;
    text-decoration: none;
}
.roomnav a:hover {
    background-color: #DEB887;
    color: black;
    transition: background-color 0.3s;
}
.conbox{
    display: flex;
    text-align: center;
    font-size: 17px;
    max-width: 600px;
    margin: 50px auto;
    border-radius: 5px;
    background-color: white;
}
.conbox a{
   width: 100%;
    color: black;
    text-align: center;
    padding: 14px 10px;
    text-decoration: none;
}
#facebook :hover{
    width: 100%;
    color: white;
    background-color: blue;
   transition: background-color 0.3s;
}
```

```
#line :hover{
    width: 100%;
    color: white;
    background-color: green;
    transition: background-color 0.3s;
}
#instagram :hover{
   width: 100%;
    color: white;
    background:linear-gradient(90deg, Indigo, Red, Orange);;
    transition: background-color 0.3s;
}
#tel :hover{
    width: 100%;
    color: white;
    background-color: black;
}
#www :hover{
    width: 100%;
    color: white;
    background-color: #63483e;
    transition: background-color 0.3s;
} */
#about{
    display: flex;
    justify-content: center;
    padding: 20px 15px;
    text-align: center;
```

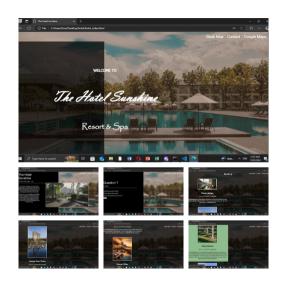
```
font-size: 17px;
    border-radius: 5px;
    border: black;
    color: black;
    text-decoration: none;
}
#about button:hover{
    color: white;
    border-radius: 5px;
    border: black;
    background-color: black;
    transition: background-color 0.3s;
}
4.8
     hotel_s tyle_s erver.css
* {
   margin: 0;
    border: 0;
}
header {
   position: sticky;
    top: 0;
}
.topnav {
    display: flex;
    font-size: 20px;
    text-align: center;
    justify-content: flex-end;
    color: white;
    overflow: hidden;
}
```

```
.topnav a {
    float: left;
    display: block;
    color: white;
    text-align: center;
    padding: 14px 10px;
    text-decoration: none;
}
.topnav a:hover {
    background-color: white;
    color: black;
    transition: background-color 0.3s;
  }
.navbar {
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.519);
    color: white;
    display: flex;
    justify-content: space-around;
    padding: 10px;
}
.navbar select, .navbar input, .navbar button {
    margin: 5px;
    padding: 5px;
}
.navbar h2 {
    color: white;
    margin-right: 10px;
}
table {
    margin: 0 0 40px 0;
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
```

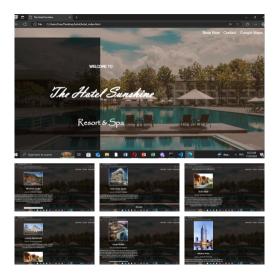
```
color: white;
    background-color: #6c6c6cbf;
}
th, td {
    border: 1px solid #ddd;
    padding: 8px;
    text-align: left;
}
table thead th {
    background-color: black;
}
table .Q tr:first-child {
    background-color: black;
}
.hide-data{
    display: flex;
}
button {
    margin: 20px;
    background-color: dimgray;
    color: white;
}
.hide-data button {
    padding: 5px;
    border: black solid 2px;
}
.show-data {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: center;
```

```
}
.lob-bg {
   background: url(lob.png) no-repeat center fixed;
   background-size: cover;
}
```

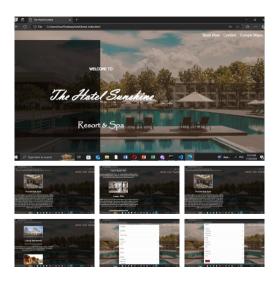
4.9 หน้าเว็บไซต์



รูปภาพ 4.1: หน้าเว็บไซต์



รูปภาพ 4.2: หน้าเว็บไซต์



รูปภาพ 4.3: หน้าเว็บไซต์

บทที่ 5

บทสรุป

การสร้างระบบฐานข้อมูลและการพัฒนาเว็บเพจร่วมกันนั้น สามารถตอบสนองความต้องการ ของผู้ที่สนใจได้ โดยต้องอาศัยความเข้าใจทั้งการออกแบบโครงสร้างข้อมูลและการสร้างส่วน ติดต่อผู้ใช้ที่ใช้งานง่าย รวมถึงการทดสอบและการบำรุงรักษาระบบเพื่อให้ใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพและปลอดภัยตลอดเวลา

Bibliography

- [1] บริษัทนี้ดี จำกัด ซีมก. "ที่มาและความสำคัญของธุรกิจโรงแรม." In: (2017). DOI: https://kamonchanok01.blogspot.com/p/blog-page.html.
- [2] Marlene Woods. "ความสำคัญของอุตสาหกรรมที่พักแรม." In: (2022). DOI: https://hotel-convencion.com/hotel/%E0%B8%84%E0%B8%A7%E0% B8%B2%E0%B8%A1%E0%B8%AA%E0%B8%B3%E0%B8%84%E0%B8%B1%E0%B8%BD% E0%B8%82%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%AD%E0%B8%B8%E0%B8%95%E0%B8%AA%E0%B8%B2%E0%B8%AB%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%A3%E0%B8%A1/.
- [3] บจ. เน็ตครีเอติค ดอทคอม. "เทคนิคและตัวอย่างการตั้งราคาห้องพักโรงแรม." In: (2024). DOI: https://www.roomscope.com/blog/detail/55.