ระบบจองหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตสระแก้ว

วิริทธิ์พล ศรีละโคตร
กษิดิ์พัฒน์ จันทร์สูรย์
นหฤทัย บุญชู
กชกร บ้านเมือง
รัชภูมิพงค์ พรไทย

โครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว พ.ศ. 2565

ลิขสิทธิ์ของคณะวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว

Student dormitory reservation system Burapha University Campus

Wiritphon Srilakot

Kasit Phat Chansoon

Naharuthai Bunchu

Kachakorn Ban Muang

Ratchapoompong Pornthai

This program is part of the Bachelor of Business Administration degree.

business computer

Faculty of Science and Social Sciences Burapha University Sa Kaeo Campus

2022

Copyright of the Faculty of Science and Social Sciences Burapha University Sa Kaeo

Campus

75232362 Information Technology Project Management คำสำคัญ: จองอออนไลน์, จองหอ, ระบบสารสนเทศออนไลน์ ระบบจองหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตสระแก้ว Student dormitory reservation system Burapha University Campus อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน: อาจารย์ ดร.พัชรวดี พูลสำราญ, ปร.ด. 80 หน้า. ปี พ.ศ. 2565.

ที่เลือกทำโครงงานจองหอพักนิสิตเพราะในปัจจุบันมีนิสิตเข้ามาเรียนที่มหาวิทยาลัยเป็นจำนวนมาก ซึ่งระบบภายในมหาลัยบูรพาวิทยาเขตสระแก้วไม่ทั่วถึงดีมีปัญหาเวลาจองห้องพักผ่านทางมหาลัยบูรพาวิทยา เขตสระแก้วซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นคือเมื่อจองผ่านในห้องพักทางมหาวิทยาลัยแล้วนิสิตไม่สามารถเข้าไปดูได้ว่า ภายในห้องนั้นมีคนจองห้องพักห้องเดียวกันหรือไม่นิสิตจึงจัดทำโครงงานนี้ขึ้นมาเพื่อพัฒนาระบบการจองหอพัก นิสิตให้สามารถกลับเข้าไปดูได้ภายในในระบบที่จัดทำ สามารถเลือกจองได้หรือย้ายเข้าออกทั้งห้องพักแบบ ธรรมดาหรือห้องพักแบบมีแอร์เลือกห้องและชั้นที่จะอยู่ได้เองอาจจะมีการเลือกโต๊ะเตียงตู้เย็นเพิ่มเป็นพิเศษ สามารถคำนวนค่าใช้จ่ายคราวๆได้ด้วยตนเองขึ้นอยู่กับความพอใจของนิสิตเพิ่มความสะดวกสบายและรวดเร็ว แก่นิสิตที่เข้ามาเรียนใหม่หรือนิสิตที่กำลังศึกษาอยู่ที่มหาวิทยาลัยโดยนิสิตไม่จำเป็นต้องไปจองหอพักกับสถานที่ ศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงในการติดเชื่อ Covid-19 ไม่ยุ่งยากโดยให้เปิดผ่านระบบหรือเว็บไซด์ที่ทำไว้และสามารถ จ่ายเงินค่าห้องพักเองได้เลยที่ธนาคารและนำใบเสร็จไปยื่นให้กับผู้ดูแลสถานที่ศึกษาเพื่อรับกุญแจเข้าห้องพัก นิสิต

75232362 Information Technology Project Management

Keywords: online booking, dormitory booking, online regulation system

Student dormitory reservation system Burapha University Campus

Advisory: PATHARAWADEE POOLSAMRAN Ph.D.

Choose to make a project to reserve a student dormitory because at present there are many students studying at the university. The system within Burapha University, Sa Kaeo Campus is not thorough. There is a problem when booking rooms through Burapha University, Sakaeo Campus. The problem that arises is that when booking through the university room, students can't see whether there are people booking the same room in the room or not, so students create this project to develop a reservation system. Student dormitories to be able to go back and look inside the system You can choose to reserve or move in and out of either a normal room or an air-conditioned room. Choose the room and floor that you can live in. You may choose a table, bed, refrigerator as an extra, can calculate the cost from time to time. It depends on the satisfaction of the students, adding convenience and speed to new students or students who are studying at the university. Students do not need to book a dormitory with a study location to reduce the risk of contracting Covid-19. It is not difficult to open through the system or website that has been made and can pay for the room itself at the bank and bring The receipt is handed over to the school administrator to receive the key to the student room.

ประกาศคุณูปการ

โครงงานฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ดร.พัชรวดี พูลสำราญ อาจารย์ที่ ปรึกษาโครงงาน ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำแนวทางที่ถูกต้อง ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความละเอียดถี่ถ้วนและเอาใจใส่ด้วยดีเสมอมา ผู้จัดทำรู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบ ขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ว่าที่ร้อยตรี ดร.กิตติศักดิ์ อ่อนเอื้อน อาจารย์กรรมการพิจารณาโครงงาน ที่กรุณาให้คำแนะนำ ตรวจแก้ไขและวิจารณ์ผลงานทำให้โครงงานมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ จนได้มาซึ่งความรู้ ความสามารถ อีกทั้งระเบียบวินัย และจริยธรรม พร้อมทั้งเป็นกำลังใจในการทำโครงงาน

ขอขอบพระคุณ บิดา มารดา และญาติพี่น้อง ที่ให้การอบรม เลี้ยงดู สั่งสอนทั้งความรู้ วินัย และจริยธรรมตลอดมา พร้อมทั้งเป็นกำลังใจและคอยให้คำปรึกษา ชี้แนะแนวทางเสมอมา

ขอขอบคุณผู้ให้การสนับสนุน อาจารย์ดร.พัชรวดี พูลสำราญ ที่ให้คำแนะนำและคำปรึกษา ในการเขียน โปรแกรมจนทำให้การทำโครงงานครั้งนี้สำเร็จลุล่วง คุณค่าและประโยชน์ของ โครงงานฉบับนี้ ผู้จัดทำขอมอบเป็นกตัญญูกตเวทิตาแก่บุพการี บูรพาจารย์ และผู้มีพระคุณทุก ท่านทั้งในอดีตและปัจจุบัน ที่ทำให้ข้าพเจ้าเป็นผู้มีการศึกษาและ ประสบความสำเร็จจนตราบเท่า ทุกวันนี้

สารบัญ

เนื้อหา	ı	หน้า
บทคัดย	ย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย	ย่อภาษาอังกฤษ	ข
ประกา	าศคุณูปการ	P
สารบัญ	$\hat{\mathbb{U}}$	٩
สารบัญ	บูตาราง	ฉ
สารบัญ	บูรูปภาพ	ช-ฌ
1.	บทนำ	1
	ที่มาของโครงงาน	1
	วัตถุประสงค์ของโครงงาน	2
	ขอบเขตของโครงงาน	2
	เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	3
	ขั้นตอนการดำเนินโครงงาน	4
	แผนการดำเนินงาน	5
	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
2.	ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
	เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	6
	งานวิจัย/โครงงานที่เกี่ยวข้อง	6
3.	วิธีการดำเนินโครงงาน	11
	การวิเคราะห์ระบบ	11
	แผนภาพยูสเคส	11
	คำอธิบายยูสเคส	12
	แผนภาพคลาส	27
	แผนภาพซีเควนต์	28
4.	ผลการดำเนินโครงงาน	31
	ผลการดำเนินงานในส่วนของนิสิต	31
	ผลการดำเนินงานในส่วนของพนักงาน	37
	ผลการดำเนินงานในส่วนของแอดมิน	38
5.	ผลการดำเนินโครงงาน	49

สารบัญ(ต่อ)

เนื้อหา		หน้า
	สรุปผลการดำเนินโครงงาน	49
	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	50
	พจนานุกรมข้อมูล	51

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1 ระยะเวลาดำเนินงาน และแผนการดำเนินงาน	5
ตารางที่ 1 ระยะเวลาดำเนินงาน และแผนการดำเนินงาน	13
ตารางที่ 3-2 อธิบายกระบวนการทำงานลงทะเบียน	14
ตารางที่ 3-3 อธิบายกระบวนการทำงานลงทะเบียน (ต่อ)	14
ตารางที่ 3-4 อธิบายกระบวนการทำงานจัดการข้อมูลนิสิตและข้อมูลพนักงาน	15
ตารางที่ 3-5 อธิบายกระบวนการทำงานจัดการข้อมูลนิสิตและข้อมูลพนักงาน (ต่อ)	16
ตารางที่ 3-6 อธิบายกระบวนการทำงานจัดการข้อมูลนิสิตและข้อมูลพนักงาน (ต่อ)	16
ตารางที่ 3-7 อธิบายกระบวนการทำงานจองหอพัก	17
ตารางที่ 3-8 อธิบายกระบวนการเพิ่มลบแก้ไขห้องพัก	18
ตารางที่ 3-8 อธิบายกระบวนการเพิ่มลบแก้ไขห้องพัก	19
ตารางที่ 3-10 อธิบายกระบวนการเลือกบริการเสริมต่างๆในห้องพัก	20
ตารางที่ 3-11 อธิบายกระบวนการตรวจสถานะของห้อง	21
ตารางที่ 3-12 อธิบายกระบวนการแจ้งย้ายห้องพัก	22
ตารางที่ 3-13 อธิบายกระบวนแก้ไขเพิ่มลบบริการเสริมต่างๆ	23
ตารางที่ 3-14 อธิบายกระบวนแก้ไขเพิ่มลบบริการเสริมต่างๆ (ต่อ)	24
ตารางที่ 3-15 อธิบายกระบวนย้ายออกหอพัก	25
ตารางที่ 3-16 อธิบายกระบวนเช็คการจองห้อง	26

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 2-1 Use Case	8
ภาพที่ 2-2 สัญลักษณ์ที่ใช้แสดงสถานะในแอ็คทีวิติไดอะแกรม	9
ภาพที่ 2-3 ตัวอย่างแอ็คทีวิตีไดอะแกรม	9
ภาพที่ 2-4 องค์ประกอบของคลาส	10
ภาพที่ 3-1 แผนภาพยูสเคสของ ระบบจองหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตสระแก้ว	12
ภาพที่ 3-2 แผนภาพคลาสระบบระบบจองหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตสระแก้ว	27
ภาพที่ 3-3แผนภาพซีเควนซ์จัดการจองหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตสระแก้ว	28
ภาพที่ 3-4 แผนภาพซีเควนซ์จัดการจองหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตสระแก้ว	29
ภาพที่ 3-5 แผนภาพซีเควนซ์จัดการข้อมูลจองหอ กรณีแก้ไขข้อมูล	30
ภาพที่ 3-6 แผนภาพซีเควนซ์จัดการข้อมูลบริการสปา กรณีลบข้อมูล	30
ภาพที่ 4-1 หน้าจอสมัครสมาชิก	31
ภาพที่ 4-2 กรณีที่กรอกข้อมูลไม่ครบ	32
ภาพที่ 4-3 กรณีที่สมัครสมาชิกซ้ำ	32
ภาพที่ 4-4 หน้าล็อกอิน	33
ภาพที่ 4-5 กรณีที่กรอกข้อมูลผิด	33
ภาพที่ 4-6 หน้าจองหอ	34
ภาพที่ 4-7 หน้าต่างของบริการเสริม	34

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 4-8 หน้าย้ายห้องพัก	35
ภาพที่ 4-9 หน้าย้ายห้องพัก	35
ภาพที่ 4-10 กดปุ่มการย้ายออกแล้ว	36
ภาพที่ 4-11 แสดงหน้าจอใบชำระเงิน	36
ภาพที่ 4-12 แสดงผลรายละเอียดข้อมูลหอหญิง	37
ภาพที่ 4-13 แสดงผลรายละเอียดข้อมูลชาย	37
ภาพที่ 4-14 แสดงผลรายละเอียดหอพัก	38
ภาพที่ 4-15 จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	38
ภาพที่ 4-16 เพิ่มข้อมูล	39
ภาพที่ 4-17 กรณีผู้ให้งานช้ำ	39
ภาพที่ 4-18 การแก้ไขข้อมูล	40
ภาพที่ 4-19 กรณีแก้ไขข้อมูล แล้วผู้ใช้ซ้ำกัน	40
ภาพที่ 4-20 ลบข้อมูล	41
ภาพที่ 4-21 รายละเอียดหอพักหอพักชาย	42
ภาพที่ 4-22 รายละเอียดหอพักหอพักหญิง	42
ภาพที่ 4-23 เพิ่มข้อมูลเพิ่มหอพัก	43
ภาพที่ 4-24 กรณีเพิ่มเลขห้องซ้ำกัน	43
ภาพที่ 4-25 แก้ข้อมูลหอพัก	44
ภาพที่ 4-26 กรณีแก้ไข้ห้องช้ำกัน	44

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 4-27 ลบข้อมูลรายเอียดของห้อง	45
ภาพที่ 4-28 แสดงรายละเอียดข้อมูลบริการเสริม	45
ภาพที่ 4-29 แสดงเพิ่มข้อมูลบริการเสริม	46
ภาพที่ 4-30 กรีณทีเพิ่มบริการเสริมซ้ำ	46
ภาพที่ 4-31 แสดงแก้ไขข้อมูลบริการเสริม	47
ภาพที่ 4-32 แสดงแก้ไขข้อมูลบริการเสริม	47
ภาพที่ 4-33 แสดงลบบริการเสริม	48

บทที่ 1

บทน้ำ

โครงงานระบบจองหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตสระแก้ว เป็นระบบที่ช่วยอำนวยความ สะดวกแก่นิสิตที่จะมาบริการที่ต้องการจองหอพักนิสิต เพื่อการอยู่ หรือด้วยเหตุผลอื่น ๆ โดยการจองหอผ่าน ระบบหอพักนิสิตเพื่อให้นิสิตที่มาใช้บริการได้รับความรวดเร็วและสะดวกต่อการจองหอพัก ดังรายละเอียดที่จะ ชี้แจงตามลำดับต่อไปนี้

- 1. ที่มาของโครงงาน
- 2. วัตถุประสงค์ของโครงงาน
- 3. ขอบเขตในการดำเนินงาน
- 4. เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน
- 5. ขั้นตอนการดำเนินงาน
- 6. แผนการดำเนินงาน
- 7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ที่มาและความสำคัญของโครงงาน

ที่เลือกทำโครงงานจองหอพักนิสิตเพราะในปัจจุบันมีนิสิตเข้ามาเรียนที่มหาวิทยาลัยเป็นจำนวนมาก ซึ่งระบบภายในมหาลัยบูรพาวิทยาเขตสระแก้วไม่ทั่วถึงดีมีปัญหาเวลาจองห้องพักผ่านทางมหาลัยบูรพาวิทยา เขตสระแก้วซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นคือเมื่อจองผ่านในห้องพักทางมหาวิทยาลัยแล้วนิสิตไม่สามารถเข้าไปดูได้ว่า ภายในห้องนั้นมีคนจองห้องพักห้องเดียวกันหรือไม่นิสิตจึงจัดทำโครงงานนี้ขึ้นมาเพื่อพัฒนาระบบการจอง หอพักนิสิตให้สามารถกลับเข้าไปดูได้ภายในในระบบที่จัดทำ สามารถเลือกจองได้หรือย้ายเข้าออกทั้งห้องพัก แบบธรรมดาหรือห้องพักแบบมีแอร์เลือกห้องและชั้นที่จะอยู่ได้เองอาจจะมีการเลือกโต๊ะเตียงตู้เย็นเพิ่มเป็น พิเศษสามารถคำนวนค่าใช้จ่ายคราวๆได้ด้วยตนเองขึ้นอยู่กับความพอใจของนิสิตเพิ่มความสะดวกสบายและ รวดเร็วแก่นิสิตที่เข้ามาเรียนใหม่หรือนิสิตที่กำลังศึกษาอยู่ที่มหาวิทยาลัยโดยนิสิตไม่จำเป็นต้องไปจองหอพัก กับสถานที่ศึกษาเพื่อลดความเสี่ยงในการติดเชื่อ Covid-19 ไม่ยุ่งยากโดยให้เปิดผ่านระบบหรือเว็บไซด์ที่ทำไว้ และสามารถจ่ายเงินค่าห้องพักเองได้เลยที่ธนาคารและนำใบเสร็จไปยื่นให้กับผู้ดูแลสถานที่ศึกษาเพื่อรับกุญแจ เข้าห้องพักนิสิต

วัตถุประสงค์ของโครงงาน

- 1. เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบการจองหอพักนิสิต
- 2. เพื่อเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการจองหอพักนิสิต
- 3. เพื่อกำหนดความต้องการสิ่งของภายในหอพักด้วยตนเอง

ขอบเขตของโครงงาน

ขอบเขตแบ่งออกเป็น 4 ส่วน

- 1. ส่วนของผู้ดูแลระบบ
 - 1.1 ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าสู่ระบบได้
 - 1.2 ผู้ดูแลสามารถเพิ่มลบแก้ไขการจองหอพักได้
 - 1.3 ผู้ดูแลสามารถแก้ไขเพิ่มลบบริการเสริมต่างๆได้
 - 1.4 ผู้ดูแลสามารถจัดการข้อมูลสมาชิกและข้อมูลพนักงานได้

2. ส่วนของนิสิต

- 2.1 นิสิตสามารถเข้าสู่ระบบได้
- 2.2 นิสิตสามารถจองหอพักได้
- 2.3 นิสิตสามารถแจ้งย้ายออกหอพักได้
- 2.4 นิสิตสามารถแจ้งย้ายห้องพักได้
- 2.5 นิสิตสามารถเลือกบริการเสริมต่างๆในห้องพักได้ได้
- 2.6 นิสิตสามารถตรวจสถานะของห้องพักว่างได้
- 2.7 นิสิตสามารถลงทะเบียนได้

3. ส่วนพนักงาน

- 3.1 พนักงานสามารถเข้าสู่ระบบได้
- 3.2 พนักงานสามารถเช็คการจองของหอพักได้

3.3 พนักงานสามารถตรวจสอบสถานะห้อง

4.ส่วนของระบบ

- 4.1 ระบบสามารถคำนวนค่าใช้จ่ายของหอพักได้
- 4.2 ระบบสามารถสั่งพิมพ์เอกสารใบเสร็จรับเงินหอพักได้

เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

- 1. เทคนิคหรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนา
- 1.1 สร้างระบบโดยใช้หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ (OOAD)
- 1.2 สร้างระบบโดยใช้ภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML)
- 1.3 สร้างระบบโดยใช้ภาษาพีเอชพี (PHP)
- 1.4 สร้างระบบโดยจาวาจาวาสคริปต์ (javascript)
 - 2. ฮาร์ดแวร์ที่ใช้ในการพัฒนา
 - 2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ (Notebook) มีรายละเอียดดังนี้
 - 2.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 2.5 กิกะเฮิร์ตซ์ (GHz)
 - 2.1.2 หน่วยความจำหลัก (RAM) 8 กิกะไบต์ (GB)
 - 2.1.3 สื่อบันทึกข้อมูลหลัก (Hard Disk) 512 กิกะไบต์ (GB)
 - 3. ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนา
- 3.1 ระบบปฏิบัติการไมโครซอฟต์วินโดวส์เท็น (Microsoft Windows 10)
- 3.2 โปรแกรมดีบีดีไซต์เนอร์ (DBdesigner)
- 3.3 ไมโครซอฟต์เวิร์ด 365 (Microsoft Word 365)
- 3.4 แซมป์ (XAMPP)
- 3.5 ฟิกม่า (Figma)
- 3.6 วิชวลสตูดิโอโค้ด (Visual Studio Code)

ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1. ศึกษาหาข้อมูล และเลือกหัวข้อที่จะพัฒนา
- 2. สอบหัวข้อโครงงาน
- 3. ศึกษาหาข้อมูลและปัญหาจากหัวข้อที่พัฒนา
 - 4. วิเคราะห์และออกแบบระบบ
 - 4.1 ออกแบบแผนภาพยูสเคส (Use Case diagram)
 - 4.2 คำอธิบายยูสเคส (Use Case description)
 - 4.3 ออกแบบแผนภาพคลาส (Class diagram)
 - 4.4 ออกแบบแผนภาพซีเควนซ์ (Sequence diagram)
 - 4.5 ออกแบบแผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (ER-diagram)
 - 4.6 ออกแบบฐานข้อมูล (Database design)
 - 4.7 เขียนพจนานุกรมข้อมูล (Data dictionary)
 - 4.8 ออกแบบหน้าจอการทำงาน (Prototyping)
- 5. จัดทำบทที่ 1
- 6. นำเสนอโครงงานแก่อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน และสอบเสนอหัวข้อโครงงาน
- 7. ทำการแก้ไขบทที่ 1 และนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
- 8. สอบความก้าวหน้าครั้งที่ 1 พร้อมจัดทำเอกสารประกอบการสอบ
- 9. สอบความก้าวหน้าครั้งที่ 2 พร้อมจัดทำเอกสารประกอบการสอบ
- 10. นำเสนอโครงงาน และจัดทำรูปเล่มฉบับสมบูรณ์

แผนการดำเนินงาน

โครงงานระบบจองหอพักนิสิตแสดงรายละเอียดในตารางที่ 1 ตารางที่ 1 ระยะเวลาดำเนินงาน และแผนการดำเนินงาน

	ระยะเวลาดำ	เนินงาน		
กิจกรรม	พ.ศ. 2565			
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม
1. ศึกษาปัญหาและวางแผน				
2. วิเคราะห์ และออกแบบระบบ				
3. พัฒนาโปรแกรมในแต่ละส่วนการทำงาน				
4. ทดสอบ และแก้ไขโปรแกรม				
5. จัดทำเอกสารและคู่มือการใช้งานโปรแกรม				
6.นำเสนอโครงงาน				

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1. นิสิตที่มาใช้บริการระบบการจองหอพักนิสิตจะช่วยให้เกิดความสะดวกสบายในการจอง
- 2. นิสิตสามารถพิจารณาค่าใช้จ่ายที่ใช้บริการจากระบบเพื่อประกอบการตัดสินใจในการจอง
- 3. นิสิตสามารถเลือกบริการเสริมภายในห้องพักได้ด้วยตนเอง

บทที่ 2

ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในบทนี้ได้กล่าวถึงทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งผู้จัดทำได้นำแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องต่างๆ มาใช้ ในการวิเคราะห์ ระบบจองหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตสระแก้วประกอบด้วย

เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

- 1.1หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ (OOAD)
- 1.2 ภาษายูเอ็มแอล (Unified Modeling Language : UML)
- 1.3 ฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) และภาษาเอสคิวแอล (SQL)
- 1.4 ภาษาพีเอชพี (PHP)
- 1.5 จาวาจาวาสคริปต์ (javascript)

งานวิจัย/โครงงานที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษาและค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้องผู้จัดทำได้นำงานวิจัย/โครงงานที่เกี่ยวข้องมาศึกษาเพื่อ เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

คอลีฟะห์ มะสันติ และ อลีมิน เจ๊ะอีซอ อิมรอน แวมง(2561). ระบบสารสนเทศเพื่อการค้นหาข้อมูล สาขาวิชาและหอพักใกล้สถานศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฎยะลา

การศึกษาในครั้งนี้เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการค้นหาข้อมูลสาขาวิชาและที่พัก ใกล้สถาบันการศึกษารวมทั้งหาประสิทธิภาพและความพึงพอใจของระบบที่ได้พัฒนาขึ้น พัฒนาระบบใน รูปแบบเว็บแอพพลิเคชั่น และพัฒนาระบบและออกแบบตามวัฏจักรการพัฒนาระบบงาน(System Develoment Life Cycle: SDLC) ใช้ภาษาเอชทีอ็มแอล(HTML) และ พีเอชพี(PHP) เป็นเครท่องมือในการ พัฒนาระบบ และจัดการฐานข้อมูลด้วยมายแอสคิวแอล(MySQL) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือระบบสารสนเทศ เพื่อการค้นหาข้อมูลสาขาวิชาและหอพักใกล้สถาบันการศึกษาที่ได้พัฒนาขึ้น

ผลการพัฒนาระบบสามารถตอบสนองผู้ใช้ได้อย่างครบถ้วน ระบบมีประสิทธิภาพ สะดวก รวดเร็ว และประหยัดเวลาเพื่อการค้นหาข้อมูลสาขาวิชาและหอพักใกล้สถาบันการศึกษาเพื่อเป็นระบบศูนย์กลาง ใน การเก็บรวบรวมข้อมูลสาขาวิชาของทุกสถาบันการศึกษาในระดับอุดมศึกษาและข้อมูลหอพักที่อยู่ใกล้สถาบัน การศึกษานั้น ๆเพื่ออำนวยความสะดวกในการค้นหาข้อมูลสาขาวิชาที่สนใจซึ่งจะแสดงข้อมูลสาขาวิชาในทุก สถาบัน การศึกษาพร้อมข้อมูลค่าเล่าเรียนของสาขาวิชาในแต่ละสถาบันการศึกษาเพื่อเปรียบเทียบข้อมูล สาขาวิชาในแต่ละ สถาบันการศึกษาและช่วยในการตัดสินใจเลือกเรียนในสาขาวิชานั้นๆ รวมถึงค้นหาข้อมูล

และระยะทางของหอพัก ที่อยู่ใกล้กับสถาบันการศึกษาที่เลือกเรียน โดยแบ่งกลุ่มผู้ใช้งานระบบออกเป็น 5 กลุ่ม และมีการประเมินความ พึงพอใจของผู้ดูและระบบ เจ้าหน้าที่สถาบันการศึกษา และเจ้าของหอพัก มี ความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ในด้านการแสดงผลข้อมูลและคุณค่าของระบบ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.50 และ 4.60 ตามลำดับ และความพึงพอใจ. ของผู้ใช้ทั่วไปและสมาชิก มีความพึงพอใจระดับมากที่สุดด้านคุณค่าของ ระบบ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.56 ส่วนด้าน การใช้งาน และประสิทธิภาพของระบบโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดีคือ มี ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 4.43 ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐานเท่ากับ 0.29

เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดทำได้นำเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องมาศึกษาเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบระบบจองหอพักนิสิต มหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตสระแก้ว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ (OOAD)

แนวคิดเชิงวัตถุ (Object-oriented approach) มีพื้นฐานกำเนิดมาจาก ปัญหาหรือข้อจำกัดของการพัฒนา เชิงกระบวนการ (Procedural approach) ซึ่งจะต้องมีการระบุเฉพาะเจาะจงถึงขั้นตอนของโปรแกรม คอมพิวเตอร์ทีละขั้นตอน ทำให้โปรแกรมเมอร์ต้องสนใจในรายละเอียดแต่ละขั้นเป็นอย่างมาก โปรแกรมที่ได้ก็ จะให้ผลที่ดีกับงานเฉพาะด้านเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้กับงานประเภทอื่นๆ ได้ ดังนั้นแนวคิดเชิงวัตถุ จึงเข้า มามีบทบาทมากขึ้น ทำให้สามารถใช้งานได้อย่างเหมาะสมกับโลกแห่งความจริง โดยจะใช้ได้กับงาน หลากหลายประเภท

2. ภาษายูเอ็มแอล (Unified Modeling Language : UML)

ภาษายูเอ็มแอล (ชาคริต กุลไกรศรี, 2556) ย่อมาจาก Unified Modeling Language เป็นภาษาที่ใช้ อธิบายแบบจำลองต่างๆ หรือเป็นภาษาสัญลักษณ์รูปภาพมาตรฐาน สำหรับใช้ในการสร้างแบบจำลอง เชิงวัตถุ โดยยูเอ็มแอลเป็นภาษามาตรฐานสำหรับสร้างแบบพิมพ์เขียวให้แก่ระบบงานสามารถใช้ยูเอ็ม แอลในการสร้างมุมมอง กำหนดรายละเอียด สร้างระบบงานและจัดทำเอกสารอ้างอิงให้แก่ระบบงาน ได้ เนื่องจากยูเอ็มแอลเป็นภาษาที่มีการใช้สัญลักษณ์รูปภาพ จึงอาจมีผู้เข้าใจสับสว่ายูเอ็มแอล เป็น การสร้างแผนภาพหรือเป็นเพียงการใช้สัญลักษณ์เพื่ออธิบายระบบงานเท่านั้น

2.1 ยูสเคสไดอะแกรม (Use case diagram)

คือ หน้าที่ที่ระบบต้องกระทำ ใช้สัญลักษณ์รูปวงรี พร้อมทั้งเขียนชื่อ (Use case) ซึ่งต้องใช้คำกริยา หรือ วลีก็ได้



ภาพที่ 2-1 Use Case

ส่วนประกอบของยูสเคสไดอะแกรม

Actor คือ ผู้เกี่ยวข้องกับระบบ ซึ่งรวมทั้ง Primary actor และ Stakeholder actorที่เป็นมนุษย์ ใน ที่นี่จะใช้สัญลักษณ์รูปคน (Stick man icon) เหมือนกันพร้อมทั้งเขียนชื่อ Actor ไว้ด้านล่างของสัญลักษณ์

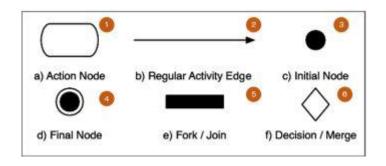
System boundary คือ เส้นแบ่งขอบเขตระหว่างระบบกับผู้กระทำต่อระบบ (ยูสเคสกับActor) ใช้รูป สี่เหลี่ยมเป็นสัญลักษณ์พร้อมทั้งเขียนชื่อระบบไว้ด้านในConnection คือ เส้นที่ลากเชื่อมต่อระหว่าง Actor กับ ยูสเคส ที่มีปฏิสัมพันธ์กัน ใช้เส้นตรงไม่มีหัวลูกศรเป็นสัญลักษณ์ของ Connection ส่วน Connection ที่ ใช้เชื่อมต่อระหว่างยูสเคสกับยูสเคส

Extend relationship เป็นความสัมพันธ์แบบขยาย หรือ เพิ่ม เกิดขึ้นในกรณีที่บางยูสเคสดำเนิน กิจกรรมของตนเองไปตามปกติ แต่อาจจะมีเงื่อนไขหรือสิ่งกระตุ้นบางอย่างที่ส่งผลให้กิจกรรมตามปกติของยูส เคสนั้นถูกรบกวนจนเบี่ยงเบนไป

Include relationship ความสัมพันธ์อีกรูปแบบหนึ่งของ Use case diagram ก็คือความสัมพันธ์ แบบเรียกใช้เกิดขึ้นในกรณีที่ยูสเคสหนึ่งไปเรียกหรือดึงกิจกรรมของอีกยูสเคสหนึ่งมาใช้เพื่อให้กิจกรรมนั้น เกิดขึ้นจริงในยูสเคสของตนเอง

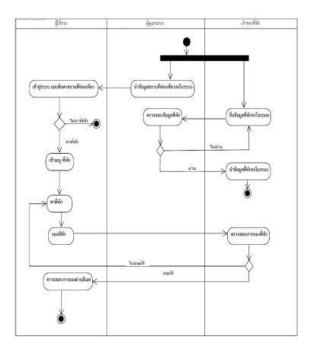
2.2 แอ็คทีวิตีไดอะแกรม (Activity diagram)

แอ็คทีวิตีไดอะแกรม (Activity diagram) หรือ แผนภาพกิจกรรม ใช้อธิบายกิจกรรมที่เกิดขึ้นในลักษณะ กระแสการไหลของการทำงาน (Workflow) จะมีลักษณะเดียวกับ Flowchart โดยขั้นตอนในการทำงานแต่ละ ขั้นตอนจะเรียกว่า Activity



ภาพที่ 2-2 สัญลักษณ์ที่ใช้แสดงสถานะในแอ็คทีวิตีไดอะแกรม

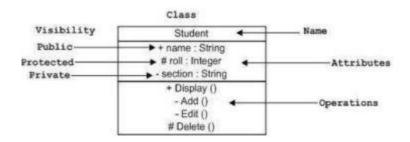
- 1) Action node คือ กิจกรรม (Activity) ที่อยู่บนระบบ
- 2) Regular activity edge คือ เส้นทางการไหลของกิจกรรม
- 3) Initial node คือ จุดเริ่มต้น
- 4) Final node คือ จุดสิ้นสุด
- 5) Fork / join คือ Fork การทำงานหลักแล้วแยกเป็นหน่วยย่อย ๆ Join การทำงานจากหน่วยย่อยแล้ว รวมกันเป็นหน่วยหลัก
- 6.) Decision / Merge คือ เงื่อนไข



ภาพที่ 2-3 ตัวอย่างแอ็คทีวิตีไดอะแกรม

2.3 คลาสไดอะแกรม (Class diagram)

คลาสไดอะแกรม คือ แผนภาพที่ใช้แสดงคลาสและความสัมพันธ์ในแง่ต่างๆ (Relation) ระหว่างคลาส เหล่านั้น ซึ่งความสัมพันธ์ที่กล่าวถึงในคลาสไดอะแกรมถือเป็นความสัมพันธ์ เชิงสถิตย์ (Static Relationship) หมายถึงความสัมพันธ์ที่มีอยู่แล้วเป็นปกติในระหว่างคลาสต่างๆ ไม่ใช่ความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรม ต่างๆ ซึ่งเรียกว่าความสัมพันธ์เชิงกิจกรรม (Dynamic Relationship) สิ่งที่ปรากฏในคลาสไดอะแกรมนั้น ประกอบด้วยกลุ่มของคลาสและกลุ่มของ Relationship โดยสัญลักษณ์ที่ใช้ในการแสดงคลาสนั้นจะแทนด้วย สี่เหลี่ยมแบ่งออกเป็น 3 ส่วน โดย แต่ละส่วนนั้น (จากบนลงล่าง) จะใช้ในการแสดงชื่อของคลาส แอตทริบิวต์ และฟังก์ชันต่างๆ ตามลำดับ



ภาพที่ 2-4 องค์ประกอบของคลาส

บทที่ 3 วิธีการดำเนินโครงงาน

ในบทนี้ได้กล่าวถึงการดำเนินการพัฒนาระบบสั่งซื้อผลไม้ออนไลน์ กรณีศึกษาร้านผลไม้ วัฒนาฯ ซึ่งประกอบด้วย ขั้นตอนดังต่อไปนี้

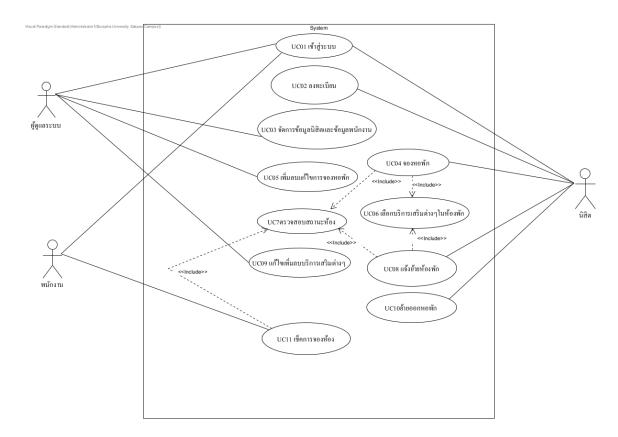
- 1. วิเคราะห์ระบบ
- 2. ออกแบบระบบ
- 1.1 จัดทำแผนภาพกิจกรรม
- 1.2 จัดทำแผนภาพยูสเคส
- 1.3 คำอธิบายยูสเคส
- 1.4 จัดทำแผนภาพคลาส
- 1.5 จัดทำแผนภาพซีเควนต์
- 1.6 จัดทำแผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล
- 1.7 จัดทำพจนานุกรมข้อมูล

การวิเคราะห์ระบบ

จากการเก็บรวบรวมความต้องการและการศึกษาปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นของระบบการทำงาน แบบเดิมได้นำไปสู่กระบวนการวิเคราะห์และออกแบบระบบนั้น ทำให้ทราบถึงกระบวนการทำงาน ของระบบสั่งซื้อผลไม้ออนไลน์ กรณีศึกษาร้านผลไม้วัฒนาฯ ในขั้นตอนต่างๆจากกระบวนการต่างๆ ที่กล่าวมา ข้างต้น จุดเริ่มต้นของกระบวนการทำงานระบบเดิม ได้แก่เมื่อลูกค้าเดินทางมาเลือกซื้อผลไม้ ทางเจ้าของร้าน จะมีผลไม้ไว้บริการหน้าร้านเพื่อให้ลูกค้าเลือกซื้อและรับคำสั่งซื้อจากลูกค้าแล้วเช็คสต๊อกสินค้าในร้านว่ามี เพียงพอหรือไม่ หากไม่พอจึงทำการแจ้งให้ลูกค้าให้ทราบว่าผลไม้มีไม่เพียงพอต่อรายการที่สั่ง จึงจะทำให้ลูกค้า เสียเวลาในการเดินทาง และเสียโอกาสที่จะเพิ่มรายได้จากกระบวนการทำงานดังกล่าว สามารถแสดง กระบวนการทำงานเดิมได้ดังภาพที่ 3.1 กระ-บวนการทำงานเดิมของระบบจองหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตสระแก้ว

2.2 แผนภาพยูสเคส

จากกระบวนการทำงานของระบบที่กล่าวมา ระบบที่จะสร้างขึ้นจะมีการทำงานโดยแบ่งตาม หน้าที่ ออกเป็น 3 ส่วน ตามขอบเขตที่แสดงไว้ในบทที่ 1 และสามารถอธิบายระบบจองหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้วโดยใช้แผนภาพยูสเคส ดังภาพที่ 3-3 แผนภาพยูสเคสของ ระบบจองหอพักนิสิต มหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตสระแก้ว



ภาพที่ 3-1 แผนภาพยูสเคสของ ระบบจองหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตสระแก้ว

2.3 จัดทำคำอธิบายยูสเคส

จากภาพที่ 3-3 เป็นแผนภาพยูสเคสระบบจองบริการร้านสปาออนไลน์ กรณีศึกษาร้านCharis Spa โดยได้แบ่งกระบวนการทำงานออกเป็นส่วนต่าง ๆ ตามสถานะของผู้ใช้งานแต่ละส่วนได้แก่ ผู้ดูแลระบบ พนักงาน และสมาชิก ในลำดับต่อไปนี้ทางผู้จัดทำโครงงานจะทำการอธิบายการทำงานของระบบในแต่ละยูส เคส ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 อธิบายกระบวนการทำงานการเข้าสู่ระบบ

Use Case Name:	UC01 เข้าสู่ระบบ		
Trigger Event:	เมื่อนิสิต พนักงานและผู้ดูแลระบบต้องการเข้าสู่ระบบ		
Brief Description:	เป็นยูสเคสสำหรับสมาชิก พนักงานและผู้ดูแลระบบ ใช้ในการเข้าสู่ระบบจองห้องพัก ออนไลน์		
Actor:	นิสิต พนักงาน ผู้ดูแลระบบ		
Related Use Case:	i=		
Pre-conditions:	-ต้องมีข้อมูลผู้ใช้ในระบบ		
Post-conditions:	- แสดงหน้าจอแรกตามสถานะผู้ใช้		
Flow of Events:	Actor	System	
	1.เข้าสู่เว็บไซต์		
		2. แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบ	
	3. กรอกข้อมูลชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน		
	4. คลิกปุ่ม "เข้าสู่ระบบ"		
		5. แสดงหน้าจอการจองหอพัก ตามสิทธิ์การใช้ งาน	
Alternative Flow:	 -ขั้นตอนที่ 4 ถ้าสมาชิก พนักงานและผู้ดูแลระบบกดปุ่ม "เข้าสู่ระบบ" ระบบจะทำการแสดงหน้าจอระบบการจองหอพัก		
Exception	-ขั้นตอนที่3 เมื่อระบบตรวจสอบว่าการกรอกข้อมูลไม่ครบ		
Condition:	lition: ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน"กรุณาป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านให้ถูกต้อง"		
Business Rule:	-		

ตารางที่ 3-2 อธิบายกระบวนการทำงานลงทะเบียน

Use Case Name:	UC02 ลงทะเบียน		
Trigger Event:	เมื่อนิสิตต้องการสมัครสมาชิกระบบจองหอพักออนไลน์		
Brief Description:	เป็นยูสเคสสำหรับนิสิต เพื่อเข้าใช้งานระบบจองหอพักนิสิตออนไลน์		
Actor:	นิสิต		
Related Use Case:	-		
Pre-conditions:	=		
Post-conditions:	ข้อมูลของผู้ใช้ถูกเพิ่มในระบบ		
Flow of Events:	Actor	System	
	1.เข้าสู่เว็บไซต์		
		2. แสดงหน้าจอ"หน้าแรก"	
	3.กดปุ่มเมนู "สมัครสมาชิก"		
	100	4.แสดงหน้าจอ"สมัครสมาชิก"	
	5. กรอกข้อมูล ชื่อจริง		
	นามสกุล เพศ ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน		
	และเบอร์โทรศัพท์		
	6.กดปุ่ม"สมัครสมาชิก"		
		7.บันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล	
		8.แสดงข้อความแจ้งเตือน	
		"สมัครสมาชิกเรียบร้อย"	
	44	9.แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ	
Alternative Flow:	- ขั้นตอนที่ 3 ถ้าสมาชิกกดปุ่ม "สมัคร	สมาชิก" ระบบจะทำการ	
	แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ		
Exception	-ขั้นตอนที่ 5 ถ้าระบบตรวจสอบข้อมูลพบว่าช่องที่มีสัญลักษณ์		
Condition: * มีค่าใดค่าหนึ่งเป็นค่าว่าง และ ใส่ไม่ครบตามที่กำหนดระบบจะแสดง		ารบตามที่กำหนดระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน	
	"กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน"		
	-ขั้นตอนที่7 ถ้าระบบตรวจสอบข้อมูลพบว่าชื่อผู้ใช้ถูกใช้งานมีอยู่ในระบบ		
	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "usernameซ้ำ"		

ตารางที่ 3-3 อธิบายกระบวนการทำงานลงทะเบียน (ต่อ)

Use Case Name:	UC02 ลงทะเบียน
Business Rule:	 ข้อมูลชื่อจริงต้องไม่เกิน 100 ตัวอักษร ข้อมูลนามสกุลต้องไม่เกิน 100 ตัวอักษร ข้อมูลชื่อผู้ใช้งานต้องไม่เกิน 100 ตัวอักษร ข้อมูลรหัสผ่านผู้ใช้งานตั้งแต่ 6 ตัวอักษร ข้อมูลเบอร์โทรต้อง 10 ตัวเลข

ตารางที่ 3-4 อธิบายกระบวนการทำงานจัดการข้อมูลนิสิตและข้อมูลพนักงาน

Use Case Name:	UC03 จัดการข้อมูลนิสิตและข้อมูลพนักงาน		
Trigger Event:	เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการจัดการข้อมูลนิสิตและข้อมูลพนักงาน		
Brief Description:	เป็นยูสเคสสำหรับผู้ดูแลระบบ ใช้เพื่อจัดการข้อมูลนิสิตและข้อมูลพนักงานในระบบจอง หอพักออนไลน์		
Actor:	ผู้ดูแลระบบ		
Related Use Case:	-		
Pre-conditions:	-ต้องมีข้อมูลผู้ใช้ในระบบ		
Post-conditions:	- แสดงหน้าจอแรกตามสถานะผู้ใ	ป้	
Flow of Events:	Actor	System	
	1.กดเมนูผู้ใช้งาน		
		2.แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ	
	3.กรอกชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน		
	4.กดปุ่ม"เข้าสู่ระบบ"		
		5.แสดงหน้าจอ "ผู้ใช้งาน"ในรูปแบบตาราง	
	6. [กรณีแก้ไข] 6.1 กดปุ่มสัญลักษณ์"แก้ไข		
		6.2แสดงหน้าจอ "แก้ไขผู้ใช้งาน"	
	6.3ทำการแก้ไข		
	6.4กดปุ่ม "บันทึก"		
		6.5ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	
		6.6บันทึกลงฐานข้อมูล	
		6.7แสดงข้อความแจ้งเตือน "แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานเรียบร้อย"	
		6.8แสดงหน้าจอ "ผู้ใช้งาน"ในรูปแบบตาราง	

ตารางที่ 3-5 อธิบายกระบวนการทำงานจัดการข้อมูลนิสิตและข้อมูลพนักงาน (ต่อ)

Use Case Name:	UC03 จัดการข้อมูลนิสิตและข้อมูลพนักงาน		
Flow of Events:	Actor	System	
	7.[กรณีลบ] 7.1 กดปุ่มสัญลักษณ์ "ลบ"		
		7.2 ลบข้อมูลออกจากฐานข้อมูล	
		7.3แสดงหน้าจอ "ผู้ใช้งาน"ในรูปแบบตาราง	
	8.[กรณีเพิ่ม] 8.1 กดปุ่มสัญลักษณ์"เพิ่ม"		
		8.2แสดงหน้าจอ"เพิ่มผู้ใช้งาน"	
	8.3 กรอกข้อมูล ชื่อจริง นามสกุล เพศ เบอร์โทรศัพท์ ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน สถานะ		
	8.4 กดปุ่ม "บันทึก"		
		8.5 บันทึกข้อมูลเข้าในฐานข้อมูล	
		8.6แสดงหน้าจอ "ผู้ใช้งาน"ในรูปแบบตาราง	

ตารางที่ 3-6 อธิบายกระบวนการทำงานจัดการข้อมูลนิสิตและข้อมูลพนักงาน (ต่อ)

Use Case Name:	UC03 จัดการข้อมูลนิสิตและข้อมูลพนักงาน
Alternative Flow	
Exception Condition:	-เมื่อกดปุ่มบันทึก ระบบตรวจสอบข้อมูลพบว่าชื่อผู้ใช้ถูกใช้งานมีอยู่ในระบบ ระบบ จะแสดงข้อความแจ้งเตือน "ชื่อผู้ใช้งานนี้ถูกใช้งานแล้ว" -เมื่อกรอกข้อมูล ถ้าระบบตรวจสอบข้อมูลพบว่า ที่ช่องสัญลักษณ์ * มีค่าใดค่าหนึ่ง เป็นค่าว่าง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน"
Business Rule:	 -ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสมาชิกได้ แต่ไม่สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลพนักงานด้วยกันได้ - ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลสมาชิก พนักงานและผู้ดูแลระบบได้ - ข้อมูลชื่อจริงต้องไม่เกิน 50 ตัวอักษร - ข้อมูลสข่อสื่อเลื่องไม่เกิน 50 ตัวอักษร - ข้อมูลชื่อผู้ใช้งานต้องไม่เกิน 30 ตัวอักษร - ข้อมูลรหัสผ่านผู้ใช้งานตั้งแต่ 6 ตัวอักษร - ข้อมูลเบอร์โทรต้อง 10 ตัวเลข

ตารางที่ 3-7 อธิบายกระบวนการทำงานจองหอพัก

Use Case Name:	UC04 จองหอพัก	
Trigger Event:	เมื่อนิสิต ต้องการเข้าจองหอพักในระบบ	
Brief Description:	เป็นยูสเคสสำหรับนิสิต ที่ใช้ในการจองระบบหอพักออนไลน์	
Actor:	นิสิต	
Related Use Case:	-UC06 เลือกบริการเสริมต่างๆให	นห้องพัก
	-UC07ตรวจสอบสถานะห้อง	
Pre-conditions:	-ต้องมีข้อมูลผู้ใช้ในระบบ	
Post-conditions:	- แสดงหน้าจอแรกตามสถานะผู้	ซึ่
Flow of Events:	Actor System	
	1.กดเลือกเมนูจองหอพัก	
		2.แสดงหน้าจอการจองหอพัก
		3.แสดงสถานะของห้อง เลือกใช้ UC07
	4.กดเลือกเลขห้อง	
	5.กด"จองห้อง"	
		6.แสดงหน้าจอบริการเสริม เลือกใช้ <u>u</u> c06
	7.กดเลือกบริการเสริม	
	8.กดปุ่มยืนยันการจอง	
		9.บันทึกข้อมูลเข้าในฐานข้อมูล
		10.แสดงหน้าจอการจองหอพัก
Alternative Flow:	-ขั้นตอนที่6 ถ้าสมาชิกกดปุ่ม"จองห้อง"ระบบจะแสดงหน้าจอบริการเสริม -ขั้นตอนที่9 ถ้าสมาชิกกดปุ่ม"ยืนยันการจอง"แสดงหน้าจอหอพัก	
Exception	_	
Condition:		
Business Rule:	-	

ตารางที่ 3-8 อธิบายกระบวนการเพิ่มลบแก้ไขห้องพัก

Use Case Name:	UC05 เพิ่มลบแก้ไขห้องพัก		
Trigger Event:	เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการเพิ่มลบแก้ไขรายละเอียดการจองหอพัก		
Brief Description:	เป็นยูสเคสสำหรับผู้ดูแลระบบ ใช้ในการเพิ่มลบแก้ไขรายละเอียดการจองหอพัก		
Actor:	ผู้ดูแลระบบ		
Related Use Case:	=		
Pre-conditions:	เมื่อผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบจองหอพัก	าออนไลน์เรียบร้อยแล้ว	
Post-conditions:	ข้อมูลการจองหอพักถูกเพิ่ม ลบ แก้ไ	ข ในระบบจองหอพัก	
Flow of Events:	Actor System		
	1.กดเมนูแก้ไขการจอง		
		2.แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ	
	3.กรอกชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน		
	4.กดปุ่ม"เข้าสู่ระบบ"		
	5.แสดงหน้าจอ "ข้อมูลผู้ใช้งาน" ในรูปแบบตาราง 6.กดปุ่มแถบเมนู"หอพัก"		
		7.แสดงหน้าจอ "หอพัก" ในรูปแบบตาราง	
	8. [กรณีเพิ่ม]		
	8.1 กดปุ่ม "เพิ่ม"		
	9.แสดงหน้าจอ"เพิ่มหอพัก"		
	10. เลือกหอพักชาย-หญิง		
	เลือกประเภทห้อง กรอกเลขห้อง		
	11 กดปุ่ม"บันทึก"		
		12.แสดงหน้าจอ"หอพัก"ในรูปแบบตาราง	
	00 W00 11 1000	22	
	13. [กรณีแก้ไข] 13.1 กดปุ่มสัญลักษณ์ "แก้ไข		
	22.2 9444488411244	13.2แสดงหน้าจอ"แก้ไขห้องพัก"	
	13.3แก้ไขข้อมูลตามต้องการ		
	13.4กดปุ่มสัญลักษณ์"บันทึก"		

ตารางที่ 3-9 อธิบายกระบวนการเพิ่มลบแก้ไขห้องพัก (ต่อ)

Use Case Name:	UC05 เพิ่มลบแก้ไขห้องพัก		
Trigger Event:	เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการเพิ่มลบแก้ไขรายละเอียดการจองหอพัก		
Brief Description:	เป็นยูสเคสสำหรับผู้ดูแลระบบ ใช้ในการเพิ่มลบแก้ไขรายละเอียดการจองหอพัก		
Actor:	ผู้ดูแลระบบ		
Related Use Case:	-		
Pre-conditions:	เมื่อผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบจองหอง	พักออนไลน์เรียบร้อยแล้ว	
Post-conditions:	ข้อมูลการจองหอพักถูกเพิ่ม ลบ แก่	า้ไข ในระบบจองหอพัก	
Flow of Events:	Actor System		
		13.5บันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล	
	13.6แสดงหน้าจอ"หอพัก"ในรูปแบบตาราง		
	14. [กรณีลบ]		
	14.1 กดปุ่มสัญลักษณ์ "ลบ"		
	14.2ลบห้องพักออกจากฐานข้อมูล		
		14.3 แสดงหน้าจอ"ห้องพัก"ในรูปแบบตาราง	
Alternative Flow:	ขั้นตอนที่4 เมื่อกดปุ่ม"เข้าสู่ระบบ"ระบบจะแสดงหน้าจอข้อมูลผู้ใช้งาน ขั้นตอนที่8 เมื่อกดปุ่ม"เพิ่ม"ระบบจะแสดงหน้าจอเพิ่มห้องพัก ขั้นตอนที่11 เมื่อกดปุ่ม"ตกลง"ระบบจะแสดงห้องพักในตาราง ขั้นตอนที่13 เมื่อกดปุ่มสัญลักษณ์"แก้ไข"ระบบจะแสดงหน้าจอแก้ไขห้องพัก -ขั้นตอนที่13.4เมื่อกดปุ่ม"บันทึก" ระบบจะแสดงหน้าจอห้องพักในตาราง -ขั้นตอนที่ 14 เมื่อกดปุ่มสัญลักษณ์"ลบ"ระบบจะลบห้องพักออกจากฐานข้อมูล		
Exception	=		
Condition:			
Business Rule:	-		

ตารางที่ 3-10 อธิบายกระบวนการเลือกบริการเสริมต่างๆในห้องพัก

Use Case Name:	UC06 เลือกบริการเสริมต่างๆในห้องพัก	
Trigger Event:	เมื่อนิสิต ต้องการเลือกบริการเสริมในระบบจองหอพักออนไลน์	
Brief Description:	เป็นยูสเคสสำหรับนิสิต ใช้ในการเลือกบริการเสริมตามที่ตัวเองต้องการ	
Actor:	นิสิต	
Related Use Case:	-	
Pre-conditions:	-ต้องมีข้อมูลผู้ใช้ในระบบ	
Post-conditions:	- แสดงหน้าจอตามสถานะผู้ใช้	
Flow of Events:	Actor System	
		1.แสดงหน้าจอบริการเสริม
	2. กดเลือกบริการเสริม	
	2.1 เพิ่มโต๊ะ	
	2.2เพิ่มตู้	
	2.3เพิ่มเตียง	
	3.กดปุ่ม"ยืนยันการจอง"	
		4.ระบบแสดงหน้าจอหอพัก
Alternative Flow:	ขั้นตอนที่3 เมื่อกดปุ่ม"ยืนยันการจอง"ระบบจะแสดงหน้าจอหอพัก	
Exception	-	
Condition:		
Business Rule:	ขั้นตอนที่2 เมื่อนิสิตกดเลือกบริการเสริม นิสิตสามารถเลือกได้ทุกอย่าง แต่กำหนดให้อย่างละ1ชิ้น	
	ขั้นตอนที่3เมื่อกดปุ่ม"ยืนยันการจอง"นิสิตไม่สามรถเปลี่ยนแปลงแก้ไขการเพิ่ม	
	บริการเสริมได้อีก	

ตารางที่ 3-11 อธิบายกระบวนการตรวจสถานะของห้อง

Use Case Name:	UC07 ตรวจสถานะของห้อง		
Trigger Event:	เมื่อนิสิต ต้องการดูสถานะของห้อง		
Brief Description:	เป็นยูสเคสสำหรับนิสิต ใช้ในการเลือกดูสถานะห้อง		
Actor:	นิสิต		
Related Use Case:	-		
Pre-conditions:	-ต้องมีข้อมูลผู้ใช้ในระบบ		
Post-conditions:	- แสดงหน้าจอตามสถานะผู้ใช้		
Flow of Events:	Actor	System	
	1.แสดงหน้าจอรายระเอียดการจอง หอพัก		
		2. ระบบแสดงข้อมูลการจองหอพัก	
	3.แสดงหน้าจอผู้ใช้งานที่เข้าพักใน ตารางหอพัก		
		4.ระบบแสดงสถานะของห้องพัก	
Alternative Flow:	-		
Exception	-		
Condition:			
Business Rule:	-		

ตารางที่ 3-12 อธิบายกระบวนการแจ้งย้ายห้องพัก

Use Case Name:	UC8 แจ้งย้ายห้องพัก		
Trigger Event:	เมื่อนิสิต ต้องการแจ้งย้ายหอพัก		
Brief Description:	เป็นยูสเคสสำหรับนิสิต ใช้ในการแจ้งย้ายหอพักในระบบ		
Actor:	นิสิต		
Related Use Case:	UC06 เลือกบริการเสริมต่างๆในห้องพัก		
	UC7ตรวจสอบสถานะห้อง		
Pre-conditions:	-ต้องมีข้อมูลผู้ใช้ในระบบ		
Post-conditions:	- แสดงหน้าจอตามสถานะผู้ใช้		
Flow of Events:	Actor	System	
	1.กดเลือกเมนูแจ้งย้ายห้องพัก		
		2.แสดงหน้าจอรายระเอียดการจองหอพัก	
		3. ระบบแสดงข้อมูลการจองหอพัก	
	4. กดเลือกเมนู "ย้ายห้องพัก"	V	
		5.แสดงข้อมูลสถานะการจองห้องพักโดย	
		เชื่อมต่อกับUC7ตรวจสอบสถานะห้อง	
	6.กดเลือกห้อง		
	7.กดปุ่ม "ย้ายห้อง"		
		8.แสดงรายระเอียดห้องพักโดยเชื่อมต่อกับ	
		UC06 เลือกบริการเสริมต่างๆในห้องพัก	
	9.กดปุ่ม "ยืนยันการย้าย"		
		10.แสดงพิมพ์ใบชำระเงิน	
Alternative Flow:	 -ขั้นตอนที่4 เมื่อกุดปุ่ม"ย้ายห้องพัก"ระบบจะแสดงหน้าจอข้อมูลสถานะการ		
	จองห้องพักโดยเชื่อมต่อกับUC7ตรวจสอบสถานะห้อง		
	-ขั้นตอนที่7 เมื่อกดปุ่ม"ย้ายห้อง"ระบบจะแสดงหน้าจอรายระเอียดห้องพัก		
	โดยเชื่อมต่อกับUC06 เลือกบริการเสริมต่างๆในห้องพัก		
700 IO 00000	-ขั้นตอนที่9 เมื่อกดปุ่ม"ยืนยันการย้าย"ระบบจะแสดงหน้าจอใบชำระเงิน		
Exception	-		
Condition:			
Business Rule:	-		

ตารางที่ 3-13 อธิบายกระบวนแก้ไขเพิ่มลบบริการเสริมต่างๆ

Use Case Name:	UC09 แก้ไขเพิ่มลบบริการเสริมต่างๆ	
Trigger Event:	เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการเพิ่มลบแก้ไขบริการเสริมต่างๆในระบบ	
Brief Description:	เป็นยูสเคสสำหรับผู้ดูแลระบบ ใช้ในการเพิ่มลบแก้ไขบริการเริมต่างๆในระบบจอง	
	หอพักออนไลน์	
Actor:	ผู้ดูแลระบบ	
Related Use Case:	-	
Pre-conditions:	เมื่อผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบจองหอพักย	ออนไลน์เรียบร้อยแล้ว
Post-conditions:	ข้อมูล บริการเสริม ถูกเพิ่ม ลบ แก้ไข ในระบบจองหอพัก	
Flow of Events:	Actor	System
		1.แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ
	2.กรอกชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน	
	3.กดปุ่ม"เข้าสู่ระบบ"	
		4.แสดงหน้าจอ "จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน" ใน
		รูปแบบตาราง
	5.กดปุ่มแถบเมนู"บริการเสริม"	
		6.แสดงหน้าจอ "บริการเสริม" ในรูปแบบ ตาราง
	7. [กรณีเพิ่ม]	VI I d IN
	7.1 กดปุ่ม "เพิ่ม"	
	1.111100 01100	7.2แสดงหน้าจอเพิ่ม"บริการเสริม"
	7.3 กรอกบริการเสริมที่ต้องการ	
	7.4กดปุ่มบันทึก	
		7.5แสดงหน้าจอ"บริการเสริม"ในรูปแบบ ตาราง
	8. [กรณีแก้ไข]	
	8.1 กดปุ่มสัญลักษณ์ "แก้ไข"	
	·	8.2แสดงหน้าจอ"แก้ไขบริการเสริม"
	8.3แก้ไขข้อมูลตามต้องการ	
	8.4 กดปุ่มสัญลักษณ์ "บันทึก"	

ตารางที่ 3-14 อธิบายกระบวนแก้ไขเพิ่มลบบริการเสริมต่างๆ (ต่อ)

	8	
Use Case Name:	UC09 แก้ไขเพิ่มลบบริการเสริมต่างๆ	
Trigger Event:	เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการเพิ่มลบแก้ไขบริการเสริมต่างๆในระบบ	
Brief Description:	เป็นยูสเคสสำหรับผู้ดูแลระบบ ใช้ในการเพิ่มลบแก้ไขบริการเริมต่างๆในระบบจอง หอพักออนไลน์	
Actor:	ผู้ดูแลระบบ	
Related Use Case:	-	
Pre-conditions:	เมื่อผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบจองหอพักออนไลน์เรียบร้อยแล้ว	
Post-conditions:	ข้อมูล บริการเสริม ถูกเพิ่ม ลบ แก้ไข ในระบบจองหอพัก	
Flow of Events:	Actor	System
		8.6แสดงหน้าจอ"บริการสริม"ในรูปแบบ ตาราง
	9. [กรณีลบ]	
	9.1 กดปุ่มสัญลักษณ์ "ลบ"	9.2 ลบห้องพักออกจากฐานข้อมูล
		9.3 แสดงหน้าจอ"บริการเสริม"ในรูปแบบ ตาราง
Alternative Flow:	ตาราง - ชั้นตอนที่3 เมื่อกดปุ่ม"เข้าสู่ระบบ"ระบบจะแสดงหน้าจอ"ข้อมูลผู้ใช้งาน" ใน รูปแบบตาราง -ขั้นตอนที่5 เมื่อกดปุ่มแถบเมนู"บริการเสริม"ระบบจะแสดงหน้าจอ"บริการเสริม" ในรูปแบบตาราง -ขั้นตอนที่7.1 เมื่อกดปุ่ม"เพิ่ม"ระบบจะแสดงหน้าจอเพิ่มบริการเสริม -ขั้นตอนที่7.4 เมื่อกดปุ่ม"ตกลง"ระบบจะแสดงหรัการเสริมในตาราง -ขั้นตอนที่8.1 เมื่อกดปุ่มสัญลักษณ์"แก้ไข"ระบบจะแสดงหน้าจอแก้ไขบริการเสริม -ขั้นตอนที่8.4 เมื่อกดปุ่มสัญลักษณ์"แก้ไจ"ระบบจะแสดงหน้าจอบริการเสริม -ขั้นตอนที่ 9.1 เมื่อกดปุ่มสัญลักษณ์"ลบ"ระบบจะทำการลบบริการเสริม	
Exception Condition:	-	
Business Rule:	-	

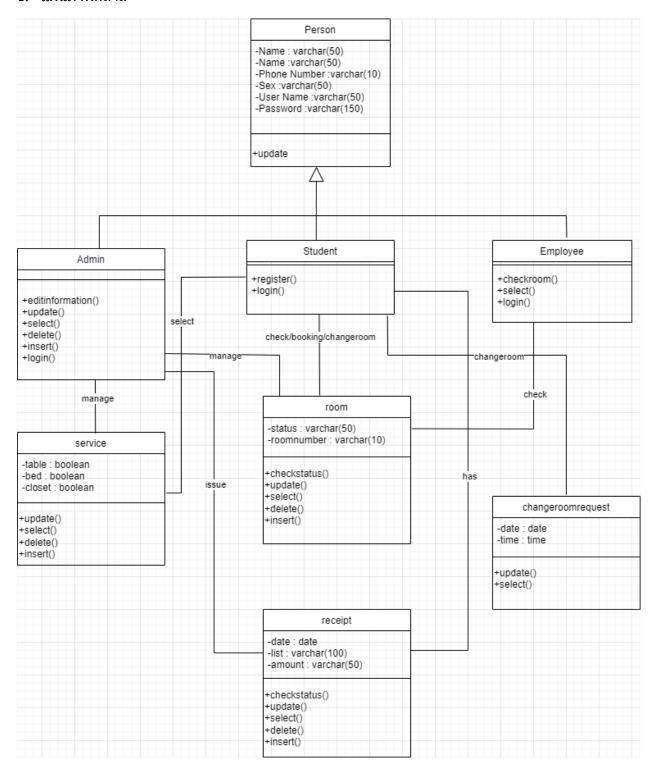
ตารางที่ 3-15 อธิบายกระบวนย้ายออกหอพัก

Use Case Name:	UC10ย้ายออกหอพัก	
Trigger Event:	เมื่อนิสิตต้องการย้ายออกจากห้องพัก	
Brief Description:	เป็นยูสเคสสำหรับนิสิต ใช้เมื่อต้องการย้ายออกจากห้องพักในระบจองหอพักออนไลน์	
Actor:	นิสิต	
Related Use Case:	-	
Pre-conditions:	ต้องมีข้อมูลผู้ใช้อยู่ในระบบ	
Post-conditions:	แสดงตามสถานะผู้ใช้งาน	
Flow of Events:	Actor	System
		1.แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ
	2.กรอกชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน	
	3.กดปุ่ม"เข้าสู่ระบบ"	
		4.แสดงหน้าจอข้อมูลหอพัก
	5.กดเลือกเมนู"ย้ายห้องพัก"	
		6.แสดงรายระเอียดห้องพัก
	7.กดปุ่ม "ยกเลิกการจองห้อง"	
		8.ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน
		"ไม่มีข้อมูลการจอง"
Alternative Flow:	- ขั้นตอนที่3 เมื่อกดปุ่ม"เข้าสู่ระบบ"ระบบจะแสดงหน้าจอข้อมูลหอพัก -ขั้นตอนที่5 เมื่อกดเลือกเมนู"ย้ายออกห้องพัก"ระบบจะแสดงหน้าจอรายระเอียด ห้องพัก -ขั้นตอนที่7เมื่อกดปุ่ม"ยกเลิกการจองห้อง"ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "ไม่มีข้อมูลการจอง"	
Exception	-	
Condition:		
Business Rule:	-	

ตารางที่ 3-16 อธิบายกระบวนเช็คการจองห้อง

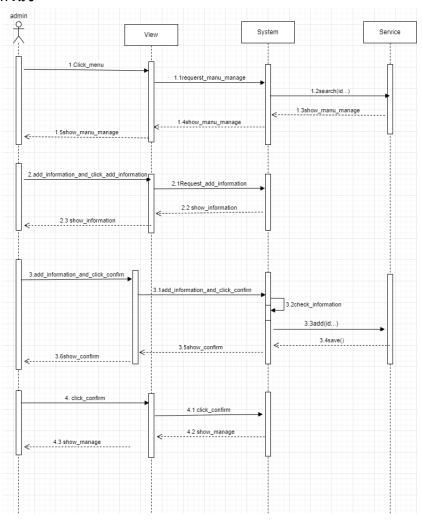
Use Case Name:	UC11 เช็คการจองห้อง				
Trigger Event:	เมื่อพนักงงานต้องการเช็คห้องในระบบ				
Brief Description:	เป็นยูสเคสสำหรับพนักงาน ใช้ในการเช็คการจองห้องพักในระบบจองหอพักออนไลน์				
Actor:	พนักงงาน				
Related Use Case:	- US07ตรวจสอบสถานะห้อง				
Pre-conditions:	มีข้อมูลอยู่ในระบบ				
Post-conditions:	แสดงตามสถานะผู้ใช้งาน				
Flow of Events:	Actor	System			
		1.แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ			
	2.กรอกชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน	_			
	3.กดปุ่ม "เข้าสู่ระบบ"				
		4.แสดงหน้าจอ"หอพัก"ในรูปแบบตาราง			
	5.กดเลือกหอพัก ชาย-หญิง				
		6.แสดงหน้าจอ"หอพัก"ในรูปแบบตารางเชื่อมโยง			
		กับ US07ตรวจสอบสถานะห้อง			
	7.กดปุ่มสัญลักษณ์ "แสดง"				
		8.แสดงหน้าจอ"รายละเอียดห้องพัก"			
Alternative Flow:	-ถ้าพนักงานกดแถบเมนู"หอพัก" ระบบจะทำการแสดงหน้าจอก่อนหน้านี้				
	- ขั้นตอนที่3 เมื่อกดปุ่ม"เข้าสู่ระบบ"ระบบจะแสดงหน้าจอ"หอพัก"ในรูปแบบตาราง				
	-ขั้นตอนที่5เมื่อกดเลือกหอพัก ระบบจะแสดงหน้าจอ"หอพัก"ในรูปแบบตาราง				
	-ขั้นตอนที่7 เมื่อปุ่ม "แสดง" ระบบจะแสดงหน้าจอ"รายละเอียดห [้] องพัก"				
Exception	-				
Condition:					
Business Rule:	-				

1. แผนภาพคลาส

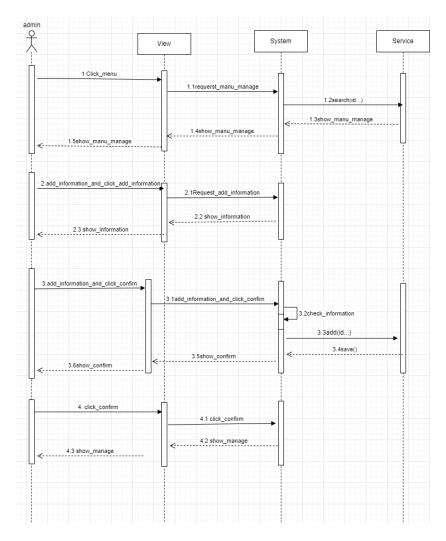


ภาพที่ 3-2 แผนภาพคลาสระบบระบบจองหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตสระแก้ว

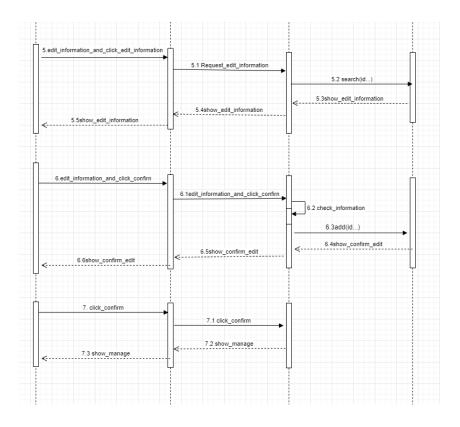
2. แผนภาพซีเควนซ์



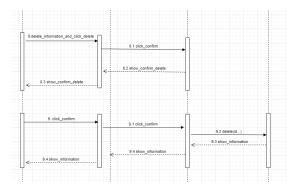
ภาพที่ 3-3แผนภาพซีเควนซ์จัดการจองหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตสระแก้ว



ภาพที่ 3-4 แผนภาพซีเควนซ์จัดการจองหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตสระแก้ว



ภาพที่ 3-5 แผนภาพซีเควนซ์จัดการข้อมูลจองหอ กรณีแก้ไขข้อมูล



ภาพที่ 3-6 แผนภาพซีเควนซ์จัดการข้อมูลบริการสปา กรณีลบข้อมูล

บทที่ 4 ผลการดำเนินโครงงาน

จากการวิเคราะห์และออกแบบเพื่อพัฒนาระบบระบบจองหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตสระแก้ว ในบทนี้จะกล่าวถึงผลที่ได้จากการดำเนินโครงงาน โดยแบ่งผลการดำเนินงานออกเป็น 3 ส่วน ตามกลุ่มผู้ใช้งานระบบ

เนื่องจากผู้ใช้งานระบบมีทั้งหมด 3 ส่วน คือ ลูกค้า เจ้าของร้าน และผู้ดูแลระบบ จึงได้ อธิบายรายละเอียดการดำเนินงานในแต่ละส่วนดังนี้

ผลการดำเนินงานในส่วนของนิสิต

ในส่วนของผู้ใช้งานมีการดำเนินงานคือ เข้าสู่ระบบ สมัครสมาชิก จองหอพัก แจ้งชำระเงิน ซึ่งผลการดำเนินงานแต่ละส่วนมีดังน

1. สมัครสมาชิก

ส่วนของหน้าสมัครสมาชิก ให้นิสิตกรอกข้อมูล ชื่อจริงนามสกุล เพศ ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน และเบอร์โทรศัพท์ เพื่อจะสมัครเป็นสมาชิก จะเด้งไปหน้าล็อกอิน



ภาพที่ 4-1 หน้าจอสมัครสมาชิก

1.1ในกรณีที่กรอกข้อมูลไม่ครบจะขึ้นข้อมูลว่ากรอกข้อมูลไม่ครบ

	O DAY OF S	
	สมัครสมาชิก	
ขื่อจริง*		
นามสกุล*		
ชื่อผู้ใช้*		
รหัสผ่าน*		
เบอร์โทรศัพท์*		
เพศ* ํ ชาย ํ หญิง		
	กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ	ไปยังหน้าเข้าสู่ระบบ
	สมัครสมาชิก	

ภาพที่ 4-2 กรณีที่กรอกข้อมูลไม่ครบ

1.2ในกรณีที่สมัครสมาชิกซ้ำจะขึ้นแจ้งเตือนว่าusername ซ้ำ



ภาพที่ 4-3 กรณีที่สมัครสมาชิกซ้ำ

2.หน้าล็อกอิน

การแสดงหน้าจอของ ล็อกอิน เมื่อเราสมัครสมาชิกเสร็จเรียบร้อยแล้วระบบจะเด้งเข้าไปหน้า ล็อกอิน อัตโนมัติ นิสิต ชื่อผู้ใช้ กรอก ไม่เกิน8ตัว รหัสผ่านกรอก ไม่เกิน6ตัว



ภาพที่ 4-4 หน้าล็อกอิน

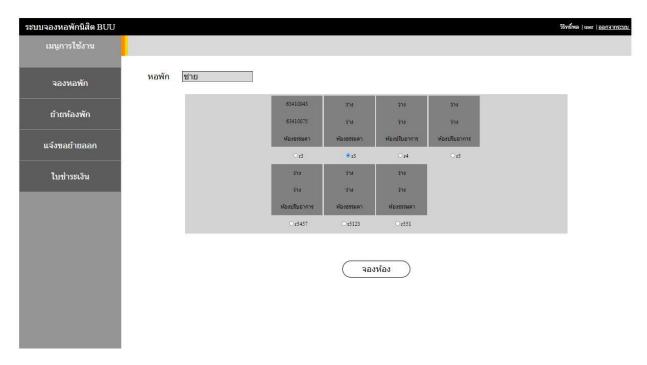
2.1 ในกรณีที่กรอกข้อมูลผิดจะขึ้นแจ้งเตือนว่าชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง



ภาพที่ 4-5 กรณีที่กรอกข้อมูลผิด

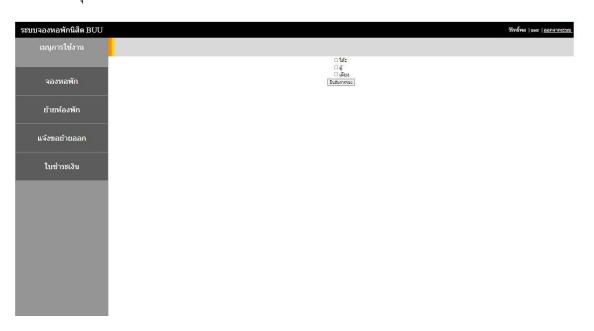
3.หน้าจองหอ

แสดงหน้าจอการจองหอจะมีเมนูต่างๆอยู่ในหน้าจอนั้น เมื่อเราจองหอจะขึ้นหน้าต่างของบริการเสริม



ภาพที่ 4-6 หน้าจองหอ

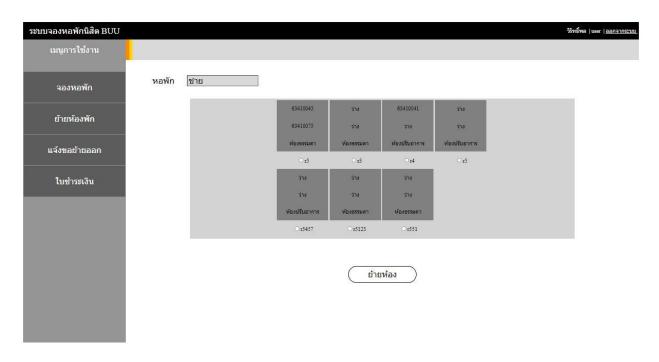
3.1 เมื่อเรากดปุ่มเรียกบริการเสริมเรียบร้อยแล้วจะกลับไปหน้าจองห้องพัก



ภาพที่ 4-7 หน้าต่างของบริการเสริม

4. หน้าย้ายห้องพัก

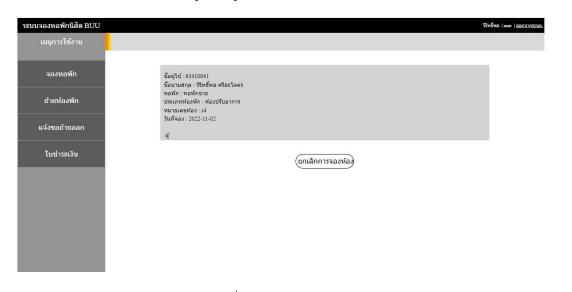
แสดงหน้าจอย้ายห้องพักเมื่อเรากดเลือกห้องเสร็จเรียบร้อยแล้วกดปุ่มย้ายห้องจะไปหน้าบริการเสริม จะกลับมาหน้าเดิม



ภาพที่ 4-8 หน้าย้ายห้องพัก

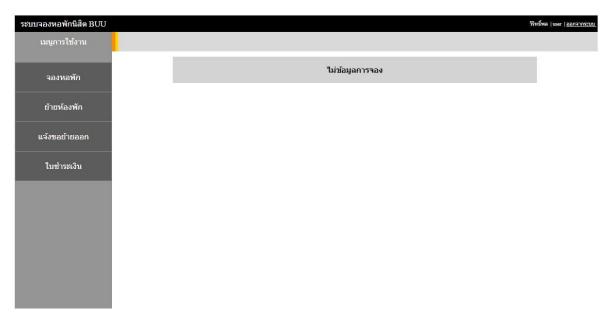
5. หน้าแจ้งย้ายออก

แสดงหน้าจอการแจ้งย้ายออกจะขึ้นข้อมูลของผู้ใช้งาน



ภาพที่ 4-9 หน้าย้ายห้องพัก

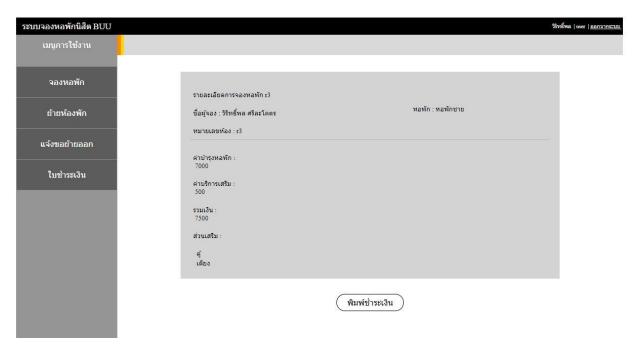
5.1 เมื่อผู้ใช้กดปุ่มการย้ายออกแล้วแสดงว่าไม่มีข้อมูลการจอง



ภาพที่ 4-10 กดปุ่มการย้ายออกแล้ว

6.ใบชำระเงิน

แสดงหน้าจอใบชำระเงินจะมีรายละเอียดการจองห้องพักแล้วข้อมูลบริการเสริมที่ต้องชำระ



ภาพที่ 4-11 แสดงหน้าจอใบชำระเงิน

ผลการดำเนินงานในส่วนของพนักงาน

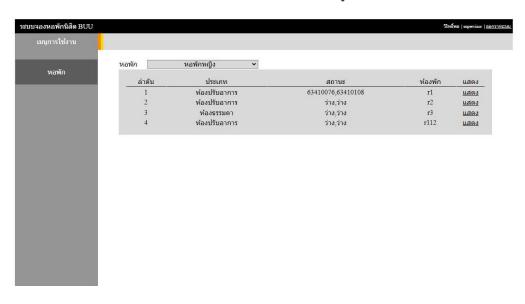
ในส่วนของพนักงานมีการดำเนินงานคือ พนักงานสามารถเช็คการจองของหอและตรวจสอบสถานะห้อง

7. แสดงรายละเอียดหอพัก

หน้าจอแสดงผลรายละเอียดข้อมูลประเภทห้อง แล้วเช็คสถานะห้อง



ภาพที่ 4-12 แสดงผลรายละเอียดข้อมูลหอหญิง



ภาพที่ 4-13 แสดงผลรายละเอียดข้อมูลชาย

7.1 เมื่อกดแสดงจะขึ้นรายละเอียดหอพัก



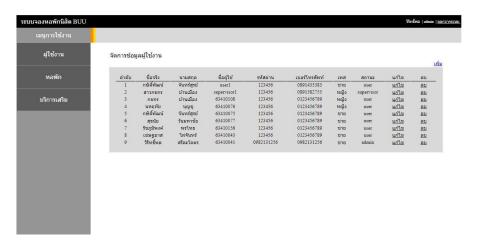
ภาพที่ 4-14 แสดงผลรายละเอียดหอพัก

ผลการดำเนินงานในส่วนของแอดมิน

ในส่วนของแอดมินมีการดำเนินงานคือ แอดมิน สามารถแก้ไขข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับผู้ใช้งานหรือลบชื่อสมาชิก ของผู้ใช้งานแล้วสามารถดูข้อมูลสมาชิกและสามารถดูห้องและแก้ไขลบหรือเพิ่มได้กับบริการเสริมซึ่งผลการ ดำเนินงานแต่ละส่วนมีดังน

8.จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งานจะแสดงข้อมูลรายชื่อนิสิตหรือ แอดมิน



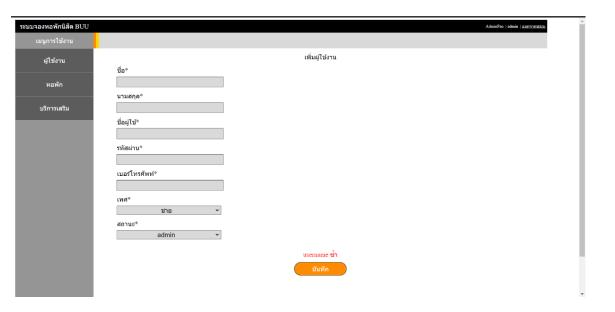
ภาพที่ 4-15 จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

8.1 เมื่อกดเพิ่มข้อมูล จะแสดงผลหน้าจอ มีชื่อนามสกุล ผู้ใช้งาน รหัสผ่าน เบอร์โทร สถานะสามารถเพิ่ม แอดมิน, นิสิต ,พนักงาน

ระบบจองหอพักนิสิต BUU	วิราย์พ	ล admin <u>ออกจากระบบ</u>
เมนูการใช้งาน		
ผู้ใช้งาน	เพิ่มผู้ใช้งาน ชื่อ*	
หอพัก	นามสกุล*	
บริการเสริม		
	ชื่อผู้ใช้*	
	รหัสผ่าน*	
	เบอร์โทรศัพท์*	
	LWA*	
	ข่าย สถานะ* admin	
	บันทึก	

ภาพที่ 4-16 เพิ่มข้อมูล

8.2กรณีผู้ให้งานช้ำ



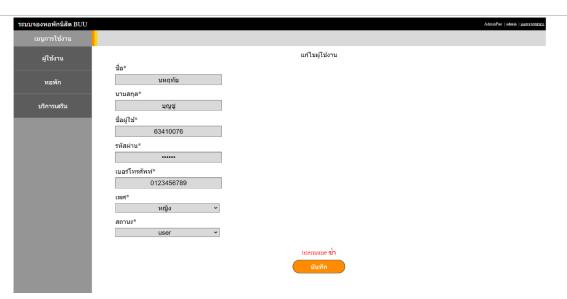
ภาพที่ 4-17 กรณีผู้ให้งานช้ำ

8.3เมื่อกดการแก้ไขสามารถแก้ข้อมูลรายชื่อนามสกุล ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน เบอร์โทร เพศ สถานะ

ระบบจองหอพักนิสิต BUU			วิรัทธ์พล admin <u>ออกจากระบบ</u>
เมนูการใช้งาน			
ผู้ใช้งาน	ชื่อ*	แก้ไขผู้ใช้งาน	
หอพัก	กษิดิ์พัฒน์		
บริการเสริม	นามสกุล* จันทร์สูรย์		
	ขื่อผู้ใช้* user1		
	รหัสผ่าน*		
	เบอร์โทรศัพท์* 0891435383 เพศ*		
	สถานช* User ✓		
		บันทึก	

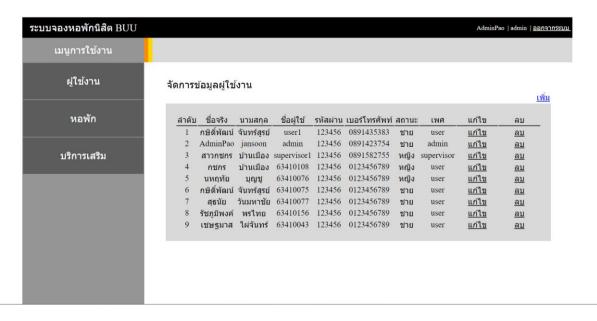
ภาพที่ 4-18 การแก้ไขข้อมูล

8.4กรณีแก้ไขข้อมูล แล้วผู้ใช้ช้ำกัน



ภาพที่ 4-19 กรณีแก้ไขข้อมูล แล้วผู้ใช้ช้ำกัน

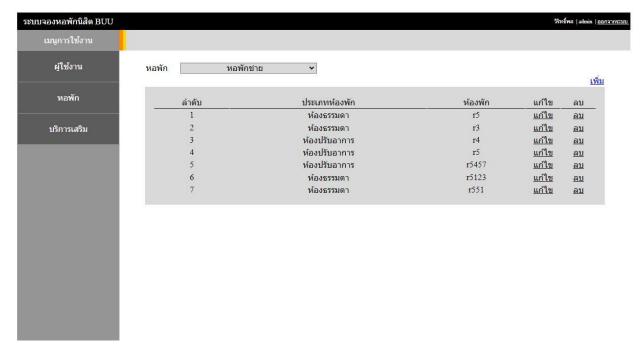
8.5 ลบข้อมูล เมื่อกดลบจะอัตโนมัติทันที่



ภาพที่ 4-20 ลบข้อมูล

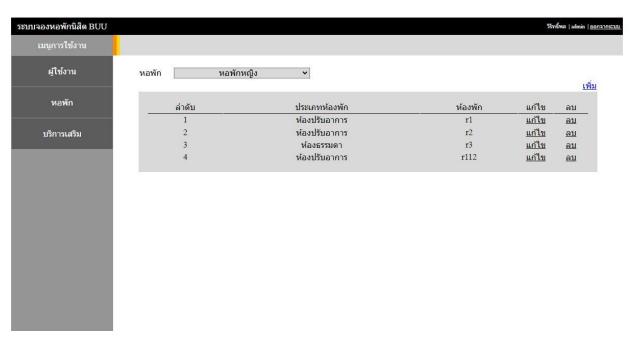
9 หน้ารายละเอียดหอพัก

แสดงรายละเอียดหอพักประเภทหอพักห้องพักสามารถแก้ไขและลบได้เพิ่มได้



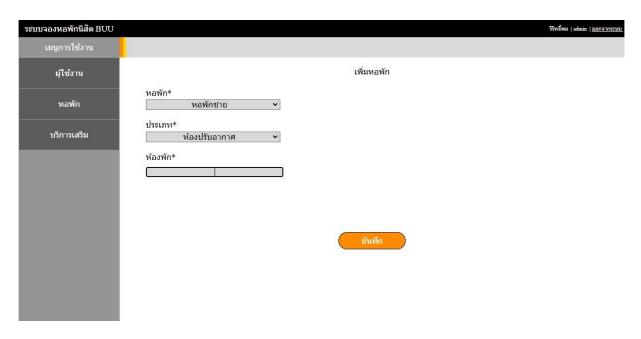
ภาพที่ 4-21 รายละเอียดหอพักหอพักชาย

9.1 หอพักหญิง



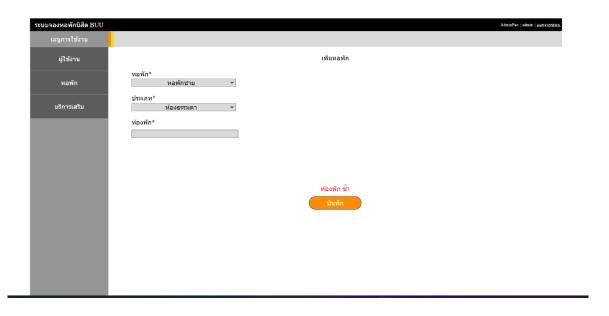
ภาพที่ 4-22 รายละเอียดหอพักหอพักหญิง

9.2เมื่อกดเพิ่มข้อมูลจะขึ้นแสดงหน้าของการเพิ่มหอพักเป็นหอหญิงหอชาย ประเภทห้องพัก ปรับอากาศ และ ห้องแอร์ และพิมพ์ เลขห้อง



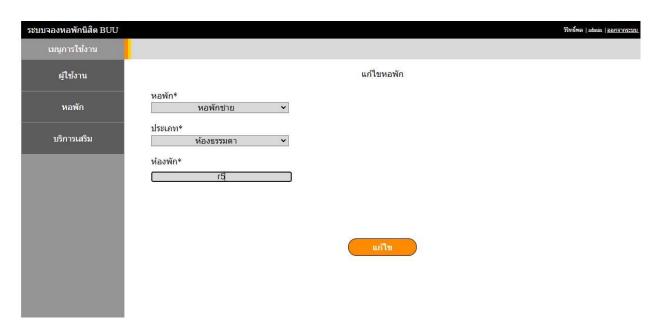
ภาพที่ 4-23 เพิ่มข้อมูลเพิ่มหอพัก

9.3 กรณีเพิ่มเลขห้องช้ำกัน



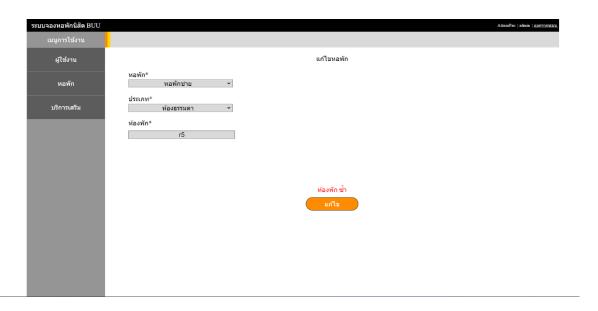
ภาพที่ 4-24 กรณีเพิ่มเลขห้องช้ำกัน

9.4 เมื่อกดแก้ไขจะขึ้นแสดงหน้าจอการแก้ไขหอพักประเภทห้องพัก



ภาพที่ 4-25 แก้ข้อมูลหอพัก

9.5 กรณีแก้ไข้ห้องซ้ำกัน



ภาพที่ 4-26 กรณีแก้ไข้ห้องช้ำกัน

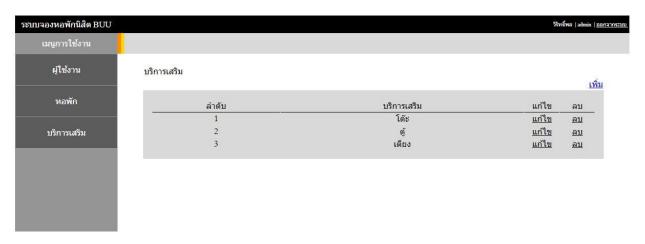
9.6 ลบข้อมูลรายเอียดของห้อง เมื่อกดลบจะอัตโนมัติทันที่



ภาพที่ 4-27 ลบข้อมูลรายเอียดของห้อง

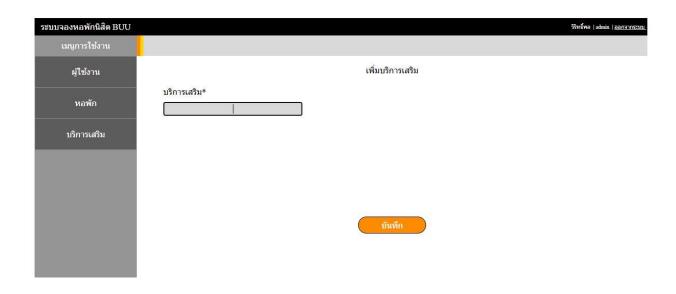
10 หน้ารายเอียดบริการเสริม

แสดงรายละเอียดข้อมูลบริการเสริมเธอสามารถแก้ไขหรือลบเพิ่มได้



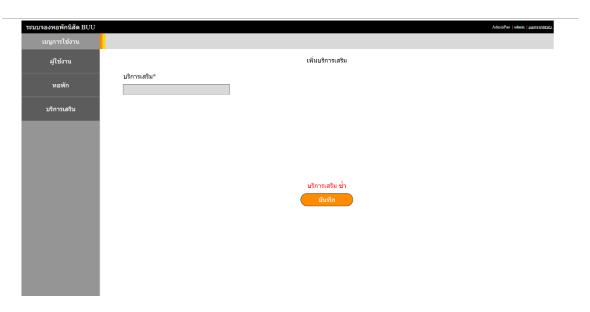
ภาพที่ 4-28 แสดงรายละเอียดข้อมูลบริการเสริม

10.1 เมื่อกดเพิ่มบริการเสริมจะให้กรอข้อมูลสิ่งของที่ต้องการ



ภาพที่ 4-29 แสดงเพิ่มข้อมูลบริการเสริม

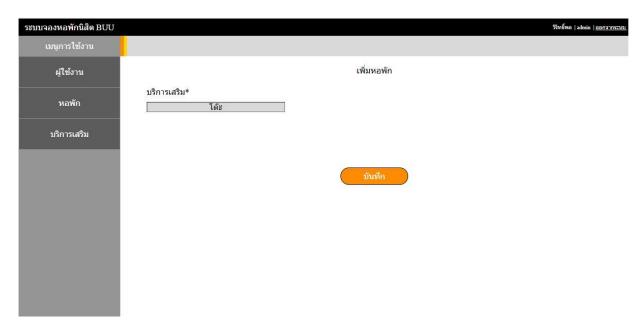
10.2 กรีณที่เพิ่มบริการเสริมซ้ำ



ภาพที่ 4-30 กรีณทีเพิ่มบริการเสริมซ้ำ

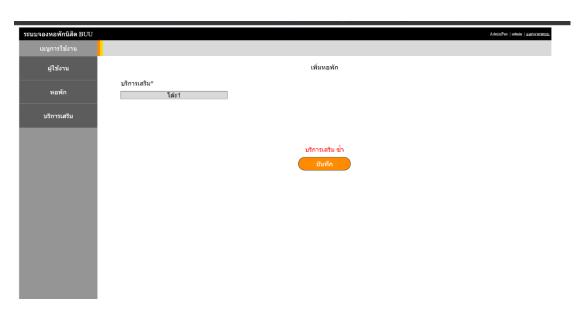
10.3 แก้ไขบริการเสริม

เมื่อกดแก้ไขจะขึ้นแสดงหน้าบริการเสริมสามารถแก้ไขได้



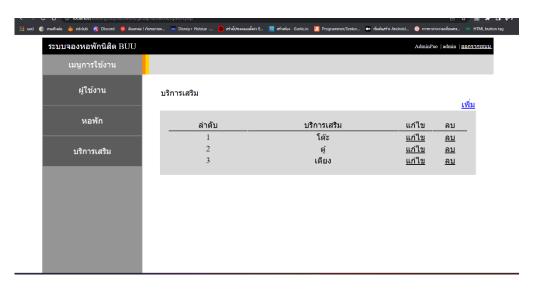
ภาพที่ 4-31 แสดงแก้ไขข้อมูลบริการเสริม

10.4 กรีณบริการเสริมแก้ไข้ช้ำ



ภาพที่ 4-32 แสดงแก้ไขข้อมูลบริการเสริม

10.4 ลบข้อมูลรายเอียดของบริการเสริม



ภาพที่ 4-33 แสดงลบบริการเสริม

บทที่ 5

ผลการดำเนินโครงงาน

จากการวิเคราะห์ ออกแบบ และระบบ และพัฒนาระบบระบบจองหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว ในบทนี้จะกล่าวถึงข้อดี ข้อจำกัด ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการนำโครงงานนี้ไป พัฒนาต่อ โดยสามารถสรุปผลการดำเนินโครงงาน ดังนี้

สรุปผลการดำเนินโครงงาน

ผลการดำเนินโครงงานนั้นถือว่าครบกระบวนการของระบบที่วางเอาไว้ โดยผู้พัฒนาระบบจะอธิบาย รายละเอียดส่วนของการทำงานโดยแบ่งตามผู้ใช้งาน ดังนี้

ส่วนของนิสิต

- 2.1 นิสิตสามารถเข้าสู่ระบบได้
- 2.2 นิสิตสามารถจองหอพักได้
- 2.3 นิสิตสามารถแจ้งย้ายออกหอพักได้
- 2.4 นิสิตสามารถแจ้งย้ายห้องพักได้
- 2.5 นิสิตสามารถเลือกบริการเสริมต่างๆในห้องพักได้ได้
- 2.6 นิสิตสามารถตรวจสถานะของห้องพักว่างได้
- 2.7 นิสิตสามารถลงทะเบียนได้

ส่วนพนักงาน

- 3.1 พนักงานสามารถเข้าสู่ระบบได้
- 3.2 พนักงานสามารถเช็คการจองของหอพักได้
- 3.3 พนักงานสามารถตรวจสอบสถานะห้อง

ส่วนของระบบ

- 4.1 ระบบสามารถคำนวนค่าใช้จ่ายของหอพักได้
- 4.2 ระบบสามารถสั่งพิมพ์เอกสารใบเสร็จรับเงินหอพักได้

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1. นิสิตที่มาใช้บริการระบบการจองหอพักนิสิตจะช่วยให้เกิดความสะดวกสบายในการจอง
- 2. นิสิตสามารถพิจารณาค่าใช้จ่ายที่ใช้บริการจากระบบเพื่อประกอบการตัดสินใจในการจอง
- 3. นิสิตสามารถเลือกบริการเสริมภายในห้องพักได้ด้วยตนเอง

ข้อจำกัดของโครงงาน

- 1. ระบบยังมีข้อจำกัดในเรื่องการจองหอพักต่างๆ ในระบบ
- 2. ระบบยังมีข้อจำกัดในเรื่องของการยกเลิกการจองอัตโนมัติ หากไม่ชำระเงินภายใน ช่วงเวลาที่กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- 1. ระบบยังมีข้อจำกัดในเรื่องการจองหอพักต่างๆ ในระบบ
- 2. ระบบยังมีข้อจำกัดในเรื่องของการยกเลิกการจองอัตโนมัติ หากไม่ชำระเงินภายใน ช่วงเวลาที่กำหนด

บรรณานุกรม

พจนานุกรมข้อมูล

พจนานุกรมข้อมูล แสดงรายละเอียดข้อมูลตารางฐานข้อมูลต่างๆ ในระบบระบบจองหอพักนิสิตมหาวิทยาลัย บูรพาวิทยาเขตสระแก้วสาขาวิชาสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ