

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการศึกษาและการทดลอง การพัฒนาแอปพลิเคชันค้นหาห้องพัก อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เพื่อนำเสนอข้อมูลจากระบบที่พัฒนาขึ้น มีผลการดำเนินงาน และวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อประเมินคุณภาพของผู้ใช้ที่มีต่อระบบ ซึ่งได้แสดงเป็นลำดับ ดังนี้

1. ผลการพัฒนาแอปพลิเคชันค้นหาห้องพัก อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม
2. ผลประเมินคุณภาพของระบบ แอปพลิเคชันค้นหาห้องพัก อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

ผลการพัฒนาแอปพลิเคชันค้นหาห้องพัก อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

#### 1. ส่วนของแอปพลิเคชัน

##### 1.1) หน้าจอแสดงการทำงานของแอปพลิเคชัน



ภาพที่ 4.6 หน้าจอหลักการทำงานของแอปพลิเคชัน

การทำงานของหน้านี้ คือ เมื่อผู้ใช้เปิดแอปพลิเคชันขึ้นมา ก็จะปรากฏหน้าจอตั้งภาพ โดยมีแท็บ 3 แท็บ คือ แท็บหอพักรวม แท็บหอพักชาย แท็บหอพักหญิง ในแต่ละแท็บก็จะปรากฏชื่อหอพัก

### 1.2) หน้าจอค้นหา



ภาพที่ 4.7 หน้าจอค้นหา

การทำงานของหน้านี้ คือ เมื่อผู้ใช้ต้องการค้นหาหอพัก ผู้ใช้ต้องกรอกชื่อหอพักที่ต้องการลงไป แล้วกดค้นหา เมื่อค้นหาเสร็จก็จะปรากฏรายชื่อหอพักที่ผู้ใช้ค้นหาขึ้นมา

### 1.3) หน้าจอค้นหาด้วยราคา



#### ภาพที่ 4.8 หน้าจอค้นหาด้วยราคา

การทำงานของหน้านี้ คือ เมื่อผู้ใช้ต้องการค้นหาห้องพักด้วยราคา ผู้ใช้ต้องกรอกราคา ระหว่างที่ผู้ใช้ต้องการค้นหาลงไป แล้วกดค้นหา เมื่อค้นหาเสร็จก็จะปรากฏราคาห้องพักที่ผู้ใช้ ต้องการขึ้นมา

#### 1.4) หน้าจอแสดงรายละเอียดห้องพัก



#### ภาพที่ 4.9 หน้าจอแสดงรายละเอียดห้องพัก

การทำงานของหน้านี้ คือ เป็นส่วนของการแสดงรายละเอียดของห้องพัก เมื่อผู้ใช้เลือกห้องพักที่สนใจ กดเข้ามาภายในก็จะปรากฏรายละเอียดของห้องพักที่ผู้ใช้สนใจ และสถานที่ตั้งของห้องพัก

### 1.5) หน้าจอแสดงแผนที่หอพัก



ภาพที่ 5.10 หน้าจอแสดงแผนที่หอพัก

การทำงานของหน้านี้ คือ เป็นส่วนของการแสดงแผนที่ ที่ตั้งของหอพัก ผู้ใช้สามารถดูแผนที่ที่ตั้งของหอพัก และสามารถนำทางไปยังหอพักที่ผู้ใช้สนใจ

### 1.6) หน้าจอแชร์ไปยัง facebook



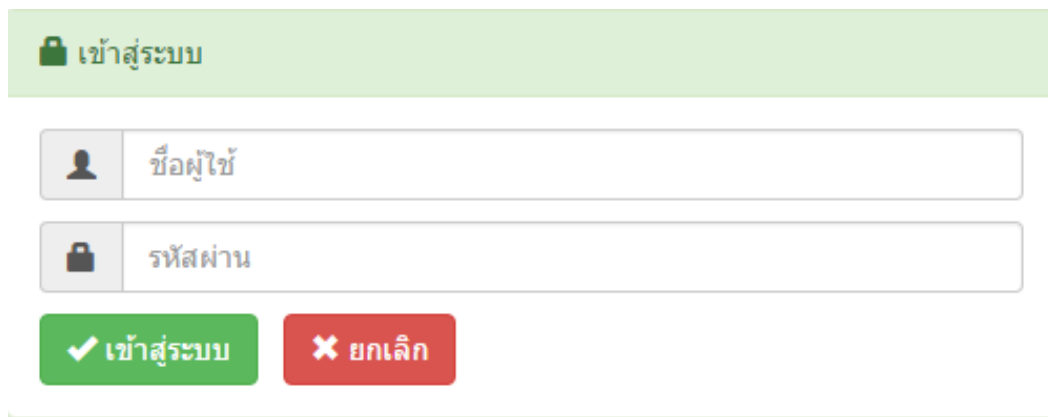
### ภาพที่ 5.11 หน้าจอแชร์ไปยัง Facebook

การทำงานของหน้านี้ คือ เป็นของการแชร์ไปยัง Facebook เมื่อสนใจที่ตั้งหอพักไหน สามารถแชร์ไปยัง Facebook

#### 2. ส่วนของเว็บแอปพลิเคชัน

ผู้ศึกษาได้พัฒนาแอปพลิเคชันค้นหาหอพัก อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม จากผลการศึกษาได้ดังนี้

##### 2.1) การล็อกอินเข้าสู่ระบบ



### ภาพที่ 5.12 หน้าล็อกอิน

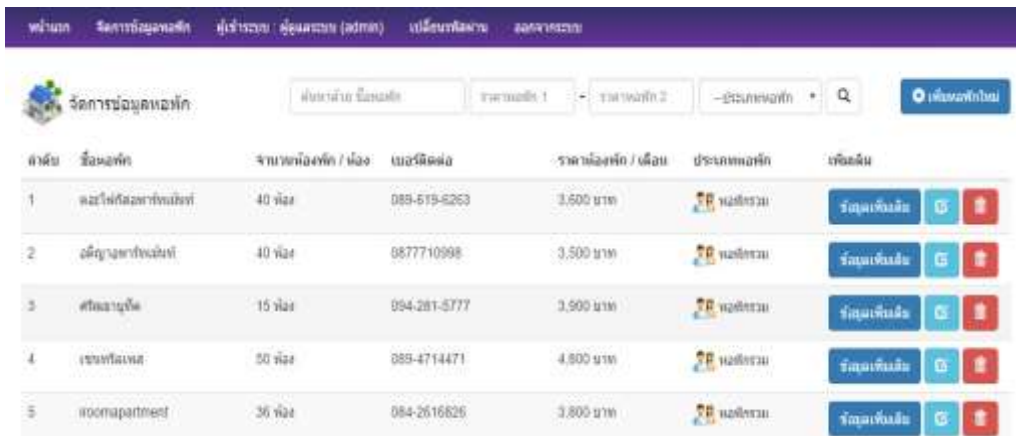
#### 2.2) หน้าแรก













### ภาพที่ 5.13 หน้าแรกของโปรแกรม

การทำงานของหน้านี้ คือ เป็นหน้าแรกของโปรแกรมจะมีไอคอนต่างๆ เพื่อสื่อถึงการทำงานของหน้านั้นๆ เช่น จัดการข้อมูลหอพัก ผู้ใช้ระบบ เปลี่ยนรหัสผ่าน และ ออกจากระบบ เพื่อให้ใช้งานง่ายและตรงตามความต้องการใช้งานของระบบ

### 2.3) หน้าการจัดการข้อมูลหอพัก

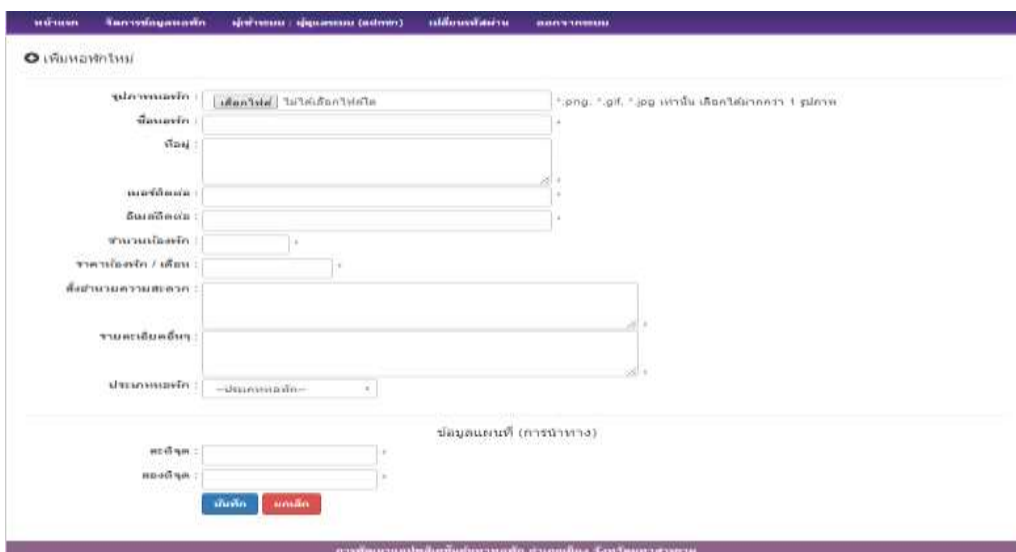


ลำดับ	ชื่อหอพัก	จำนวนห้องพัก / ห้อง	เบอร์ติดต่อ	ราคาห้องพัก / เดือน	ประเภทหอพัก	เพิ่มเติม
1	ละโว้ศึกษารักษ์มนตรี	40 ห้อง	089-619-8263	3,500 บาท	หอประชุม	ข้อมูลเพิ่มมี  
2	อัญญาวิทยารักษ์มนตรี	40 ห้อง	8877710998	3,500 บาท	หอประชุม	ข้อมูลเพิ่มมี  
3	ศิวธนาบุรี	15 ห้อง	094-281-5777	3,500 บาท	หอประชุม	ข้อมูลเพิ่มมี  
4	เขมพัลลภ	50 ห้อง	089-4714471	4,800 บาท	หอประชุม	ข้อมูลเพิ่มมี  
5	roomapartment	36 ห้อง	084-2616826	3,800 บาท	หอประชุม	ข้อมูลเพิ่มมี  

### ภาพที่ 5.14 หน้าการจัดการข้อมูลหอพัก

การทำงานของหน้านี้ คือ เป็นหน้าโชว์ข้อมูลหอพักจากที่ผู้ดูแลระบบแอดเข้ามา ภายในหน้านี้จะมีปุ่ม เพิ่มหอพักใหม่ ข้อมูลเพิ่มเติม แก้ไข และลบ เมื่อต้องการดำเนินการเพื่อเพิ่มข้อมูลหอพักให้ กดปุ่ม เพิ่มหอพักใหม่

### 2.4) หน้าเพิ่มข้อมูลหอพัก



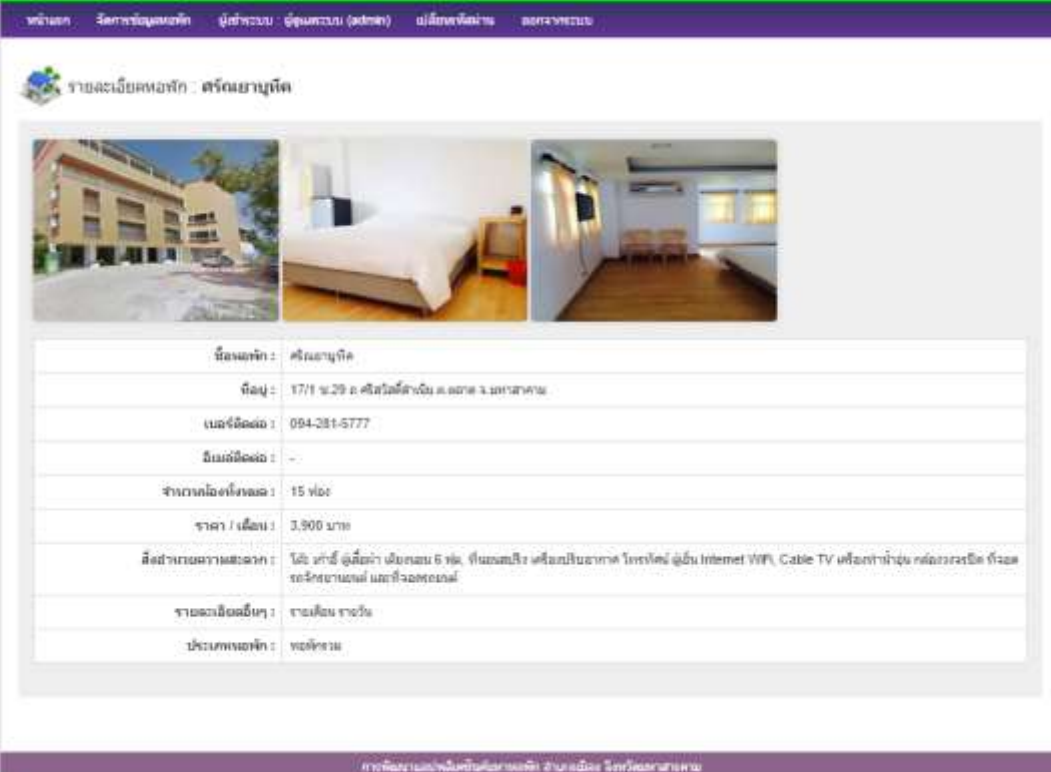
### ภาพที่ 5.15 หน้าเพิ่มข้อมูลหอพัก

การทำงานของหน้านี้ คือ เพิ่มข้อมูลห้องพัก ให้แอดมินเพิ่มข้อมูลต่างๆของห้องพักซึ่งจะประกอบด้วย รูปภาพห้องพัก ชื่อห้องพัก ที่อยู่ เบอร์ติดต่อ อีเมล เป็นต้น เมื่อทำการกรอกข้อมูลครบแล้วก็กดปุ่มบันทึก

ลำดับ	ชื่อห้องพัก	จำนวนห้องพัก / ห้อง	เบอร์ติดต่อ	ราคาห้องพัก / เดือน	ประเภทห้องพัก	เพิ่มเติม
1	หอพักกาญจณี	30 ห้อง	0880254523	2,500 บาท	หอพักรวม	ข้อมูลเพิ่มเติม  
2	หอพักชายอุษิยะ+สุรินทร์	20 ห้อง	-	1,000 บาท	หอพักชาย	ข้อมูลเพิ่มเติม  
3	หอพักทีเค	40 ห้อง	088-5633402	3,300 บาท	หอพักรวม	ข้อมูลเพิ่มเติม  
4	เดอะไฟท์ฮอพักหญิง	40 ห้อง	089-619-6263	3,600 บาท	หอพักรวม	ข้อมูลเพิ่มเติม  

ภาพที่ 5.16 หน้าแสดงรายชื่อห้องพัก

การทำงานของหน้านี้ คือ เมื่อผู้ดูแลระบบแอดข้อมูลห้องพักเสร็จรายชื่อห้องพัก ก็จะสามารถดูขึ้นมา และมีปุ่ม ข้อมูลเพิ่มเติม แก้ไข ลบ



หน้าแรก | จัดการข้อมูลห้องพัก | ผู้ใช้ระบบ - ผู้ดูแลระบบ (admin) | เมลล์ห้องพัก | ลงทะเบียนระบบ

รายละเอียดห้องพัก : ศรีธัญญาภูมิต

ชื่อประเภท : ศรีธัญญาภูมิต

ที่อยู่ : 17/1 ซ.29 อ.ศรีสวัสดิ์ตำบล ๓.เขตราช.ม.นครราชสีมา

เบอร์ติดต่อ : 084-281-5777

อีเมลติดต่อ : -

จำนวนห้องพักทั้งหมด : 15 ห้อง

ราคา / เดือน : 3,900 บาท

สิ่งอำนวยความสะดวก : โคมไฟ LED, ตู้เสื้อผ้า, เตียงนอน 5 ฟุต, ตู้เย็น,ทีวี, เครื่องปรับอากาศ, โทรศัพท์, อินเทอร์เน็ต, WIFI, Cable TV, เครื่องทำน้ำอุ่น, ครัวพร้อมชุดครัว, โต๊ะรับประทานอาหาร และที่จอดรถยนต์

รายละเอียดอื่นๆ : รายละเอียด รายละเอียด

ประเภทห้องพัก : หอพักรวม

ภาพห้องพักและพื้นที่ส่วนกลางที่ ๓๖๓๘๘๘๘ โคราชนครราชสีมา

ภาพที่ 5.17 หน้าแสดงรายละเอียดห้องพัก

การทำงานของหน้านี้ คือ แสดงรายละเอียดของหอพักที่ผู้ดูแลระบบแอดข้อมูลหอพักเข้าไปเพื่อตรวจสอบรายละเอียด เพื่อป้องกันการผิดพลาดของข้อมูล

แก้ไขข้อมูลหอพัก

รูปหอพักปัจจุบัน



รูปภาพหอพัก :  \* png, \* gif, \* jpeg เท่านั้น เลือกได้มากกว่า 1 รูปภาพ

ชื่อหอพัก :  \*

ที่อยู่ :  \*

เบอร์ติดต่อ :  \*

อีเมลติดต่อ :  \*

จำนวนเตียงหอพัก :  \*

ภาพที่ 5.18 หน้าแก้ไขข้อมูลหอพัก

การทำงานของหน้านี้ คือ เป็นส่วนของการแก้ไขข้อมูลหอพัก เมื่อเกิดการผิดพลาดและทำให้ข้อมูลสมบูรณ์ครบถ้วน

localhost บราวน์:

Delete?

ป้องกันหน้านี้จากการเข้าถึงโดยระบบเพิ่มเติม

เพิ่มใหม่

ลำดับ	ชื่อหอพัก	จำนวนเตียง	เบอร์ติดต่อ	ราคา	ผู้ดูแลระบบ	ดำเนินการ
1	หอพักบ้านกล้วย	30 เตียง	0880254523	2,500 บาท	หอพักธรรม	<input type="button" value="ข้อมูลเบื้องต้น"/> <input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
2	หอพักเกาะอู้อีตย์-อู้อีนนท์	20 เตียง	-	1,800 บาท	หอพักนาย	<input type="button" value="ข้อมูลเบื้องต้น"/> <input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
3	หอพักพิทักษ์	40 เตียง	088-5633402	3,300 บาท	หอพักธรรม	<input type="button" value="ข้อมูลเบื้องต้น"/> <input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
4	หอพักวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	40 เตียง	089-619-6263	3,600 บาท	หอพักธรรม	<input type="button" value="ข้อมูลเบื้องต้น"/> <input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
5	หอพักอู่ทอง	40 เตียง	08777 10998	3,500 บาท	หอพักธรรม	<input type="button" value="ข้อมูลเบื้องต้น"/> <input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
6	หอพักบ้านจืด	15 เตียง	094-281-5777	3,900 บาท	หอพักธรรม	<input type="button" value="ข้อมูลเบื้องต้น"/> <input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
7	หอพักโรงเรียน	50 เตียง	088-4714471	4,800 บาท	หอพักธรรม	<input type="button" value="ข้อมูลเบื้องต้น"/> <input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
8	หอพักวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	36 เตียง	084-2616826	3,800 บาท	หอพักธรรม	<input type="button" value="ข้อมูลเบื้องต้น"/> <input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
9	หอพักภูธรพิทักษ์	24 เตียง	0-4372-5878	1,500 บาท	หอพักหญิง	<input type="button" value="ข้อมูลเบื้องต้น"/> <input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>
10	หอพักภูธรพิทักษ์	20 เตียง	092-9205624	2,300 บาท	หอพักหญิง	<input type="button" value="ข้อมูลเบื้องต้น"/> <input type="button" value="แก้ไข"/> <input type="button" value="ลบ"/>

หน้า 1 | 2 | 3 |

ภาพพัฒนาและปรับปรุงเว็บไซต์มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ภาพที่ 5.19 หน้าลบข้อมูลหอพัก



การทำงานของหน้านี้ คือ เป็นส่วนของการลบข้อมูลหอพักเมื่อผู้ดูแลระบบไม่ต้องการ

## 2.5) หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ

### แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ-สกุล : ผู้ดูแลระบบ

บันทึกข้อมูล ยกเลิก

### ภาพที่ 5.20 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ

การทำงานของหน้านี้ คือ เป็นหน้าแก้ไขชื่อแอดมินได้ สามารถกดบันทึก หรือยกเลิกได้

## 2.6) หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน

หน้าแรก | รายการข้อมูลหอพัก | ผู้ใช้ระบบ : ผู้ดูแลระบบ (admin) | เปลี่ยนรหัสผ่าน | ออกจากระบบ

เปลี่ยนรหัสผ่าน

รหัสผ่านเดิม

รหัสผ่านใหม่

ยืนยันรหัสผ่านใหม่

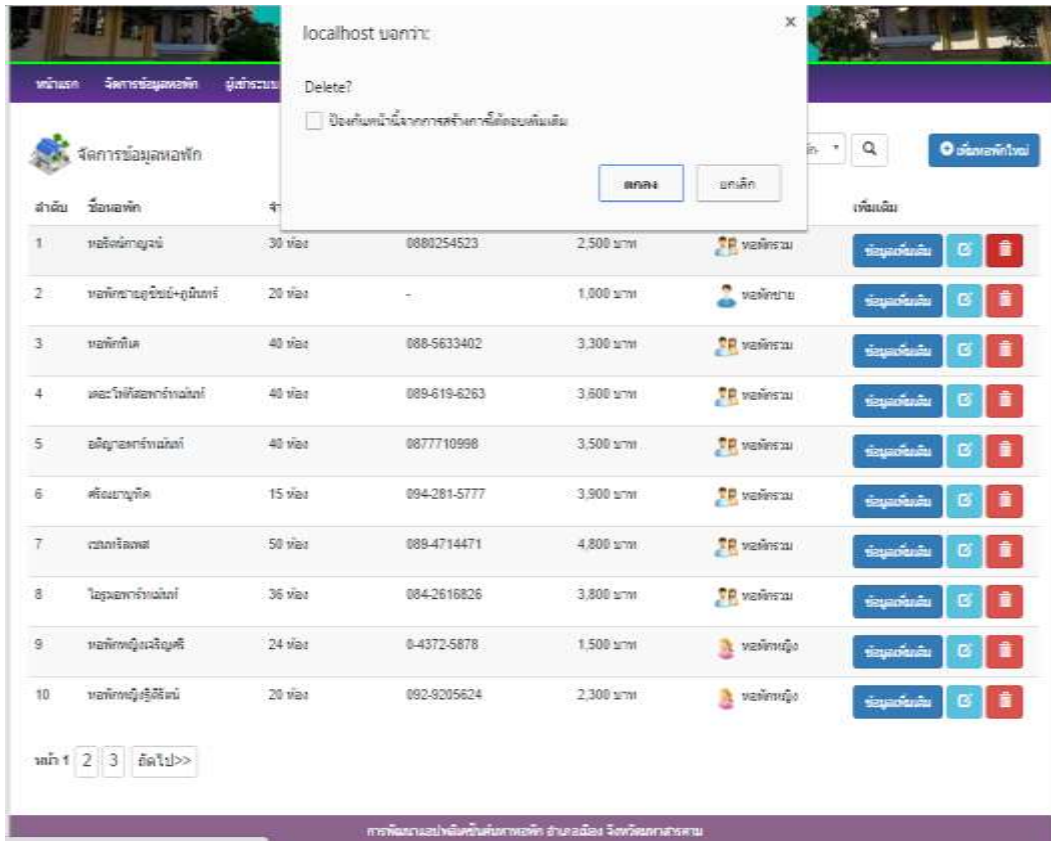
✓ เปลี่ยนรหัสผ่าน

การพัฒนาแอปพลิเคชันทันตแพทย์ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

### ภาพที่ 5.21 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน

การทำงานของหน้านี้ คือ เป็นหน้าเปลี่ยนผ่านจะมี 3 ใ้กรอก คือ ช่องรหัสผ่านเดิม ช่องรหัสผ่านใหม่ และช่องยืนยันรหัสผ่านใหม่ และปุ่มยืนยันการเปลี่ยนรหัสผ่าน

## 2.7) หน้าออกจากระบบ



ภาพที่ 5.22 หน้าออกจากระบบ

การทำงานของหน้านี้ คือ เป็นหน้าออกจากระบบเมื่อแอดมินเข้ามาแอดข้อมูลหอพักหรือเข้ามาตรวจสอบรายละเอียดหอพักแล้วต้องการออกจากระบบก็กดปุ่มออกจากระบบแล้วจะมีข้อความโต้ตอบว่าต้องการออกจากระบบหรือไม่

**ผลประเมินคุณภาพของการพัฒนาแอปพลิเคชันค้นหาห้องพัก อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม**

ผู้ศึกษานำแอปพลิเคชันค้นหาห้องพัก อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ที่พัฒนาขึ้นมาเสนอผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน คืออาจารย์วงษ์ปัญญา นวนแก้ว อาจารย์จารุกิตต์ สายสิงห์ อาจารย์ธเนศ ยีนสุข นายเจษฎา กลิ่นกล้า ตำแหน่งเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบงานคอมพิวเตอร์ และนายสหชัย งามชัยภูมิ ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ พิจารณาเพื่อประเมินโดยใช้แบบประเมินคุณภาพของแอปพลิเคชันค้นหาห้องพัก อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ดังแสดงในตารางที่ 6

**ตารางที่ 5.6 ผลการประเมินคุณภาพระบบของผู้เชี่ยวชาญ**

รายการประเมิน	ระดับคุณภาพ		
	$\bar{X}$	S.D.	ระดับคุณภาพ
<b>ด้านการตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ</b>			
1. ความเหมาะสมของระบบในด้านการจัดการข้อมูลห้องพัก	4.40	0.54	มาก
2. ความเหมาะสมของระบบในด้านการค้นหาข้อมูลห้องพัก	4.00	1.00	มาก
3. ความเหมาะสมของระบบในด้านการแชร์ไปยังเครือข่ายสังคมออนไลน์	4.48	0.44	มาก
4. ความเหมาะสมของระบบในด้านของการแสดงข้อมูลตำแหน่งห้องพักบนแผนที่	4.00	1.41	มาก
5. ความเหมาะสมของระบบในด้านรายละเอียดข้อมูลสถานที่ห้องพัก	4.60	0.54	มากที่สุด
<b>รวม</b>	<b>4.36</b>	<b>0.79</b>	<b>มาก</b>
<b>ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ</b>			
1. ความถูกต้องในการจัดการข้อมูลห้องพัก	4.20	0.83	มาก
2. ความถูกต้องในการค้นหาข้อมูลห้องพัก	3.80	0.44	มาก
3. ความถูกต้องในการแชร์ข้อมูลไปยังเครือข่ายสังคมออนไลน์	4.40	0.54	มาก
4. ความถูกต้องในการแสดงข้อมูลตำแหน่งห้องพักบนแผนที่	3.20	0.83	ปานกลาง

5. ความถูกต้องในการแสดงรายละเอียดข้อมูลหอพัก	4.20	0.83	มาก
<b>รวม</b>	<b>3.96</b>	<b>0.70</b>	<b>มาก</b>
<b>ด้านความง่ายต่อการใช้งานระบบ</b>			
1. ความง่ายต่อการใช้งานของระบบ	4.20	0.44	มาก
2. ความเหมาะสมในการเลือกใช้ชนิดตัวอักษรบนจอภาพ	4.20	0.44	มาก
3. ความเหมาะสมในการเลือกขนาดของตัวอักษรบนจอภาพ	4.20	0.44	มาก
4. ความเหมาะสมในการใช้สีของตัวอักษรและรูปภาพ	4.00	0.00	มาก
5. ความเหมาะสมในการใช้ข้อความเพื่ออธิบายสื่อความหมาย	4.00	0.70	มาก
6. ความเหมาะสมในการใช้สัญลักษณ์หรือรูปภาพในการสื่อความหมาย	4.20	0.83	มาก
7. ความเป็นมาตรฐานเดียวกันในการออกแบบหน้าจอภาพ	4.40	0.54	มาก
8. ความเหมาะสมในการปฏิสัมพันธ์โต้ตอบผู้ใช้	4.20	0.44	มาก
9. ความเหมาะสมในการวางตำแหน่งของส่วนประกอบบนจอภาพ	4.00	1.22	มาก
10. คำศัพท์ที่ผู้ใช้มีความคุ้นเคยและสามารถปฏิบัติตามได้โดยง่าย	4.00	0.00	มาก
<b>รวม</b>	<b>4.14</b>	<b>0.51</b>	<b>มาก</b>
<b>ด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบ</b>			
1. การกำหนดรหัสผู้ใช้ และรหัสผ่านในการตรวจสอบผู้เข้าใช้ระบบ	3.80	0.83	มาก
2. การตรวจสอบสิทธิ์ก่อนการใช้งานของผู้ใช้ระบบในระดับต่าง ๆ	4.00	0	มาก
3. การควบคุมให้ใช้งานตามสิทธิ์ผู้ใช้ได้อย่างถูกต้อง	4.20	0.44	มาก
4. การป้องกันการกำหนดรหัสผ่านอย่างง่าย	3.20	0.83	ปานกลาง
5. การป้องกันการล้นไหลของข้อมูลในระบบ	3.40	0.54	ปานกลาง
<b>รวม</b>	<b>3.72</b>	<b>0.54</b>	<b>มาก</b>
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>4.04</b>	<b>0.63</b>	<b>มาก</b>

จากตารางที่ 5.6 ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพโดยแอปพลิเคชันค้นหาห้องพัก อำเภอเมือง  
จังหวัดมหาสารคามรวมอยู่ในระดับมากที่สุด

ด้านที่ประเมินสูงสุดคือด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ

ด้านที่ประเมินในระดับมากคือด้านตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ

ด้านที่ประเมินในระดับน้อยคือด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบ

ด้านที่ประเมินในระดับน้อยที่สุดคือด้านความง่ายต่อการใช้ระบบตามลำดับข้างต้น

## บทที่ 5

### สรุปผล อภิปรายและข้อเสนอแนะ

ในการศึกษา วิเคราะห์ และการพัฒนาแอปพลิเคชันค้นหาห้องพัก อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ตลอดถึงประเมินคุณภาพของระบบที่พัฒนาขึ้น ซึ่งหลังจากที่ผู้ศึกษาได้ดำเนินการเสร็จสิ้นกระบวนการต่างๆ แล้วได้ข้อสรุปจากการศึกษา นำเสนอตามลำดับหัวข้อ ดังนี้

1. สรุปผลการศึกษา
2. อภิปรายผลการศึกษา
3. ข้อเสนอแนะ

#### สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. ผลการพัฒนาแอปพลิเคชันค้นหาห้องพัก อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ผู้ศึกษาได้นำทฤษฎีการออกแบบระบบด้วย SDLC 5 ขั้นตอนและวิเคราะห์ระบบด้วย UML มาใช้ในขั้นตอนการพัฒนาวิเคราะห์และออกแบบ สามารถใช้งานได้ตรงตามความต้องการและมีคุณภาพในการทำงานของระบบที่พัฒนาขึ้น

2. ผลการประเมินคุณภาพของการพัฒนาแอปพลิเคชันค้นหาห้องพัก อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม พบว่าผลการประเมินคุณภาพโดยรวมอยู่ในระดับด้านผลลัพธ์ได้จาก

ด้านที่ประเมินสูงสุดคือด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ

ด้านที่ประเมินในระดับมากคือด้านตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ

ด้านที่ประเมินในระดับน้อยคือด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบ

ด้านที่ประเมินในระดับน้อยที่สุดคือด้านความง่ายต่อการใช้ระบบ

ตามลำดับข้างต้น

## อภิปรายผลการศึกษา

การการพัฒนาแอปพลิเคชันค้นหาห้องพัก อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เมื่อนำไปให้กลุ่มเป้าหมายทดลองใช้และได้ประเมินผลการทดลองใช้ด้วยแบบประเมินคุณภาพของผู้ใช้ระบบโดยผลการประเมินคุณภาพของผู้ใช้สามารถนำมาอภิปรายผลการศึกษาได้ดังนี้

### 1. การพัฒนาแอปพลิเคชันค้นหาห้องพัก อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

ผลการพัฒนาการพัฒนาแอปพลิเคชันค้นหาห้องพัก อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม สำเร็จสมบูรณ์ได้ทั้งนี้ เนื่องจากจากผู้ศึกษาได้ทำการวิเคราะห์ปัญหาของการทำงานในแต่ละขั้นตอนว่ามีปัญหาด้านใดบ้าง จากนั้นทำการพัฒนาระบบขึ้นตามกระบวนการโดยใช้ทฤษฎี SDLC 5 ขั้นตอน และทฤษฎี UML ทุกขั้นตอนผ่านการควบคุมจากอาจารย์ที่ปรึกษา ตรวจสอบความถูกต้องและปรับปรุงแก้ไขแล้วนำระบบที่พัฒนาขึ้นไปให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 คน ตรวจสอบและประเมินคุณภาพของการทำงานระบบในแต่ละด้าน และทำการปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำจะส่งผลให้การการพัฒนาแอปพลิเคชันค้นหาห้องพัก อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม สำเร็จสมบูรณ์อย่างมีประสิทธิภาพ

### 2. ผลการพัฒนาแอปพลิเคชันค้นหาห้องพัก อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

ผลการการพัฒนาแอปพลิเคชันค้นหาห้องพัก อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม โดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 คน คือ พบว่าระบบมีคุณภาพการทำงานโดยรวมอยู่ในระดับมาก เนื่องจากผู้ศึกษาได้นำกระบวนการทฤษฎี SDLC 5 ขั้นตอน และทฤษฎี UML มาช่วยในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบงานตามขั้นตอนการทำงาน จากนั้นนำไปพัฒนาเมื่อเสร็จสมบูรณ์แล้วนำระบบที่พัฒนาขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบความถูกต้อง ทำการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษา เมื่อเสร็จสมบูรณ์นำระบบไปให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 คน คือ อาจารย์ วงษ์ ปัญญา นวนแก้ว อาจารย์ จารุกิตต์ สายสิงห์ อาจารย์ ธเนศ ยืนสุข นายเจษฎา กลิ่นกล้า ตำแหน่งเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบงานคอมพิวเตอร์ และนายสหชัย งามชัยภูมิ ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ ทำการทดลองใช้แอปพลิเคชันค้นหาห้องพัก อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ทำการประเมินคุณภาพการทำงานของระบบในแต่ละด้าน พบว่าผลการประเมินคุณภาพ โดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.04$ , S.D. = 0.63) นอกจากนี้ผลการประเมินคุณภาพ

ในแต่ละด้านสามารถสรุปได้ดังนี้ ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพโดยรวมอยู่ในระดับมาก (พบว่าผลการประเมินคุณภาพโดยรวมอยู่ในระดับมาก

( $\bar{X}$  = 4.04, S.D. = 0.63) เมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ด้านการตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ มีผลการประเมินอยู่ในมาก ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$  = 4.36, S.D. = 0.79) ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ มีผลการประเมินอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$  = 3.96, S.D. = 0.70) ด้านความง่ายต่อการใช้งานระบบ มีผลการประเมินอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$  = 4.14, S.D. = 0.51) ด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบ มีผลการประเมินอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$  = 3.72, S.D. = 0.53) ตามลำดับ

## ข้อเสนอแนะมี 2 ด้าน

### 1. ข้อเสนอแนะทั่วไป

- 1.1 ควรมีระบบอุปกรณ์เคลื่อนที่ปฏิบัติการแอนดรอยด์เวอร์ชัน 4.0
- 1.2 ควรเพิ่มคอมพิวเตอร์ RAM 4 GB ขึ้นไป

### 2. ข้อเสนอแนะของการศึกษาต่อ

- 2.1 แผนทีใกล้เคียงหอพัก
- 2.2 ควรเพิ่มให้มีการแสดงผลสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป
- 2.3 ควรให้เจ้าของหอพักเพิ่มข้อมูลหอพักด้วยตัวเอง
- 2.4 เว็บไซต์ควรเพิ่มให้มีการแสดงผลสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป
- 2.7 เพิ่มการจัดเรียงลำดับแสดงผลข้อมูลจากราคาหอพักมากไปยังราคาหอพักน้อย
- 2.8 เพิ่มเงื่อนไขในการค้นหา เช่น ค้นหาตำแหน่งใกล้เคียง หรือหอพักรอบๆตัวเรา
- 2.9 เพิ่มค้นหาจากคุณสมบัติ เช่น มีกล้องวงจรปิด มีเครื่องทำน้ำอุ่น เป็นต้น