



เว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา

Student dormitory recommendation website

นาย ณัฐวัฒน์ แป้นเขียว

รหัสนักศึกษา 614230021 หมู่เรียน 61/39

นาย กมลชัย ฉิมสังข์

รหัสนักศึกษา 614230022 หมู่เรียน 61/39

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชา 7204902

โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

เว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา

นาย ณัฐวัฒน์ แป้นเขียว

รหัสนักศึกษา 614230021 หมู่เรียน 61/39

นาย กมลชัย ฉิมสังข์

รหัสนักศึกษา 614230022 หมู่เรียน 61/39

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชา 7204902

โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
เรื่อง
เว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา
ได้รับการพิจารณาให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564
วันเดือนปี

.....
(นายณัฐวัฒน์ แป้นเขียว)
ผู้จัดทำ

.....
(นายกมลชัย ฉิมสังข์)
ผู้จัดทำ

.....
(อาจารย์สุขสวัสดิ์ แซ่ลิ่ม)
กรรมการสอบ

.....
(อาจารย์พิชยา สุขปลั่ง)
กรรมการสอบ

.....
(อาจารย์แก้วใจ อาภรณ์พิศาล)
กรรมการสอบ

.....
(อาจารย์ ดร.ปริพัส ศรีสมบูรณ์)
ประธานสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

.....
(อาจารย์ศุภกฤษ นาคป้อมฉิน)
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

กิตติกรรมประกาศ

การพัฒนาเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของอาจารย์ศุภกฤษ นาคป้อมฉิน อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ซึ่งคอยชี้แนะให้คำปรึกษา คำแนะนำและความช่วยเหลืออัน เป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการทำโครงการ จนกระทั่งสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ผู้จัดทำโครงการจึง ขอขอบคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณอาจารย์ทุก ๆ ท่านที่เคยสั่งสอนให้ความรู้ ให้ข้อคิดเห็นจนผู้จัดทำโครงการได้มี ความรู้ ความสามารถในการทำโครงการได้ลุล่วงไปด้วยดี นอกจากนี้ขอขอบคุณเพื่อน ๆ ที่คอยช่วยเหลือ ให้คำแนะนำในการทำโครงการเรื่องนี้

ขอขอบคุณเจ้าของบทความและเว็บไซต์ที่ได้ใช้ในการศึกษาเพิ่มเติม ผู้ร่วมทดสอบการใช้งาน ระบบทุกท่านรวมถึงผู้ที่สละเวลาทำแบบประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบและข้อเสนอแนะ

สุดท้ายนี้ ผู้จัดทำขอขอบคุณกำลังใจจากครอบครัว เพื่อนๆ และผู้มีพระคุณทุกท่าน ผู้พัฒนา หวังเป็นอย่างยิ่ง ว่าระบบเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา จะเป็นโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพ สามารถ นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ใช้งาน

ณัฐวัฒน์ แป้นเขียว

กมลชัย ฉิมสังข์

หัวข้อโครงงาน	เว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา Student dormitory recommendation website
ผู้จัดทำ	นายณัฐวัฒน์ แป้นเขียว และ กมลชัย นิมสังข์
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ศุภกฤษ นาคป้อมฉิน
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาคเรียนที่/ปีการศึกษา	1/2566

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาระบบเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา 2) เพื่อประเมินคุณภาพของระบบเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา โดยมีเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมประกอบด้วย โปรแกรม Visual Studio Code 1.59 พัฒนาเว็บไซต์โดยใช้ภาษา PHP 8.2.0 เขียนคำสั่งการทำงานของเว็บไซต์ Bootstrap 5.0.2 และ CSS ใช้เพื่อจัดรูปแบบเว็บไซต์ และ MySQL จัดการระบบฐานข้อมูล ซึ่งระบบเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา สามารถตอบสนองต่อการใช้งานทั้งในส่วนของผู้ดูแล ระบบและส่วนของผู้ใช้งาน โดยผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ดูแลระบบและ ผู้ใช้งานโดยรวมอยู่ที่ ระดับพึงพอใจมาก

สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 แนวคิดในการแก้ไขปัญหา.....	1
1.3 วัตถุประสงค์ของระบบ.....	1
1.4 ขอบเขตการศึกษา	2
1.5 ระยะเวลาดำเนินงาน	3
1.6 ประโยชน์ที่ได้คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 ระบบงานเดิม	4
2.2 ระบบงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	5
2.3 องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง.....	7
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	14
3.1 การศึกษาเบื้องต้น	14
3.2 วิเคราะห์ข้อมูล	14
3.3 การออกแบบระบบ.....	14
3.4 การพัฒนาระบบ.....	25
3.5 การทดสอบระบบ	26
บทที่ 4 ผลการศึกษา	14
4.1 ลักษณะทั่วไปของระบบ.....	14
4.2 การออกแบบเว็บไซต์.....	14
4.3 ผลทดสอบระบบ.....	32

สารบัญ(ต่อ)

หัวเรื่อง	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	28
5.1 สรุปผล	28
5.2 ปัญหาและข้อจำกัด	28
5.3 แนวทางการนำไปใช้	28
5.4 ข้อเสนอแนะ	34
บรรณานุกรม	35
ภาคผนวก ก	36
ภาคผนวก ข	45
ประวัติผู้จัดทำ	51

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 ระยะเวลาดำเนินงาน	3
3.1 ตารางผู้ใช้งาน	17
3.2 ตารางแสดงความคิดเห็น	18
3.3 ตารางรูปภาพหอพัก	18
3.4 ตารางข้อมูลหอพัก	19
3.5 ตารางการทดสอบเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา	26
4.1 ตารางแสดงผลการทดสอบระบบ	32

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
ภาพที่ 2.1 หน้าหลักของเว็บไซต์ Renthub	4
ภาพที่ 2.2 หน้าค้นหาข้อมูลของหอพัก	5
ภาพที่ 2.3 สัญลักษณ์ของ PHP.....	7
ภาพที่ 2.4 สัญลักษณ์ของ HTML	8
ภาพที่ 2.5 สัญลักษณ์ของ CSS	9
ภาพที่ 2.6 สัญลักษณ์ของ Bootstrap	10
ภาพที่ 2.7 สัญลักษณ์ของ Xampp	10
ภาพที่ 2.8 สัญลักษณ์ของ JavaScript	11
ภาพที่ 2.9 สัญลักษณ์ของ visual studio	12
ภาพที่ 2.10 สัญลักษณ์ของ My SQL	12
ภาพที่ 3.1 แผนภาพข้อมูลของเว็บไซต์แนะนำหอพัก	14
ภาพที่ 3.2 Data Flow Diagram Level 1	15
ภาพที่ 3.3 Database Design	16
ภาพที่ 3.4 หน้าออกแบบ Output	24
ภาพที่ 3.5 หน้าออกแบบ Report	24
ภาพที่ 3.6 หน้าออกแบบการเพิ่มข้อมูลหอพัก	25
ภาพที่ 4.1 หน้าหลักเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา	27
ภาพที่ 4.2 หน้าเข้าสู่ระบบ	28
ภาพที่ 4.3 หน้าจัดการหอพัก	28
ภาพที่ 4.4 ภาพแสดงการเพิ่มข้อมูลหอพัก	29
ภาพที่ 4.5 ภาพแสดงการสมัครสมาชิก	29
ภาพที่ 4.6 ภาพค้นหาหอพัก	30
ภาพที่ 4.7 ภาพกระทู้หอพัก	30
ภาพที่ 4.8 ภาพแสดงรายละเอียดหอพัก	31
ภาพที่ ก-1 ภาพแสดงการค้นหาโปรแกรม visual studio	37

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
ภาพที่ ก-2 หน้าเว็บไซต์ download visual studio	37
ภาพที่ ก-3 ภาพเปิดโปรแกรมที่ download เสร็จสิ้น	38
ภาพที่ ก-4 ภาพแสดงหน้ายอมรับข้อตกลงของโปรแกรม VS Code	38
ภาพที่ ก-5 หน้าจอการเลือกที่ติดตั้งไฟล์โปรแกรม VS Code	39
ภาพที่ ก-6 หน้าจอการที่ตั้งของ shortcuts ของโปรแกรม	39
ภาพที่ ก-7 หน้าจอการเลือกส่วนเพิ่มเติมของโปรแกรม	40
ภาพที่ ก-8 หน้าจอการลง install โปรแกรม VS Code	40
ภาพที่ ก-9 หน้าจอติดตั้งโปรแกรมเสร็จสิ้น	41
ภาพที่ ก-10 หน้าจอโปรแกรม Visual Studio Code	41
ภาพที่ ก-11 หน้าเว็บไซต์ download โปรแกรม xampp	42
ภาพที่ ก-12 ติดตั้งโปรแกรม XAMPP	42
ภาพที่ ก-13 หน้าเลือก Components	43
ภาพที่ ก-14 หน้าเลือก folder ที่จะติดตั้งโปรแกรม XAMPP	43
ภาพที่ ก-15 หน้าโปรแกรมติดตั้งสำเร็จ	44
ภาพที่ ก-16 หน้าโปรแกรม XAMPP	44
ภาพที่ ข-1 ภาพหน้าสมัครสมาชิก	46
ภาพที่ ข-2 ภาพหน้า login	46
ภาพที่ ข-3 ภาพหน้าเพิ่มรายการห้องพัก	47
ภาพที่ ข-4 ภาพหน้าเพิ่มรายละเอียดห้องพัก	48
ภาพที่ ข-5 ภาพหน้าข้อมูลห้องพัก	49
ภาพที่ ข-6 ภาพหน้าหลักเว็บไซต์เมื่อเพิ่มข้อมูลแล้ว.....	49
ภาพที่ ข-7 หน้า login	50
ภาพที่ ข-8 หน้าแสดงการค้นหาห้องพัก	50

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

หอพัก หมายถึง สถานที่ให้เข้าพักเชิงพาณิชย์สำหรับนักศึกษา หอพักส่วนมากจะมีขนาดเล็ก และราคาเช่าถูกกว่าอพาร์ทเมนต์และคอนโดมิเนียม หอพักจึงเป็นที่นิยมอย่างมากในกลุ่มนักศึกษาที่ต้องมาเรียนมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดยจะต้องมีลักษณะสำคัญ สองประการ คือ 1.มีการจัดสถานที่ขึ้นเพื่อรับผู้พัก เช่น มีห้องนอน และเครื่องใช้ในการหลับนอน ห้องน้ำ และห้องส้วม เป็นต้น 2. เจ้าของมีเจตนารับผู้พักเพื่อเอาค่าตอบแทน

ปัจจุบันมีหอพักที่สร้างขึ้นใหม่เป็นจำนวนมาก ทั้งนี้การจะหาหอพักที่ตรงตามความต้องการของตนเองนั้นต้องอาศัยการหาข้อมูลจากแหล่งต่างๆมากมายและที่นิยมมากที่สุดก็คือ อินเทอร์เน็ต ดังนั้นเราจึงจัดทำเว็บไซต์นี้ขึ้นมาเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ในการค้นหาหอพัก ในปัจจุบันเกิดประสพปัญหาเกี่ยวกับการเลือกหอพักซึ่งนักศึกษาอาจจะมาจากต่างจังหวัด

1.2 แนวคิดในการแก้ไข้ปัญหา

เนื่องจากพบเจอปัญหาจึงจัดทำเว็บไซต์ สำหรับการค้นหาหอพักมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม เพื่อจะช่วยประหยัดเวลาและความปลอดภัยในการหาหอพักในจังหวัดนครปฐม ดังนั้นเว็บไซต์แนะนำหอพักในขอบบริเวณมหาวิทยาลัยจึงมีประโยชน์ต่อนักศึกษาในจังหวัดนครปฐม เพื่อให้สามารถตัดสินใจเลือกหอพักที่เหมาะสมกับความต้องการของตนเอง

1.3 วัตถุประสงค์ของระบบ

1.3.1 เพื่อแนะนำหอพักให้สำหรับนักศึกษาที่จะเข้าพักรอบบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

1.3.2 เพื่อให้ประหยัดเวลา และ ค่าใช้จ่ายในการสำรวจหอพัก

1.4 ขอบเขตการศึกษา

1.4.1 ระบบเว็บ

- 1) สามารถคัดกรองหอพักตามความต้องการของผู้ใช้งาน
- 2) สามารถดูแผนที่หอพักได้
- 3) สามารถพูดคุยแลกเปลี่ยนเรื่องหอพักผ่านการแสดงความคิดเห็น

1.4.2 ผู้ดูแลระบบ

- 1) เป็นผู้เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลหอพักในเว็บไซต์
- 2) ให้สิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานบนเว็บไซต์
- 3) สามารถตอบกลับความคิดเห็นของผู้ใช้งาน
- 4) สามารถเพิ่ม/ลบ กระทั่งข้อความบนเว็บไซต์

1.4.3 ผู้ใช้งานระบบ

- 1) สามารถสร้างบัญชีเข้าสู่ระบบเว็บไซต์ได้
- 2) สามารถค้นหาหอพักตามที่ต้องการได้
- 3) สามารถดูข้อมูลของหอพักได้
- 4) สามารถดูแผนที่หอพักได้
- 5) สามารถแสดงความคิดเห็น

1.4.4 ฮาร์ดแวร์ที่ใช้ในการพัฒนา

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องใช้ในการพัฒนา CPU : Intel i7700k 4.20 GHz
Ram : 16 GB ddr4 bus 2666 GPU : NVIDIA Geforce GTX 1070

1.4.5 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนา

- 1) Visual Studio Code 1.71.2 Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด
- 2) โปรแกรม XAMPP v3.3.0 ใช้ในการจำลอง Web Server
- 3) ภาษา HTML5, CSS, JavaScript, JQuery และ PHP8 ใช้พัฒนาระบบ
- 4) MYSQL ใช้สำหรับจัดการฐานข้อมูล

1.5 ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาในการดำเนินการพัฒนาระบบเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา มีดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ระยะเวลาดำเนินงาน

ขั้นตอนวิธีการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (สัปดาห์)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. ศึกษาค้นหาข้อมูลปัญหา																
2. ศึกษาโปรแกรมในการทำเว็บไซต์																
3. เก็บข้อมูลรวบรวมหอพัก																
4. พัฒนาแก้ไขตัวแบบเว็บไซต์																
5. ทดสอบเว็บไซต์																
6. สรุปผล																
7. ทำเอกสาร																

1.6 ประโยชน์ที่ได้คาดว่าจะได้รับ

1.6.1 ทำให้นักศึกษาที่มาพักหอพักในรอบบริเวณมหาวิทยาลัย ราชภัฏนครปฐม ได้หอพักตามที่ต้องการ

1.6.2 ทำให้นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ประหยัดงบประมาณในการค้นหาหอพัก

บทที่ 2

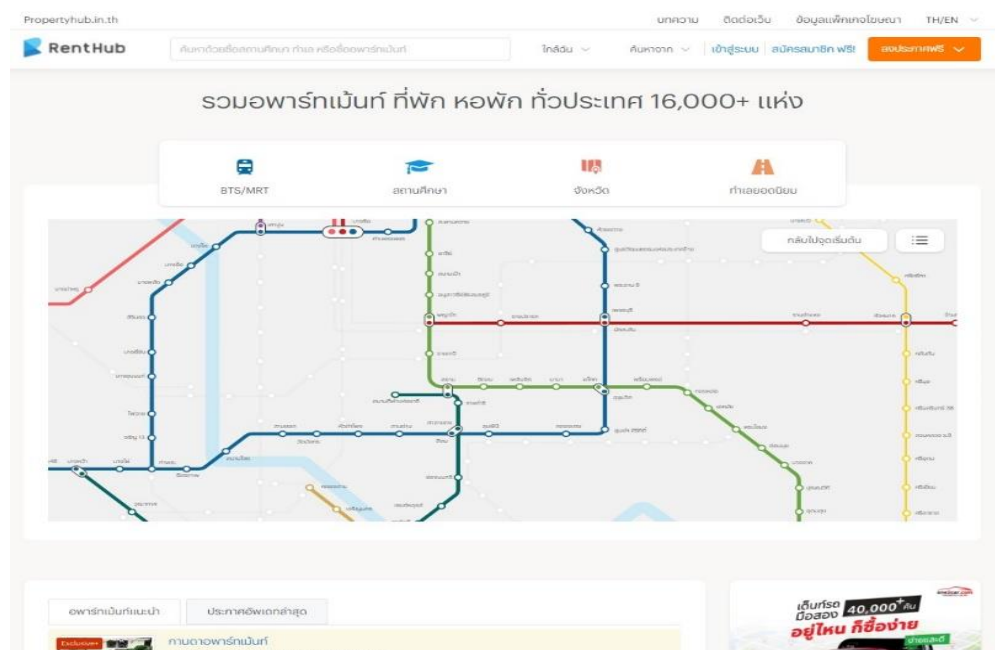
หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนาระบบเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษาเป็นระบบที่จัดทำขึ้นมาเพื่อการค้นหาหอพักให้สะดวกสบายมากขึ้น และเป็นการตัดสินใจของนักศึกษาว่าสนใจหอพัก ภายในระบบเว็บไซต์จะรวบรวมทฤษฎีต่างๆที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย ดังนี้

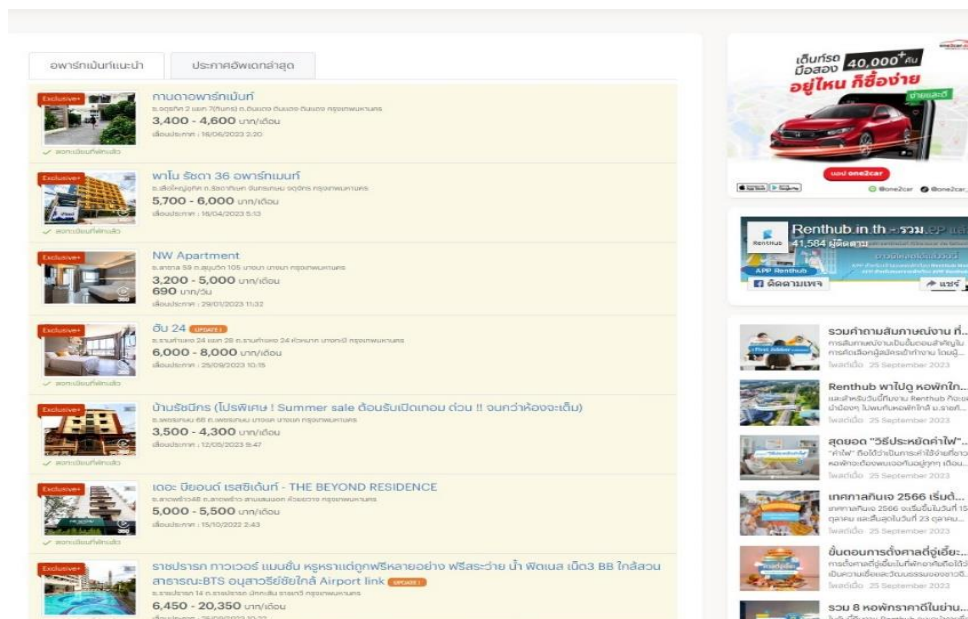
- 2.1 ระบบงานเดิม
- 2.2 ระบบงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 2.3 องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง

2.1 ระบบงานเดิม

เว็บไซต์ <http://dept.npru.ac.th/> เป็นเว็บของกองกิจการนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษาของมหาวิทยาลัย และในเว็บไซต์มีการแนะนำหอพักนักศึกษาในรอบบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ซึ่งไม่มีรูปภาพรายละเอียดของหอพัก หรือ ราคาที่ชัดเจน ดังนั้นจึงพัฒนาเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา โดยมีตัวอย่างมาจากเว็บไซต์ <https://www.renthub.in.th/> เว็บไซต์ที่รวบรวมหอพักทั่วประเทศ โดยการรวบรวมหอพักมาจากอินเทอร์เน็ต มารวมในเว็บไซต์ และจำแนกหมวดหมู่หอพักให้ค้นหาข้อมูลได้ง่ายยิ่งขึ้น



ภาพที่ 2.1 หน้าหลักของเว็บไซต์ Renthub



ภาพที่ 2.2 หน้าค้นหาข้อมูลของหอพัก

2.2 ระบบงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

อรอุมา เนียมหอม. (2554). การพัฒนาระบบสารสนเทศหอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชันด้วยภาษาพีเอชพี (PHP) และฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น ประกอบด้วย การจัดการหอพักและห้องพัก การรับนักศึกษา เพื่อเข้าพักการเลือกห้องพักสำหรับ นักเรียนแบบอัตโนมัติโดยใช้ข้อมูลส่วนตัวเข้าร่วมในการพิจารณาเลือกห้องพักการแจ้งซ่อมครุภัณฑ์และรายงาน ต่าง ๆ การประเมินประสิทธิภาพของระบบโดยใช้แบบสอบถามความพึงพอใจ พบว่า ระบบสารสนเทศหอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี สามารถตอบสนองความพึงพอใจของผู้ใช้ งานในเรื่องความถูกต้อง และความรวดเร็วในการแสดงผลอยู่ในเกณฑ์ ดีมากอีกทั้งยัง สะดวกและรวดเร็วในการประมวลผลข้อมูลได้อยู่ใน เกณฑ์ดี

นางสาวอินทรา โมราสวัสดิ์ (2562) การจัดทำโครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์และออกแบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์บ้านใหม่โฮมสเตย์ ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์บ้านใหม่โฮมสเตย์ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของการใช้งานเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์บ้านใหม่โฮมสเตย์ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์เนื่องจากการดำเนินงานทางบ้านใหม่โฮมสเตย์ในปัจจุบันได้มีการเก็บข้อมูลของทางโฮมสเตย์ไว้มาก ทั้งข้อมูลด้านราคาห้องพัก ข้อมูลด้านประเภทห้องพัก ซึ่งเดิมการดำเนินงานไม่มีการเก็บ

ข้อมูลที่เป็นระเบียบและเป็นระบบ ทำให้การดำเนินงานเกิดความล่าช้า และอาจเกิดข้อผิดพลาดได้หากมีการจดจำข้อมูลที่ผิด จึงเกิดการสร้างระบบสารสนเทศรูปแบบเว็บไซต์และแอปพลิเคชันบ้านใหม่โฮมสเตย์ขึ้น เพื่อช่วยสนับสนุนการดำเนินงานและแก้ไขปัญหาดังกล่าวข้างต้น สำหรับโครงการนี้จัดทำโดยโปรแกรม Appserv โปรแกรม Photoshop CS6 โปรแกรม Visual Studio Code และโปรแกรม Microsoft Office Visio ส่วนของภาษาที่ใช้ ภาษา CSS ภาษา HTML ภาษา MySQL และภาษา PHP ในการพัฒนาเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์บ้านใหม่โฮมสเตย์ ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เมื่อนำโปรแกรมดังกล่าวมาใช้ร่วมกันแล้ว จะทำให้การจัดการฐานข้อมูลเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์บ้านใหม่โฮมสเตย์สะดวกมากยิ่งขึ้นผลการศึกษาพบว่า ประเมินความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวในตัวเมืองบุรีรัมย์ที่มีต่อเว็บไซต์การประชาสัมพันธ์บ้านใหม่โฮมสเตย์ผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 40 คน เป็นเพศชาย จำนวน 17คน และเพศหญิงจำนวน 23 คน ส่วนใหญ่ มีอายุ 35-45 ปี เป็นนักท่องเที่ยวที่อยู่ในจังหวัดบุรีรัมย์พบว่าด้านการออกแบบและการจัดรูปแบบ มีความพึงพอใจค่าเฉลี่ย 4.46 อยู่ในเกณฑ์ความพึงพอใจมาก ส่วนด้านคุณภาพของเนื้อหา มีความพึงพอใจค่าเฉลี่ย 4.29 อยู่ในเกณฑ์ความพึงพอใจมาก และด้านประโยชน์และการนำไปใช้ มีความพึงพอใจค่าเฉลี่ย 4.60 อยู่ในเกณฑ์ความพึงพอใจมากที่สุด ด้านภาพรวมมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.45 อยู่ในเกณฑ์พึงพอใจมาก

รัฐพล ประดับเวทย์ (2557) การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์พิพิธภัณฑ์ภูมิปัญญาไทยมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์พิพิธภัณฑ์ภูมิปัญญาไทยมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ กลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาและด้านเทคโนโลยีการศึกษา จำนวน 6 คน นิสิต บุคลากรของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และผู้สนใจที่เข้าชมเว็บไซต์ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมีนาคม 2557 จำนวน 135 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบประเมินคุณภาพเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ พิพิธภัณฑ์ภูมิปัญญาไทย และแบบประเมินความพึงพอใจเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ พิพิธภัณฑ์ภูมิปัญญาไทย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัย พบว่า การพัฒนาเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ พิพิธภัณฑ์ภูมิปัญญาไทย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีผลการประเมินคุณภาพจากผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา และจากผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี การศึกษาอยู่ในระดับดีมาก และผู้มีความพึงพอใจต่อเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์อยู่ในระดับดีมาก

อาจารย์ชลิตา เจริญเนตร (2562)วัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์และออกแบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์บ้านใหม่โฮมสเตย์ ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์บ้านใหม่โฮมสเตย์ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของการใช้งานเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์บ้านใหม่โฮมสเตย์ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เนื่องจากการดำเนินงานทางบ้านใหม่โฮมสเตย์ในปัจจุบันได้มีการเก็บข้อมูลของทางโฮมสเตย์ไว้มาก ทั้งข้อมูลด้านราคาห้องพัก ข้อมูลด้านประเภทห้องพัก ซึ่งเดิมการดำเนินงานไม่มีการเก็บข้อมูลที่เป็น

ระเบียบและเป็นระบบ ทำให้การดำเนินงานเกิดความล่าช้า และอาจเกิดข้อผิดพลาดได้หากมีการจดจำข้อมูลที่ผิดจึงเกิดการสร้างระบบสารสนเทศรูปแบบเว็บไซต์และแอปพลิเคชันบ้านใหม่โฮมสเตย์ขึ้นเพื่อช่วยสนับสนุนการดำเนินงานกิจการและแก้ไขปัญหาดังกล่าวข้างต้น สำหรับโครงการนี้จัดทำโดยโปรแกรม Appserv โปรแกรม Photoshop CS6 โปรแกรม Visual Studio Code และโปรแกรม Microsoft Office Visio ส่วนของภาษาที่ใช้ ภาษา CSS ภาษา HTML ภาษา MySQL และภาษา PHP ในการพัฒนาเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์บ้านใหม่โฮมสเตย์ ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เมื่อนำโปรแกรมดังกล่าวมาใช้ร่วมกันแล้ว จะทำให้การจัดการฐานข้อมูลเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์บ้านใหม่โฮมสเตย์สะดวกมากยิ่งขึ้น

2.3 องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง

2.3.1 PHP 8.2.0

เป็นภาษาสคริปต์ (Scripting Language) คำสั่งต่างๆ จะเก็บในรูปของข้อความ (Text) อาจเขียนแทรกอยู่ภายในภาษา HTML หรือใช้งานอิสระก็ได้ แต่ในการใช้งานจริงมักใช้งานร่วมกับภาษา HTML ดังนั้นการเขียนโปรแกรมนี้ต้องมีความรู้ด้านภาษา HTML เป็นอย่างดี อย่างไรก็ตามเราสามารถ ใช้ โปรแกรมประยุกต์มาช่วยอำนวยความสะดวกในการสร้างงานได้ เช่น Macromedia Dreamweaver หรือ โปรแกรมประเภท Editor เช่น EditPlus ฯลฯ โปรแกรมเหล่านี้จะช่วยจำแนกคำ เช่น คำสั่ง คำทั่วไป ตัวแปร ฯลฯ ให้มีสีต่างกันเพื่อสะดวกในการสังเกต และมีตัวเลขบอกบรรทัดทำให้สะดวกในการแก้ไข ซึ่งใช้ในการจัดทำเว็บไซต์และสามารถประมวลผลออกมาในรูปแบบ HTML โดยมีรากฐานโครงสร้างคำสั่งมาจากภาษา ภาษาซี ภาษาจาวา และ ภาษาเพิร์ล เป้าหมายหลักของภาษา PHP คือให้นักพัฒนาเว็บไซต์สามารถเขียนเว็บเพจที่มีความตอบโต้ได้อย่างรวดเร็ว



ภาพที่ 2.3 สัญลักษณ์ของ PHP

ที่มา: <https://i1.wp.com/saixiii.com/wp-content/uploads/2017/04/php-logo.png?fit=1280%2C678&ssl=1>

2.3.2 HTML

HTML ย่อมาจาก Hyper Text Markup Language คือภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการแสดงผลของ เอกสารบน website หรือที่เราเรียกกันว่าเว็บเพจ ถูกพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดย องค์การ World Wide Web Consortium (W3C) และจากการพัฒนาทางด้าน Software ของ Microsoft ทำให้ภาษา HTML เป็น อีกภาษาหนึ่งที่ใช้เขียนโปรแกรมได้ หรือที่เรียกว่า HTML Application HTML เป็นภาษาประเภท Markup สำหรับการสร้างเว็บเพจโดยใช้ภาษา HTML สามารถทำโดยใช้โปรแกรม Text Editor ต่างๆ เช่น Notepad, Editplus, หรือจะอาศัยโปรแกรมที่เป็นเครื่องมือช่วยสร้างเว็บเพจ เช่น Microsoft FrontPage, Dream Weaver ซึ่งอำนวยความสะดวกในการสร้างหน้า HTML ส่วนการเรียกใช้งานหรือทดสอบการทำงานของ เอกสาร HTML จะใช้โปรแกรม web browser เช่น IE Microsoft Internet Explorer (IE), Mozilla Firefox, Safari, Opera, และ Netscape Navigator เป็นต้น



ภาพที่ 2.4 สัญลักษณ์ของ HTML

ที่มา: https://www.hellomyweb.com/media/course/html.png.500x500_q85_crop.png

2.3.3 CSS

CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheet มักเรียกโดยย่อว่า "สไตร์ชีต" คือภาษาที่ใช้เป็นส่วนของการจัดรูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML โดยที่ CSS กำหนดกฎเกณฑ์ในการระบุรูปแบบ (หรือ "Style") ของเนื้อหาในเอกสาร อันได้แก่ สีของข้อความสีพื้นหลังประเภทตัวอักษร และการจัดวางข้อความซึ่งการกำหนดรูปแบบ หรือ Style นี้ใช้หลักการของการแยกเนื้อหาเอกสาร HTML ออกจากคำสั่งที่ใช้ในการ จัดรูปแบบการแสดงผลกำหนดให้รูปแบบของการแสดงผลเอกสาร ไม่ขึ้นอยู่กับเนื้อหาของเอกสารเพื่อให้ง่ายต่อการจัดรูปแบบการแสดงผลลัพท์ของเอกสาร HTML โดยเฉพาะในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหา เอกสารบ่อยครั้งหรือต้องการควบคุมให้รูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML มีลักษณะของความสม่ำเสมอทั่วกันทุกหน้าเอกสารภายในเว็บไซต์เดียวกัน โดยกฎเกณฑ์ในการกำหนดรูปแบบ (Style) เอกสาร HTML ถูกเพิ่มเข้ามาครั้งแรกใน HTML 4.0 เมื่อปีพ.ศ. 2539 ในรูปแบบของ CSS level 1 Recommendations ที่ กำหนดโดยองค์กร World Wide Web Consortium หรือ W3C



ภาพที่ 2.5 สัญลักษณ์ของ CSS

ที่มาจาก <https://www.lungkao.com/images/banners/css3-logo.png>

2.3.4 Bootstrap 5.0.2

Bootstrap คือชุดคำสั่งที่ประกอบด้วยภาษา CSS, HTML และ Javascript เป็นชุดคำสั่งที่ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อกำหนดกรอบหรือรูปแบบการพัฒนาเว็บไซต์ในส่วนของการปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งานเว็บไซต์ (User Interface) เราจึงสามารถเรียก Bootstrap ว่าเป็น Front-end framework คือใช้สำหรับพัฒนาเว็บไซต์ส่วนการแสดงผลซึ่งแตกต่างจากภาษาประเภท Server Side Script



ภาพที่ 2.6 รูปสัญลักษณ์ของ Bootstrap

ที่มา: <http://www.thaiall.com/java/bootstrap-stack.png>

2.3.5 Xampp

โปรแกรมจำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบ สคริปหรือเว็บไซต์ในเครื่องของเรา โดยที่ไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายใด ๆ ง่ายต่อการติดตั้งและใช้งานจำลองโปรแกรม Xampp จะมาพร้อมกับ PHP ภาษาสำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่เป็นที่นิยม MySQL ฐานข้อมูล, Apache จะทำหน้าที่เป็นเว็บ เซิร์ฟเวอร์, Perl อีกทั้งยังมาพร้อมกับ OpenSSL , phpMyadmin ระบบบริหารฐานข้อมูลที่พัฒนาโดย PHP เพื่อใช้เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล สนับสนุนฐานข้อมูล MySQL และ SQLite โปรแกรม Xampp จะอยู่ในรูปแบบของไฟล์ Zip, tar, 7z หรือ exe โปรแกรม Xampp อยู่ภายใต้ใบอนุญาตของ GNU General Public License แต่บางครั้งอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงเรื่องของลิขสิทธิ์ในการใช้งาน จึงควรติดตามและตรวจสอบโปรแกรม



ภาพที่ 2.7 รูปสัญลักษณ์ของ Xampp

ที่มา: <https://www.ninetechno.com/a/website/873-xampp.html>

2.3.6 JavaScript

JavaScript คือ ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ตที่กำลังได้รับความนิยมอย่างสูง Java JavaScript เป็น ภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ (ที่เรียกกันว่า “สคริปต์” (script) ซึ่งในการ สร้างและพัฒนาเว็บไซต์ (ใช้ร่วมกับ HTML) เพื่อให้เว็บไซต์ของเราดูมีการเคลื่อนไหว สามารถตอบสนอง ผู้ใช้งานได้มากขึ้น ซึ่งมีวิธีการทำงานในลักษณะ “แปลความและด าเนินงานไปทีละคำสั่ง” (interpret) หรือ เรียกว่า อ็อบเจ็กโอเรียนเต็ด (Object Oriented Programming) ที่มีเป้าหมายในการออกแบบและพัฒนา โปรแกรมในระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับผู้เขียนด้วยภาษา HTML สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้ โดยทำงาน ร่วมกับ ภาษา HTML และภาษา Java ได้ทั้งทางฝั่งไคลเอนต์ (Client) และ ทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (Server) JavaScript ถูกพัฒนา ขึ้นโดย เน็ตสเคปคอมมิวนิเคชันส์ (Netscape Communications Corporation) โดยใช้ชื่อว่า Live Script ออกมาพร้อมกับ Netscape Navigator2.0 เพื่อใช้สร้างเว็บเพจโดยติดต่อกับเซิร์ฟเวอร์แบบ Live Wire ต่อมาเน็ตสเคปจึงได้ร่วมมือกับ บริษัทซันไมโครซิสเต็มส์ปรับปรุงระบบ ของบราวเซอร์เพื่อให้สามารถติดต่อใช้งานกับภาษาจาวาได้ และได้ปรับปรุง LiveScript ใหม่เมื่อ ปี2538 แล้ว ตั้งชื่อใหม่ว่า JavaScript JavaScript สามารถทำให้การสร้างเว็บเพจมีลูกเล่น ต่าง ๆ มากมาย และยัง สามารถโต้ตอบกับผู้ใช้ได้อย่างทันที เช่น การใช้เมาส์คลิก หรือ การกรอกข้อความในฟอร์ม เป็นต้น เนื่องจาก JavaScript ช่วยให้ผู้พัฒนา สามารถสร้างเว็บเพจได้ตรงกับความต้องการ และมีความน่าสนใจมากขึ้น ประกอบกับเป็นภาษาเปิด ที่ใครก็สามารถนำไปใช้ได้ ดังนั้นจึงได้รับความนิยมเป็นอย่างสูง มีการใช้งานอย่าง กว้างขวาง รวมทั้งได้ถูกกำหนดให้เป็นมาตรฐานโดย ECMA การทำงานของ JavaScript จะต้องมีการแปล ความคำสั่ง ซึ่งปัจจุบันบราวเซอร์เกือบทั้งหมดก็สนับสนุน JavaScript แล้ว อย่างไรก็ตาม สิ่งที่ต้องระวังคือ JavaScript มีการพัฒนาเป็นเวอร์ชันใหม่ๆ ออกมาด้วย (ปัจจุบันคือรุ่น 1.5) ดังนั้น ถ้านำโค้ดของเวอร์ชันใหม่ ไปรันบนบราวเซอร์รุ่นเก่าที่ยังไม่สนับสนุน ก็อาจจะท าให้เกิด error ได้



ภาพที่ 2.8 JavaScript

ที่มา:

https://lh3.googleusercontent.com/proxy/2e4BYdyVCRreOL5swJX888oxcmA1VrdXcv7zwTAahbzY3D_fZXrCylfESCrSbztay6thM_xH4mMEahcgwny67edv7zn6D4TGJWtZCugDXf7cQ

2.3.7 Visual Studio Code version 1.59

Visual Studio Code จากบริษัทไมโครซอฟต์ เป็นโปรแกรมประเภท Editor ใช้ใน การแก้ไข โค้ดที่มีขนาดเล็ก แต่มีประสิทธิภาพสูง เป็น OpenSource โปรแกรมจึงสามารถนำมาใช้งานได้โดย ไม่มี ค่าใช้จ่าย เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานหลายแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้ง บน Windows , macOS และ Linux รองรับหลายภาษาทั้ง JavaScript, TypeScript และ Node.js ใน ตัว และสามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้ง่าย สามารถนำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือและส่วนขยายต่าง ๆ ให้เลือกใช้มากมายรองรับการเปิดใช้งาน ภาษาอื่นๆ ทั้งภาษา C++ , C# , Java , Python , PHP หรือ Go สามารถปรับเปลี่ยน Themes ได้มีส่วน Debugger และ Commands



ภาพที่ 2.9 Visual Studio Code

ที่มา: https://pbs.twimg.com/profile_images/1410632439370641409/Pt-7RucE.jpg

2.3.8 My SQL

ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System) โดยใช้ภาษา SQL โดย MySQL เป็นซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส โดยมีการพัฒนาโดยบริษัท MySQL AB ใน ประเทศสวีเดน โดยจัดการ MySQL ทั้งในแบบที่ให้ใช้ฟรี และแบบที่ใช้ในเชิงธุรกิจ สรุปลง่าย ๆ คือ MySQL ก็คือ เป็นฐานข้อมูล MySQL และนิยมใช้งานร่วมกับภาษาโปรแกรม PHP ซึ่งมักจะได้ชื่อว่าเป็น คู่ จะเห็นได้จากคู่มือคอมพิวเตอร์ต่างๆ ที่จะสอนการใช้งาน MySQL และ PHP ควบคู่กันไป นอกจากนี้ หลายภาษาโปรแกรมที่สามารถทำงานร่วมกับฐานข้อมูล MySQL



ภาพที่ 2.10 รูปสัญลักษณ์ของ My SQL

ที่มา: <https://zixzax.net/database/mysql-database>

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงาน

3.1 การศึกษาเบื้องต้น

ในระบบงานเดิมได้ศึกษามาได้เห็นว่าเว็บไซต์ของ <https://www.renthub.in.th/> ระบบแนะนำหอพัก โรงเรียนการศึกษาวีปไซต์ผู้พัฒนาคิดว่าตัวกรองของเว็บไซต์มากเกินไปทางผู้พัฒนาจึงได้ทำการสร้างเว็บไซต์ที่เหมาะสมกับการค้นหาหอพักในระแวกมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมเพื่อสะดวกสบายต่อผู้ใช้งานมากขึ้น

3.2 วิเคราะห์ข้อมูล

การพัฒนาระบบต้องศึกษาความต้องการของเจ้าของระบบและผู้ใช้ระบบ เพื่อให้ได้ข้อกำหนดความต้องการ เพื่อใช้ในการพัฒนาระบบ

3.2.1 ขอบเขตของระบบ

3.2.1.1 ระบบเว็บ

- 1) สามารถคัดกรองหอพักตามความต้องการตามผู้ใช้งาน
- 2) สามารถดูแผนที่หอพักได้
- 3) สามารถพูดคุยแลกเปลี่ยนเรื่องหอพักผ่านการแสดงความคิดเห็น

3.2.1.2 ผู้ดูแลระบบ

- 1) เป็นผู้เพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลหอพักในเว็บไซต์
- 2) ให้สิทธิการใช้งานของเว็บไซต์
- 3) สามารถตอบกลับความคิดเห็นของผู้ใช้งาน
- 4) สามารถเพิ่ม/ลบ กระทั่งข้อความบนเว็บไซต์

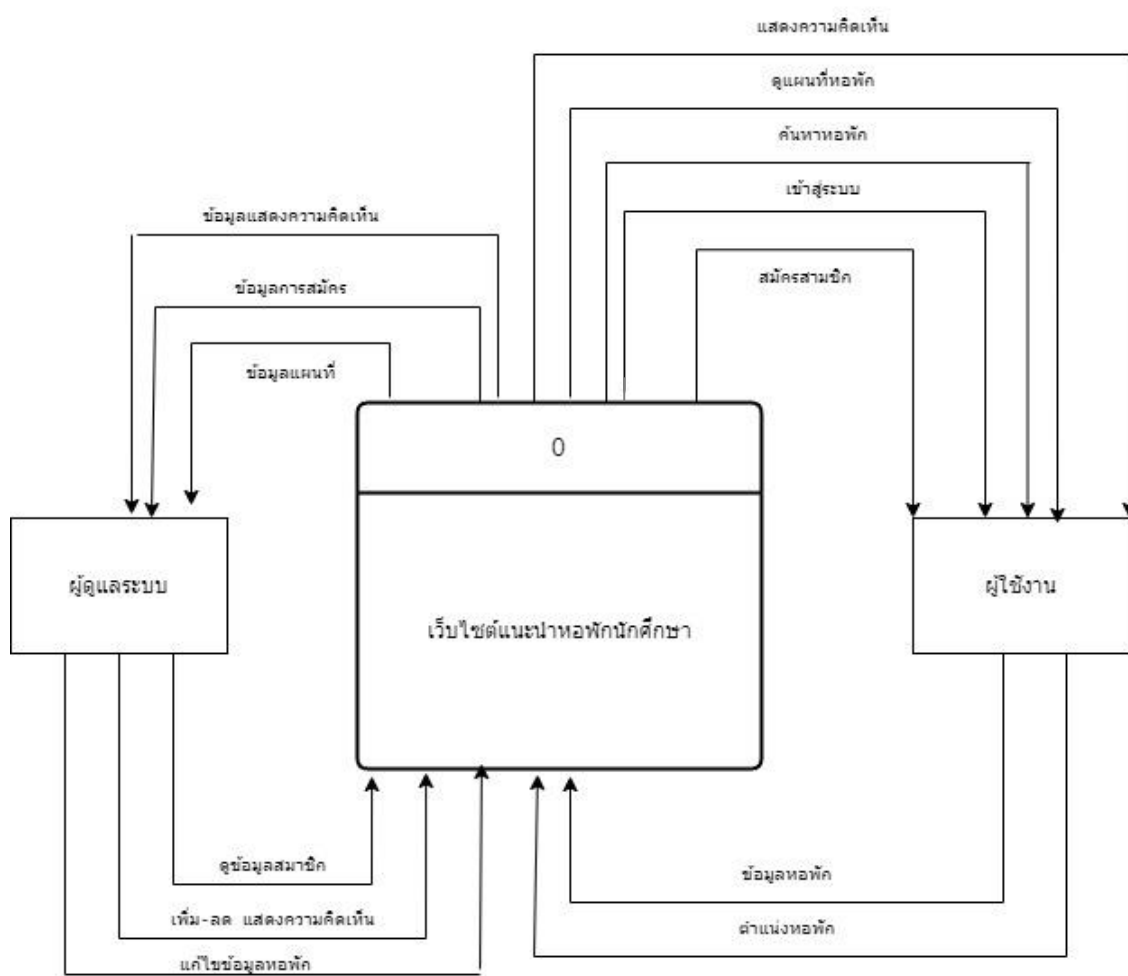
3.2.1.3 ผู้ใช้งานระบบ

- 1) สามารถสร้างบัญชีเข้าสู่ระบบเว็บไซต์ได้
- 2) สามารถค้นหาหอพักตามที่ผู้ใช้งานต้องการได้
- 3) สามารถดูระยะทางจากแผนที่ห่างกี่กิโลเมตร
- 4) สามารถแสดงความคิดเห็น

3.3 การออกแบบระบบ

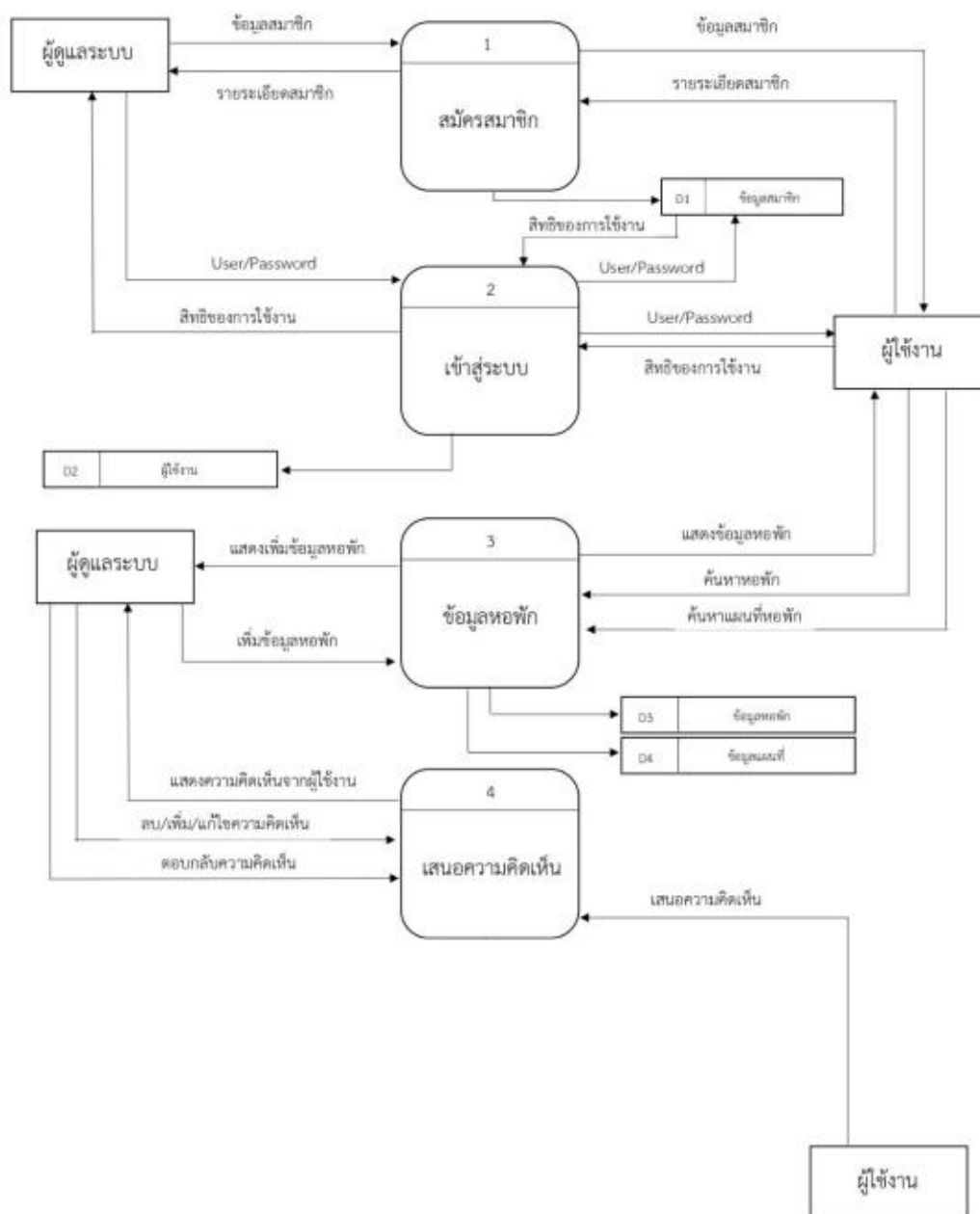
3.3.1 การออกแบบระบบ

3.3.1.1 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับภาพรวม (Data Flow Diagram : Context Diagram)



ภาพที่ 3.1 แผนภาพข้อมูลของเว็บไซต์แนะนำหอพัก

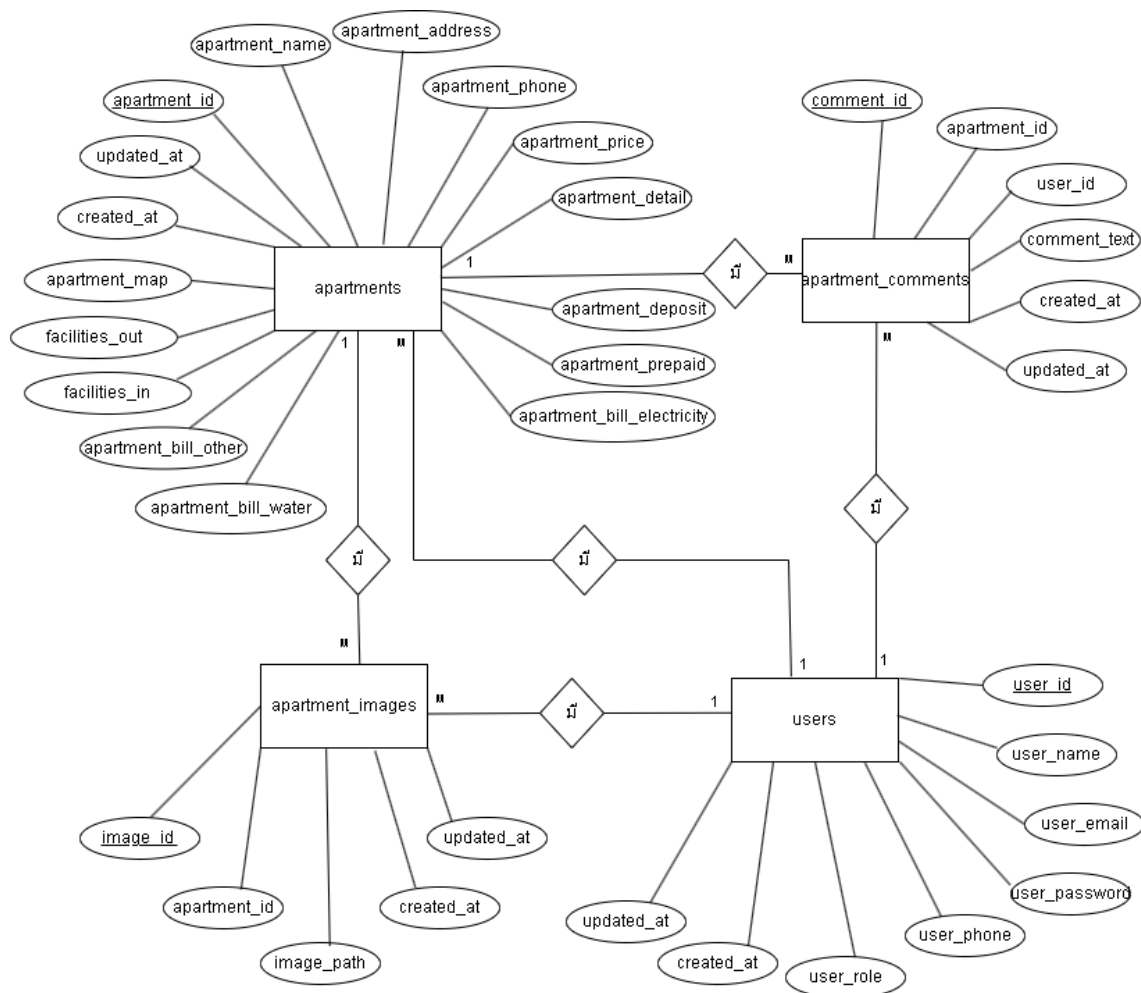
3.3.1.2 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level1)



ภาพที่ 3.2 Data Flow Diagram Level 1

3.3.2 การออกแบบฐานข้อมูล(Database Design)

3.3.2.1 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล(Entity-Relationship Diagram)



ภาพที่ 3.3 Database Design

3.3.2.2 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

ตารางที่ 3.1 รหัส User - Admin

ชื่อตาราง ผู้ใช้งาน

วัตถุประสงค์ เก็บข้อมูลผู้ใช้งาน

ลำดับ (No.)	คุณสมบัติ (Attribute)	ประเภท (Type)	ขนาด (Width)	คำอธิบาย (Description)	ประเภทคีย์ (Key type)	ค่าเบื้องต้น (Default)
1	user_id	int	11	ผู้ใช้งาน	PK	-
2	user_name	text		ชื่อผู้ใช้งาน		-
3	user_email	text		อีเมล		-
4	user_password	text		รหัสผ่าน		-
5	user_phone	text		เบอร์โทรศัพท์		-
6	user_role	text		สถานะ		-
7	created_at	timestamp		เวลาที่สมัคร		-
8	updated_at	timestamp		เวลาเข้าล่าสุด		-

ตารางที่ 3.2 รหัส apartment_comments

ชื่อตาราง แสดงความคิดเห็น

วัตถุประสงค์ เก็บข้อมูลแสดงความคิดเห็น

ลำดับ (No.)	คุณสมบัติ (Attribute)	ประเภท (Type)	ขนาด (Width)	คำอธิบาย (Description)	ประเภทคีย์ (Key type)	ค่าเบื้องต้น (Default)
1	comment_id	int	11	รหัสการแสดงความคิ ดเห็น	PK	-
2	apartment_id	int	11	รหัสหอพัก		-
3	user_id	int	11	ผู้ใช้งาน		-
4	comment_text	text		ข้อมูลความคิดเห็น		-
5	created_at	timestamp		เวลาเข้าใช้งาน		-
6	updated_at	timestamp		เวลาเข้าใช้งานล่าสุด		-

ตารางที่ 3.3 รหัส apartment_images

ชื่อตาราง รูปภาพหอพัก

วัตถุประสงค์ เก็บข้อมูลรูปภาพ

ลำดับ (No.)	คุณสมบัติ (Attribute)	ประเภท (Type)	ขนาด (Width)	คำอธิบาย (Description)	ประเภทคีย์ (Key type)	ค่าเบื้องต้น (Default)
1	image_id	int	11	รหัสรูปภาพ	PK	-
2	apartment_id	int	11	รหัสหอพัก		-

3	image_path	text		ที่เก็บรูปภาพ		-
4	created_at	timestamp		เวลาเข้าใช้งาน		-
5	updated_at	timestamp		เวลาเข้าใช้งานล่าสุด		-

ตารางที่ 3.4 รหัส apartment

ชื่อตาราง ข้อมูลหอพัก

วัตถุประสงค์ เก็บข้อมูลหอพัก

ลำดับ (No.)	คุณสมบัติ (Attribute)	ประเภท (Type)	ขนาด (Width)	คำอธิบาย (Description)	ประเภทคีย์ (Key type)	ค่าเบื้องต้น (Default)
1	apartment_id	int	11	รหัสหอพัก	PK	-
2	apartment_name	text		ชื่อหอพัก		-
3	apartment_address	text		ที่อยู่		-
4	apartment_phone	text		เบอร์โทรศัพท์		-
5	apartment_price	int	11	ราคารายเดือน		-
6	apartment_detail	text		รายละเอียด		-
7	apartment_deposit	int	11	ค่ามัดจำ		-
8	apartment_prepaid	int	11	จ่ายล่วงหน้า		-

9	apartment_bill_electricity	int	11	ค่าไฟ		-
10	apartment_bill_water	int	11	ค่าน้ำ		-
11	apartment_bill_other	int	11	ค่าส่วนกลาง		-
12	apartment_facilities_in_1	int	11	เครื่องปรับอากาศ		-
13	apartment_facilities_in_2	int	11	พัดลม		-
14	apartment_facilities_in_3	int	11	เครื่องทำน้ำอุ่น		-
15	apartment_facilities_in_4	int	11	เฟอร์นิเจอร์-ตู้, เตียง		-
16	apartment_facilities_in_5	int	11	Truevision		
17	apartment_facilities_in_6	int	11	เคเบิลทีวี / ดาวเทียม		
18	apartment_facilities_in_7	int	11	โทรศัพท์สายตรง		
19	apartment_facilities_in_8	int	11	มีอินเทอร์เน็ตไร้สาย (WIFI) ในห้องพัก		-
20	apartment_facilities_in_9	int	11	Pets		-
21	apartment_facilities_in_10	int	11	Smoking		-
22	apartment_facilities_out_1	int	11	ที่จอดรถ		-
23	apartment_facilities_out_2	int	11	ลิฟท์		-

24	apartment_facilities_out_3	int	11	ร้านอินเทอร์เน็ต		
25	apartment_facilities_out_4	int	11	มีระบบรักษาความปลอดภัย (keycard)		-
26	apartment_facilities_out_5	int	11	กล้องวงจรปิด (CCTV)		-
27	apartment_facilities_out_6	int	11	สระว่ายน้ำ		-
28	apartment_facilities_out_7	int	11	โรงยิม / ฟิตเนส		-
29	apartment_facilities_out_8	int	11	ร้านซัก-รีด/ มีบริการเครื่องซักผ้า		
30	apartment_facilities_out_9	int	11	ร้านทำผม-เสริมสวย		
31	apartment_map	text		แผนที่		-
32	created_at	timestamp		เวลาเข้าใช้งาน		-
33	updated_at	timestamp		เวลาเข้าใช้งานล่าสุด		-

3.3.3 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้

- 1) ออกแบบดีไซน์หน้าเว็บ หน้าหลักเว็บไซต์ หน้าลือคอิน หน้าสมัครสมาชิก
หน้าหลักของเว็บไซต์
- 2) หน้าหลักจะมีเมนู แนะนำหอพัก ค้นหาหอพัก ติดต่อ เข้าสู่ระบบ และ สมัครใช้งาน

The wireframe shows a website layout with a header bar at the top. On the left side of the header, there is a navigation menu with four items: 'หอพักแนะนำ' (Recommended Housing), 'จัดการหอพัก' (Manage Housing), 'ติดต่อเรา' (Contact Us), and 'เข้าสู่ระบบ' (Login). On the right side of the header, there is a login section with the text 'เข้าสู่ระบบ' (Login) and 'สมัครสมาชิก' (Register). Below the header, there is a large rectangular area for the main content. At the bottom of the page, there are three square boxes arranged horizontally, likely for featured listings or advertisements.

หน้าล็อกอินของเว็บไซต์

หน้าล็อกอินของเว็บไซต์ ประกอบด้วย อีเมล และ รหัสผ่าน

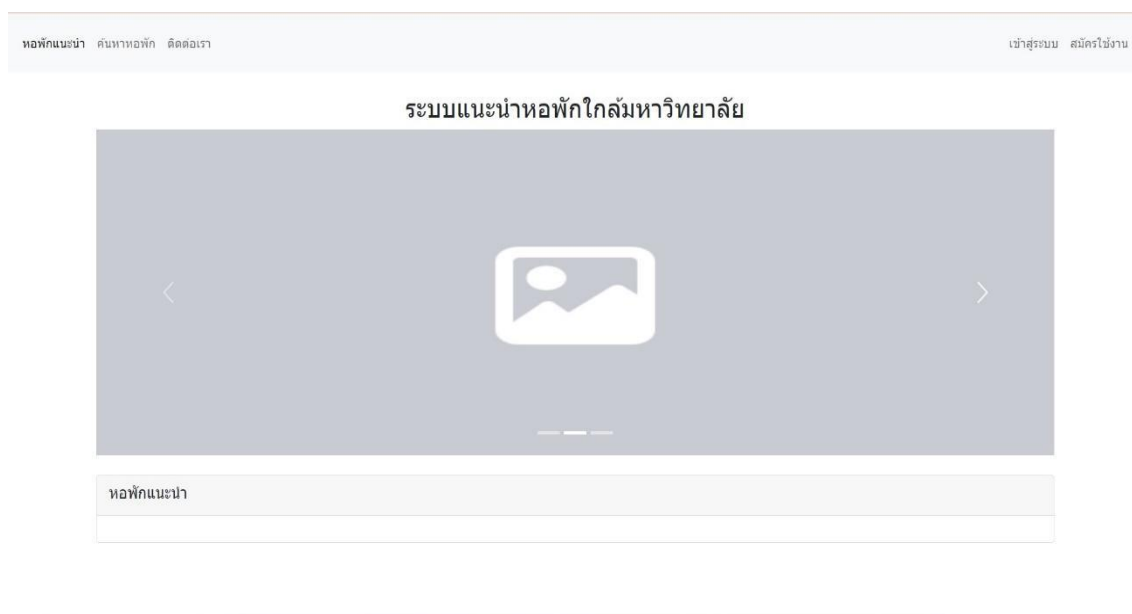
The login form is enclosed in a black rectangular border. At the top left, there is a button labeled 'เข้าสู่ระบบ' (Login). Below it, there are two input fields: 'อีเมล' (Email) and 'รหัสผ่าน' (Password). To the right of each label is a corresponding text input box. At the bottom right of the form, there are two buttons: 'ปิด' (Close) and 'เข้าสู่ระบบ' (Login).

หน้าสมัครสมาชิก

หน้าสมัครสมาชิก ประกอบด้วย ชื่อที่แสดงในระบบ อีเมล เบอร์โทรศัพท์ รหัสผ่าน และ ยืนยันรหัสผ่าน

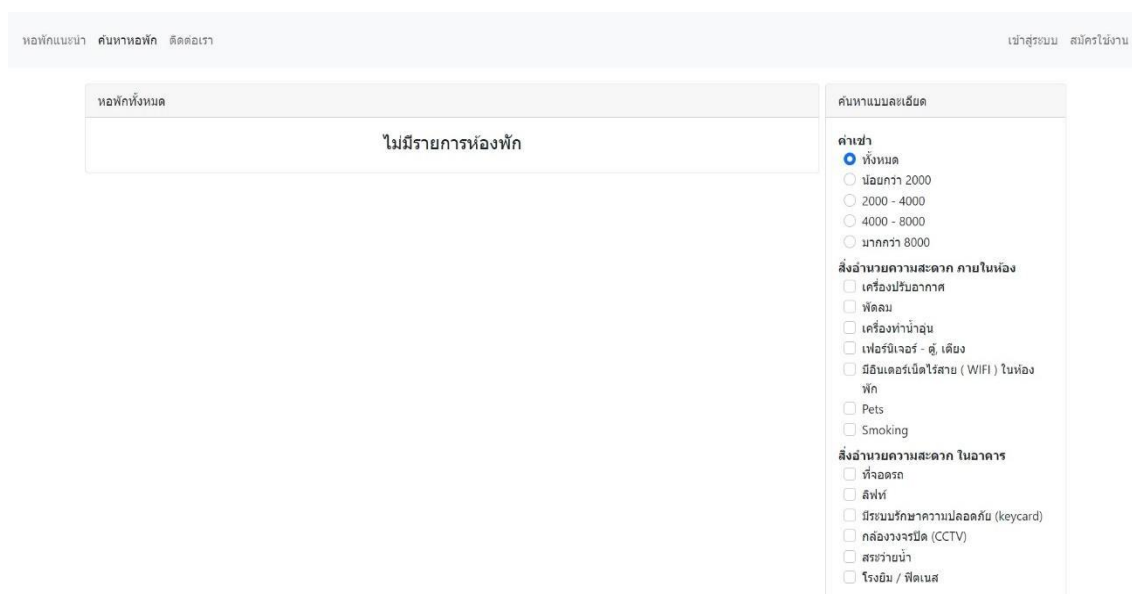
The registration form is enclosed in a black rectangular border. At the top left, there is a button labeled 'สมัครใช้งาน' (Register). Below it, there are five input fields: 'ชื่อที่แสดงในระบบ' (Name to display in system), 'อีเมล' (Email), 'เบอร์โทรศัพท์' (Phone number), 'รหัสผ่าน' (Password), and 'ยืนยันรหัสผ่าน' (Confirm password). To the right of each label is a corresponding text input box. At the bottom right of the form, there are two buttons: 'ปิด' (Close) and 'สมัครใช้งาน' (Register).

3.3.3.1 ออกแบบผลลัพธ์ (Output Design) (หน้าเว็บ)



ภาพที่ 3.4 หน้าออกแบบ Output

3.3.3.2 ออกแบบรายงาน (Report Design) (ตัวกรอง)



ภาพที่ 3.5 หน้าออกแบบ Report

3.3.3.3 ออกแบบส่วนนำเข้า (Input Design) (เพิ่มข้อมูล)

ข้อมูลที่พัก

ชื่อที่พัก

ชื่อคนพัก

ชื่อผู้

ชื่อผู้

เบอร์โทร

เบอร์โทร

รายละเอียด

ราคา

บาท / คืน

อาหารเช้า

เตียง

เตียง

อาหารเช้า

เตียง

เตียง

อาหารเช้า

บาท / คน

อาหารเช้า

บาท / คน

อาหารเช้า

บาท / คน

สิ่งอำนวยความสะดวก

สิ่งอำนวยความสะดวก

*** เข้า Google Map > มารถจองบนแผนที่ > จองที่พัก > เลือกห้องพัก > กดเลือก HTML > นำมาวาง ***

รูปภาพห้องพัก

Choose File

No file chosen

อัปโหลดรูป

สิ่งอำนวยความสะดวก

สิ่งอำนวยความสะดวกภายในห้องพัก

☐ เครื่องปรับอากาศ
☐ ทีวี
☐ เครื่องทำน้ำอุ่น
☐ เฟอร์นิเจอร์ 4 เตียง
☐ อินเทอร์เน็ตไร้สาย (WiFi) ในห้องพัก
☐ Pet
☐ Smoking

สิ่งอำนวยความสะดวกภายนอกห้องพัก

☐ ที่จอดรถ
☐ สระว่ายน้ำ
☐ สระว่ายน้ำความลึกน้อย (Keycard)
☐ ห้องประชุม (ICTV)
☐ สระว่ายน้ำ
☐ โรงรถ / ที่จอดรถ

ยกเลิก

จอง

ภาพที่ 3.6 หน้าออกแบบการเพิ่มข้อมูลหอพัก

3.4 การพัฒนาระบบ

ในการศึกษาและพัฒนาเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษานั้น ผู้พัฒนาระบบได้มีการออกแบบขั้นตอนการพัฒนาระบบ ดังต่อไปนี้

- 3.4.1 ศึกษาข้อมูลโดยการค้นหาหอพักทางอินเทอร์เน็ต
- 3.4.2 นำข้อมูลหอพักนักศึกษา มาเก็บรวบรวม
- 3.4.3 นำมาวิเคราะห์ข้อมูลหอพัก และ คัดกรองหอพัก
- 3.4.4 ออกแบบหน้าเว็บไซต์ สร้างฟอร์มจาก Adobe XD ในการออกแบบพัฒนาเว็บไซต์
- 3.4.5 สร้างฐานข้อมูลโดย MySQL เพื่อเก็บข้อมูลหอพัก ข้อมูลสมาชิก
- 3.4.6 พัฒนาระบบตัวกรองข้อมูลหอพัก เพื่อให้การค้นหาหอพักสะดวกสบายมากขึ้น
- 3.4.7 ทดสอบระบบ ด้วยการติดตั้งและทดสอบใช้งานจริง เพื่อให้ทราบถึงข้อผิดพลาดต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นของระบบ เพื่อเพิ่มความมั่นใจและความน่าเชื่อถือของระบบ
- 3.4.8 จัดทำเอกสารคู่มือการใช้งาน

3.5 การทดสอบระบบ

ในการศึกษาและพัฒนาเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษานั้น ผู้พัฒนาระบบได้มีการออกแบบขั้นตอนการทดสอบระบบ ดังต่อไปนี้

3.5.1 การทดสอบแต่ละส่วน เป็นขั้นตอนแรกของการทดสอบระบบ โดยผู้พัฒนาระบบจะทำการทดสอบโปรแกรมในแต่ละส่วนว่าสามารถทำงานได้ถูกต้องหรือไม่

3.5.2 การทดสอบแบบเพิ่มเติม เมื่อทำการทดสอบระบบของแต่ละส่วนแล้ว ผู้พัฒนาจะทำการทดสอบเพิ่มเติม โดยทดสอบรายละเอียดย่อยของระบบว่าสามารถทำงานได้ถูกต้องหรือไม่ หรือทดสอบโดยการนำระบบไปลองใช้งานกับคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นๆ เพื่อหาข้อผิดพลาดของระบบ และได้ทำการแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น

3.5.3 การทดสอบระบบรวม เมื่อทำการทดสอบระบบแต่ละส่วน และทดสอบแบบเพิ่มเติมแล้วนั้น ผู้พัฒนาจะทำการทดสอบระบบรวมทั้งหมด เพื่อหาข้อผิดพลาดของระบบที่อาจเกิดขึ้นได้ก่อนนำไปใช้กับระบบงานจริง และทำการแก้ไขระบบเมื่อพบข้อผิดพลาด และทำการทดสอบระบบรวมอีกครั้งหนึ่ง

3.5.4 การทดสอบระบบเพื่อส่งมอบงานเป็นการทดสอบโดยผู้ใช้งานจริง กับระบบที่ใช้งานจริง เพื่อแสดงให้เห็นว่าระบบสามารถทำงานได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานหรือไม่ เพื่อทดสอบการทำงานของระบบให้ได้ทุกจุดหรือไม่ เพื่อทดสอบการทำงานของระบบให้ได้ทุกจุด

ตารางที่ 3.5 การทดสอบเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา

ลำดับ	รายการทดสอบ	ทำได้	ทำไม่ได้
1.	สามารถสมัครสมาชิกได้ และล็อกอินเข้าสู่ระบบได้		
2.	สามารถจัดการข้อมูลสมาชิกได้		
3.	สามารถค้นหาหอพักตามที่อยู่ที่ต้องการได้		
4.	สามารถแสดงความคิดเห็นหรือแจ้งปัญหาได้		
5.	สามารถดูระยะทางจากแผนที่ทางกิโลเมตร		
6.	สามารถคัดกรองหอพักตามความต้องการตามผู้ใช้งาน		
7.	สามารถพูดคุยแลกเปลี่ยนเรื่องหอพักผ่านการแสดงความคิดเห็น		

บทที่ 4

ผลการศึกษา

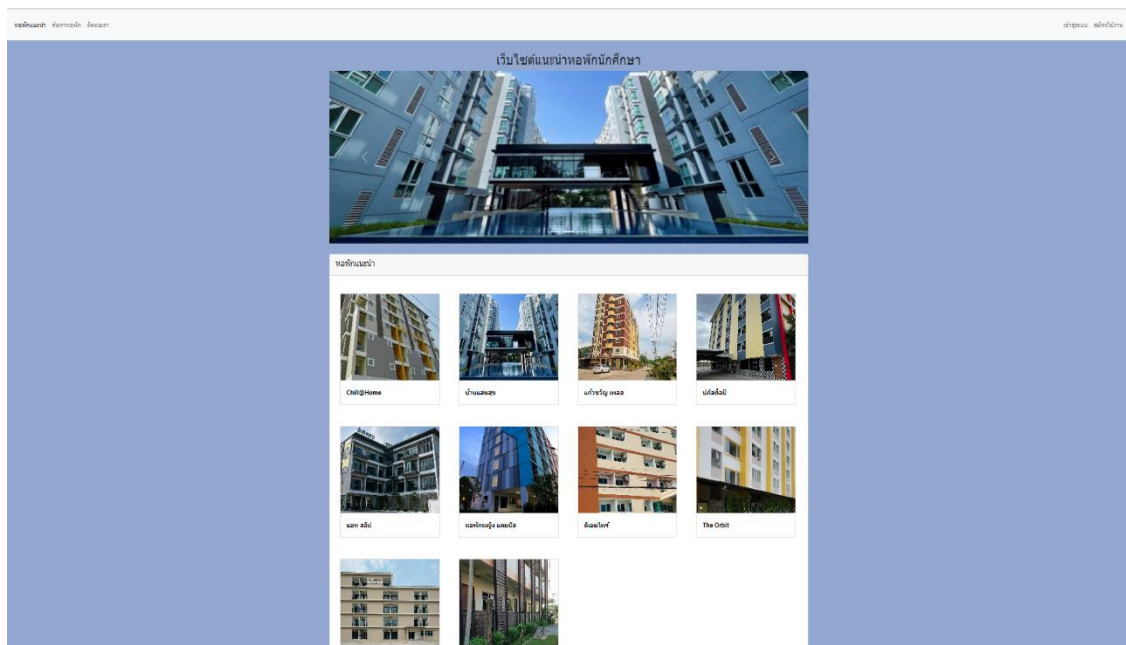
4.1 ลักษณะทั่วไปของระบบ

เว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา ระบบจะมีลักษณะเว็บเพจ จะเก็บข้อมูลโดยฐานข้อมูล MySQL และข้อมูลลงไปยังฐานข้อมูล โดยแบ่งการทำงานเป็น 2 ส่วน ผู้ดูแลระบบ และ ผู้ใช้งาน

- 1) ผู้ใช้งานสามารถสมัครเว็บไซต์เข้าสู่ระบบ แจ้งปัญหาของผู้ใช้งานระบบ
- 2) ผู้ใช้สามารถ สร้างบัญชีใช้งานในเว็บไซต์ ค้นหาหอพักที่สนใจ เขียนแนะนำกระทู้ถามตอบในเว็บไซต์ ประเมินหลังใช้เว็บไซต์ ความพึงพอใจ ค้นหาหอพักโดยใช้แผนที่

4.2 การออกแบบเว็บไซต์

การออกแบบเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษาได้มีการพัฒนาเป็น 2 ส่วน โดยที่จะมีในส่วนของ ผู้พัฒนาเว็บไซต์ และผู้ใช้งาน



ภาพที่ 4.1 หน้าหลักเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา

ข้อมูลหอพัก

ชื่อหอพัก

ที่อยู่ เบอร์โทร

รายละเอียด

ราคา บาท / เดือน เงินประกัน เดือน บาท จ่ายล่วงหน้า เดือน บาท

ค่าไฟฟ้า บาท / หน่วย ค่าน้ำ บาท / หน่วย ค่าโทรศัพท์ บาท / เดือน ค่าบริการอื่นๆ บาท / เดือน

ลิงค์แผนที่ (ลิงค์ฝัง) ** เข้า Google Map > มาร์กจุดบนแผนที่ > กดแชร์ > เลือกฝังแผนที่ > กดคัดลอก HTML > นำมาวาง **

รูปภาพหอพัก

Choose File No file chosen

สิ่งอำนวยความสะดวก

สิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้อง

- ☐ เครื่องปรับอากาศ
- ☐ ฟิล์ม
- ☐ เครื่องทำน้ำอุ่น
- ☐ เพอร์ซิเจอร์ - ตู้ - เตียง
- ☐ Television
- ☐ เคเบิลทีวี / ดาวเทียม
- ☐ โทรศัพท์สายตรง
- ☐ มีอินเทอร์เน็ตไร้สาย (WiFi) ในห้องพัก
- ☐ Pets
- ☐ Smoking

สิ่งอำนวยความสะดวก ในอาคาร

- ☐ ที่จอดรถ
- ☐ ลิฟท์
- ☐ มีร้านอินเทอร์เน็ตภายในอาคาร
- ☐ มีระบบรักษาความปลอดภัย (keycard)
- ☐ กล้องวงจรปิด (CCTV)
- ☐ สระว่ายน้ำ
- ☐ โรงยิม / ฟิตเนส
- ☐ ร้านซัก-รีด / มีบริการเครื่องซักผ้า
- ☐ ร้านทำผม-เสริมสวย

ภาพที่ 4.4 ภาพแสดงการเพิ่มข้อมูลหอพัก โดยที่จะมีฟอร์มให้กรอกข้อมูลของหอพัก สามารถเพิ่มข้อมูล รูปภาพหอพัก แผนที่หอพัก และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ

4.2.2 การออกแบบในส่วนผู้ใช้งาน

หอพักแนะนำ ค้นหาหอพัก ติดต่อเรา เข้าสู่ระบบ สมัครสมาชิก

เว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา

สมัครใช้งาน

ชื่อที่แสดงในระบบ ชื่อที่แสดงในระบบ

อีเมล อีเมล

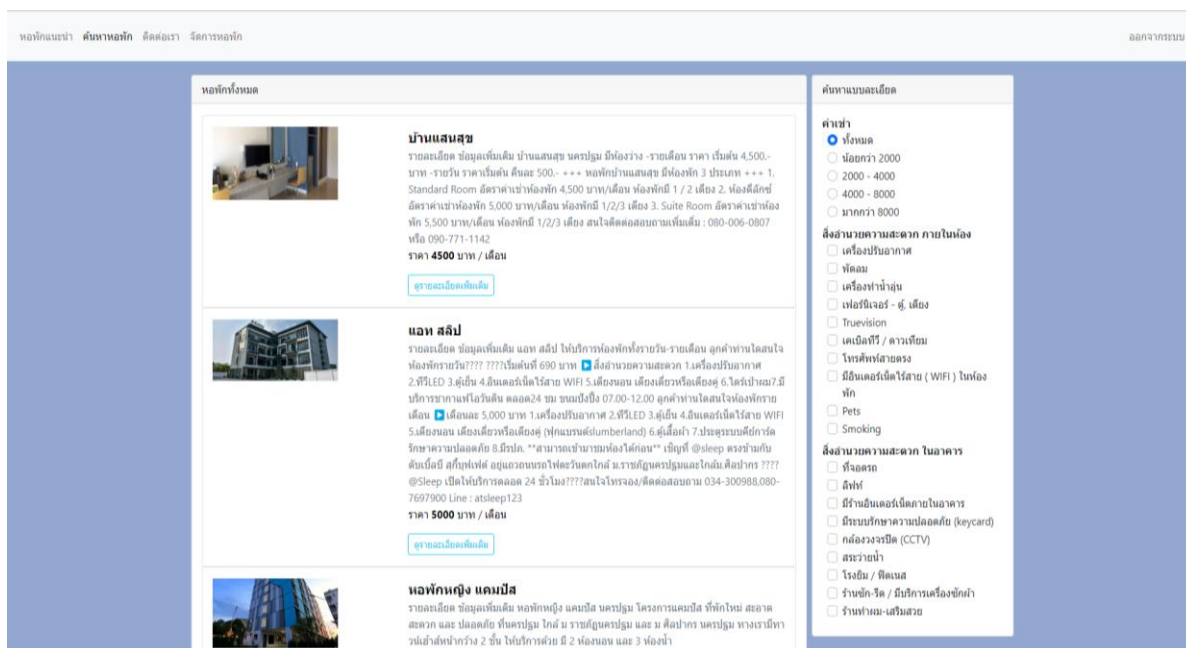
เบอร์โทรศัพท์ เบอร์โทรศัพท์

รหัสผ่าน รหัสผ่าน

ยืนยันรหัสผ่าน ยืนยันรหัสผ่าน

หอพักแนะนำ

ภาพที่ 4.5 ภาพแสดงการสมัครสมาชิก โดยประกอบด้วย ชื่อที่แสดงในระบบ อีเมล เบอร์โทรศัพท์ รหัสผ่าน ยืนยันรหัสผ่าน ดังรูปภาพต่อไปนี้



ภาพที่ 4.6 ภาพค้นหาห้องพัก สามารถเลือกการค้นหาได้ โดยประกอบด้วย ราคา สิ่งอำนวยความสะดวก ในอาคาร สิ่งอำนวยความสะดวกในห้อง

ติดต่อพูดคุย

😊 user

ข้อความ

ข้อความ

ส่งข้อความ

ติดต่อพูดคุย

😊 note

ข้อความ

ข้อความ

ส่งข้อความ

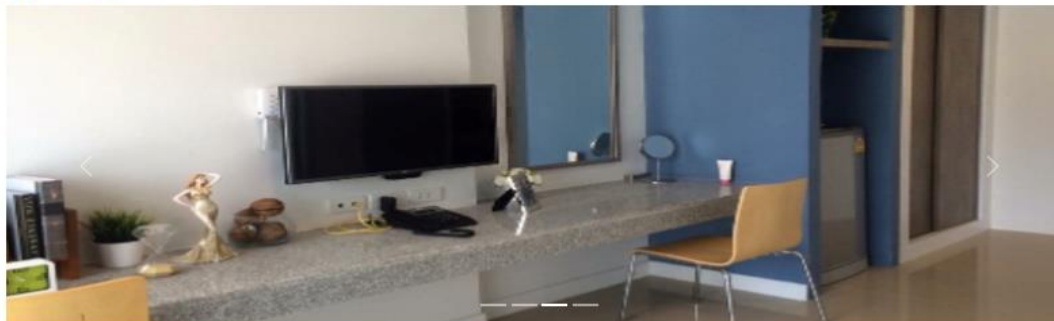
😊 user - เมื่อ 05-03-2023 16:58

หอพักสี่มาก

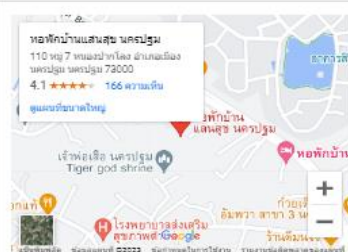
ภาพที่ 4.7 ภาพกระทู้ห่อพัก

บ้านแสนสุข

ที่อยู่: ต.หนองปากโลง อ.เมืองนครปฐม จ.นครปฐม
☎ 0800060807



รายละเอียด (กรุณาโทรสอบถามก่อน)



ข้อมูลเพิ่มเติม บ้านแสนสุข

รายละเอียด ข้อมูลเพิ่มเติม บ้านแสนสุข นครปฐม มีห้องว่าง
-รายเดือน ราคา เริ่มต้น 4,500.- บาท -รายวัน ราคาเริ่มต้น คืน
ละ 500.- +++ หอพักบ้านแสนสุข มีห้องพัก 3 ประเภท +++
1. Standard Room อัตราค่าเช่าห้องพัก 4,500 บาท/เดือน
ห้องพักมี 1 / 2 เตียง 2. ห้องดีลักซ์ อัตราค่าเช่าห้องพัก 5,000
บาท/เดือน ห้องพักมี 1/2/3 เตียง 3. Suite Room อัตราค่า
เช่าห้องพัก 5,500 บาท/เดือน ห้องพักมี 1/2/3 เตียง สนใจ
ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม : 080-006-0807 หรือ 090-771-1142

รายเดือน : 4500 บาท / เดือน

เงินมัดจำ : โทรสอบถาม
จ่ายล่วงหน้า : โทรสอบถาม
ค่าไฟฟ้า : 8 บาท / หน่วย
ค่าน้ำ : 100 ต่อเดือน / ต่อหน่วย
ค่าบริการอื่นๆ : โทรสอบถาม

สิ่งอำนวยความสะดวก

สิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้อง

- ✓ เครื่องปรับอากาศ
- ✗ พัดลม
- ✓ เครื่องทำน้ำอุ่น
- ✓ เฟอร์นิเจอร์ - ด้ว เตียง
- ✗ Truevision
- ✗ เคเบิลทีวี / ดาวเทียม
- ✓ โทรศัพท์สายตรง
- ✓ มีอินเทอร์เน็ตไร้สาย (WiFi) ในห้องพัก
- ✗ Pets
- ✗ Smoking

สิ่งอำนวยความสะดวก ในอาคาร

- ✓ ที่จอดรถ
- ✓ ลิฟท์
- ✗ มีร้านอินเทอร์เน็ตภายในอาคาร
- ✓ มีระบบรักษาความปลอดภัย (Keycard)
- ✓ กล้องวงจรปิด (CCTV)
- ✓ สระว่ายน้ำ
- ✓ โรงยิม / ฟิตเนส
- ✗ ร้านซัก-รีด / มีบริการเครื่องซักผ้า
- ✗ ร้านทำผม-เสริมสวย

ติดต่อพูดคุย

ภาพที่ 4.8 ภาพแสดงรายละเอียดห้องพัก

4.3 ผลทดสอบระบบ

ผลการทดสอบระบบเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา ประกอบไปด้วยผลการทดสอบความสามารถของระบบงาน และผลประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ และความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อระบบงานที่พัฒนาขึ้น ดังนี้

4.3.1 การทดสอบเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา

ลำดับ	รายการทดสอบ	ทำได้	ทำไม่ได้
1.	สามารถสมัครสมาชิกได้ และล็อกอินเข้าสู่ระบบได้	√	
2.	สามารถจัดการข้อมูลสมาชิกได้	√	
3.	สามารถค้นหาหอพักตามที่ผู้ใช้งานต้องการได้	√	
4.	สามารถแสดงความคิดเห็น หรือ แจ้งปัญหาได้	√	
5.	สามารถดูระยะทางจากแผนที่ห่างกี่กิโลเมตร	√	
6.	สามารถคัดกรองหอพักตามความต้องการตามผู้ใช้งาน	√	
7.	สามารถพูดคุยแลกเปลี่ยนเรื่องหอพักผ่านการแสดงความคิดเห็น	√	

ตารางที่ 4.1 ตารางแสดงผลการทดสอบระบบ

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

การพัฒนาเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาหรือบุคคลทั่วไป ค้นหาหอพักในระแวกมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมได้ง่ายระประหยัดเวลา ประหยัดค่าใช้จ่าย ในการพัฒนาเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษาเบื้องต้นได้ทำการออกแบบหน้าเว็บไซต์ให้ใช้งานง่าย และมีการ ค้นหาหอพักโดยที่ผู้ใช้งานจะสามารถเลือกได้ว่าอยากได้ หอพักแบบไหน ราคา ระยะทาง ฯลฯ ผลการสรุปดังต่อไปนี้

5.1 สรุปผล

ผลการพัฒนาเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษาผู้ใช้งานได้ความสะดวกสบายในการค้นหาหอพักประหยัดค่าใช้จ่าย การเดินทาง และได้ลดค่าใช้จ่าย

5.2 ปัญหาและข้อจำกัด

จากการพัฒนาเว็บไซต์แนะนำหอพักนักศึกษา พบปัญหาและข้อจำกัดดังนี้

5.2.1 ไม่สามารถทำแผนที่ realtime ได้ เนื่องจากต้องใช้งบประมาณในการจัดซื้อ google map ในการทำแผนที่

5.2.2 การกำหนดค่า unit ค่าไฟ ค่าน้ำ ไม่สามารถระบุได้ชัดเจน เนื่องจาก แต่ละหอพักค่ามีข้อกำหนดแต่ละหอพักไม่เหมือนกัน

5.3 แนวทางการนำไปใช้

5.3.1 สามารถนำไปใช้ในการหาหอพักในระแวกมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมได้

5.3.2 สามารถนำไปเปรียบเทียบราคาหอพักในแถวราชภัฏ เพื่อที่จะจัดกังบประมาณ ค่าใช้จ่ายในแต่ละเดือนให้พอดีสำหรับตนเองได้

5.3.3 สามารถนำไปเปรียบเทียบระยะทาง เช่น นักศึกษาสามารถเปรียบเทียบระยะทางจากหอพักไปยังมหาวิทยาลัยได้ว่าห่างประมาณกี่กิโลเมตร หรือ กี่เมตร เพื่อสะดวกสบายในการเดินทาง

5.4 ข้อเสนอแนะ

- 5.4.1 นำไปปรับแก้ไขออกแบบหน้าเว็บไซต์ให้สวยงาม
- 5.4.2 นำไปปรับแก้ไขการคัดแยกหอพัก ให้เพิ่มขึ้นหรือลดลง
- 5.4.3 นำไปปรับทำแผนที่แบบ realtime เพื่อสะดวกในการหาหอพัก

บรรณานุกรม

Visual Studio Code ค้นเมื่อ 23 สิงหาคม 2564 จาก

<https://shorturl.asia/8LRVO>

HTML ค้นเมื่อ 23 สิงหาคม 2564 จาก

https://www.bu.ac.th/knowledgecenter/executive_journal/july_sep_11/pdf/aw32.pdf

PHP ค้นเมื่อ 23 สิงหาคม 2564 จาก

<http://marcuscode.com/lang/php>

Bootstrap ค้นเมื่อ 24 สิงหาคม 2564 จาก

<https://htmlburger.com/blog/bootstrap-5-overview/>

JavaScript ค้นเมื่อ 24 สิงหาคม 2564 จาก

<https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2187-java-javascript-คืออะไร.html>

Xampp ค้นเมื่อ 3 กันยายน 2564 จาก

<https://www.mindphp.com/บทความ/microsoft/4829-visual-studio-code.html>

My SQL ค้นเมื่อ 8 กันยายน 2564 จาก

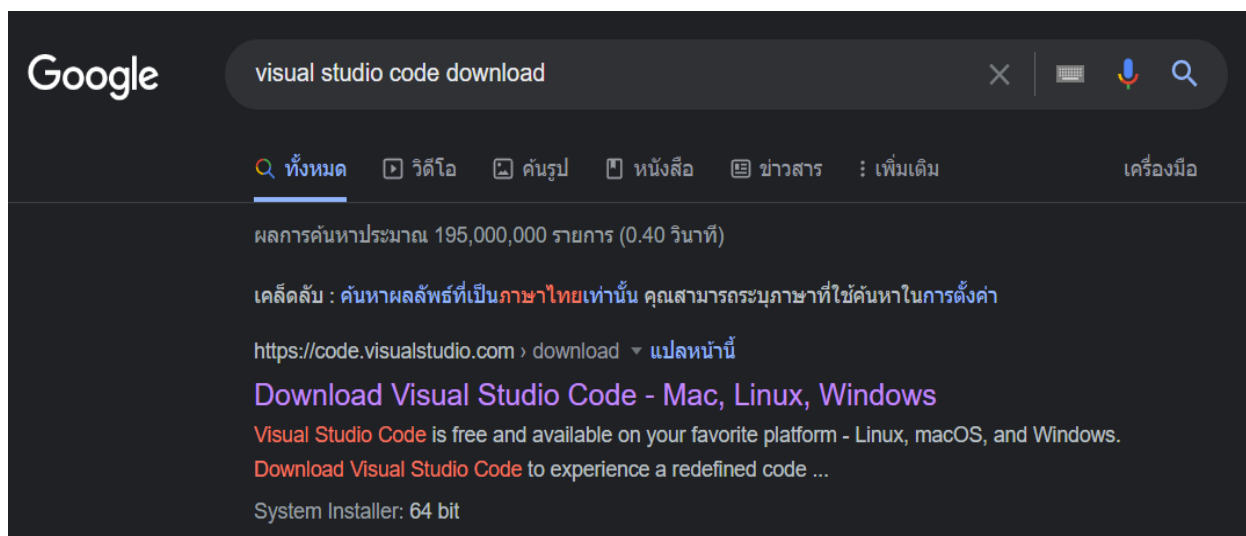
<https://zixzax.net/database/mysql-database>

ภาคผนวก ก
การติดตั้งโปรแกรม

ภาคผนวก ก

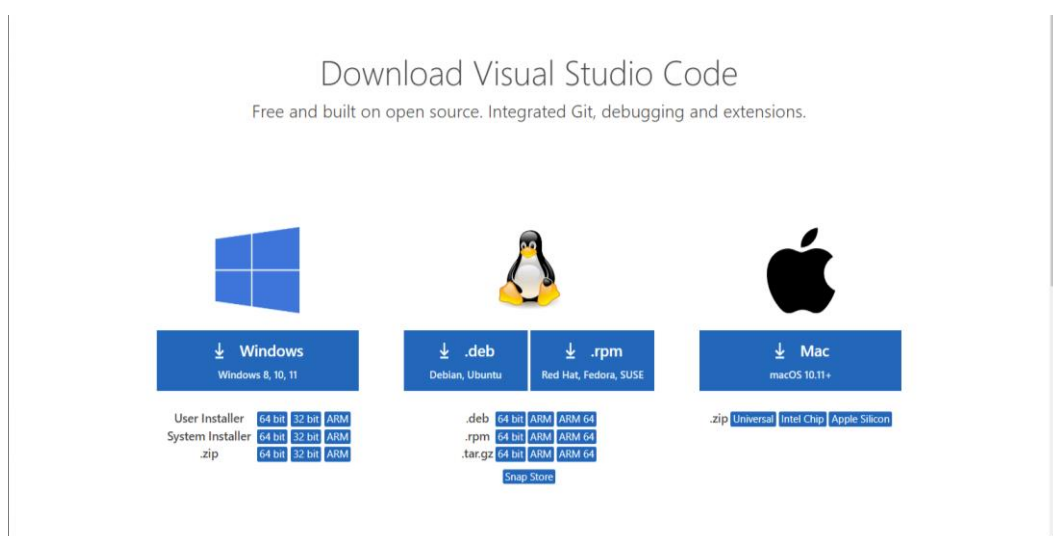
ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Visual Studio

1.เปิดเว็บเบราว์เซอร์ที่เราใช้งานอยู่ เช่น Chrome แล้วค้นหาคำว่าvisual studio code download จากนั้นให้คลิกเข้าไปที่ชื่อตามรูปภาพหรือจะคลิกที่ลิงก์ [Download Visual Studio Code - Mac, Linux, Windows](https://code.visualstudio.com/download)



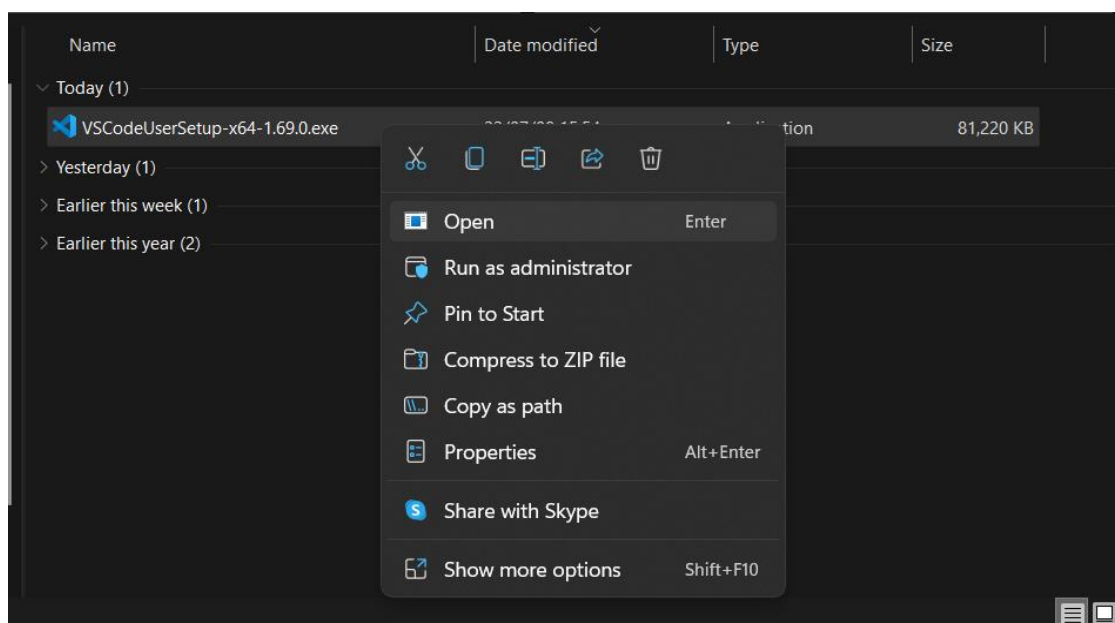
ภาพที่ ก-1 ภาพแสดงการค้นหาโปรแกรม visual studio

2. เมื่อเข้ามาหน้านี้แล้วให้เลือกดาวน์โหลดตามระบบปฏิบัติการของคุณ อย่างของผมจะเป็น OS Windows ก็จะเลือกดาวน์โหลดแบบ windows



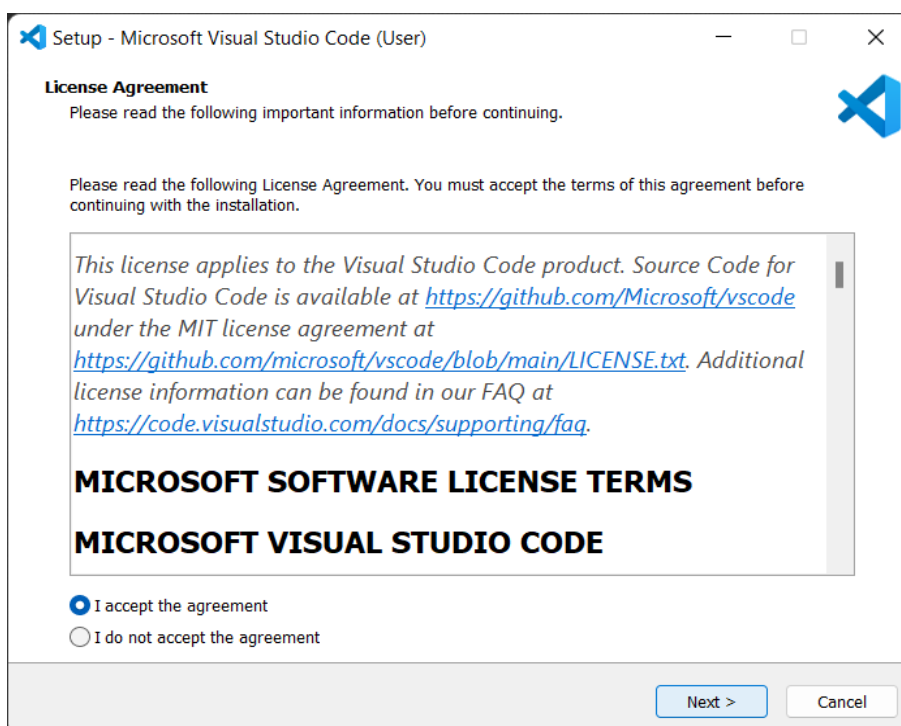
ภาพที่ ก-2 หน้าเว็บไซต์ download visual studio

3. คลิกขวาที่ไฟล์VSCodeUserSetup-x64-1.xx.x.exeแล้วเลือกOpen



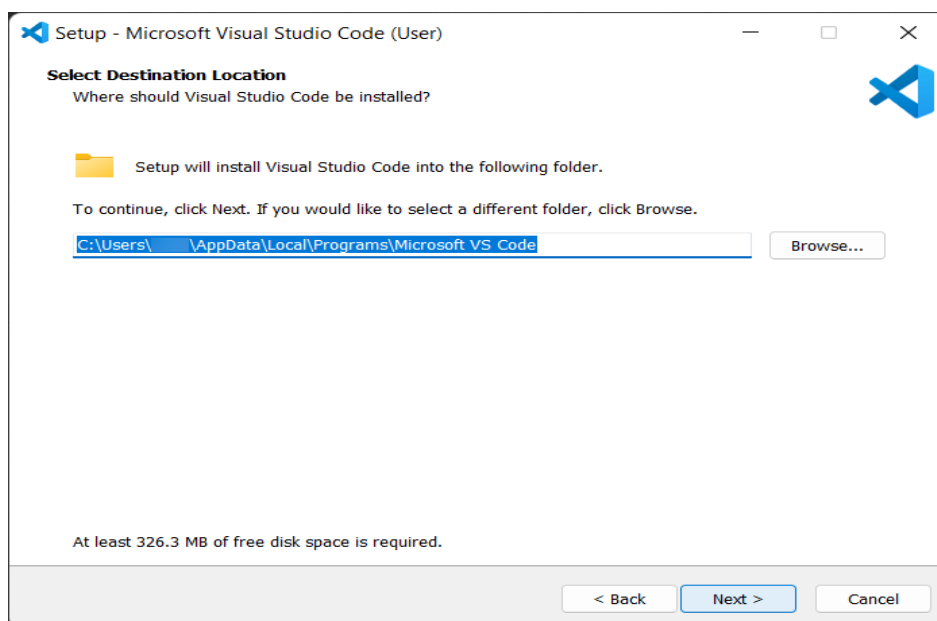
ภาพที่ ก-3 ภาพเปิดโปรแกรมที่ download เสร็จแล้ว

4. เลือก I accept the agreement และคลิกNext



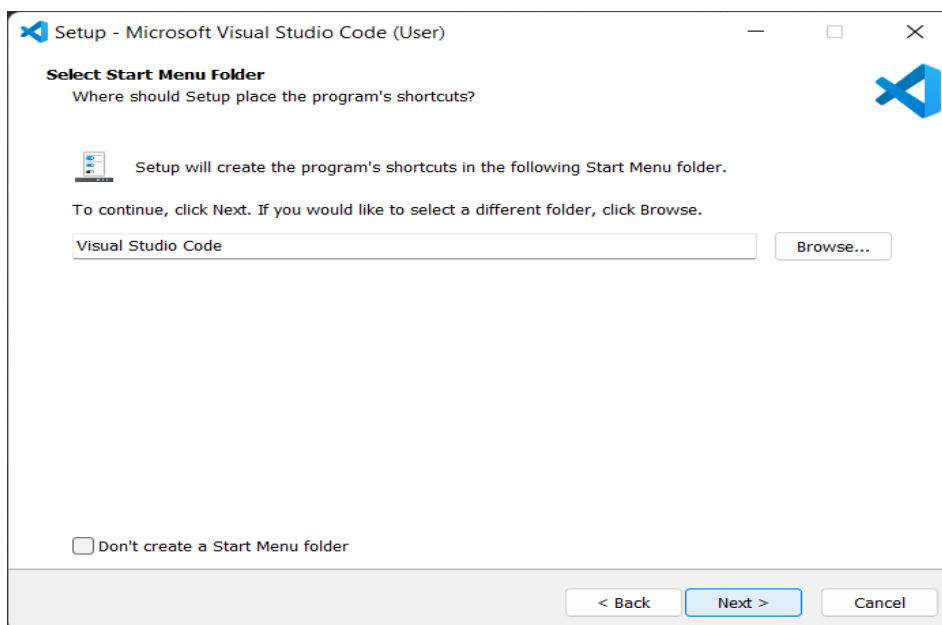
ภาพที่ ก-4 ภาพแสดงหน้ายอมรับข้อตกลงของโปรแกรม

5. คลิก Next ก่อนคลิก Next เลือกโปรแกรมลงใน folder ก่อน



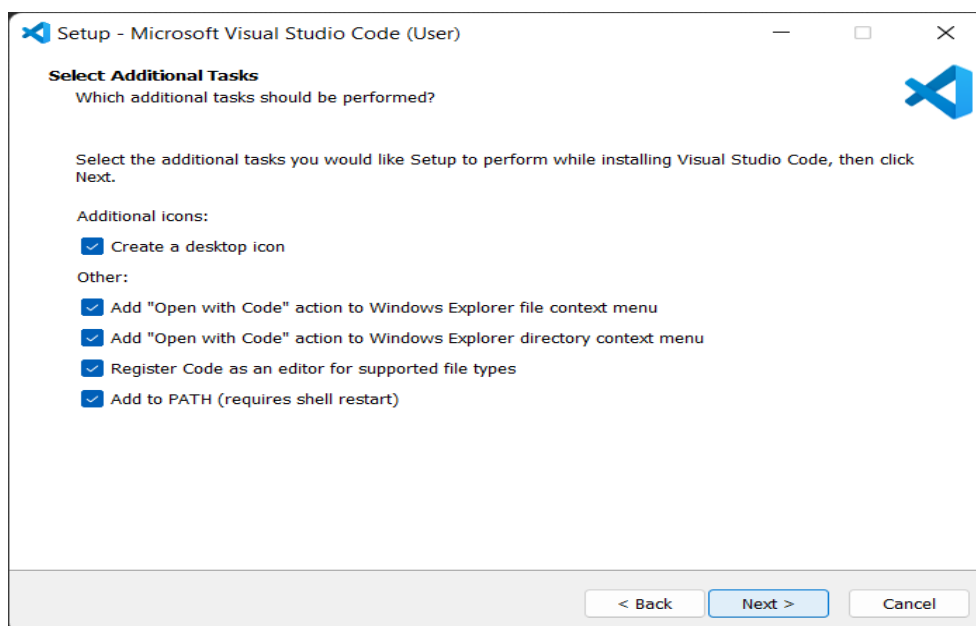
ภาพที่ ก-5 หน้าจอการเลือกที่ติดตั้งไฟล์โปรแกรม Visual Studio Code

6. เลือกที่ตั้งของตัว shortcuts ที่ต้องการและกด Next



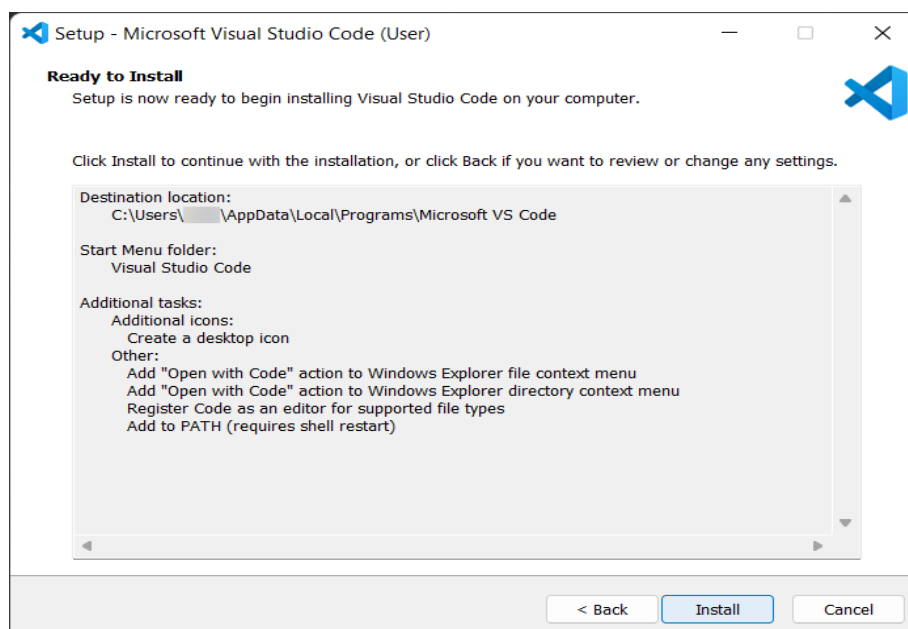
ภาพที่ ก-6 หน้าจอการเลือกที่ติดตั้งโปรแกรม Visual Studio Code

7. ทำการเลือกส่วนเพิ่มเติมที่เราต้องการจะใช้จากนั้นเลือกปุ่ม Next



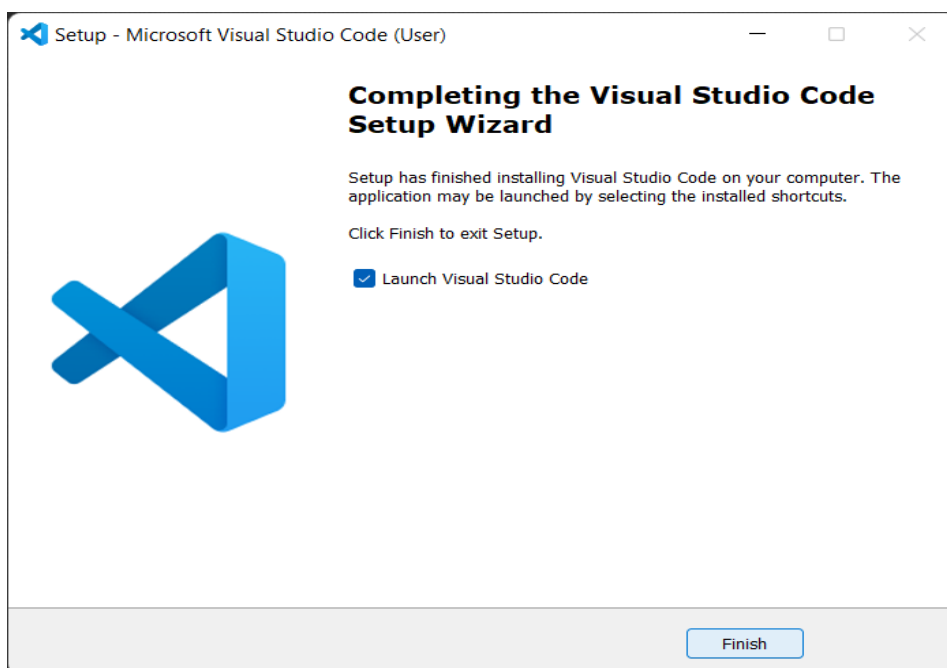
ภาพที่ ก-7 หน้าจอการเลือกส่วนเพิ่มเติมของโปรแกรม Visual Studio Code

8. คลิกInstall



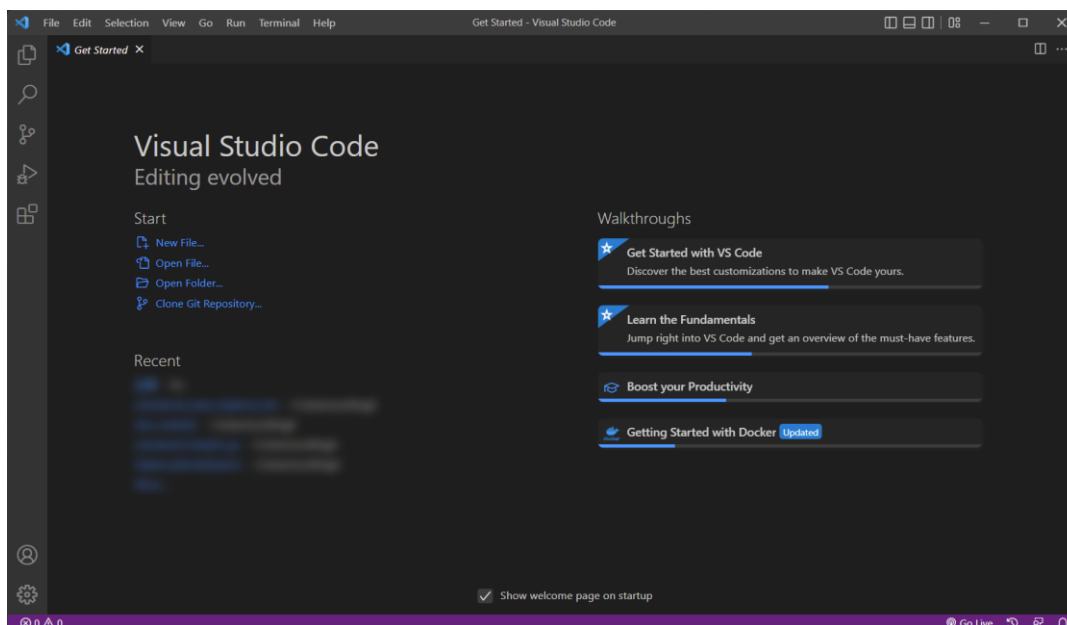
ภาพที่ ก-8 หน้าจอการลง install โปรแกรม Visual Studio Code

9. เมื่อเสร็จแล้วให้คลิก Finish



ภาพที่ ก-9 หน้าจอติดตั้งโปรแกรมเสร็จสิ้น

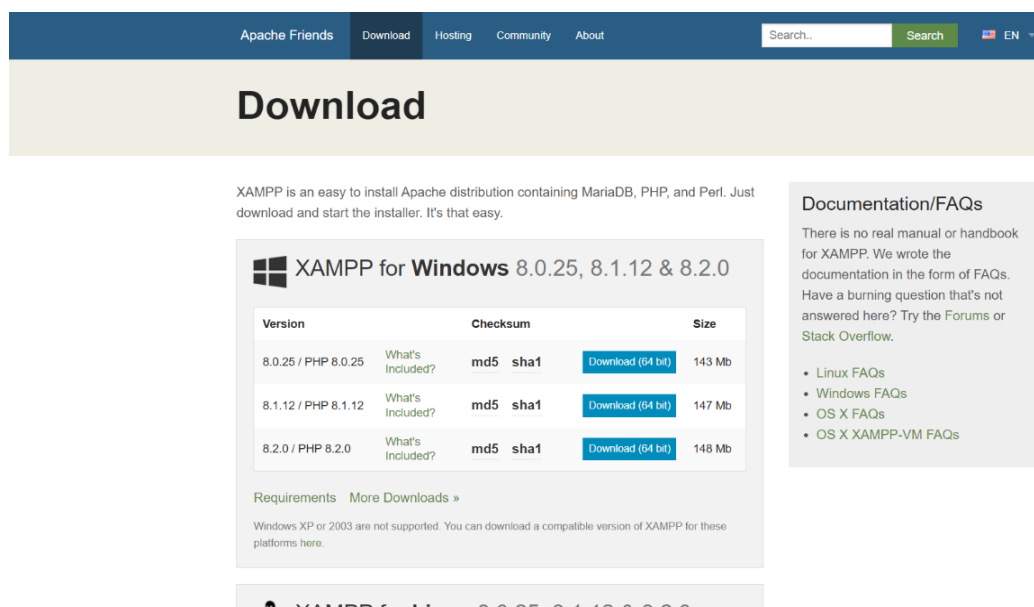
10. หน้าแรกของโปรแกรมเมื่อทำการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว



ภาพที่ ก-10 หน้าจอโปรแกรม Visual Studio Code

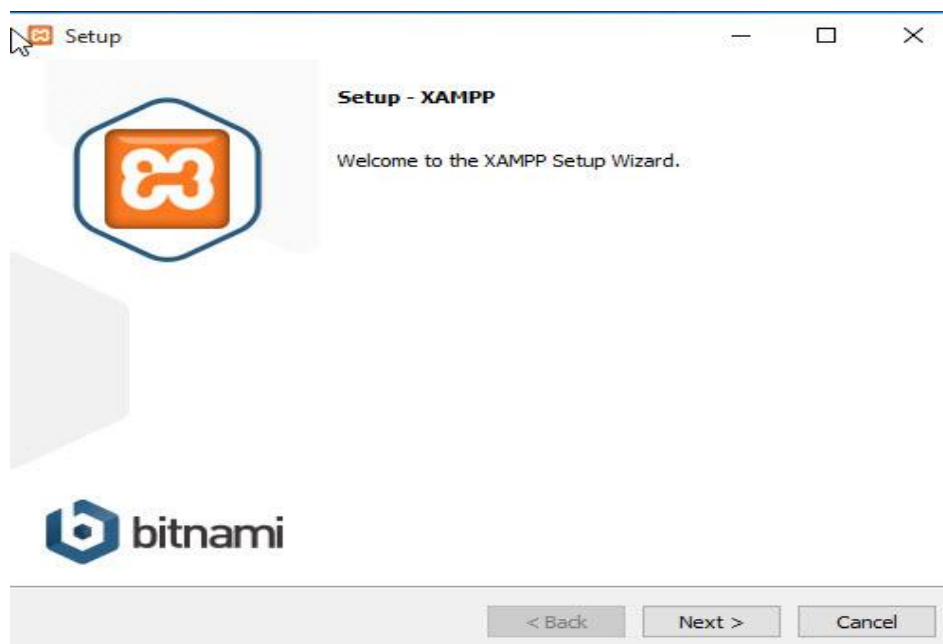
ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม XAMPP

1. เปิดเว็บไซต์ <https://www.apachefriends.org/download.html> เพื่อ download โปรแกรม XAMPP



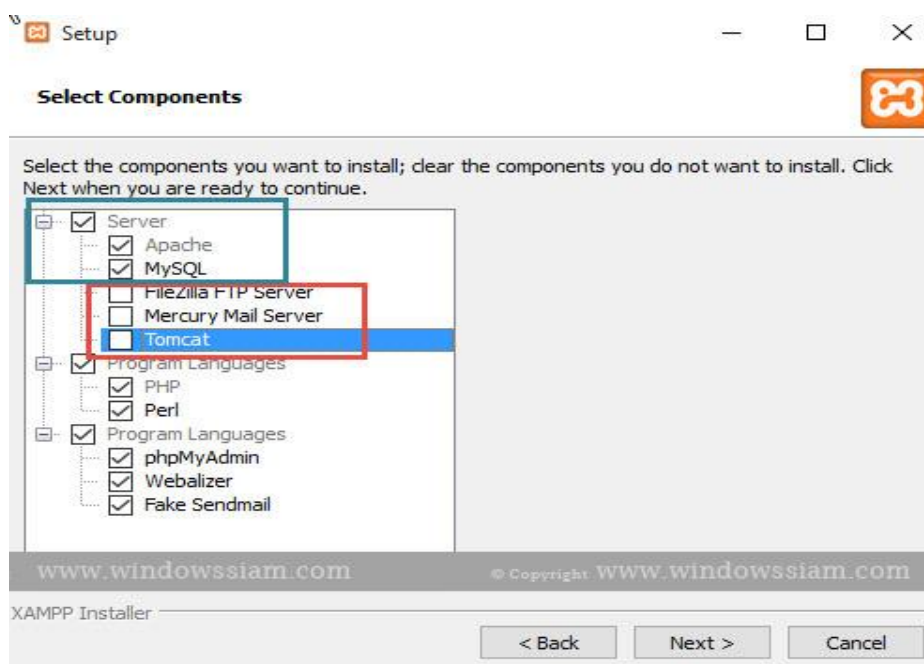
ภาพที่ ก-11 หน้าเว็บไซต์ download โปรแกรม xampp

2. เปิดไฟล์โปรแกรม XAMPP แล้วกดปุ่ม next



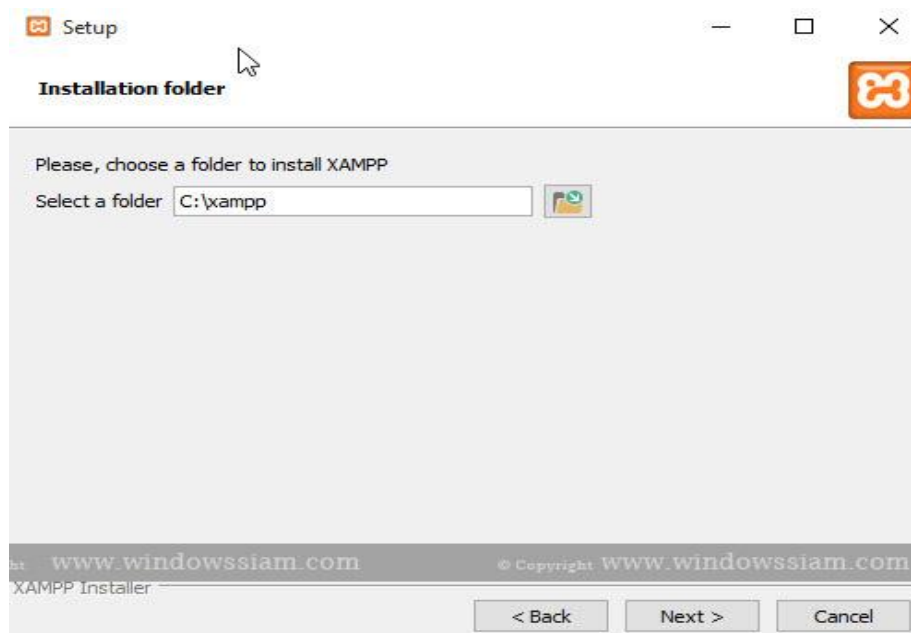
ภาพที่ ก-12 ติดตั้งโปรแกรม XAMPP

3. ทำการเลือก Components ที่เราต้องการ



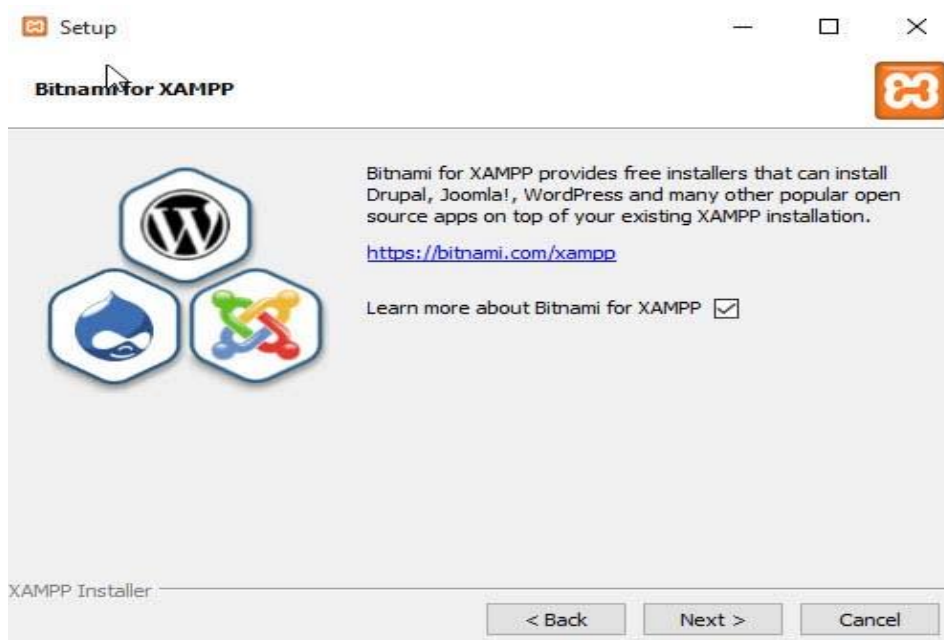
ภาพที่ ก-13 หน้าเลือก Components

4. ทำการเลือกที่ติดตั้งไฟล์ที่ต้องการติดตั้งโปรแกรมจากนั้นกดปุ่ม Next



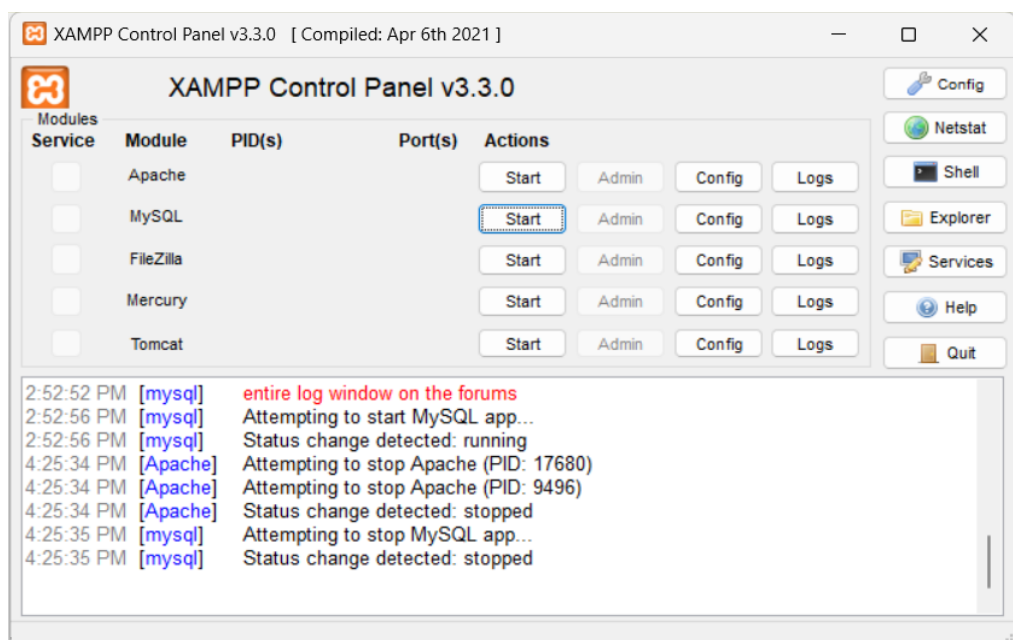
ภาพที่ ก-14 หน้าเลือก folder ที่จะติดตั้งโปรแกรม XAMPP

5. ติดตั้งโปรแกรมเสร็จสิ้น



ภาพที่ ก-15 หน้าโปรแกรมติดตั้งสำเร็จ

6. เมื่อทำการติดตั้งเรียบร้อยแล้วเมื่อเปิดโปรแกรมจะเข้ามาในหน้าแรกของโปรแกรม



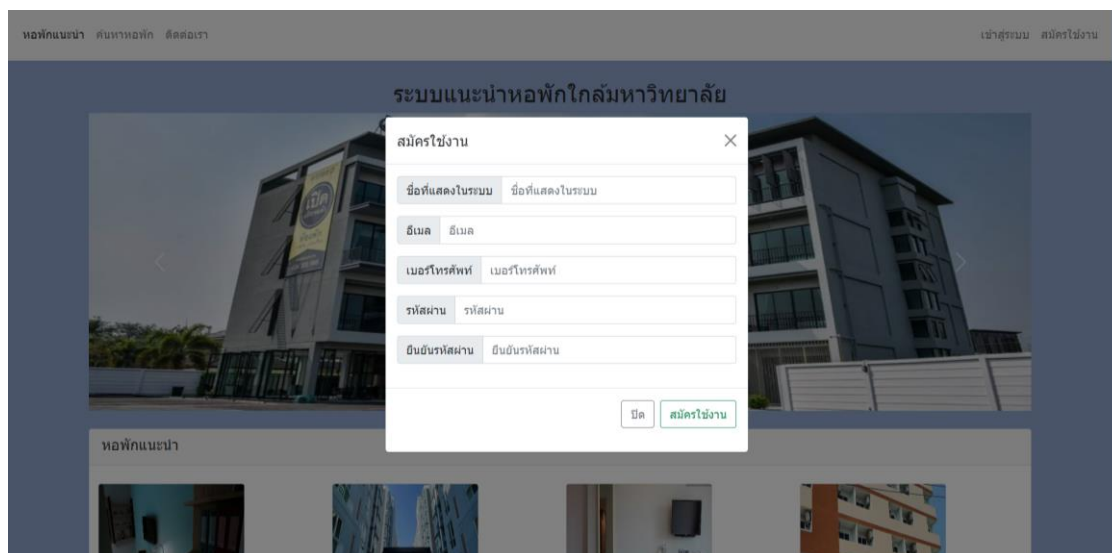
ภาพที่ ก-16 หน้าโปรแกรม XAMPP

ภาคผนวก ข
คู่มือการใช้งานระบบ

ภาคผนวก ข

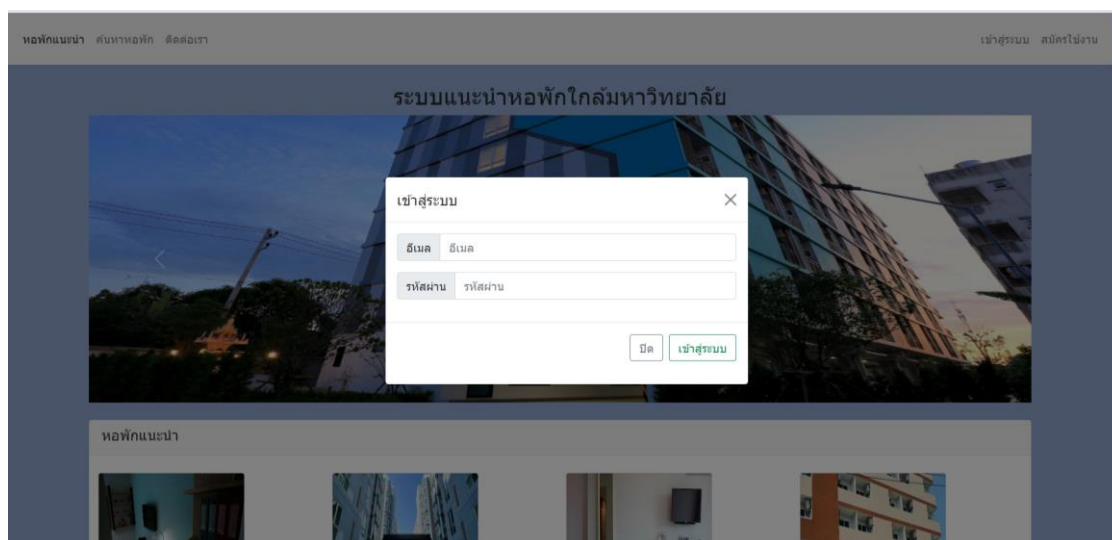
ผู้ดูแลระบบ

1. หน้าสมัครสมาชิก



ภาพที่ ข-1 ภาพหน้าสมัครสมาชิก

2. หลังจากสมัครสมาชิกเสร็จ สามารถเข้าสู่ระบบได้



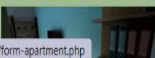


ภาพที่ ข-2 ภาพหน้า login

3. หลังจากเข้าหน้า login เสร็จผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข้อมูลห้องพักได้ โดยเลือก tab จัดการห้องพัก ดังรูปต่อไปนี้

ห้องพักแนะนำ ค้นหาห้องพัก ติดต่อเรา **จัดการห้องพัก** ออกจากระบบ

เพิ่มรายการ

รายการ	ราคา / เดือน	จัดการ
 <p>บ้านแสนสุข รายละเอียดเพิ่มเติม บ้านแสนสุข นครปฐม มีห้องว่าง - รายเดือน ราคา เริ่มต้น 4,500.- บาท - รายวัน ราคาเริ่มต้น คืนละ 500.- ++ ห้องพักบ้านแสนสุข มีห้องพัก 3 ประเภท +++ 1. Standard Room อัตราค่าเช่าห้องพัก 4,500 บาท/เดือน ห้องพักมี 1 / 2 เตียง 2. ห้องดีลักซ์ อัตราค่าเช่าห้องพัก 5,000 บาท/เดือน ห้องพักมี 1/2/3 เตียง 3. Suite Room อัตราค่าเช่าห้องพัก 5,500 บาท/เดือน ห้องพักมี 1/2/3 เตียง สนใจติดต่อสอบถามเพิ่มเติม : 080-006-0807 หรือ 090-771-1142 ราคา 4500 บาท / เดือน</p>	4500	แก้ไข ลบ
 <p>แอท สลัมป์ รายละเอียดเพิ่มเติม แอท สลัมป์ ให้บริการห้องพักทั้งรายวัน-รายเดือน ลูกค้าท่านใดสนใจห้องพักรายวัน???? เริ่มต้นที่ 690 บาท ▶ สิ่งอำนวยความสะดวก 1.เครื่องปรับอากาศ 2.ทีวีLED 3.ตู้เย็น 4.อินเตอร์เน็ตไร้สาย WIFI 5.เตียงนอน เตียงเดี่ยวหรือเตียงคู่ 6.ไดร์เป่าผม 7.มีบริการอาหารเช้าวันละ 24 ชม ขนมนั่งขึ้น 07.00-12.00 ลูกค้าท่านใดสนใจห้องพักรายเดือน ▶ เดือนละ 5,000 บาท 1.เครื่องปรับอากาศ 2.ทีวีLED 3.ตู้เย็น 4.อินเตอร์เน็ตไร้สาย WIFI 5.เตียงนอน เตียงเดี่ยวหรือเตียงคู่ (ฟูกแบรนด์slumberland) 6.ตู้เสื้อผ้า 7.ประตูระบบคีย์การ์ดรักษาความปลอดภัย 8.มีรถปิก. **สามารถเข้ามาชมห้องพักก่อน** เชิญที่ @sleep ตรงข้ามกับต้นเบญจมาศ สุกัญญาเฟส อยู่แถวถนนรถไฟวัดโคกไถ่ น.ราชวิถีนครปฐมแลงไถ่ น.สีลมปากกร ??? @Sleep เปิดให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง???สนใจโทรจอง/ติดต่อสอบถาม 034-300988,080-7697900 Line : atsleep123 ราคา 5000 บาท / เดือน</p>	5000	แก้ไข ลบ
 <p>ห้องพักหญิง แคมปัส รายละเอียดเพิ่มเติม ห้องพักหญิง แคมปัส นครปฐม โครงการแคมปัส ที่พักใหม่</p>	4000	แก้ไข ลบ

127.0.0.1/apartments/form-apartment.php

ภาพที่ ข-3 ภาพหน้าเพิ่มรายการห้องพัก

4. เมื่อเรากดเพิ่มรายการสามารถเพิ่มรายชื่อหอ ที่อยู่ ราคา รายละเอียดต่างๆของหอพักได้ดังรูปต่อไปนี้

ข้อมูลหอพัก

ชื่อหอพัก

ชื่อหอพัก

ที่อยู่

ที่อยู่

เบอร์โทร

เบอร์โทร

รายละเอียด

ราคา

ราคา

บาท / เดือน

เงินประกัน

เดือน

บาท

จ่ายล่วงหน้า

เดือน

บาท

ค่าไฟฟ้า

ค่าไฟฟ้า

บาท / หน่วย

ค่าน้ำ

ค่าไฟฟ้า

บาท / เดือน

ค่าบริการอื่นๆ

ค่าบริการอื่นๆ

บาท / เดือน

ลิงค์แผนที่ (ลิงค์ฝัง)

ลิงค์แผนที่

** เข้า Google Map > มาร์คจุดบนแผนที่ > กดแชร์ > เลือกฝังแผนที่ > กดคัดลอก HTML > นำมาวาง **

รูปภาพหอพัก

Choose File

No file chosen

อัปโหลดรูป

สิ่งอำนวยความสะดวก

สิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้อง

☐ เครื่องปรับอากาศ

☐ พัดลม

☐ เครื่องทำน้ำอุ่น

☐ เฟอร์นิเจอร์ - ตู้ เตียง

☐ Truevision

☐ เคเบิลทีวี / ดาวเทียม

☐ โทรทัศน์สายตรง

☐ มีอินเทอร์เน็ตไร้สาย (WIFI) ในห้องพัก

☐ Pets

☐ Smoking

สิ่งอำนวยความสะดวก ในอาคาร

☐ ที่จอดรถ

☐ ลิฟท์

☐ มีร้านอินเทอร์เน็ตภายในอาคาร

☐ มีระบบรักษาความปลอดภัย (keycard)

☐ กล้องวงจรปิด (CCTV)

☐ สระว่ายน้ำ

☐ โรงยิม / ฟิตเนส

☐ ร้านซัก-รีด / มีบริการเครื่องซักผ้า

☐ ร้านทำผม-เสริมสวย

ยกเลิก




บันทึก

ภาพที่ ข-4 ภาพหน้าเพิ่มรายละเอียดหอพัก

5. เมื่อเพิ่มเสร็จจะแสดงรายละเอียด สามารถแก้ไขข้อมูลหรือลบข้อมูลทิ้งได้ ดังภาพต่อไปนี้

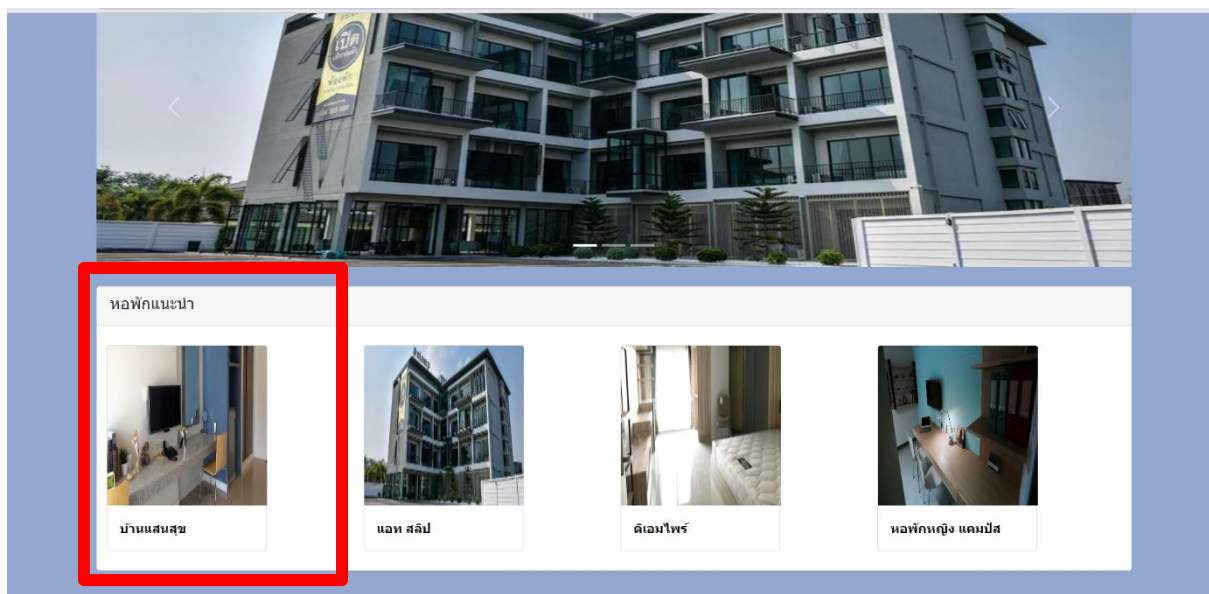
หอพักแนวป่า ค้นหาหอพัก ติดต่อเรา จัดการหอพัก ออกจากระบบ

[เพิ่มรายการ](#)

รายการ	ราคา / เดือน	จัดการ
 <p>บ้านแสนสุข รายละเอียด ข้อมูลเพิ่มเติม บ้านแสนสุข นครปฐม มีห้องว่าง -รายเดือน ราคา เริ่มต้น 4,500.- บาท -รายวัน ราคาเริ่มต้น คืนละ 500.- +++ หอพักบ้านแสนสุข มีห้องพัก 3 ประเภท +++ 1. Standard Room อัตราค่าเช่าห้องพัก 4,500 บาท/เดือน ห้องพักมี 1 / 2 ห้อง 2. ห้องดีลักซ์ อัตราค่าเช่าห้องพัก 5,000 บาท/เดือน ห้องพักมี 1/2/3 ห้อง 3. Suite Room อัตราค่าเช่าห้องพัก 5,500 บาท/เดือน ห้องพักมี 1/2/3 ห้อง สนใจติดต่อสอบถามเพิ่มเติม : 080-006-0807 หรือ 090-771-1142 ราคา 4500 บาท / เดือน</p>	4500	แก้ไข ลบ
 <p>แอม สลัมป์ รายละเอียด ข้อมูลเพิ่มเติม แอม สลัมป์ ให้บริการห้องพักทั้งรายวัน-รายเดือน ลูกค้าท่านใดสนใจห้องพักรายวัน????????เริ่มต้นที่ 690 บาท ▶ สิ่งอำนวยความสะดวก 1.เครื่องปรับอากาศ 2.ทีวีLED 3.ตู้เย็น 4.อินเตอร์เน็ตไร้สาย WIFI 5.เตียงนอน เตียงเดี่ยวหรือเตียงคู่ 6.โต๊ะปทาน 7.มีบริการอาหารเช้าวันละ 24 ชม ชนมนึงบึง 07.00-12.00 ลูกค้าท่านใดสนใจห้องพักรายเดือน ▶ เดือนละ 5,000 บาท 1.เครื่องปรับอากาศ 2.ทีวีLED 3.ตู้เย็น 4.อินเตอร์เน็ตไร้สาย WIFI 5.เตียงนอน เตียงเดี่ยวหรือเตียงคู่ (พักแบบสัลมเบอร์แลนด์) 6.ตู้เสื้อผ้า 7.ประตูระบบคีย์การ์ดรักษาความปลอดภัย 8.มีรถป.บ. **สามารถเข้ามาชมห้องได้ก่อน** เชิญที่ @sleep ตรงข้ามกับ คิมเบิ้ลมี สักกิมพ์เฟด อยู่แถวถนนรถไฟสะพานโลกใกล้ น.ราชภัฏนครปฐมและใกล้ น.ศิลปากร ???? @Sleep เปิดให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง????สนใจโทรจอง/ติดต่อสอบถาม 034-300988 080-7697900 Line : atsleep123 ราคา 5000 บาท / เดือน</p>	5000	แก้ไข ลบ
 <p>หอพักหญิง แคมปัส รายละเอียด ข้อมูลเพิ่มเติม หอพักหญิง แคมปัส นครปฐม โครงการแคมปัส ที่พักใหม่</p>		แก้ไข ลบ

ภาพที่ ข-5 ภาพหน้าข้อมูลหอพัก

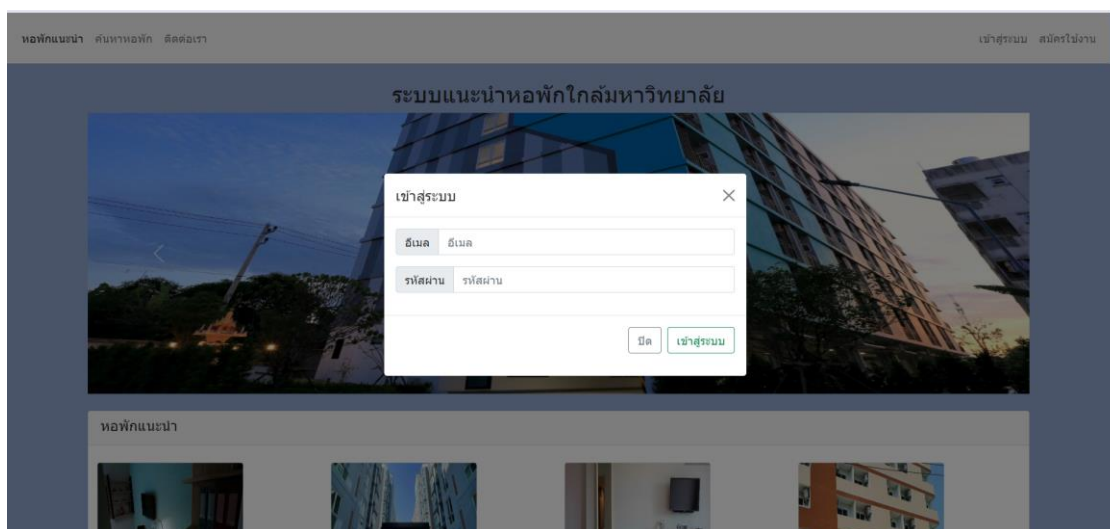
6. เมื่อเราเพิ่มข้อมูลเสร็จแล้วข้อมูลของเราจะไปแสดงหน้าหลักของเว็บไซต์



ภาพที่ ข-6 ภาพหน้าหลักเว็บไซต์เมื่อเพิ่มข้อมูลแล้ว

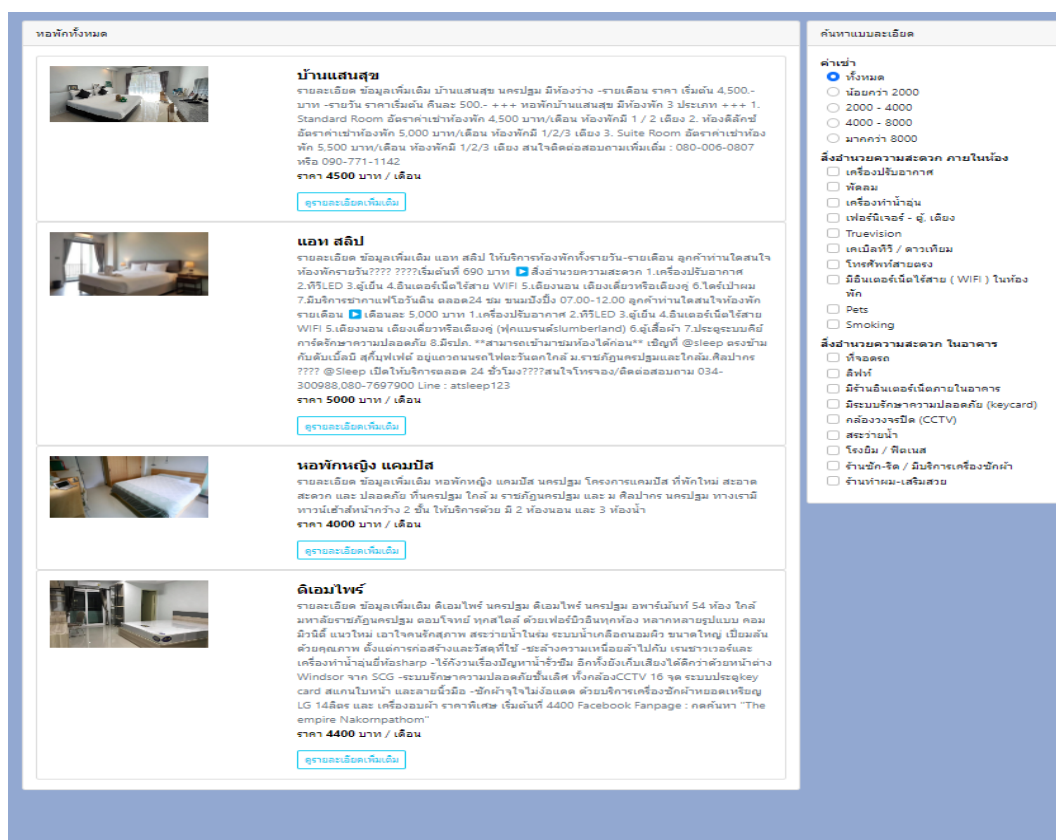
ผู้ใช้งาน

1. หน้าเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ ข-7 หน้า login

2. ก็จะสามารถค้นหาหอพักได้ มีตัวคัดกรองข้อมูลเพื่อให้หาหอพักที่ผู้ใช้งานสนใจ



ภาพที่ ข-8 หน้าแสดงการค้นหาหอพัก

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ-นามสกุล : ณัฐวัฒน์ แป้นเขียว

ที่อยู่ปัจจุบัน : 348/2 หมู่ 1 ต.เลสขวัญ อ.เลาขวัญ จ.กาญจนบุรี

เบอร์โทรศัพท์ : 061-1144212

อีเมล : 614230021@webmail.npru.ac.th

ประวัติการศึกษา : จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นจากโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย
จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนบรรหารแจ่มใสวิทยา ๑

สถานศึกษาปัจจุบัน : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

คณะ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี

โปรแกรมวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ-นามสกุล : กมลชัย ฉิมสังข์

ที่อยู่ปัจจุบัน :

เบอร์โทรศัพท์ :

อีเมล : 614230022@webmail.npru.ac.th

ประวัติการศึกษา : จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นจากโรงเรียน

จบการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียน

สถานศึกษาปัจจุบัน : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

คณะ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี

โปรแกรมวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ