



รายงาน  
การออกแบบสร้างเว็บไซต์โรงพยาบาล

นำเสนอ  
รศ.ดร.วีรชัย อโณทัยไพบูลย์

โดย  
นาย พุฒิพงศ์ เรืองสันติกรกุล 6210520117  
นาย ปราโมทย์ ศิริภาพ 6210530017  
นางสาว ธัญพร ตั้งเจริญจิตกุล 6210612641  
นางสาว กษมล อัครเบญจสิริ 6210612666

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา วพ.331 วิศวกรรมซอฟต์แวร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
ปีการศึกษา 2564

## คำนำ

รายงานการออกแบบสร้างเว็บไซต์เกี่ยวกับโรงพยาบาลฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา วพ.331 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ โดยมีจุดประสงค์เพื่อนำความรู้ที่ได้จากการศึกษาการออกแบบเว็บไซต์โดยใช้ Django รวมไปถึงหลักการการทำงานร่วมกันในการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ มาประยุกต์ใช้ในการทำงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด

โดยรายงานฉบับนี้ เป็นการเขียน requirement เพื่อแสดงถึงรายละเอียดของเว็บไซต์ โดยใช้รูปแบบการเขียนแบบ The bare minimum framework แบ่งออกเป็น 8 หัวข้อ ได้แก่ goals, user personas, user stories, Sitemap, Page Descriptions, Wireframes, Non-functional requirements, Risks, Future Iterations

คณะผู้จัดทำ

22 ตุลาคม 2564

## สารบัญ

| เรื่อง                      | หน้า |
|-----------------------------|------|
| Goals                       | 1    |
| User Personas               | 2    |
| User Stories                | 4    |
| Sitemap                     | 5    |
| Page Descriptions           | 6    |
| ER diagram                  | 15   |
| Wireframes (Storyboard)     | 16   |
| User's view                 | 16   |
| Admin's view                | 18   |
| Non-functional requirements | 19   |
| Risks                       | 19   |
| Future Iterations           | 19   |

## เว็บไซต์โรงพยาบาล

### Goals

#### What is the goal?

สร้างเว็บไซต์ที่ผู้คนทั่วไปสามารถเข้าถึงบริการต่างๆของโรงพยาบาลได้ง่ายขึ้น เช่น นัดพบแพทย์ สอบถามอาการเบื้องต้น เป็นต้น

#### What problem does this project solve?

โรงพยาบาลเป็นสถานที่ที่มีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมากและ ณ สถานการณ์โควิดในปัจจุบัน ทำให้การเข้าใช้บริการ หรือการติดต่อสอบถามข้อมูลต่างๆจากโรงพยาบาลทำได้ยากลำบาก การกระจายข่าวสารไม่สามารถเข้าถึงผู้ใช้บริการได้ครอบคลุมและทันถ่วงที

#### What is the vision?

เว็บไซต์โรงพยาบาลนี้จะทำให้ผู้ใช้บริการเข้าถึงบริการต่างๆได้ง่ายและสะดวก เป็นการลดเวลาและความเสี่ยงของการเดินทาง เป็นแนวทางปฏิบัติตามหลักวิถีชีวิตแบบใหม่ในยุคปัจจุบัน อีกทั้งทำให้เจ้าหน้าที่ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในโรงพยาบาลสามารถทำงานได้สะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

## User Personas

User Type: ผู้เข้าใช้เว็บไซต์ (คนไข้ทั่วไป)

Occupation: รับจ้างทั่วไป

Name: นางสาว สมร รักดี

Gender: หญิง

Age: 42 ปี

Education: จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

Location: กรุงเทพฯ, ประเทศไทย

Objective: สมรทำงานรับจ้างทั่วไปโดยทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมงไม่สามารถทำงานได้บ่อย สมรเป็นโรคเบาหวานและความดันสูง ทุกๆเดือนจะต้องเดินทางไปโรงพยาบาลแต่เช้าเพื่อรอคิวตามนัดของแพทย์ โดยทำงานได้แค่ครึ่งวันเท่านั้น จึงต้องการความรวดเร็วในการใช้บริการ

User Type: ผู้เข้าใช้เว็บไซต์ (คนไข้ทั่วไป)

Occupation: นักเรียน

Name: นางสาว เปรมมิกา รักสงบ

Gender: หญิง

Age: 18 ปี

Education: ศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

Location: ลำพูน, ประเทศไทย

Objective: เปรมมิกามีอาการเป็นผื่นแดงตามลำตัวอย่างไม่ทราบสาเหตุ โดยเปรมมิกาส่งตัวเดินทางไปพบแพทย์ได้ในทันทีเนื่องจากที่อยู่อาศัยห่างไกลโรงพยาบาลต้องใช้เวลาเดินทางอย่างน้อย 4 ชั่วโมง รู้สึกกังวลใจเป็นอย่างมาก ต้องการจะติดต่อกับแพทย์โดยตรงเพื่อสอบถามอาการ

User Type: Admin

Occupation: แพทย์

Name: นาย ทองเอก ฟั่นขวา

Gender: ชาย

Age: 34 ปี

Education: จบการศึกษาระดับปริญญาตรี

Location: กรุงเทพฯ, ประเทศไทย

Objective: ทองเอกทำงานเป็นแพทย์อยู่ในโรงพยาบาล ทุกๆวันจะมีคนไข้มากมายเข้ามาใช้บริการ บางคนเข้ามาสอบถามอาการเล็กน้อย ด้วยสถานการณ์โควิดปัจจุบัน ทองเอกต้องการที่จะหลีกเลี่ยงการพบปะผู้คน แต่ยังสามารถทำหน้าที่ของแพทย์ได้อย่างสมบูรณ์

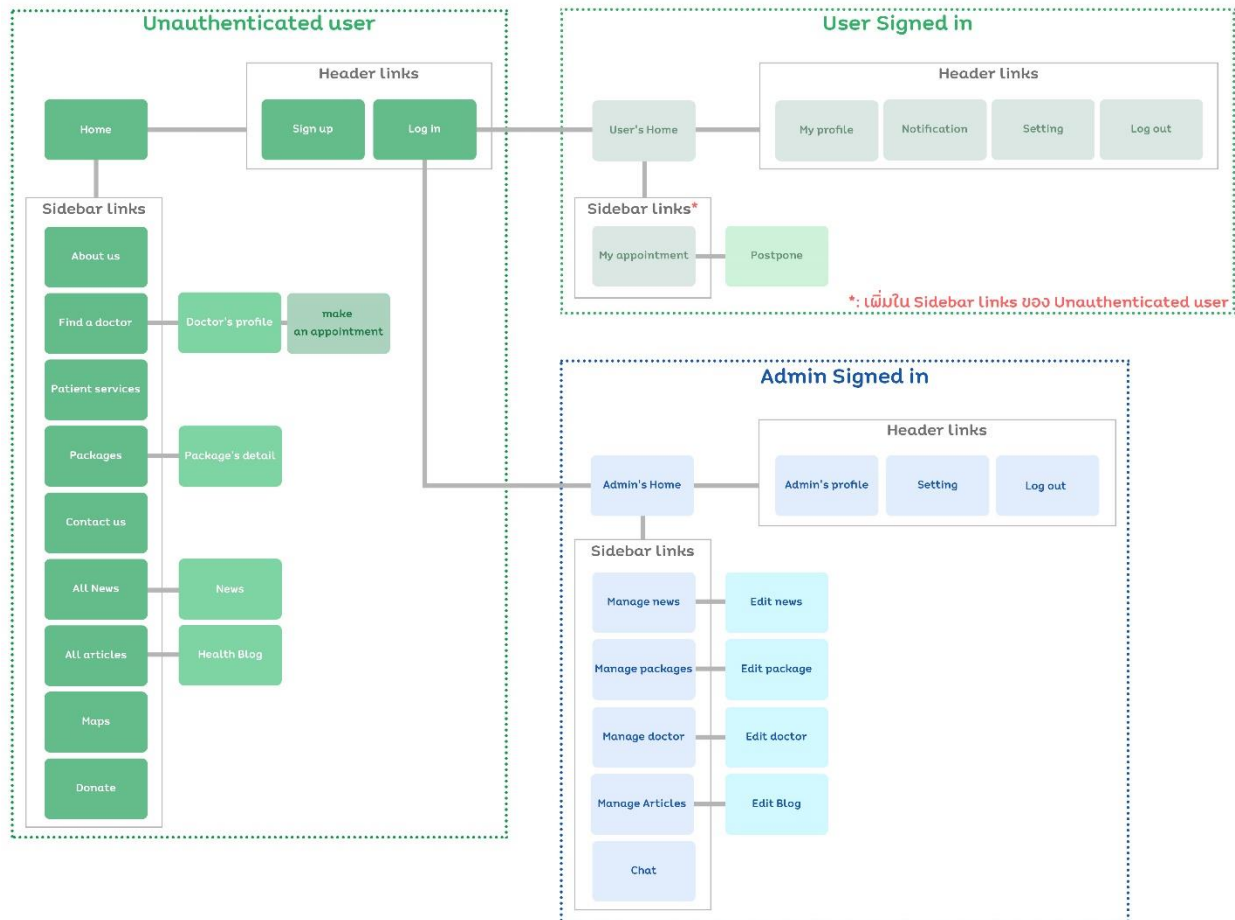
## User Stories

### Website Users

- ในฐานะผู้ใช้บริการเว็บไซต์ ฉันต้องการห้องแชทเพื่อติดต่อสื่อสารกับโรงพยาบาลโดยตรง
- ในฐานะผู้ใช้บริการเว็บไซต์ ฉันต้องการแถบการค้นหารายชื่อแพทย์ผู้เชี่ยวชาญจากบริเวณอวัยวะที่มีอาการเจ็บป่วย เพื่อความรวดเร็วในการสืบค้น
- ในฐานะผู้ใช้บริการเว็บไซต์ ฉันต้องการดูประวัติแพทย์แต่ละคน เพื่อประกอบการตัดสินใจการเลือกรักษา
- ในฐานะผู้ใช้บริการเว็บไซต์ ฉันต้องการบอร์ดแจ้งข่าวสาร เพื่อที่จะสามารถรับรู้ข่าวสารได้อย่างสะดวก
- ในฐานะผู้ใช้บริการเว็บไซต์ ฉันต้องการแพคเกจพิเศษสำหรับรับบริการเพิ่มเติม เพื่อให้เหมาะสมกับจุดประสงค์การรักษา
- ในฐานะผู้ใช้บริการเว็บไซต์ ฉันต้องการระบบเลือกวันสำหรับการนัดพบแพทย์

### Website Admin

- ในฐานะผู้ดูแลระบบ ฉันต้องการห้องแชท การการช่องทางติดต่อสื่อสารกับคนไข้
- ในฐานะผู้ดูแลระบบ ฉันต้องการบอร์ดข่าวสาร เพื่อกระจายข่าวสารได้ทั่วถึงและทันทั่วทั้งที่
- ในฐานะผู้ดูแลระบบ ฉันต้องการตรวจสอบข้อมูลการนัดพบ เพื่อจัดการตารางนัดหมายให้มีคิวที่เหมาะสมและมีจำนวนคนที่ไม่แออัดเกินไป
- ในฐานะผู้ดูแลระบบ ฉันต้องการตรวจสอบข้อมูลผู้ซื้อแพ็คเกจบริการ เพื่อตรวจสอบด้านการเงิน
- ในฐานะผู้ดูแลระบบ ฉันต้องการให้มีระบบสำหรับแก้ไขข้อมูลของแพทย์โดยแยกตามประเภทอวัยวะที่ทำ การรักษา เพื่อให้สะดวกต่อการจัดการ





## Page Descriptions

| Page                            | Items  |
|---------------------------------|--|
| Home<br>/                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Header (Navbar)</li> <li>2. Menu sidebar</li> <li>3. Image Slider</li> <li>4. ปุ่มค้นหาแพทย์</li> <li>5. ปุ่มแสดงหน้าแผนที่</li> <li>6. ข่าวเกี่ยวกับโรงพยาบาลที่เด่น ๆ</li> <li>7. ปุ่มดูข่าวเกี่ยวกับโรงพยาบาลทั้งหมด</li> <li>8. บทความเกี่ยวกับสุขภาพที่เด่น ๆ</li> <li>9. ปุ่มดูบทความเกี่ยวกับสุขภาพทั้งหมด</li> </ol> |
| About us<br>/about              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Header (Navbar)</li> <li>2. Menu sidebar</li> <li>3. ไฟล์ข้อเสนอ</li> <li>4. Tracker</li> <li>5. Github Repositories</li> <li>6. Youtube</li> <li>7. รายชื่อสมาชิก</li> </ol>  |
| Find a doctor<br>/find_a_doctor | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Header (Navbar)</li> <li>2. Menu sidebar</li> <li>3. ปุ่มเลือกบริเวณร่างกาย</li> <li>4. ปุ่มเลือกอวัยวะที่มีอาการ</li> <li>5. ปุ่มเลือกอาการ</li> <li>6. Card แสดงรูป-รายละเอียดความเชี่ยวชาญและปุ่มกดดูรายละเอียดเพิ่มเติมของแพทย์แต่ละคน</li> </ol>  |

|   |   |
|---|---|
| <p>Doctor's profile</p> <p>/:doctor_id</p>                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Header (Navbar)</li> <li>2. Menu sidebar</li> <li>3. ชื่อแพทย์</li> <li>4. รูปแพทย์</li> <li>5. ความชำนาญของแพทย์</li> <li>6. ภาษาที่แพทย์พูดได้</li> <li>7. ตารางตรวจของแพทย์</li> <li>8. ปุ่มติดต่อสอบถาม</li> <li>9. ปุ่มนัดหมายแพทย์</li> </ol> |
| <p>Make an appointment</p> <p>/:doctor_id/appointment</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Header (Navbar)</li> <li>2. Menu sidebar</li> <li>3. ชื่อแพทย์ที่จะนัด</li> <li>4. ปุ่มให้เลือกว่าวัน</li> <li>5. ปุ่มให้เลือกเวลา</li> <li>6. ช่องให้กรอกอาการที่ผู้ป่วยเป็น</li> <li>7. มีช่องให้แนบรูป</li> </ol>                                |
| <p>Patient services</p> <p>/services</p>                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Header (Navbar)</li> <li>2. Menu sidebar</li> <li>3. รูปโรงพยาบาล</li> <li>4. เนื้อหาว่าโรงพยาบาลมีอะไรให้บริการบ้าง เช่น สิ่งอำนวยความสะดวก ศูนย์ตรวจและรักษาโรคต่าง ๆ</li> </ol>  |
| <p>Contact us</p> <p>/contact</p>                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Header (Navbar)</li> <li>2. Menu sidebar</li> <li>3. รายละเอียดการติดต่อโรงพยาบาล</li> </ol>  |

|  |   |
|--|---|
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>4. เบอร์โทรศัพท์ศูนย์บริการข้อมูลและนัดหมายแพทย์</li> <li>5. ที่อยู่โรงพยาบาล</li> <li>6. ปุ่มแสดงหน้าแผนที่</li> </ol>  |
| <p>Packages</p> <p>/packages</p>                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Header (Navbar)</li> <li>2. Menu sidebar</li> <li>3. Card แสดงรูป-รายละเอียดแพ็คเกจที่สามารถกดดูรายละเอียดได้</li> </ol>  |
| <p>Package's detail</p> <p>/packages/:package_id</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Header (Navbar)</li> <li>2. Menu sidebar</li> <li>3. ชื่อแพ็คเกจ</li> <li>4. รูป</li> <li>5. รายละเอียด</li> <li>6. เงื่อนไข</li> <li>7. ช่วงราคา</li> <li>8. ปุ่มสอบถามเพิ่มเติม</li> <li>9. ปุ่มซื้อ</li> </ol> |
| <p>All news</p> <p>/news</p>                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Header (Navbar)</li> <li>2. Menu sidebar</li> <li>3. Card แสดงรูป-รายละเอียดข่าว ที่มีปุ่มอ่านเพิ่มเติมสามารถกดดูข่าวได้</li> </ol>   |
| <p>News</p> <p>/news/:news_id</p>                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Header (Navbar)</li> <li>2. Menu sidebar</li> <li>3. หัวข้อข่าว</li> <li>4. รูปข่าว</li> <li>5. เนื้อหาข่าว</li> </ol>  |

|   |   |
|---|---|
| <p>All articles<br/>/healthblog</p>               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Header (Navbar)</li> <li>2. Menu sidebar</li> <li>3. Card แสดงรูป-รายละเอียดบทความ ที่มีปุ่มอ่านเพิ่มเติมสามารถกดดูบทความได้</li> </ol>   |
| <p>Health Blog<br/>/healthblog/:healthblog_id</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Header (Navbar)</li> <li>2. Menu sidebar</li> <li>3. ชื่อบทความ</li> <li>4. รูปบทความ</li> <li>5. เนื้อหาบทความ</li> </ol>  |
| <p>Maps<br/>/maps</p>                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Header (Navbar)</li> <li>2. Menu sidebar</li> <li>3. แผนที่ Google maps ตำแหน่งโรงพยาบาล</li> </ol>   |
| <p>Donate<br/>/donate</p>                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Header (Navbar)</li> <li>2. Menu sidebar</li> <li>3. รายละเอียดช่องทางการบริจาค</li> <li>4. Qr code e-donation โรงพยาบาล</li> <li>5. ปุ่มแนบหลักฐานการบริจาค (สำหรับผู้ที่เลือกช่องทางการโอนเงินเข้าบัญชีและต้องการหลักฐานการบริจคนำไปลดหย่อนภาษี)</li> </ol> |
| <p>Sign up<br/>/user_signup</p>                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ช่องสำหรับกรอก Username</li> <li>2. ช่องสำหรับกรอก First name</li> <li>3. ช่องสำหรับกรอก Last name</li> <li>4. ช่องสำหรับกรอก Password</li> </ol>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>ช่องสำหรับกรอก E-mail</li> <li>ช่องสำหรับกรอกเบอร์โทร</li> <li>ช่องสำหรับกรอกวันเกิด</li> <li>ช่องสำหรับกรอกที่อยู่</li> <li>ปุ่มสร้างบัญชี</li> </ol>   |
| <p>Log in</p> <p>/login</p>                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>ช่องสำหรับกรอก Username</li> <li>ช่องสำหรับกรอก Password</li> <li>ปุ่ม Continue</li> <li>ปุ่ม Sign up</li> </ol>   |
| <p>User's Home</p> <p>/userhome</p>            | <ol style="list-style-type: none"> <li>Header (Navbar)</li> <li>Menu sidebar</li> <li>Image Slider</li> <li>ปุ่มค้นหาแพทย์</li> <li>ปุ่มแสดงหน้าแผนที่</li> <li>ข่าวเกี่ยวกับโรงพยาบาลที่เด่น ๆ</li> <li>ปุ่มดูข่าวเกี่ยวกับโรงพยาบาลทั้งหมด</li> <li>บทความเกี่ยวกับสุขภาพที่เด่น ๆ</li> <li>ปุ่มดูบทความเกี่ยวกับสุขภาพทั้งหมด</li> </ol> |
| <p>My appointment</p> <p>/: appointment_id</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Header (Navbar)</li> <li>Menu sidebar</li> <li>ชื่อหมอที่นัด</li> <li>วัน-เวลาที่นัด</li> <li>อาการ</li> <li>ปุ่มยกเลิกนัด</li> <li>ปุ่มเลื่อนนัด</li> </ol>   |
| <p>Postpone</p>                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>Header (Navbar)</li> </ol>   |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| /: appointment_id/postpone | <ol style="list-style-type: none"> <li>Menu sidebar</li> <li>ชื่อแพทย์ที่จะนัด</li> <li>ปุ่มให้เลือกว่าวัน</li> <li>ปุ่มให้เลือกเวลา</li> <li>ช่องให้กรอกอาการที่ผู้ป่วยเป็น</li> </ol>   |
| My profile<br>/:user_id    | <ol style="list-style-type: none"> <li>Header (Navbar)</li> <li>Menu sidebar</li> <li>รูปโปรไฟล์</li> <li>First name</li> <li>Last name</li> <li>E-mail</li> <li>เบอร์โทร</li> <li>วันเกิด</li> <li>ที่อยู่</li> </ol>                                  |
| Setting<br>/setting        | <ol style="list-style-type: none"> <li>Header (Navbar)</li> <li>Menu sidebar</li> <li>เปลี่ยนรหัสผ่าน</li> <li>แก้ไขข้อมูลส่วนตัว</li> <li>ปุ่มบันทึก</li> </ol>  |
| Admin's Home<br>/adminhome | <ol style="list-style-type: none"> <li>Header (Navbar)</li> <li>Menu sidebar</li> <li>Image Slider</li> <li>ปุ่มค้นหาแพทย์</li> <li>ปุ่มแสดงหน้าแผนที่</li> <li>ข่าวเกี่ยวกับโรงพยาบาลที่เด่น ๆ</li> <li>ปุ่มดูข่าวเกี่ยวกับโรงพยาบาลทั้งหมด</li> </ol> |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
|                               | 8. บทความเกี่ยวกับสุขภาพที่เด่น ๆ<br>9. ปุ่มควบคุมบทความเกี่ยวกับสุขภาพทั้งหมด  |
| Admin's profile<br>/:admin_id | 1. Header (Navbar)<br>2. Menu sidebar<br>3. รูปโปรไฟล์<br>4. First name<br>5. Last name<br>6. E-mail                                |
| Manage news<br>/mnews         | 1. Header (Navbar)<br>2. Menu sidebar<br>3. ปุ่มเพิ่มข่าว<br>4. Card แสดงรูป-รายละเอียดข่าว ที่มีปุ่มอ่านเพิ่มเติมสามารถกดดูข่าวได้ |
| Edit news<br>/mnews/:news_id  | 1. Header (Navbar)<br>2. Menu sidebar<br>3. หัวข้อข่าว<br>4. รูปข่าว<br>5. ปุ่มแก้ไข<br>6. ปุ่มลบ<br>7. เนื้อหาข่าว                 |
| Manage packages<br>/mpackages | 1. Header (Navbar)<br>2. Menu sidebar<br>3. ปุ่มเพิ่มแพ็คเกจ<br>4. Card แสดงรูป-รายละเอียดแพ็คเกจที่สามารถกดดูรายละเอียดได้         |
| Edit package                  | 1. Header (Navbar)  |

|   |   |
|---|---|
| / mpackages/:package_id                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Menu sidebar</li> <li>3. ชื่อแพ็คเกจ</li> <li>4. ปุ่มดูข้อมูลผู้ซื้อ</li> <li>5. รูป</li> <li>6. ปุ่มแก้ไข</li> <li>7. ปุ่มลบ</li> <li>8. รายละเอียด</li> <li>9. เงื่อนไข</li> <li>10. ช่วงราคา</li> </ol>                    |
| <p>Manage doctor</p> <p>/mdoctor</p>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Header (Navbar)</li> <li>2. Menu sidebar</li> <li>3. ปุ่มเพิ่มแพทย์</li> <li>4. Card ที่มีรูปหมอ ชื่อ-นามสกุลหมอ ความเชี่ยวชาญของหมอ ปุ่มดูข้อมูลแพทย์คนนั้น</li> </ol>   |
| <p>Edit doctor</p> <p>/mdoctor/:doctor_id</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Header (Navbar)</li> <li>2. Menu sidebar</li> <li>3. ชื่อแพทย์</li> <li>4. ปุ่มแก้ไขข้อมูลของแพทย์</li> <li>5. รูปแพทย์</li> <li>6. ความชำนาญของแพทย์</li> <li>7. ภาษาที่แพทย์พูดได้</li> <li>8. ตารางตรวจของแพทย์</li> </ol> |
| <p>Manage Articles</p> <p>/mhealthblog</p>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Header (Navbar)</li> <li>2. Menu sidebar</li> <li>3. ปุ่มเพิ่มบทความ</li> </ol>   |

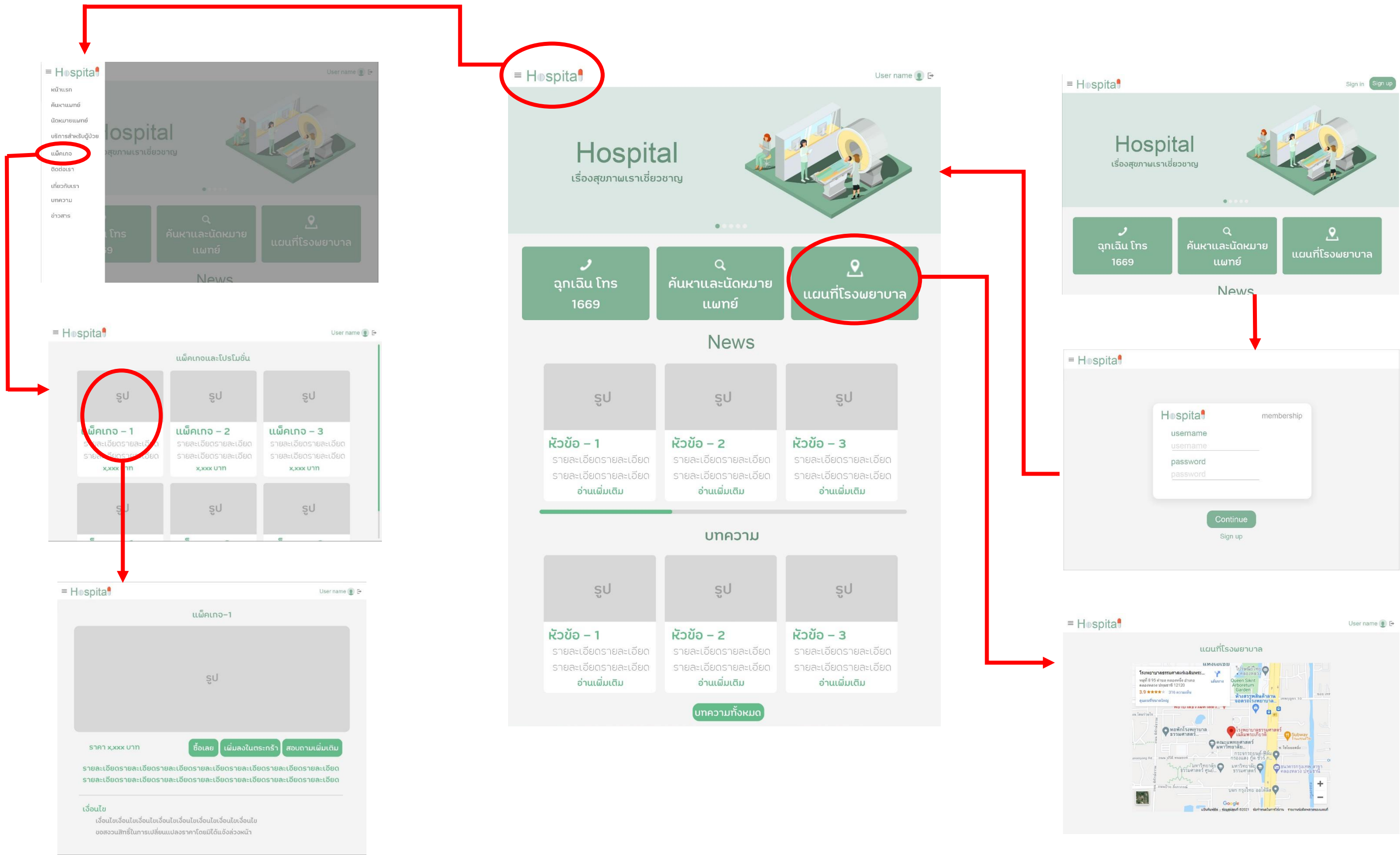


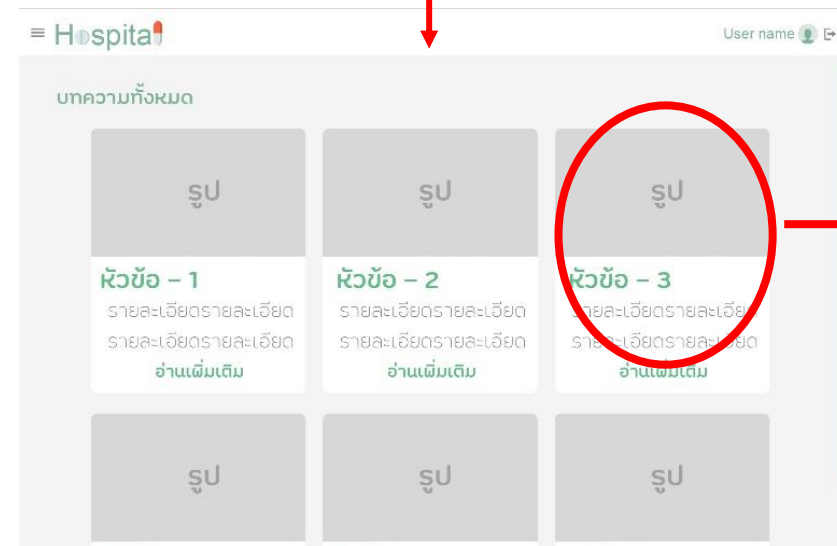
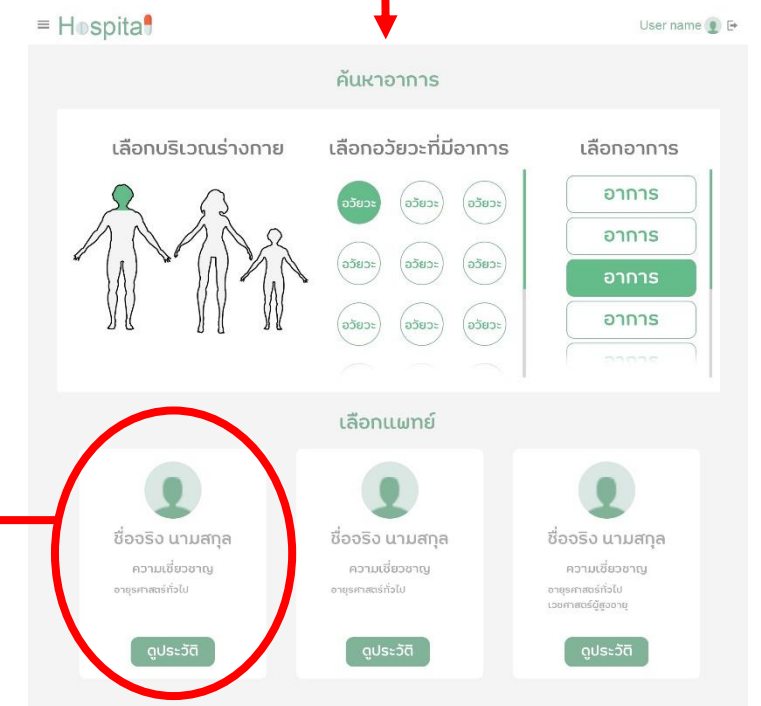
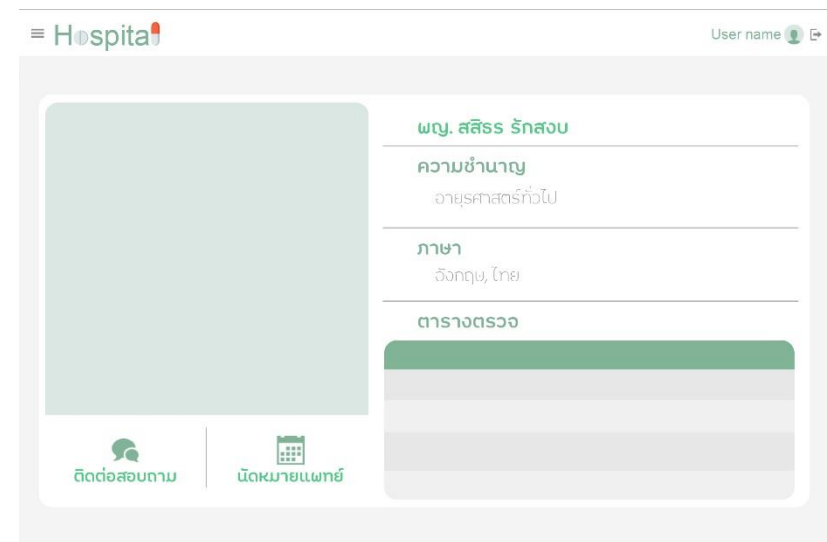
|   |   |
|---|---|
|   | 4. Card แสดงรูป-รายละเอียดบทความ ที่มีปุ่มอ่านเพิ่มเติมสามารถกดดูบทความได้  |
| Edit Blog<br>/mhealthblog /:healthblog_id | 1. Header (Navbar)<br>2. Menu sidebar<br>3. ชื่อบทความ<br>4. รูปบทความ<br>5. ปุ่มแก้ไข<br>6. ปุ่มลบ<br>7. เนื้อหาบทความ |
| Chat<br>/chat                             | 1. Header (Navbar)<br>2. Menu sidebar<br>3. รายการ user ทั้งหมดที่ติดต่อสอบถามเข้ามา                                    |



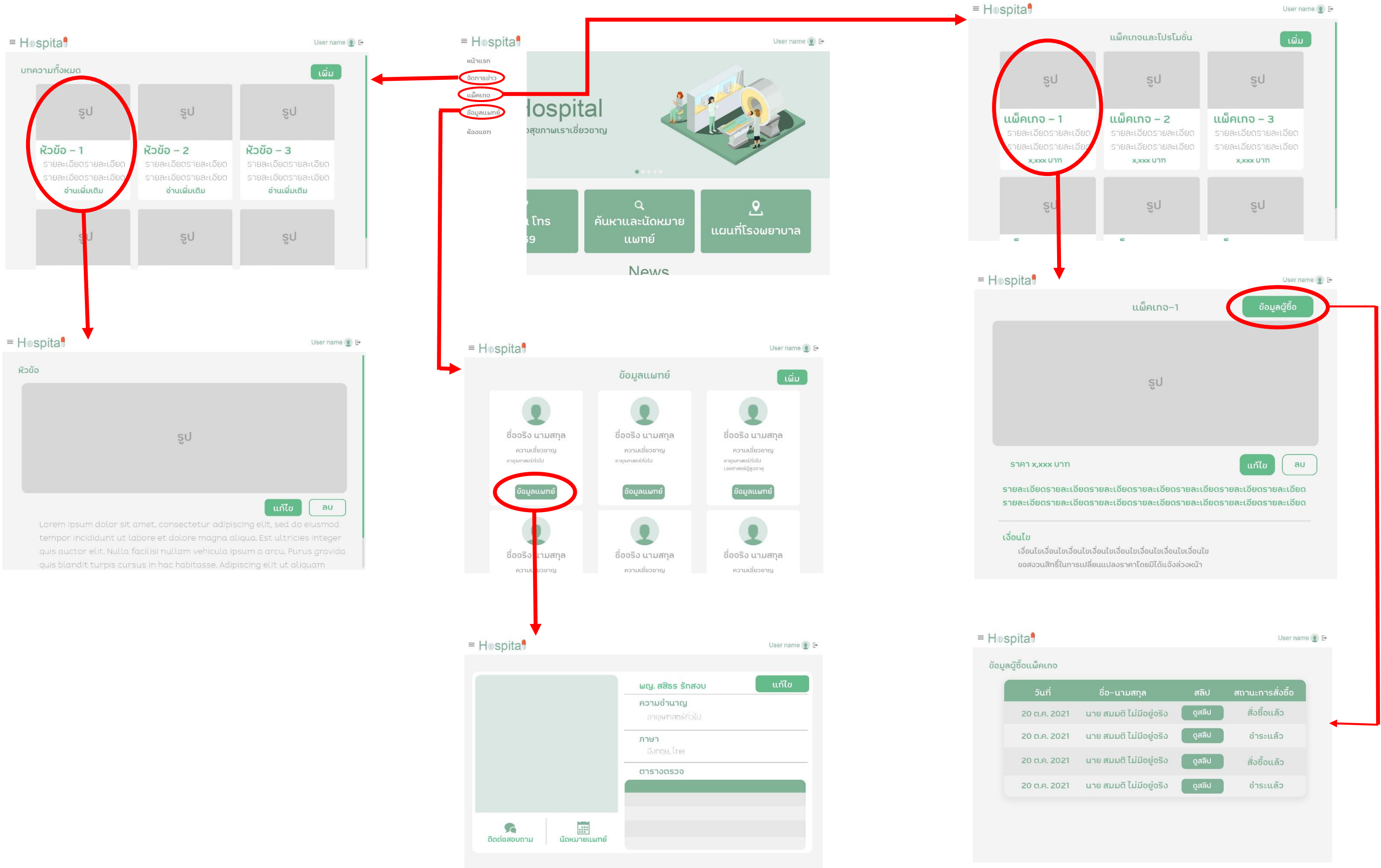
Wireframes (Storyboard)

User's view





Admin's view



## Non-functional requirements

- เว็บไซต์มีความพร้อมในการให้บริการตลอดเวลา ไม่ล่ม ไม่หยุด
- เว็บไซต์มีความน่าเชื่อถือไม่เปิดเผยข้อมูลประวัติการรักษา และ รหัสผ่าน
- เว็บไซต์มีความรวดเร็วตอบสนองความต้องการผู้ใช้งานได้ทันทั่วทั้งที่
- เว็บไซต์รองรับผู้ใช้ได้ไม่ต่ำกว่า 2,000 คน
- เว็บไซต์ทำให้ผู้ใช้ใหม่สามารถใช้งานได้ง่าย เข้าใจได้เร็ว
- หน้าเว็บไซต์จะไม่เปลี่ยนแปลงเมื่ออยู่ในอุปกรณ์ที่แตกต่างกัน เช่น ในมือถือ ในคอม

## Risks

- ถ้าผู้ใช้เว็บไซต์เลือกนัดวันพบแพทย์ ในวันเวลาเดียวกัน พร้อมกัน อาจทำให้เกิดปัญหาการนัดซ้อน
- แอดมินไม่สามารถตรวจสอบเอกสารการซื้อแพ็คเกจได้ว่า มีการชำระเงินแล้วจริงหรือไม่ ได้ทันที

## Future Iterations

- เว็บไซต์จะเชื่อมต่อกับเว็บไซต์ธนาคารสามารถจ่ายค่าบริการออนไลน์ได้
- ทำระบบรองรับการปรึกษากับหมอผ่านการวิดีโอคอล พร้อมกับระบบให้หมอส่งจ่ายยาพร้อมมีบริการจัดส่งให้ถึงบ้าน
- สร้าง Line Official ให้สามารถแจ้งเตือนโดยสอดคล้องกับเว็บไซต์