

**รายงาน**

เรื่อง Wellmeadows Hospital

**จัดทำโดย**

B6601218 นางสาวโสภิตนภา อวบอ่อน

B6601621 นางสาวณัฐนิชา พวงอินทร์

B6701680 นายกฤษฎา จิตรกลาง

B6702038 นายวุทธินนท์ โชคเหมาะ

B6703462 นายณภัทร วอกลาง

**เสนอ**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สถิตย์โชค โพธิ์สอาด

อาจารย์ ดร.ธรรมศักดิ์ เธียรนิเวศน์

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา

1101173 โครงงานการบริหารฐานข้อมูล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568

**คำนำ**

โครงงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาและออกแบบระบบฐานข้อมูลสำหรับโรงพยาบาล Wellmeadows โดยมุ่งเน้นที่การบริหารจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วย บุคลากรทางการแพทย์ และกระบวนการทำงานต่างๆ ของโรงพยาบาล ซึ่งการออกแบบฐานข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูลและการประมวลผลข้อมูลให้สามารถรองรับการใช้งานในระดับองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย

เนื้อหาของรายงานนี้จะครอบคลุมการออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้งาน และการพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่เหมาะสมกับการบริหารจัดการในโรงพยาบาล โดยมุ่งหวังว่าจะสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในทางปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิผล

ขอขอบคุณอาจารย์ผู้สอนที่ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ตลอดระยะเวลาในการทำโครงงานนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าโครงงานนี้จะช่วยเสริมสร้างทักษะในการบริหารจัดการฐานข้อมูลและเป็นประโยชน์ในการศึกษาในอนาคต

คณะผู้จัดทำ

**สารบัญ**

**เรื่อง หน้า**

คำนำ ก

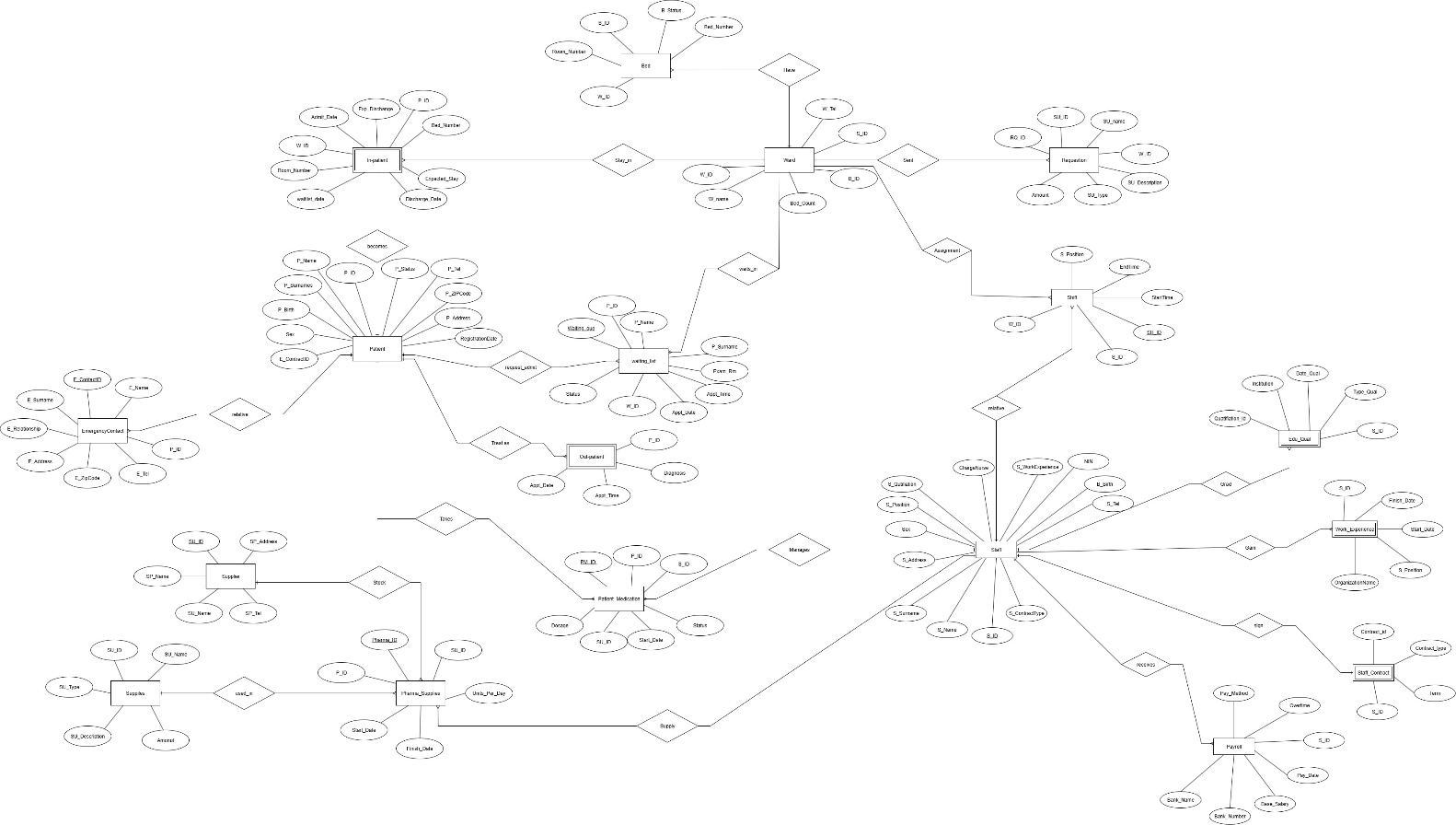
ER Diagram 1

Relational Model 2

Data Dictionary 3-9

Wireframe 10

คู่มือผู้ใช้ 11-41

**ER Diagram**

**A close-up of a chart

AI-generated content may be incorrect.Relational Model**

**Data Dictionary**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.ตารางแม่ 1 ตาราง Staff**

**2 ตาราง Supplier**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**3 ตาราง Patient**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**4 ตาราง Ward**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**5 ตาราง Bed**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**6 ตาราง EmergencyContact**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**7 ตาราง Suppiles**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**ตารางลูก 1 ตาราง Work\_Experience**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**2 ตาราง waiting\_list**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**3 ตาราง Staff\_Contract**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**4 ตาราง Shift**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**5 ตาราง Requestion**

**A screenshot of a data type

AI-generated content may be incorrect.**

**6 ตาราง Pharma\_Supplies**

**A screenshot of a computer

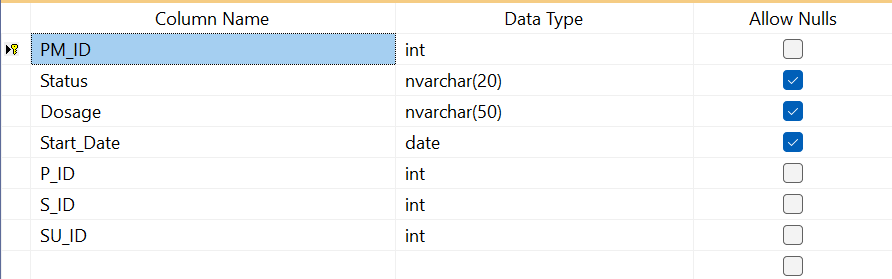
AI-generated content may be incorrect.**

**7 ตาราง Payroll**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**8 ตาราง Patient\_Medication**

****

**9 ตาราง Out-patient**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**10 ตาราง In-patient**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**11 ตาราง Edu\_Qual**

**A screenshot of a computer

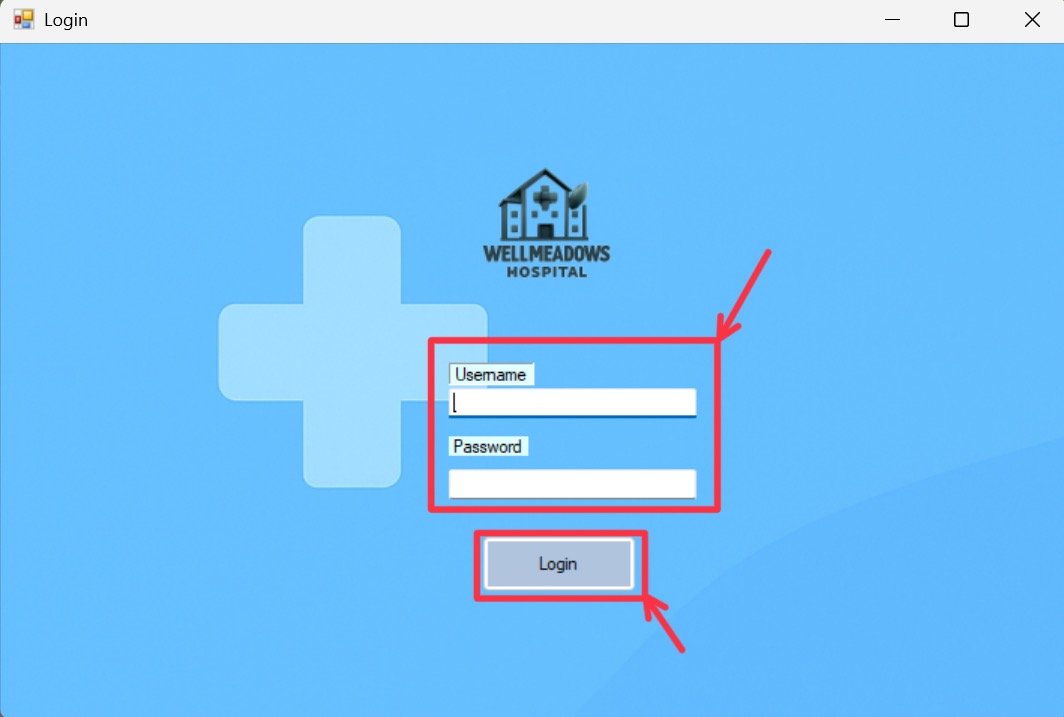
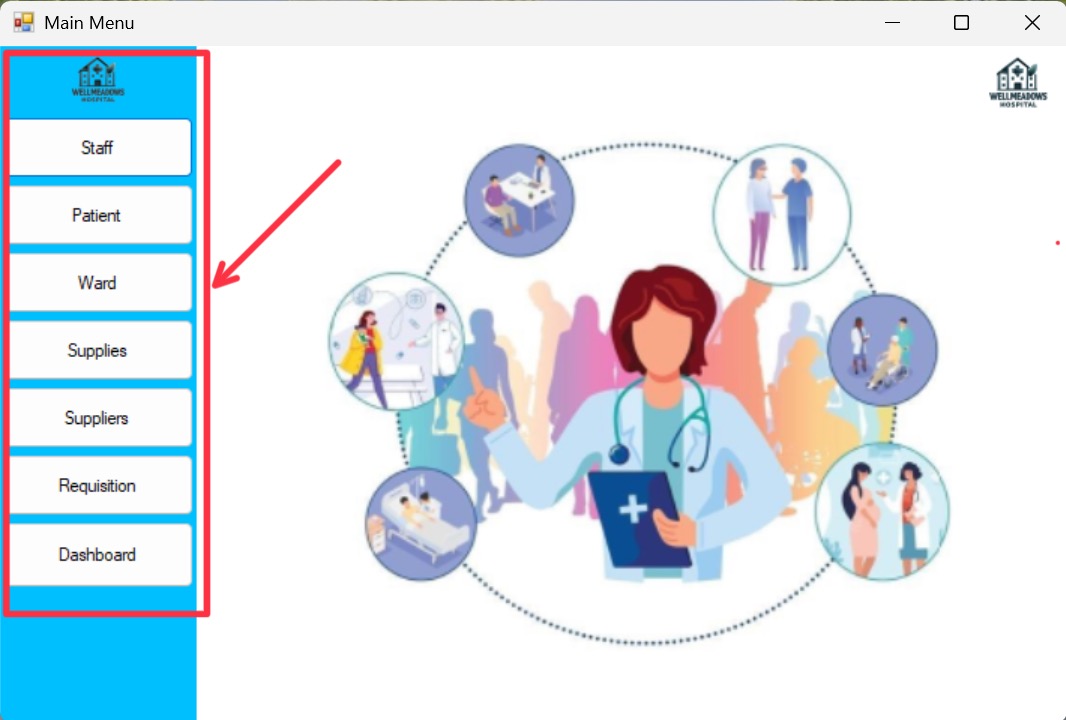
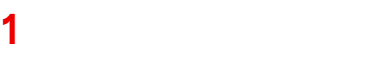
AI-generated content may be incorrect.**

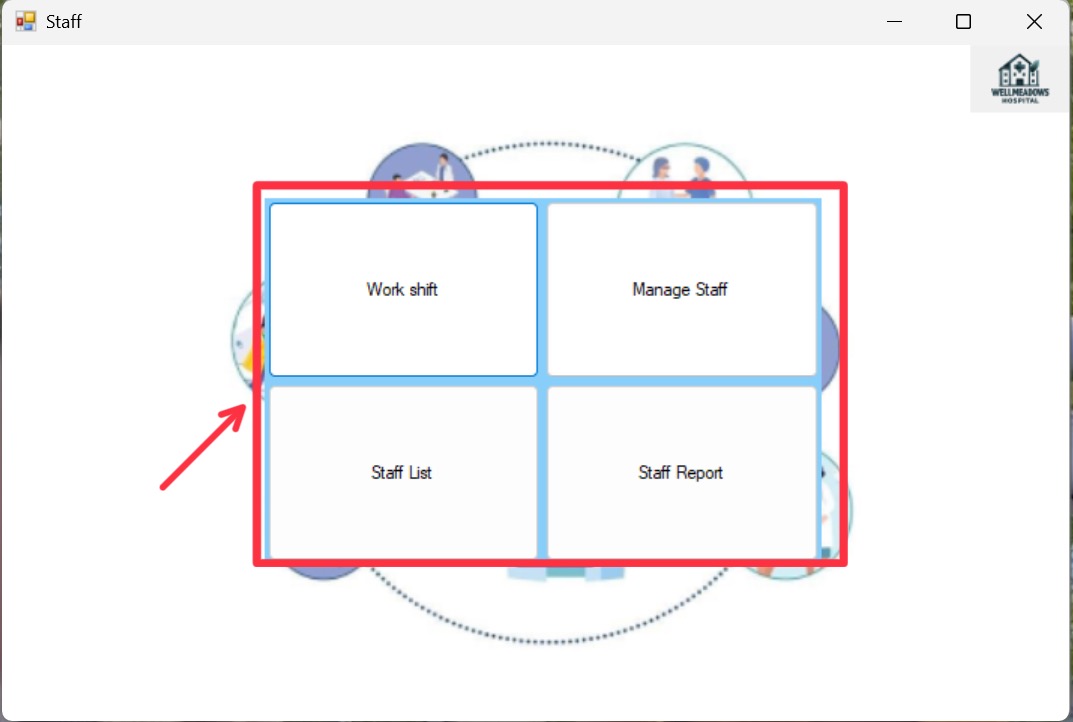
**A screenshot of a computer

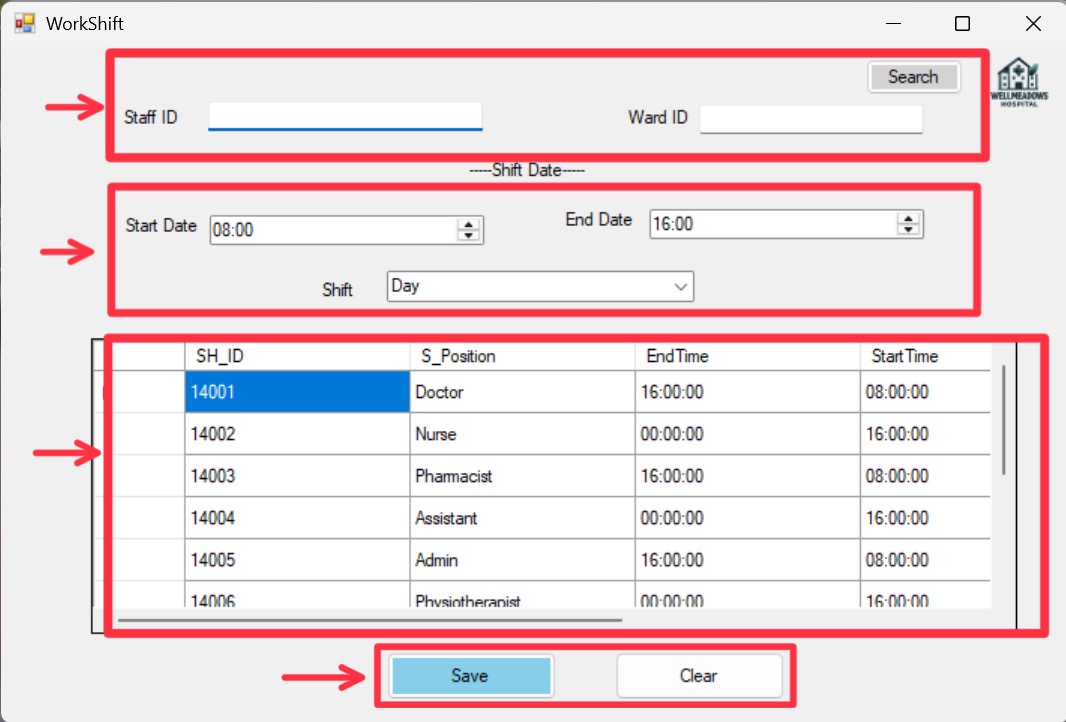
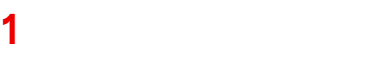
AI-generated content may be incorrect.Wireframe ภาพรวมของระบบ**

[**https://miro.com/app/board/uXjVJGIVIOI=/?share\_link\_id=145348622484**](https://miro.com/app/board/uXjVJGIVIOI=/?share_link_id=145348622484)

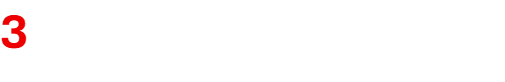
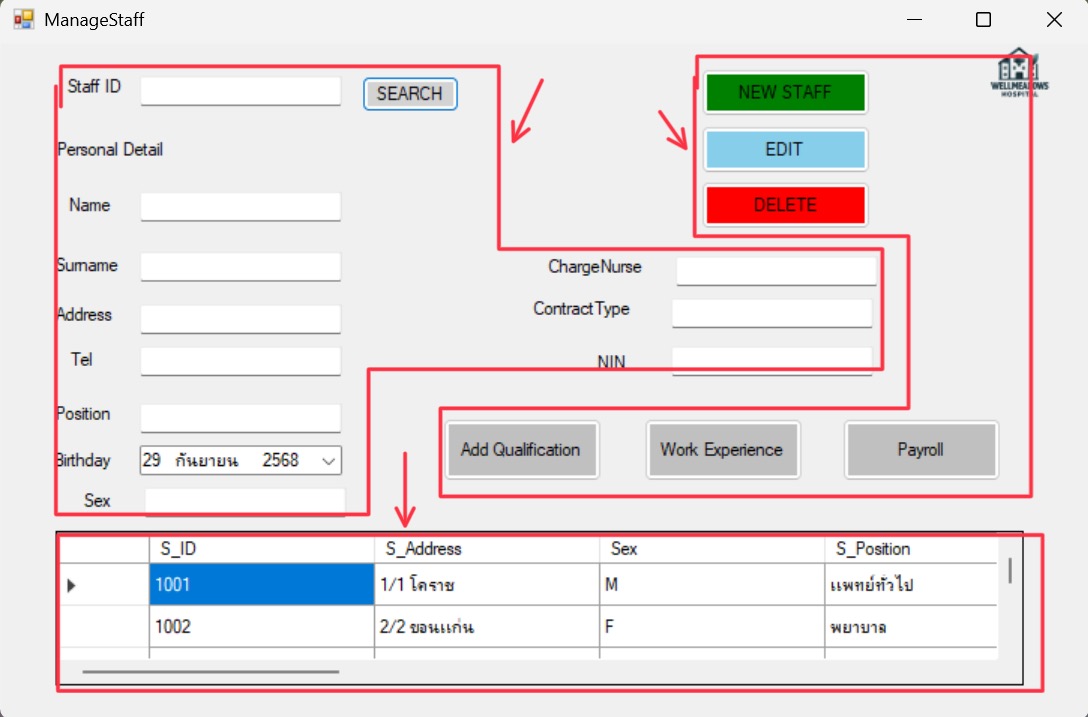
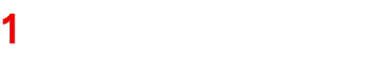
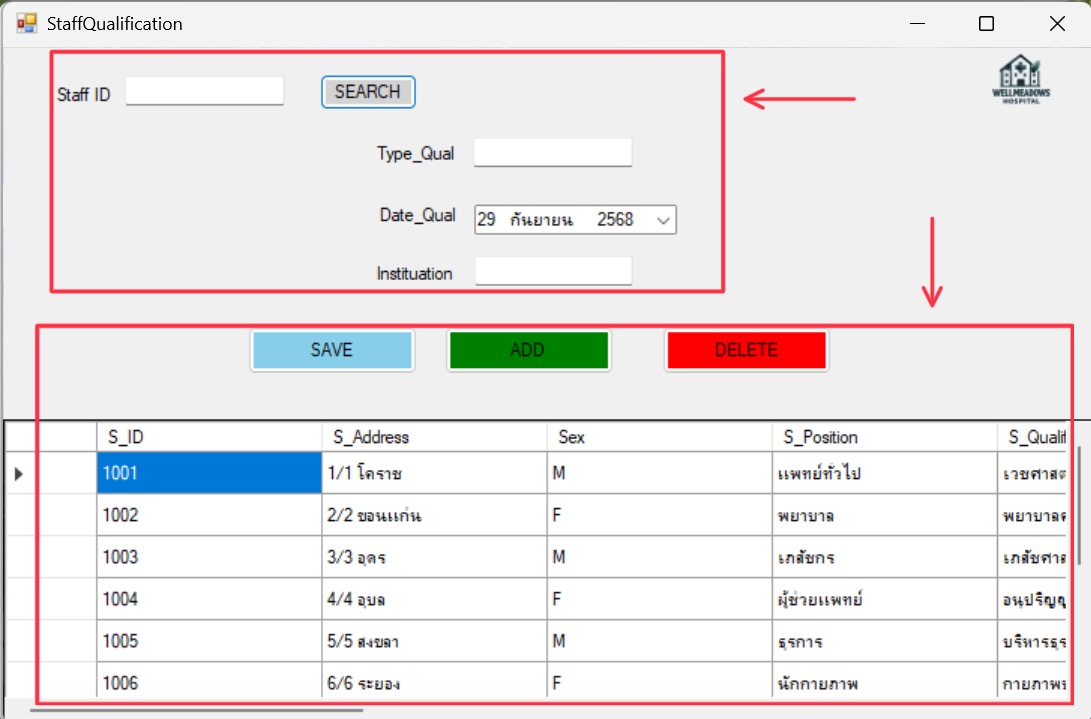
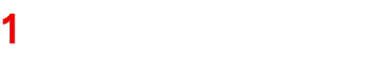
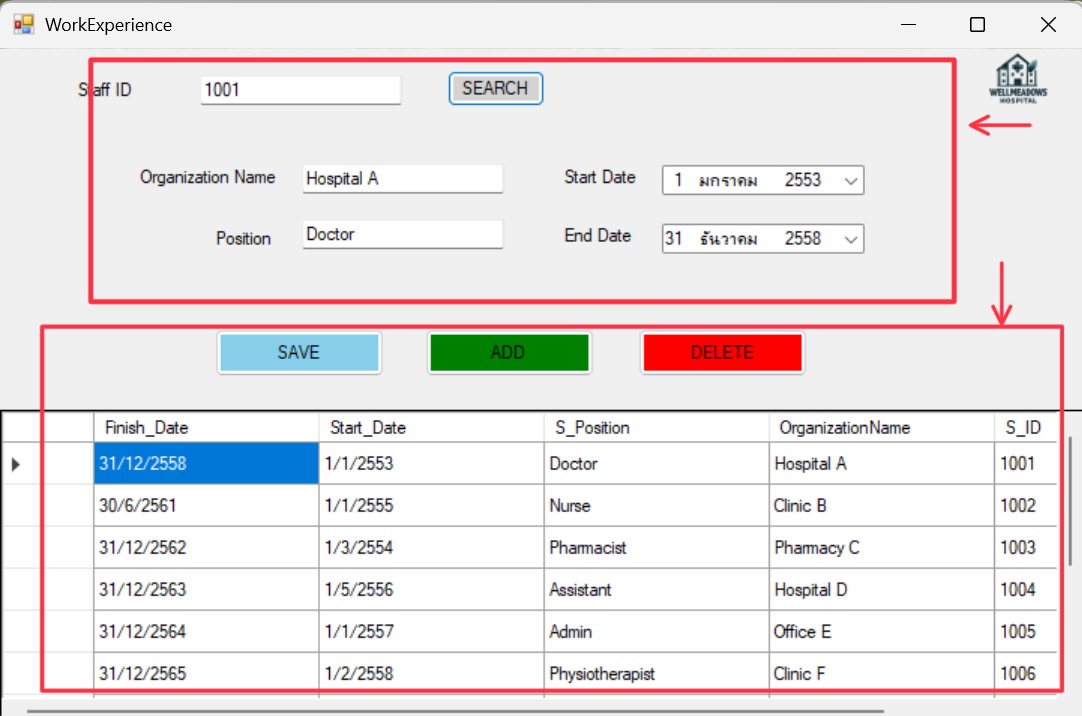
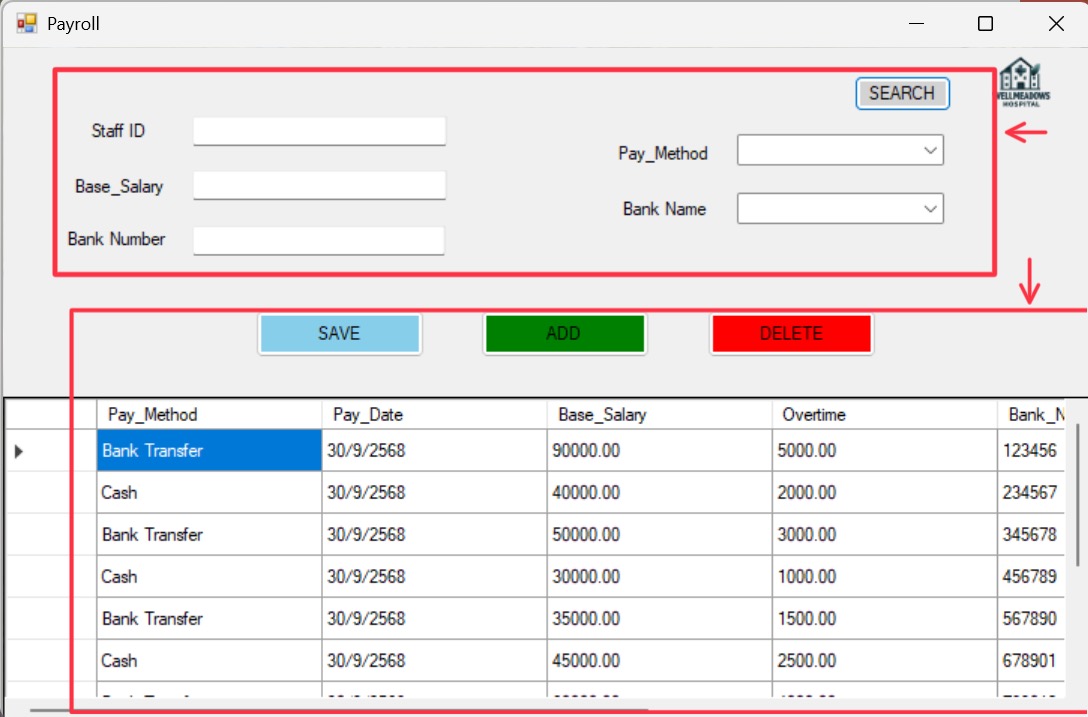
**คู่มือผู้ใช้ฉบับย่อ**

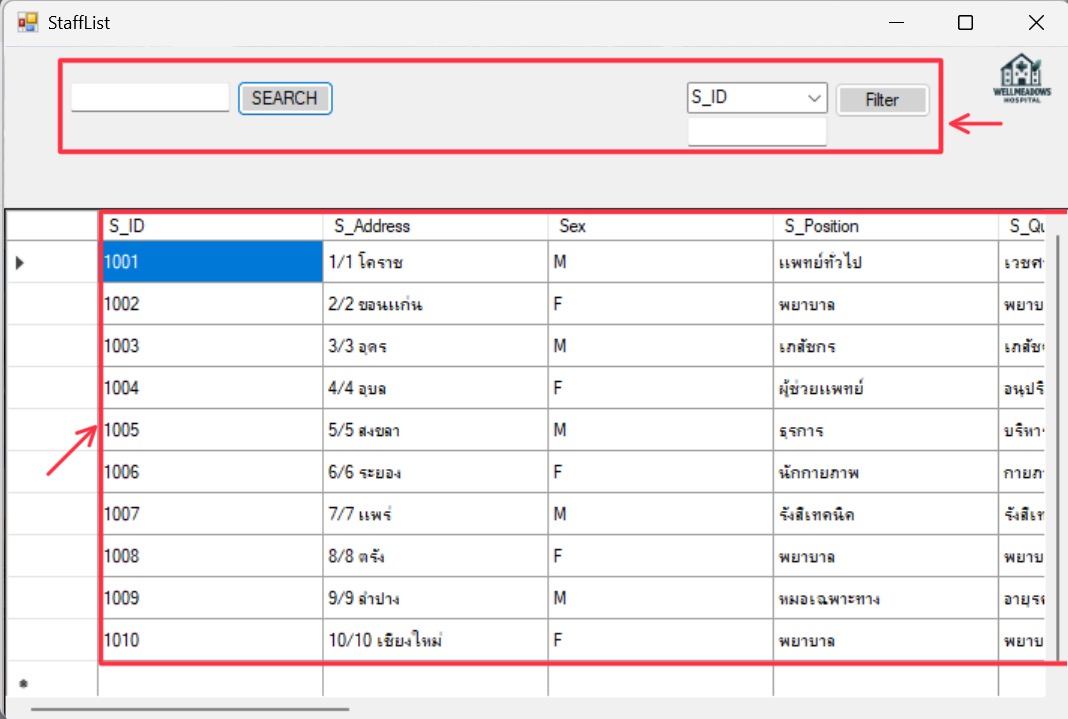
1. **หน้าเข้าสู่ระบบ**
2. **หมายเลข 1** คือช่องกรอกข้อมูล ชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่าน
3. **หมายเลข 2** คือปุ่ม Login เมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว
   1. **หน้าหลัก (Home)**
4. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันหมวดหมู่ของหน้าต่างๆ
   1. **หน้า Staff**
5. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันหมวดหมู่ภายในหน้า Staff ซึ่งประกอบไปด้วย

* หน้า **Work Shift** คือหน้าจัดการเข้ากะของ Staff
* หน้า **Mange Staff** คือหน้าจัดการข้อมูลเกี่ยวกับ Staff
* หน้า **Staff List** คือหน้าแสดงข้อมูล Staff ทั้งหมด
* หน้า **Staff Report** คือหน้ารายงานการเข้าทำงานของ Staff
  1. **หน้า Work Shift**

1. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหา รหัส Staff และตำแหน่ง Ward ที่ต้องเข้า
2. **หมายเลข 2** คือฟังก์ชันกำหนดวันเวลาการเข้ากะ
3. **หมายเลข 3** คือตารางแสดงข้อมูลพนักงาน
4. ******หมายเลข 4** คือฟังก์ชันการเพิ่มข้อมูลเข้าและการลบข้อมูล
   1. **หน้า Manage Staff**
5. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหา รหัส Staff และ ข้อมูลของ Staff
6. **หมายเลข 2** คือฟังก์ชัน เพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูล และจะมีปุ่ม

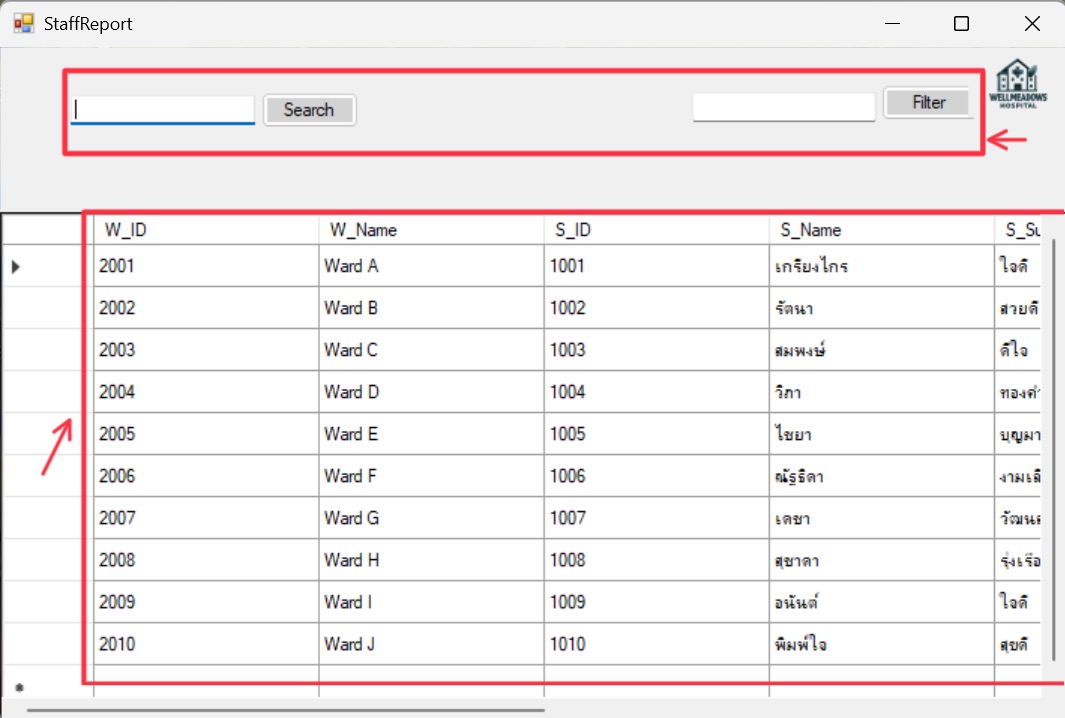
* **Add Qualification หน้าเกี่ยวกับการจบการศึกษา ดังหน้า 2.2.1**
* **Work Experience หน้าเกี่ยวกับประสบการณ์ทำงาน ดังหน้า 2.2.2**
* **Payroll หน้าเกี่ยวกับการจ่ายเงินพนักงาน ดังหน้า 2.2.3**

1. **หมายเลข 3** คือตารางแสดงข้อมูลของ Staff ทั้งหมด
   * 1. **หน้า Add Qualification**
2. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหา รหัส Staff และ ช่องกรอกข้อมูลจบการศึกษา
3. **หมายเลข 2** คือฟังก์ชัน เพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูล และ ตารางแสดงข้อมูลจบการศึกษา
   * 1. **หน้า Work Experience**
4. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหา รหัส Staff และ ช่องกรอกข้อมูลประสบการณ์ทำงาน
5. **หมายเลข 2** คือฟังก์ชัน เพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูล และ ตารางแสดงข้อมูลประสบการณ์การทำงาน
   * 1. **หน้า Payroll**
6. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหา รหัส Staff และ ช่องกรอกข้อมูลการชำระเงิน
7. **หมายเลข 2** คือฟังก์ชัน เพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูล และ ตารางแสดงข้อมูลการชำระเงิน
   1. **หน้า Staff List**
8. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหา รหัส Staff และ กรองข้อมูลต่างๆ
9. **หมายเลข 2** คือตารางแสดงข้อมูล Staff ทั้งหมด

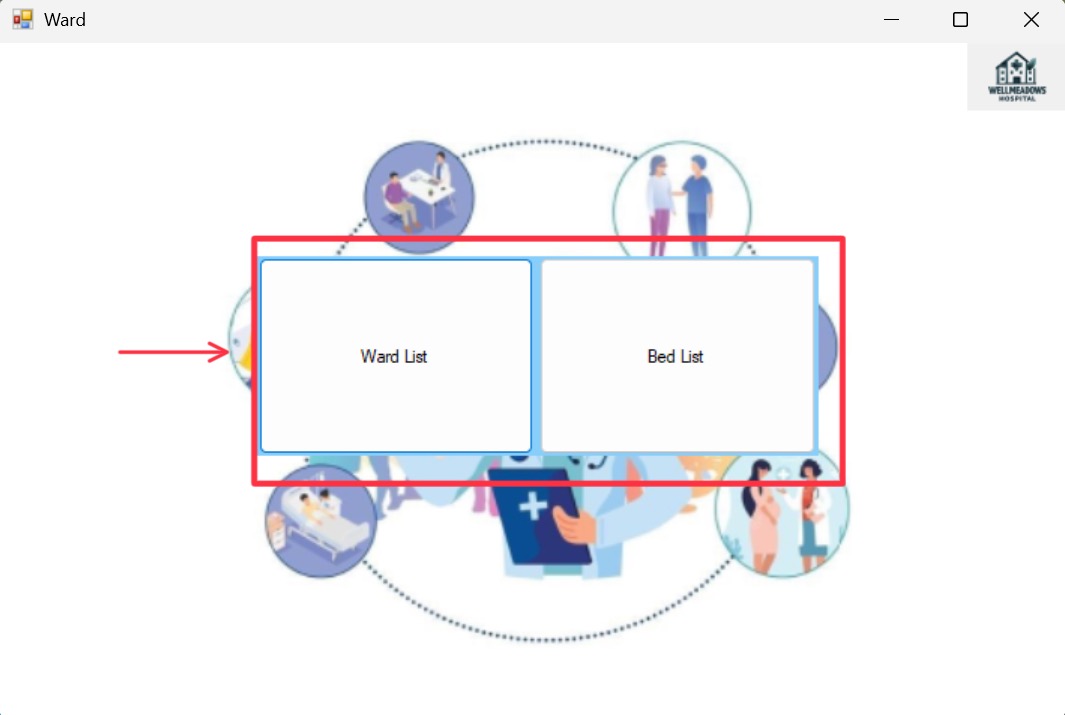
****

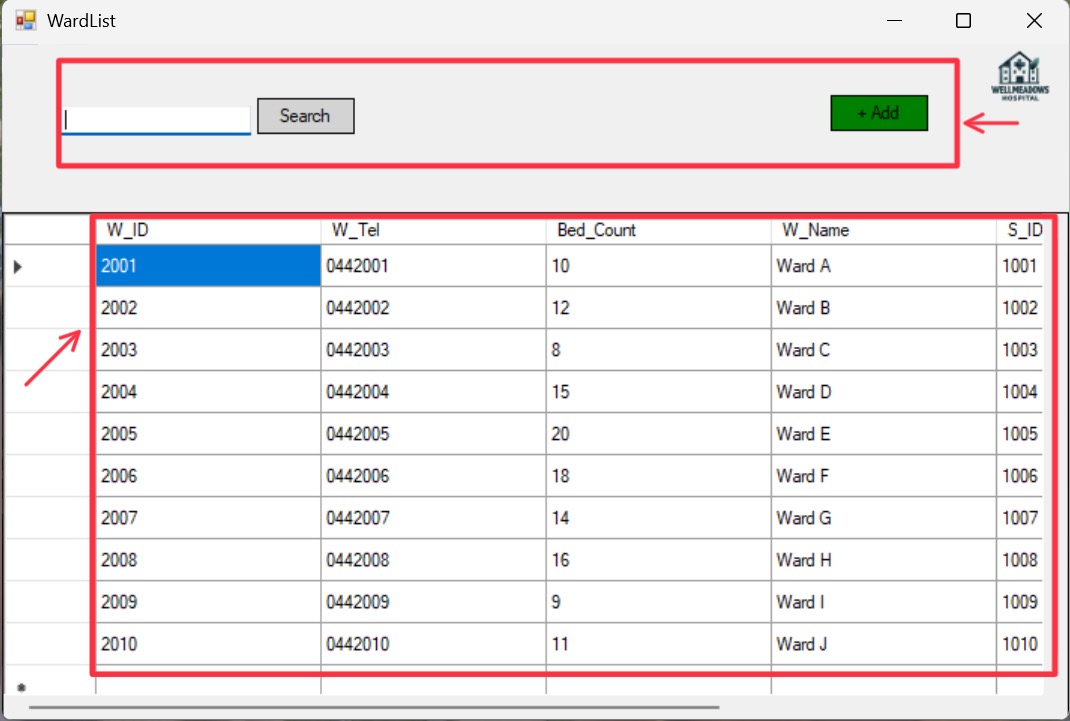
* 1. **หน้า Staff Report**

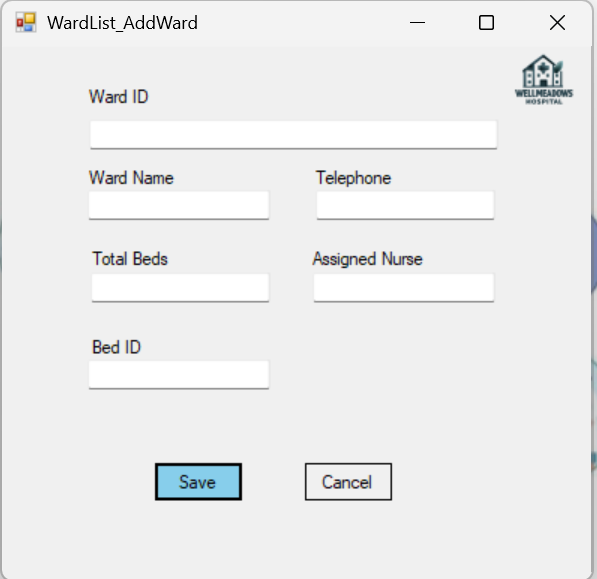
1. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหา รหัส Staff และ กรองข้อมูลต่างๆ
2. **หมายเลข 2** คือตารางแสดงข้อมูล Staff ที่ต้องไปทำงาน Ward ต่างๆ

****

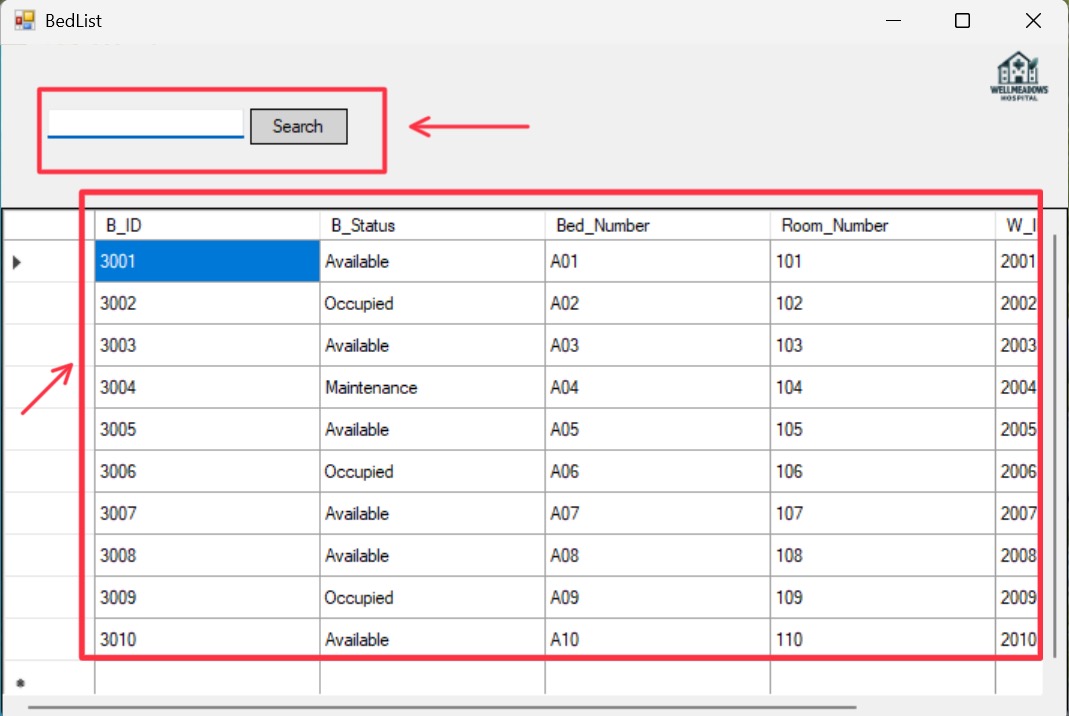
1. **หน้า Ward**
2. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันหมวดหมู่ภายในหน้า Ward ซึ่งประกอบไปด้วย

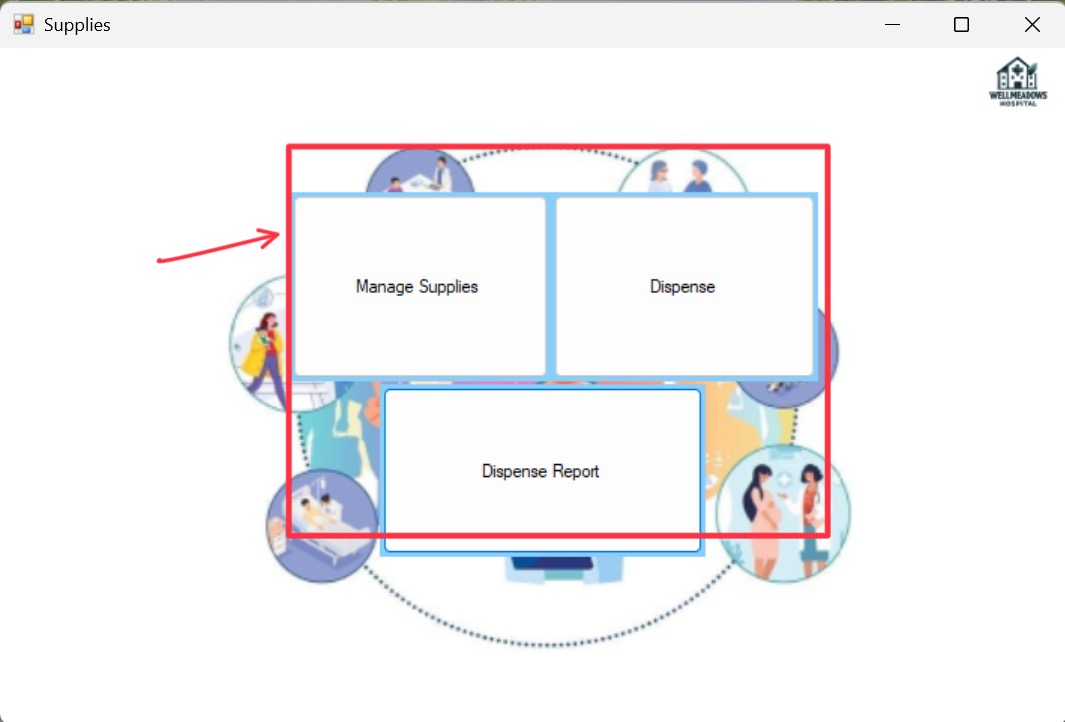
* หน้า **Ward List** คือหน้าแสดงตารางและจัดการข้อมูลของ Ward
* ****หน้า **Bed List** คือหน้าแสดงตารางของเตียงใน Ward
  1. **หน้า Ward List**

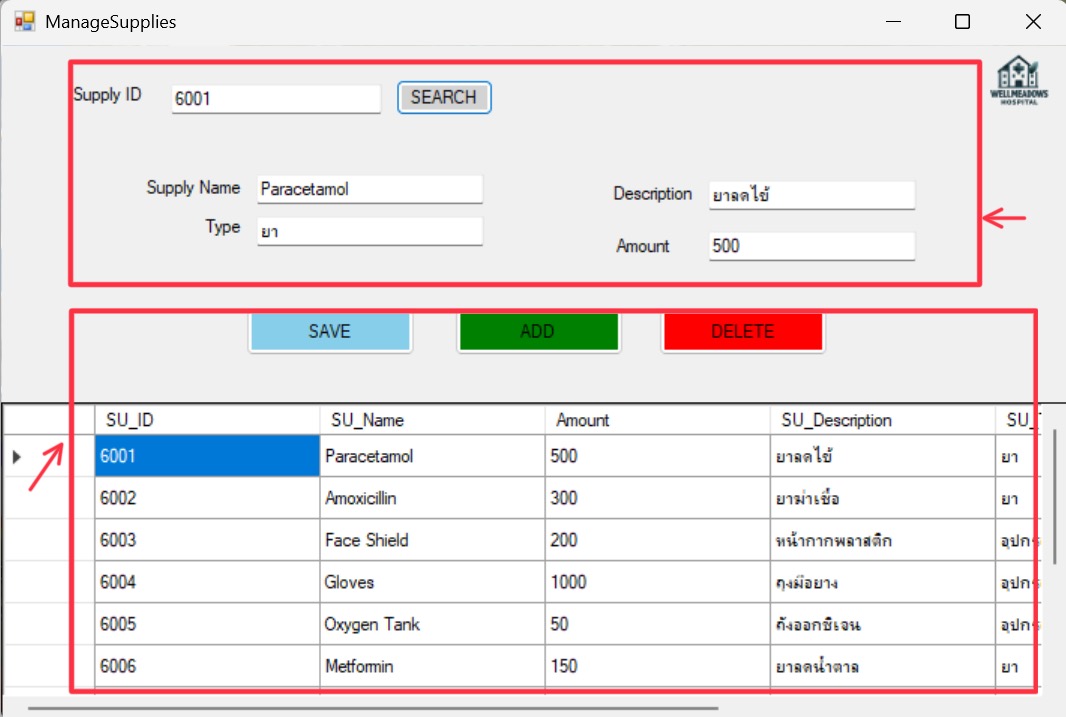
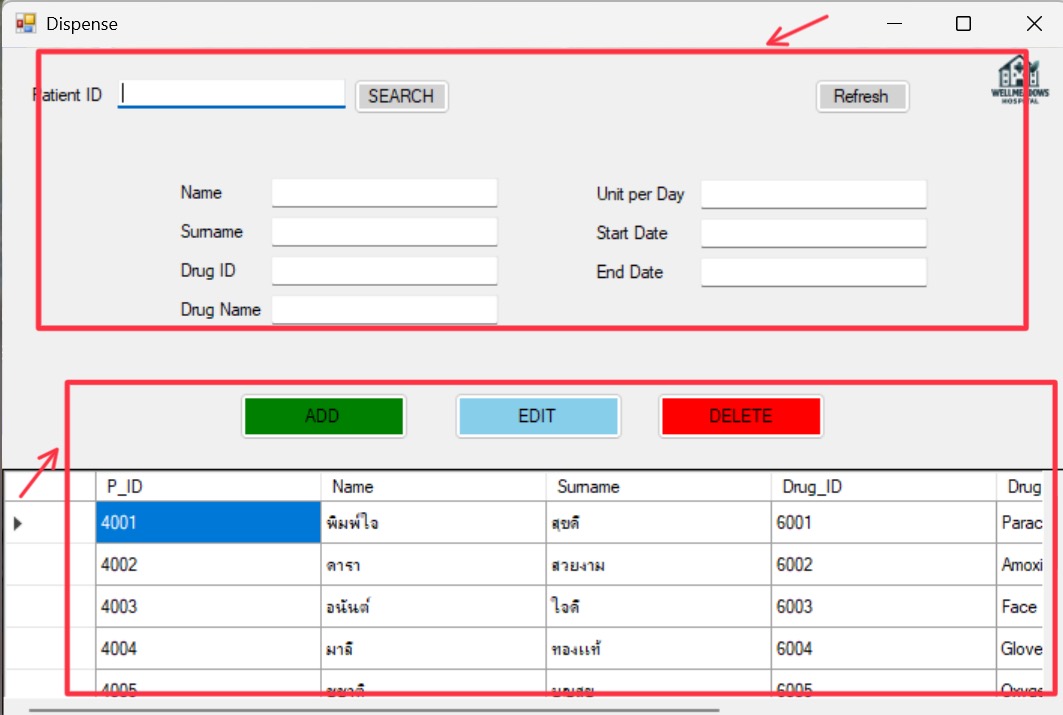
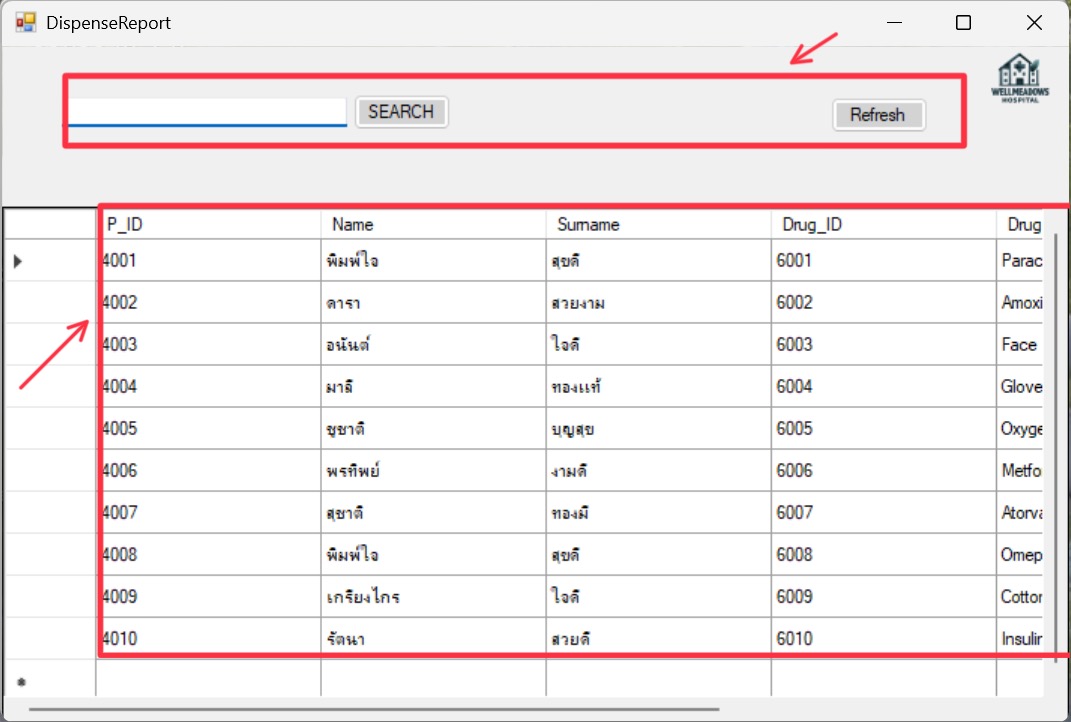
1. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหารหัสของ Ward และปุ่มนำไปยังหน้าแก้ไข Ward **ดังหน้า 3.1.1**
2. ******หมายเลข 2** คือหน้าแสดงตารางของ Ward ต่างๆ
   * 1. **หน้า Ward List (เพิ่มข้อมูล)**

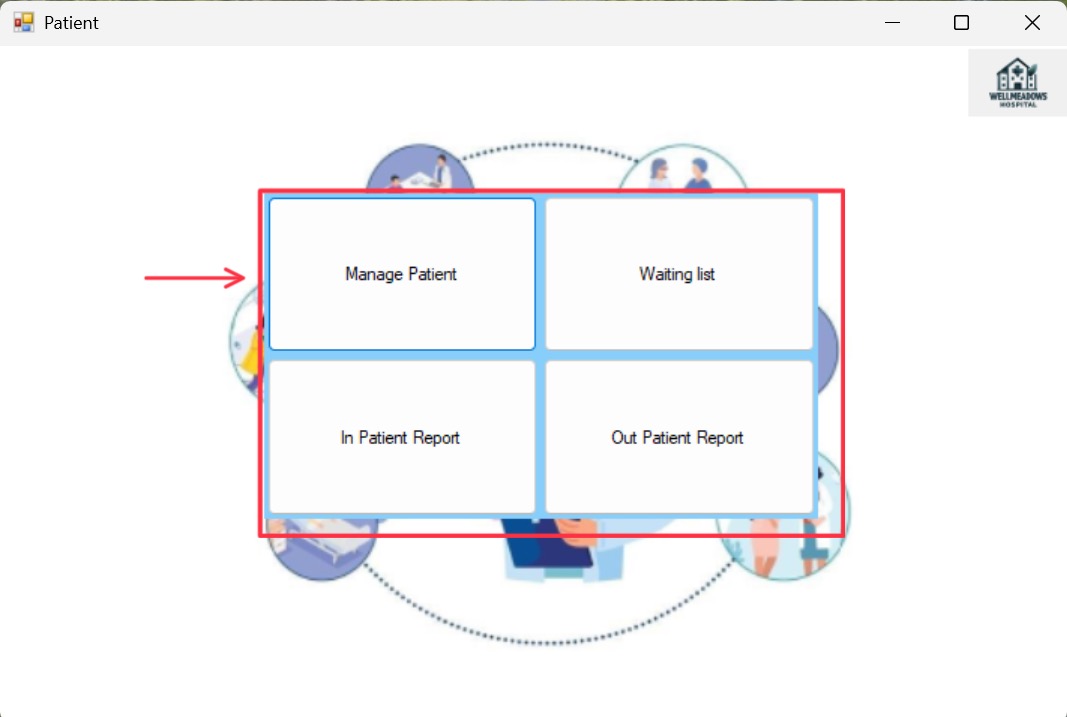
ฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลและสถานะของเตียงใน Ward

* 1. **หน้า Bed List**

1. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหารหัสของเตียง
2. **หมายเลข 2** คือหน้าแสดงตารางของเตียงต่างๆ
3. **หน้า Supplies**
4. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันหมวดหมู่ภายในหน้า Supplies ซึ่งประกอบไปด้วย

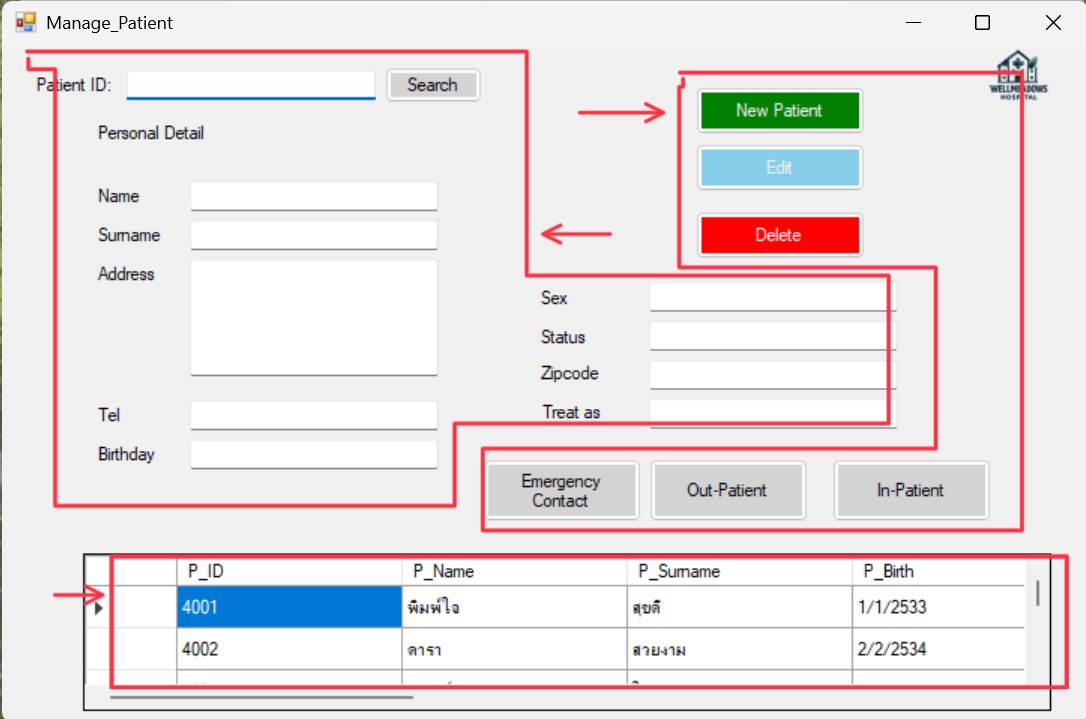
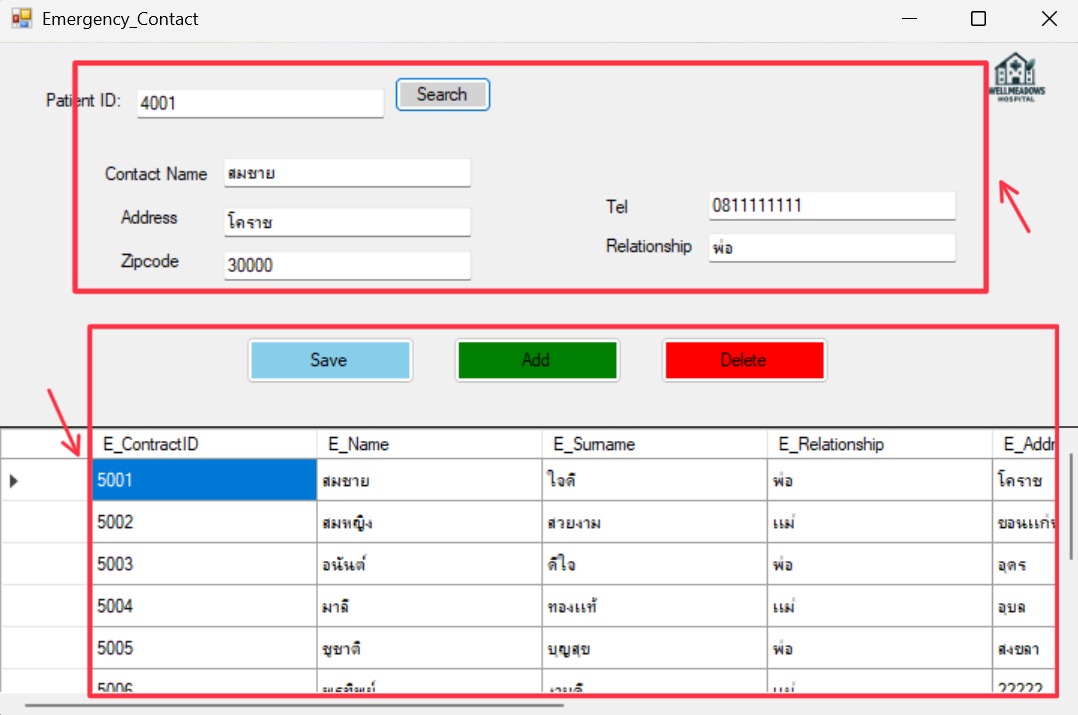
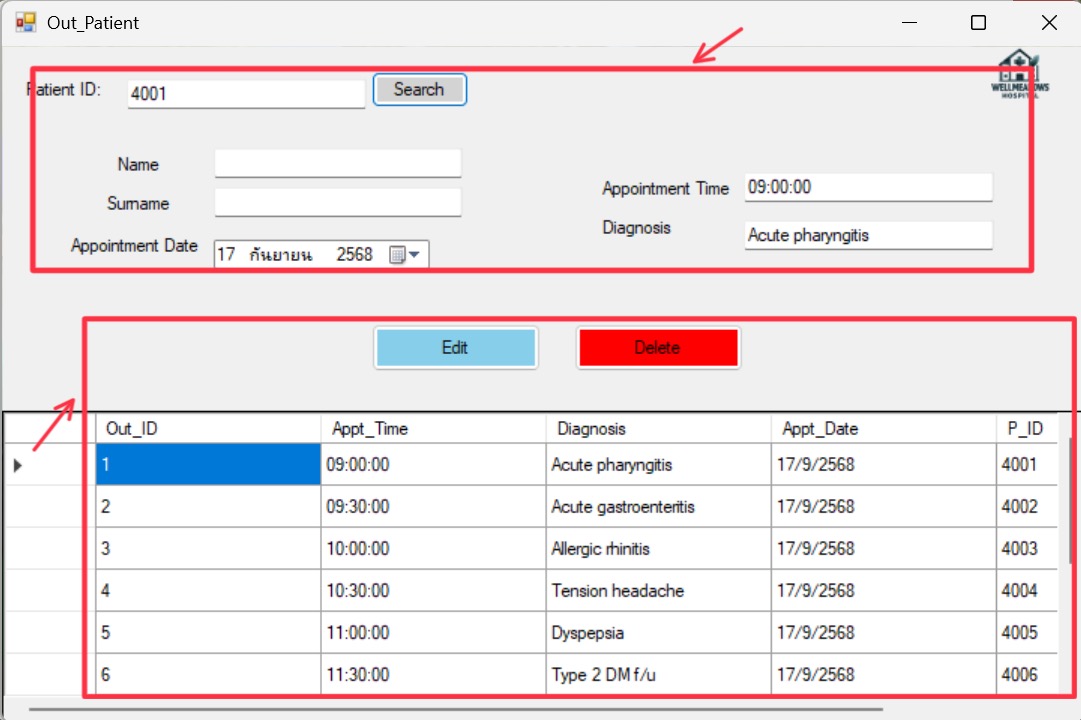
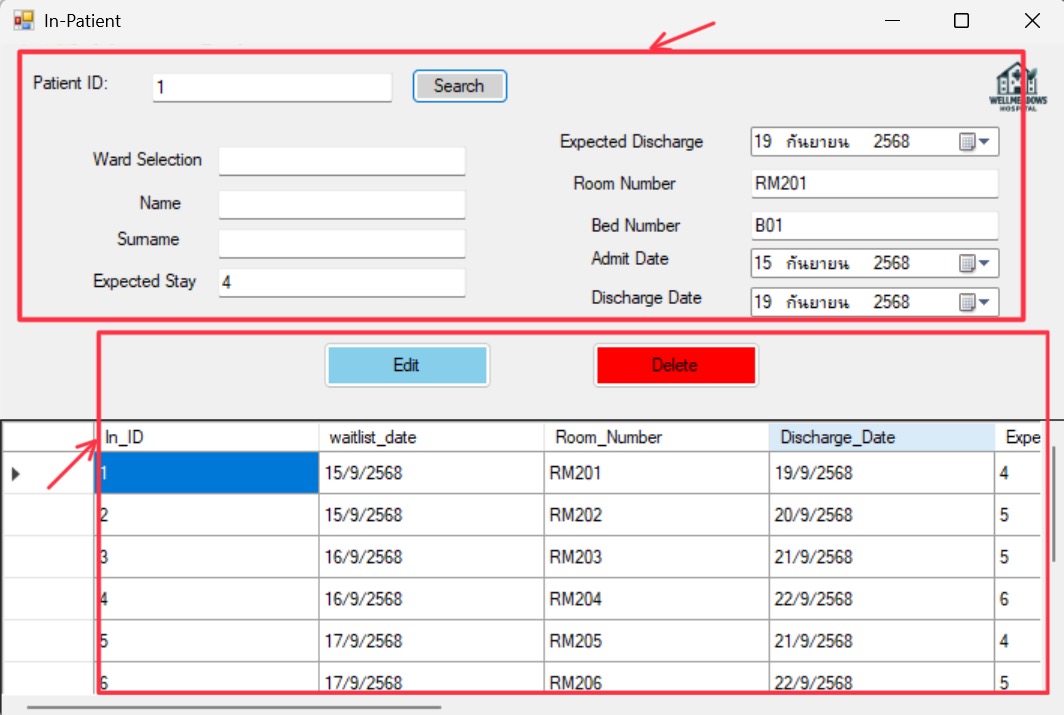
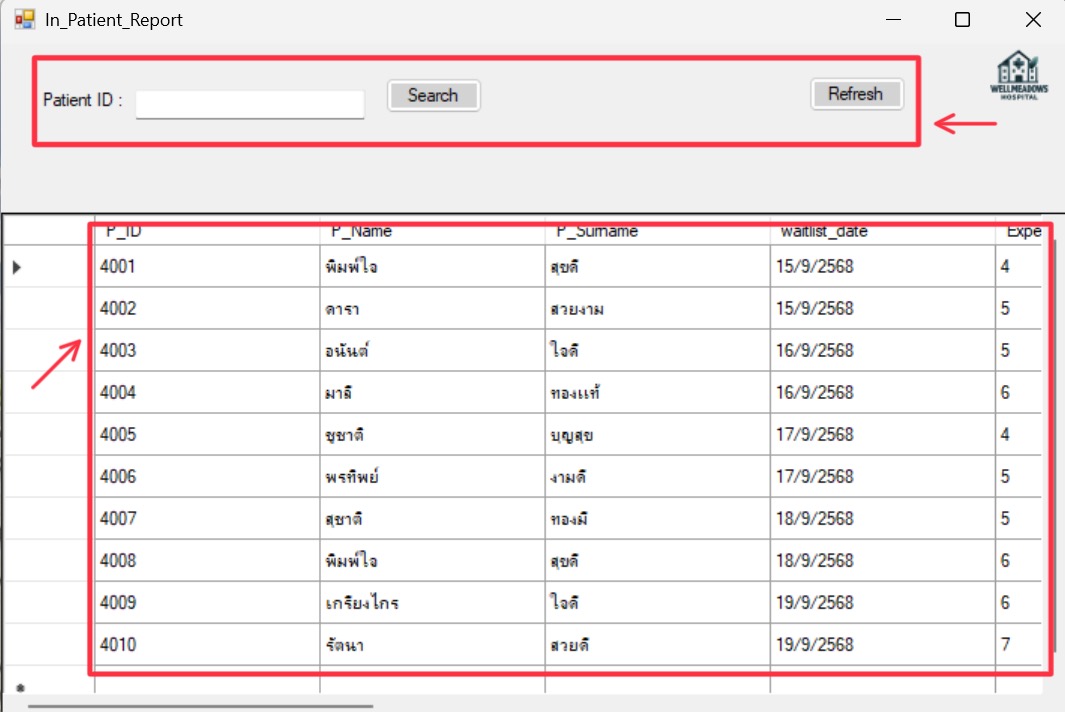
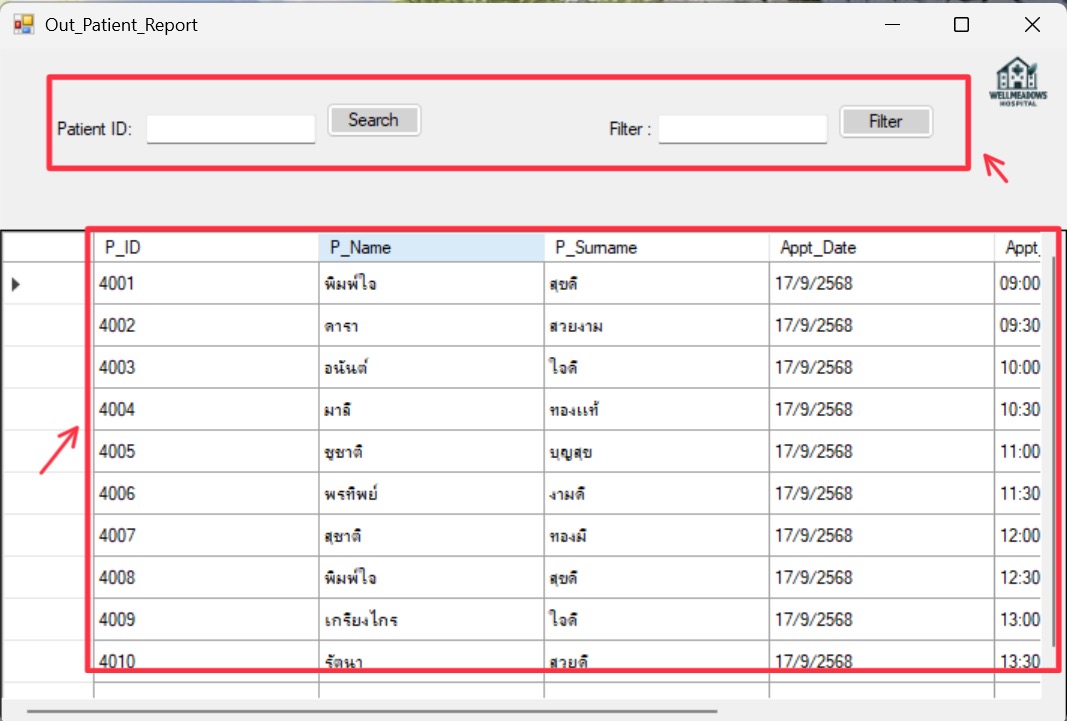
* หน้า **Manage Supplies** คือหน้าจัดการข้อมูลของ Supplies
* หน้า **Dispense** คือหน้าจัดการจ่ายยาให้ผู้ป่วย
* ****หน้า **Dispense Report** คือหน้าแสดงตารางของการจ่ายยาให้ผู้ป่วย
  1. **หน้า Manage Supplies**

1. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหารหัสของ Supplies
2. **หมายเลข 2** คือฟังก์ชัน แก้ไข เพิ่ม ลบข้อมูล และ หน้าแสดงตารางของ Supplies
   1. **หน้า Dispense**
3. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหารหัสของ Patient และ กรอกข้อมูลการจ่ายยา Patient
4. ******หมายเลข 2** คือฟังก์ชัน แก้ไข เพิ่ม ลบข้อมูล และ หน้าแสดงตารางของ การจ่ายยา Patient
   1. **หน้า Dispense Report**
5. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหารหัสของ Patient
6. **หมายเลข 2** คือตารางแสดงข้อมูลของ การจ่ายยา Patient ทั้งหมด
7. **หน้า Patient**
8. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันหมวดหมู่ภายในหน้า Patient ซึ่งประกอบไปด้วย

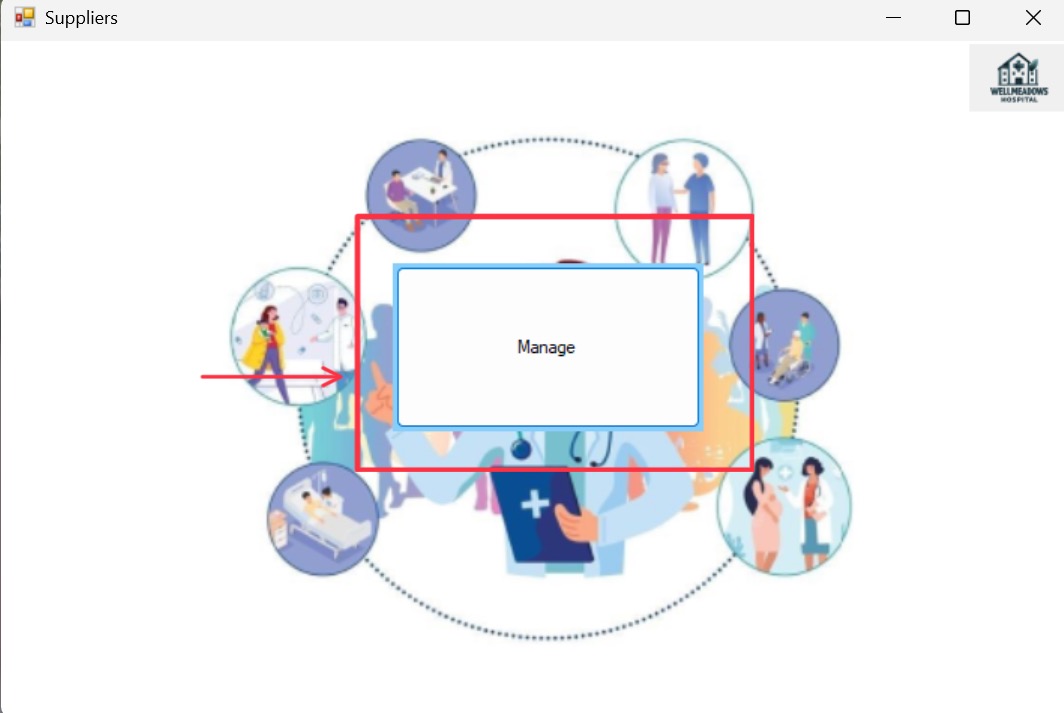
* หน้า **Manage Patient** คือหน้าจัดการข้อมูลของ Patient
* หน้า **Waiting List** คือหน้าแสดงตารางของผู้ป่วยที่รอเข้า Ward
* หน้า **In Patient Report** คือหน้าแสดงข้อมูลของผู้ป่วยใน
* ****หน้า **Out Patient Report** คือหน้าแสดงข้อมูลของผู้ป่วยนอก
  1. **หน้า Manage Patient**

1. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหา รหัส Patient และ กรอกข้อมูลของ Patient
2. **หมายเลข 2** คือฟังก์ชัน เพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูล และจะมีปุ่ม

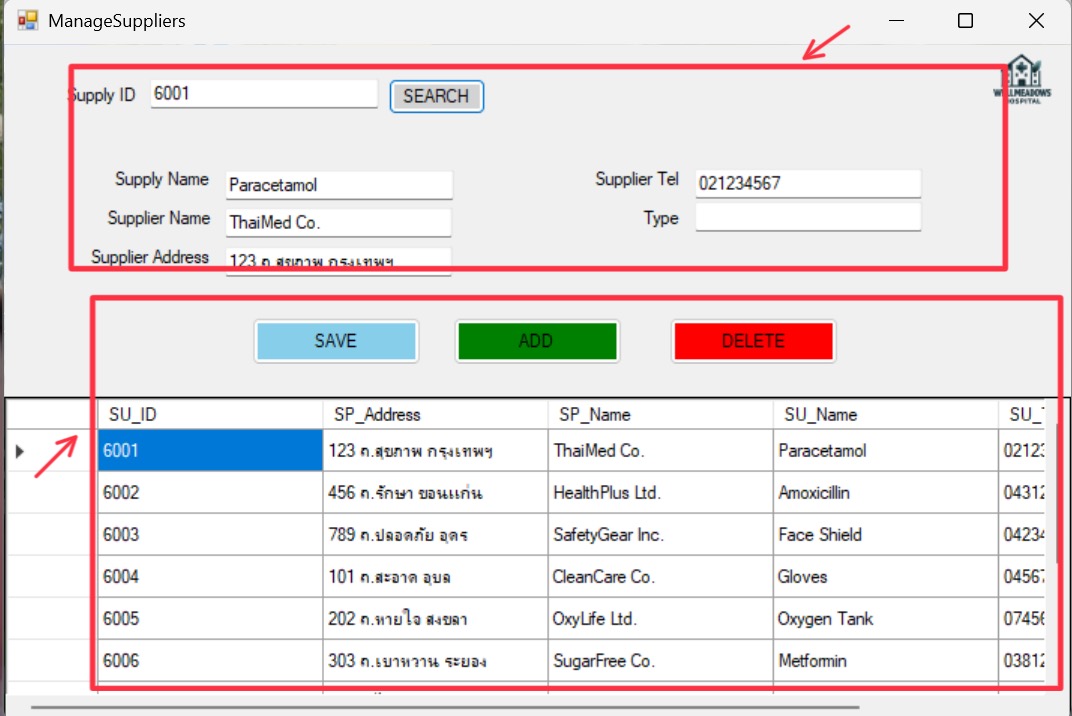
* **Emergency Contact หน้าเกี่ยวกับการจบการศึกษา ดังหน้า 5.1.1**
* **Out-Patient หน้าเกี่ยวกับประสบการณ์ทำงาน ดังหน้า 5.1.2**
* **In-Patient หน้าเกี่ยวกับการจ่ายเงินพนักงาน ดังหน้า 5.1.3**

1. **หมายเลข 3** คือตารางแสดงข้อมูลของ Patient ทั้งหมด
   * 1. **หน้า Emergency Contact**
2. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหา รหัส Patient และ กรอกข้อมูลเบอร์โทรฉุกเฉินของผู้ป่วย
3. ******หมายเลข 2** คือฟังก์ชัน เพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูล และตารางแสดง เบอร์โทรฉุกเฉินของผู้ป่วย
   * 1. **หน้า Out-Patient**
4. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหา รหัส Patient และ กรอกข้อมูลผู้ป่วยนอก
5. **หมายเลข 2** คือฟังก์ชัน แก้ไข ลบข้อมูล และ ตารางแสดงข้อมูลของผู้ป่วยนอก
   * 1. **หน้า In-Patient**
6. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหา รหัส Patient และ กรอกข้อมูลผู้ป่วยใน
7. **หมายเลข 2** คือฟังก์ชัน แก้ไข ลบข้อมูล เลือก Ward ของผู้ป่วยใน และตารางแสดงข้อมูลของผู้ป่วยใน
   1. **หน้า Waiting List**
8. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหา รหัส Patient และ กรอกข้อมูลผู้ป่วยที่รอเข้า Ward
9. ******หมายเลข 2** คือฟังก์ชัน แก้ไข ลบข้อมูล และ ตารางแสดงข้อมูลของผู้ป่วยที่รอเข้า Ward
   1. **หน้า In Patient Report**
10. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหา รหัส Patient และ กรองข้อมูล Ward ของผู้ป่วยใน
11. ******หมายเลข 2** คือตารางแสดงข้อมูลผู้ป่วยใน Ward
    1. **หน้า Out Patient Ret**
12. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหา รหัส Patient และ กรองข้อมูลของผู้ป่วยนอก
13. ******หมายเลข 2** คือตารางแสดงข้อมูลผู้ป่วยนอก
14. **หน้า Suppliers**
15. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันหมวดหมู่ภายในหน้า Suppliers ซึ่งประกอบไปด้วย

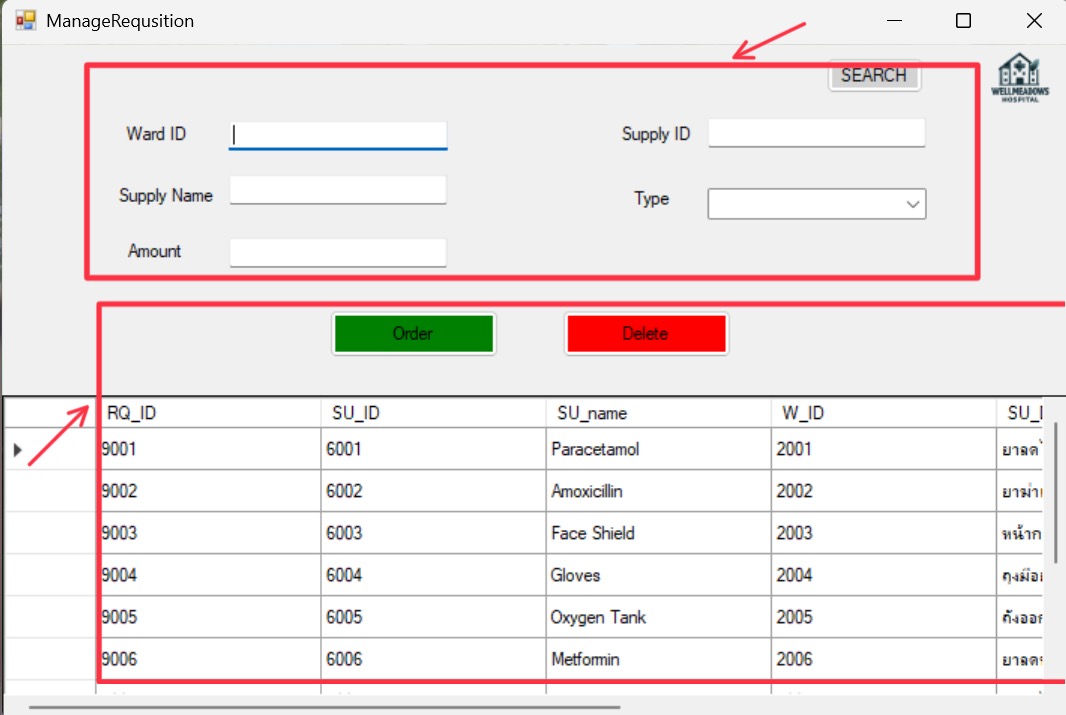
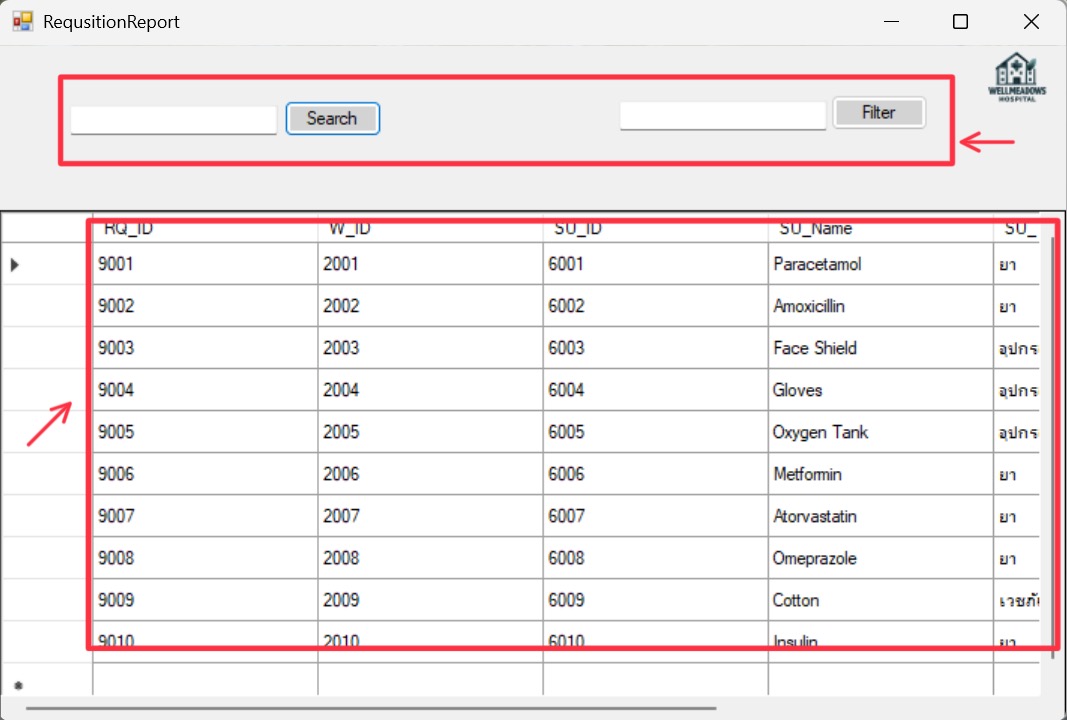
* หน้า **Manage Suppliers** คือหน้าจัดการข้อมูลของ Suppliers

****

* 1. **หน้า Manage Suppliers**

1. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหารหัสของ Supplies และกรอกข้อมูลผู้ผลิต
2. **หมายเลข 2** คือฟังก์ชัน แก้ไข เพิ่ม ลบข้อมูล และตารางแสดงข้อมูลของ Suppliers
3. **หน้า Requisition**
4. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันหมวดหมู่ภายในหน้า Requisition ซึ่งประกอบไปด้วย

* หน้า **Requisition** คือหน้าจัดการข้อมูลของการเบิกยา
* ****หน้า **Requisition Report** คือหน้าแสดงตารางข้อมูลการขอเบิกยาทั้งหมด
  1. **หน้า Manage Requisition**

1. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหารหัสของ Ward และกรอกข้อมูลของที่จะเบิก
2. **หมายเลข 2** คือตารางแสดงข้อมูลของการเบิกยา และ ฟังก์ชัน เพิ่ม ลบข้อมูล
   1. **หน้า Requisition Report**
3. **หมายเลข 1** คือฟังก์ชันค้นหารหัสของ Requisition และกรองข้อมูล
4. **หมายเลข 2** คือตารางแสดงข้อมูลของการเบิกยาทั้งหมด