



คู่มือ การใช้โปรแกรม ร้านขายของชำ

เสนอ

อ.ดร. นฤกร ประมัยนธ์

จัดทำโดย

นางสาวนันท์วัน พูนสุข

623050052-9

นายธนภัทร ทิพย์ศรีราช

623050275-9

นักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



คำนำ

คู่มือการใช้งานโปรแกรมร้านขายของชำเล่มนี้ เป็นส่วนหนึ่งของวิชา ED251007 การเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์สำหรับครูชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562 จัดทำขึ้นเพื่ออธิบายโครงสร้าง และการใช้งานของโปรแกรมที่ใช้ในร้านขายของชำ รวมไปถึงใช้เป็นคู่มือทางการศึกษา โดยภายใน จะประกอบไปด้วยวิธีการใช้งานและโค้ดต่าง ๆ ที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมขึ้นมาซึ่งคณะผู้จัดทำ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ ให้กับผู้ที่ศึกษาในเรื่องนี้เป็นอย่างมาก หากมีข้อผิดพลาดประการใด คณะผู้จัดทำขออภัย รับ คำติชม เพื่อไปพัฒนาในโอกาสต่อไป

คณะผู้จัดทำ



สารบัญ

เรื่อง

หน้า

คู่มือการใช้งาน

1

หน้า Login

1

หน้ารวม

2

หน้ารายละเอียดผู้ขาย

3

หน้าเพิ่มสินค้า

5

หน้าจอขาย

7

หน้ารายงานการขาย

10

ความต้องการของระบบ

11

โปรแกรมที่พัฒนาได้

11

DFD (Data Flow Diagram)

12

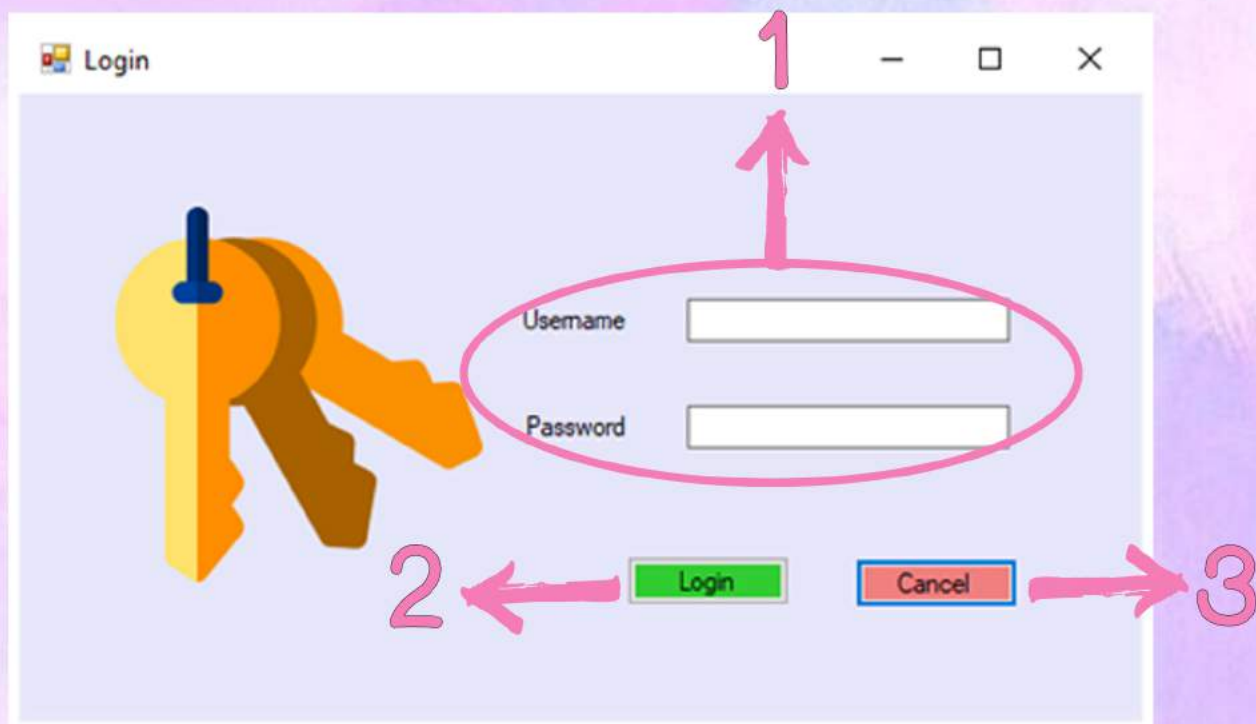
โค้ดที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม

13



คู่มือการใช้งาน

หน้า Login



1. กรอก username และ password

กรอกข้อมูลเข้าสู่ระบบ เพื่อใช้งานในฟังก์ชันต่อไป
ถ้าหากกรอกผิดจะไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้

2. Login

กดเพื่อเข้าสู่ระบบหลังจากกรอก username และ password เสร็จสิ้น

3. Cancel

กดเพื่อออกจากหน้าต่างนี้



คู่มือการใช้งาน

หน้ารวม



หลังจากกดคำสั่ง Login มาจากหน้าที่แล้ว หน้าต่างหน้านี้ก็จะเปิดขึ้นมา ซึ่งประกอบไปด้วยตัวเลือกการทำงาน 4 ตัวเลือก คือ

1. รายละเอียดผู้ขาย

2. สินค้า

3. ขาย

4. รายงาน



คู่มือการใช้งาน

หน้ารายละเอียดผู้ขาย

Minimart

รายละเอียดผู้ขาย ค้นหา ขาย รายงาน

ข้อมูลผู้ขาย

รหัส :

ประเภทธุรกิจ :

ชื่อ :

ที่อยู่ :

โทร :

แฟกซ์ :

Insert

Update

Delete

	รหัส	ประเภทธุรกิจ	ชื่อ	ที่อยู่	โทร	แฟกซ์
▶	1	ต่อมา ขายไป	Admin	จ.สุรินทร์	044-XXXXXX	-
	2	ต่อมา ขายไป	Admin3	จ.มหาสารคาม	044-XXXXXX	-

เมื่อกดคำสั่งรายละเอียดผู้ขายจากหน้าต่างที่แล้ว จะปรากฏหน้านี้ขึ้นมา โดยมีส่วนประกอบ ดังนี้

1. รายละเอียดผู้ขาย

เป็นส่วนในการกรอกรายละเอียดต่าง ๆ ของผู้ขาย เพื่อเก็บข้อมูลเกี่ยวกับตัวผู้ขายเอง

2. Insert

มีไว้เพื่อเพิ่มข้อมูลผู้ขาย หลังจากทีกรอกในส่วนที่ 1 เสร็จ เมื่อกดคำสั่งนี้ข้อมูลทั้งหมดจะไปเข้าไปอยู่ในส่วนที่ 5



คู่มือการใช้งาน

หน้ารายละเอียดผู้ขาย

Minimart

รายละเอียดผู้ขาย | สินค้า | ขาย | รายงาน

ข้อมูลผู้ขาย

รหัส :

ประเภทธุรกิจ :

ชื่อ :

ที่อยู่ :

โทร :

แฟกซ์ :

Insert

Update

Delete

	รหัส	ประเภทธุรกิจ	ชื่อ	ชื่อผู้	โทร	แฟกซ์
▶	1	ต่อมา ขายไป	Admin	จ.สุรินทร์	044-XXXXXX	-
	2	ต่อมา ขายไป	Admin3	จ.มหาสารคาม	044-XXXXXX	-

3. Update

ในกรณีที่ผู้ขายต้องการแก้ไขหรือเปลี่ยนข้อมูลของตนเอง โดยเมื่อทำการแก้ไขเสร็จให้กดที่คำสั่งนี้เพื่อปรับปรุงข้อมูลนั้นให้เป็นปัจจุบัน

4. Delete

หากต้องการลบข้อมูลผู้ขาย ให้ทำการเลือกข้อมูลนั้นในส่วนที่ 5 แล้วกดคำสั่งนี้ เพื่อลบข้อมูลที่ต้องการทิ้งไป

5. ส่วนแสดงผล

มีไว้เพื่อแสดงข้อมูลที่ผู้ขายกรอก หลังจากผู้ขายกรอกข้อมูลและกดคำสั่ง Insert ข้อมูลนั้นก็จะปรากฏในหน้าตา ดังนี้



คู่มือการใช้งาน

หน้าเพิ่มสินค้า

1

2

3

4

5

	รหัสสินค้า	รายการ	ราคาทุน	ราคาขาย
▶	1	นมสด	20	22
	2	นมผง	3	6
	3	นมข้น	25	27
	4	ไวไว	148	150
	5	นมผง	3	6
	6	ด	23	25
	10	ก	1	2

เมื่อกดคำสั่งสินค้าจากหน้ารวม จะพบหน้าต่างนี้ซึ่งมีไว้เพื่อเพิ่มสินค้าเข้าสู่ระบบ โดยมีคำสั่งต่าง ๆ ดังนี้

1. เพิ่มข้อมูลสินค้า

ในส่วนนี้จะเป็นส่วนที่จะให้ผู้ขายได้เพิ่มสินค้าที่ต้องการขายเข้าสู่ระบบ โดยผู้ขายจะต้องกรอกรหัสสินค้า ชื่อรายการ ราคาทุน และราคาขายให้ครบถ้วน

2. Insert

มีไว้เพื่อเพิ่มข้อมูลสินค้า หลังจากที่ยกรอกในส่วนที่ 1 เสร็จ เมื่อกดคำสั่งนี้ข้อมูลทั้งหมดจะไปเข้าไปอยู่ในส่วนที่ 5



คู่มือการใช้งาน

หน้าเพิ่มสินค้า

The screenshot shows the 'Minimart' application window. At the top, there are tabs for 'สินค้า' (Products), 'ขาย' (Sell), and 'รายงาน' (Reports). The 'สินค้า' tab is active, and a 'เพิ่มสินค้า' (Add Product) button is visible. Below this, there are input fields for 'รหัสสินค้า' (Product Code), 'ราคาทุน' (Cost Price), 'รายการ' (Item Name), and 'ราคาขาย' (Selling Price). A pink oval highlights these input fields, with a pink arrow labeled '1' pointing to it. To the right of the input fields are three buttons: 'Insert' (labeled '2'), 'Update' (labeled '3'), and 'Delete' (labeled '4'). Below the input fields is a table with 5 columns: 'รหัสสินค้า' (Product Code), 'รายการ' (Item Name), 'ราคาทุน' (Cost Price), and 'ราคาขาย' (Selling Price). The table contains 10 rows of data. A pink arrow labeled '5' points to the first column of the table.

รหัสสินค้า	รายการ	ราคาทุน	ราคาขาย
1	นมสด	20	22
2	นมผง	3	6
3	นมข้น	25	27
4	ไวไว	148	150
5	นมผง	3	6
6	ค	23	25
10	ก	1	2

3. Update

ในกรณีที่ผู้ขายต้องการแก้ไขหรือเปลี่ยนข้อมูลของสินค้า โดยเมื่อทำการแก้ไขเสร็จให้กดที่คำสั่งนี้เพื่อปรับปรุงข้อมูลนั้นให้เป็นปัจจุบัน

4. Delete

หากต้องการลบข้อมูลสินค้า ให้ทำการเลือกข้อมูลนั้นในส่วนที่ 5 แล้วกดคำสั่งนี้ เพื่อลบข้อมูลที่ต้องการทิ้งไป

5. ส่วนแสดงผล

มีไว้เพื่อแสดงข้อมูลสินค้าที่กรอกไว้ทั้งหมด หลังจากที่ผู้ขายกรอกข้อมูลสินค้าและกดคำสั่ง Insert ข้อมูลนั้นก็จะปรากฏในหน้าตา ดังนี้



คู่มือการใช้งาน

หน้าจอขาย

The screenshot shows the Minimart POS interface. Annotations are as follows:

- 1: Points to the top header bar.
- 2: Points to the window control buttons (minimize, maximize, close).
- 3: Points to the 'รหัสสินค้า' (Barcode) input field.
- 4: Points to the 'เพิ่มรายการ' (Add Item) button.
- 5: Points to the 'ลบรายการ' (Delete Item) button.
- 6: Points to the item list table.
- 7: Points to the 'รวมเงิน/total' (Total) field.
- 8: Points to the 'บันทึกการขาย' (Save Sale) button.

Fields and buttons visible in the interface:

- วันที่: Thursday, May 21, 2020
- รหัสสินค้า: [Input Field]
- ชื่อสินค้า: [Input Field]
- ราคาขาย: 0.00
- จำนวน: 1
- ราคารวม: 0.00
- ปุ่ม: เพิ่มรายการ, ลบรายการ
- Table with 6 columns: ลำดับที่, รหัสสินค้า, ชื่อสินค้า, ราคาขาย, จำนวน, ราคารวม
- รวมเงิน/total: 0.00
- ปุ่ม: บันทึกการขาย

เมื่อกดคำสั่งขาย จากหน้ารวม จะปรากฏหน้าจอสำหรับการขาย ซึ่งมีคำสั่ง ดังนี้

1. ข้อมูลสินค้า

ในหน้านี้จะให้ผู้ขายกรอกเฉพาะรหัสสินค้าและจำนวน ส่วนข้อมูลที่เหลือจะดึงมาจากข้อมูลสินค้าที่ได้กรอกไว้ในหน้าต่างที่แล้ว

2. วันที่

เอาไว้เพื่อดูและบันทึกไว้ในหน้ารายงานการขายสินค้า

3. ส่วนแสดงผล

เมื่อเรากรอกรหัสสินค้าแล้วกด enter ข้อมูลของสินค้านั้นจะมาปรากฏในส่วนนี้



คู่มือการใช้งาน

หน้าจอขาย

The screenshot shows the Minimart POS interface. Annotations are as follows:

- 1: Points to the top menu bar containing 'ขาย' (Sell) and 'ขายงาน' (Sell Work).
- 2: Points to the window title bar.
- 3: Points to the 'รหัสสินค้า' (Product Code) input field.
- 4: Points to the 'เพิ่มรายการ' (Add Item) button.
- 5: Points to the 'ลบรายการ' (Delete Item) button.
- 6: Points to the product list table.
- 7: Points to the 'รวมเงิน/total' (Total) field.
- 8: Points to the 'บันทึกการขาย' (Save Sale) button.

Fields and buttons visible in the interface:

- วันที่: Thursday, May 21, 2020
- รหัสสินค้า: [Input Field]
- ชื่อสินค้า: [Input Field]
- ราคาขาย: 0.00
- จำนวน: 1
- ราคารวม: 0.00
- ปุ่ม: เพิ่มรายการ (Add Item), ลบรายการ (Delete Item)

ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาขาย	จำนวน	ราคารวม

- รวมเงิน/total: 0.00
- ปุ่ม: บันทึกการขาย (Save Sale)

4. เพิ่มรายการ

เมื่อผู้ขายใส่รหัสและจำนวนของสินค้าเรียบร้อยแล้ว ให้กดคำสั่งนี้เพื่อเพิ่มรายการ ซึ่งจะปรากฏในส่วนที่ 6

5. ลบรายการ

หากต้องการลบข้อมูลการขาย ให้ทำการเลือกข้อมูลนั้นในส่วนที่ 6 แล้วกดคำสั่งนี้ เพื่อลบข้อมูลที่ต้องการทิ้งไป

6. ส่วนแสดงผล

มีไว้เพื่อแสดงข้อมูลการขายสินค้าที่ได้ทำการเพิ่มรายการเข้ามา เพื่อพร้อมแก่การขาย



คู่มือการใช้งาน

หน้าจอขาย

The screenshot shows the Minimart software interface. The title bar says 'Minimart'. Below it, there are tabs for 'ขาย' (Sell) and 'ขายงาน' (Sell Work), with 'ขาย' selected. A 'หน้าจอขาย' (Sell Screen) button is also visible. The date is set to 'Thursday, May 21, 2020'. The main form has fields for 'รหัสสินค้า' (Product Code), 'ชื่อสินค้า' (Product Name), 'ราคาขาย' (Selling Price), 'จำนวน' (Quantity), and 'ราคารวม' (Total Price). The values shown are 0.00, 1, and 0.00 respectively. Below these fields are two buttons: 'เพิ่มรายการ' (Add Item) in green and 'ลบรายการ' (Delete Item) in red. A table below the buttons has columns for 'ลำดับที่' (Serial Number), 'รหัสสินค้า' (Product Code), 'ชื่อสินค้า' (Product Name), 'ราคาขาย' (Selling Price), 'จำนวน' (Quantity), and 'ราคารวม' (Total Price). At the bottom, there is a 'รวมเงิน/total' (Total Money) field showing 0.00 and a 'บันทึกการขาย' (Record Sale) button. Numbered annotations point to various elements: 1 points to the 'รหัสสินค้า' field, 2 points to the date, 3 points to the 'เพิ่มรายการ' button, 4 points to the 'ลบรายการ' button, 5 points to the table, 6 points to the 'รวมเงิน/total' field, 7 points to the 'บันทึกการขาย' button, and 8 points to the 'บันทึกการขาย' button.

ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาขาย	จำนวน	ราคารวม

7. รวมเงิน

ยอดรวมทั้งหมดจากการเพิ่มรายการสินค้า

8. บันทึกการขาย

เป็นคำสั่งที่ทำการบันทึกการขายแต่ละครั้ง เพื่อเก็บยอดการขายไว้ในหน้าตาต่อไป



คู่มือการใช้งาน

หน้ารายงานการขาย

Minimart

รายงานการขายสินค้า

Update

วันที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาขาย	จำนวน	รวม
17-May-20 1:21:1...	1	นมสด	22	3	66
17-May-20 2:18:2...	1	นมสด	22	2	44
17-May-20 2:18:2...	3	นมข้น	27	2	54
17-May-20 2:51:4...	10	ก	2	1	2
17-May-20 2:53:2...	10	ก	2	3	6
18-May-20 8:18:1...	1	นมสด	22	1	22
19-May-20 5:15:1...	1	นมสด	22	1	22
20-May-20 4:54:2...	2	นมข้น	6	1	6

รวมสุทธิ: 266.00 บาท

เมื่อกดคำสั่งรายงานในหน้ารวม จะปรากฏหน้ารายงานการขายสินค้าขึ้นมา มีคำสั่ง ดังนี้

1. ส่วนแสดงผล

มีไว้เพื่อแสดงข้อมูลการขายสินค้าที่กรอกทั้งหมด ว่าผู้ขายได้ขายอะไรไปแล้วบ้าง

2. Update

เมื่อผู้ขายมาถึงหน้านี้ ผู้ขายจะต้องกดคำสั่งนี้ เพื่อปรับปรุงข้อมูลการขายให้เป็นปัจจุบัน ซึ่งจะแสดงในส่วนที่ 1

3. ยอดรวมสุทธิ

ใช้แสดงยอดรวมทั้งหมดของการขาย



ความต้องการ ของระบบ

- เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการขายสินค้า

โปรแกรมที่พัฒนาได้

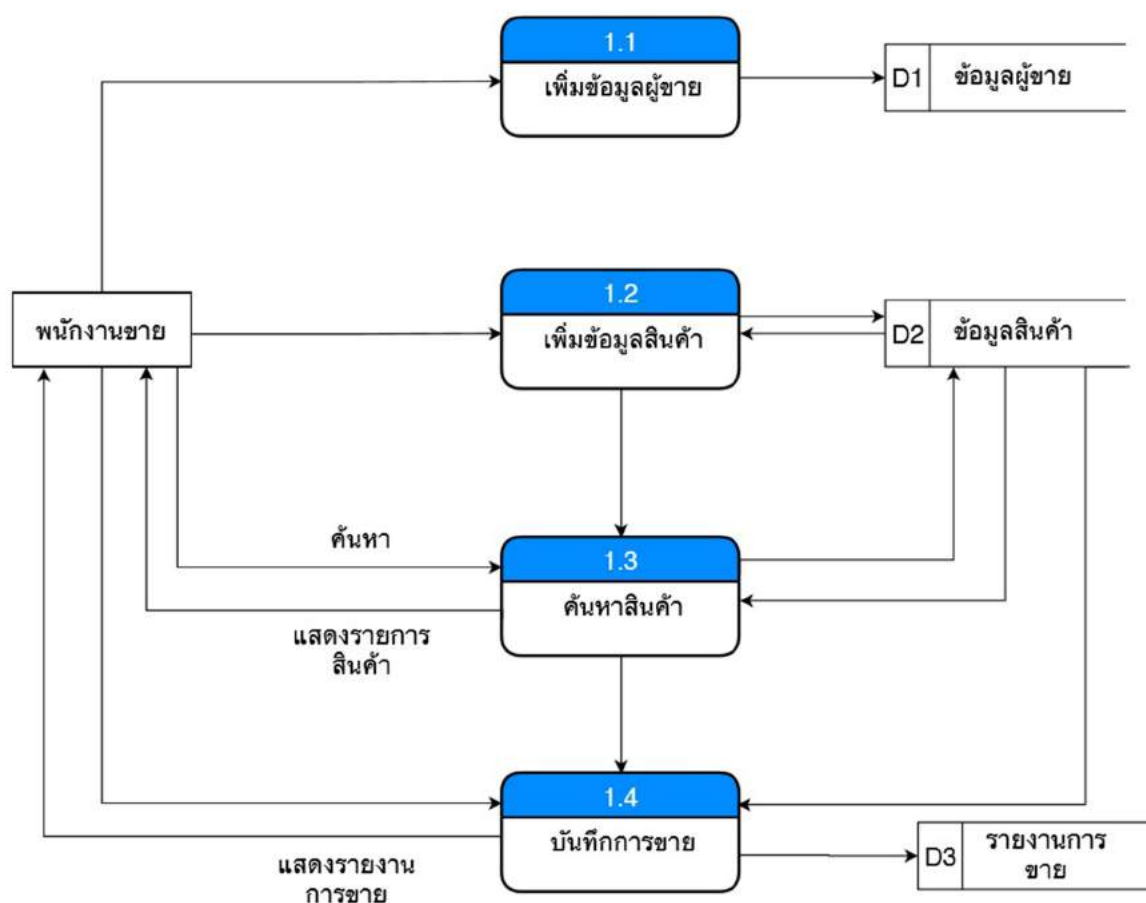
- พัฒนาเป็นโปรแกรมเพื่อขายสินค้าหน้าร้าน
สำหรับห้างร้านทั่วไป



DFD

(Data Flow Diagram)

แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล
และการประมวลผลต่าง ๆ ในระบบ



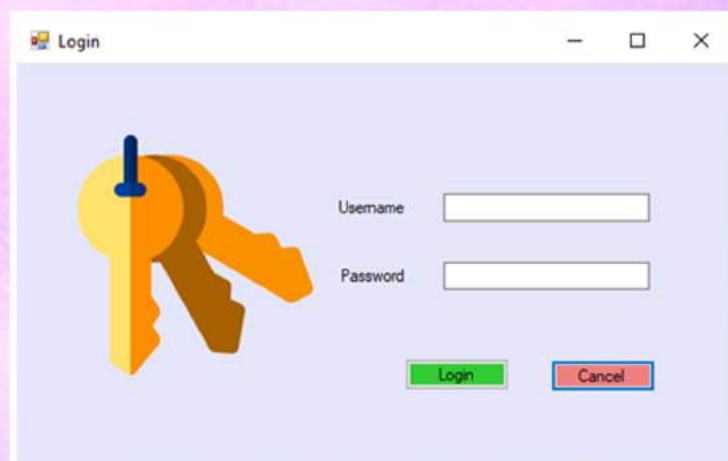


โค้ดที่ใช้ในการ เขียนโปรแกรม

คณะผู้จัดทำได้ใช้ภาษา C# เพื่อสร้างโปรแกรม โดยใช้ Visual Studio 2019
ในการจัดทำ ซึ่งมีโค้ดต่าง ๆ ดังนี้

หน้า Login

```
15 1 reference  
16 public Form1()  
17 {  
18     InitializeComponent();  
19     pass.PasswordChar = 'x';  
20 }  
21 1 reference  
22 private void button1_Click(object sender, EventArgs e)  
23 {  
24     string u = user.Text;  
25     string p = pass.Text;  
26     Form2 pa = new Form2();  
27     if (u=="admin")  
28     {  
29         if(p=="1234")  
30         {  
31             pa.Show();  
32             this.Hide();  
33         }  
34         else  
35         {  
36             MessageBox.Show("Error");  
37         }  
38     }  
39     else  
40     {  
41         MessageBox.Show("Error");  
42     }  
43 }  
44 1 reference  
45 private void button2_Click(object sender, EventArgs e)  
46 {  
47     Close();  
48 }
```





โค้ดที่ใช้ในการ เขียนโปรแกรม

หน้ารวม

```
25 1 reference  
26 private void เพจหน้าToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)  
27 {  
28     userControl11.Hide();  
29     userControl21.Show();  
30     userControl31.Hide();  
31     userControl41.Hide();  
32     label1.Hide();  
33     pictureBox1.Hide();  
34 }
```

```
35 1 reference  
36 private void Form2_Load(object sender, EventArgs e)  
37 {  
38     userControl11.Hide();  
39     userControl21.Hide();  
40     userControl31.Hide();  
41     userControl41.Hide();  
42 }
```

```
48 1 reference  
49 private void เพจขวาToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)  
50 {  
51     userControl31.Show();  
52     userControl11.Hide();  
53     userControl21.Hide();  
54     userControl41.Hide();  
55     label1.Hide();  
56     pictureBox1.Hide();  
57 }
```

```
63 1 reference  
64 private void ขอมูลเพจขวาToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)  
65 {  
66     userControl11.Show();  
67     userControl21.Hide();  
68     userControl31.Hide();  
69     userControl41.Hide();  
70     label1.Hide();  
71     pictureBox1.Hide();  
72 }
```



โค้ดที่ใช้ในการ เขียนโปรแกรม

หน้ารวม

```
1 reference  
93 private void รายการยอดขายสินค้าToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)  
94 {  
95     userControl41.Show();  
96     userControl11.Hide();  
97     userControl21.Hide();  
98     userControl31.Hide();  
99     label11.Hide();  
100     pictureBox1.Hide();  
101 }  
102
```





โค้ดที่ใช้ในการ เขียนโปรแกรม

หน้ารายละเอียดผู้ขาย

```
20 4 references
21 public void populateDGV()
22 {
23     string sql = "SELECT * FROM user";
24     MySqlConnection con = new MySqlConnection("host=localhost;user=nantawan_p;password=1234;database=project2 ");
25     MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(sql, con);
26     con.Open();
27     cmd.ExecuteNonQuery();
28     DataTable dt = new DataTable();
29     MySqlDataAdapter da = new MySqlDataAdapter(cmd);
30     da.Fill(dt);
31     dataGridView1.DataSource = dt;
32     con.Close();
33 }
```

```
34 1 reference
35 private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
36 {
37     //ปุ่ม insert
38     string sql = "SELECT * FROM user";
39     sql = "INSERT INTO user (รหัส,ประเภทธุรกิจ,ชื่อ,ที่อยู่,โทร,แฟกซ์) VALUES('" + textBox1.Text + "', '" + textBox2.Text + "', '" +
40     textBox3.Text + "', '" + textBox4.Text + "', '" + textBox5.Text + "', '" + textBox6.Text + "')";
41
42     MySqlConnection con = new MySqlConnection("host=localhost;user=nantawan_p;password=1234;database=project2 ");
43     MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(sql, con);
44     con.Open();
45
46     cmd.ExecuteNonQuery();
47     con.Close();
48
49     populateDGV();
50     MessageBox.Show("Inserted sucessfully");
51
52     textBox1.Text = "";
53     textBox2.Text = "";
54     textBox3.Text = "";
55     textBox4.Text = "";
56     textBox5.Text = "";
57     textBox6.Text = "";
58 }
```

```
58 1 reference
59 private void dataGridView1_MouseClick(object sender, MouseEventArgs e)
60 {
61     //กด cells แล้วให้ขึ้นที่ textbox
62     textBox1.Text = dataGridView1.CurrentRow.Cells[0].Value.ToString();
63     textBox2.Text = dataGridView1.CurrentRow.Cells[1].Value.ToString();
64     textBox3.Text = dataGridView1.CurrentRow.Cells[2].Value.ToString();
65     textBox4.Text = dataGridView1.CurrentRow.Cells[3].Value.ToString();
66     textBox5.Text = dataGridView1.CurrentRow.Cells[4].Value.ToString();
67     textBox6.Text = dataGridView1.CurrentRow.Cells[5].Value.ToString();
68 }
69
```



โค้ดที่ใช้ในการ เขียนโปรแกรม

หน้ารายละเอียดผู้ขาย

```
1 reference
70 private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
71 {
72     //ปุ่ม update
73     string sql = "SELECT * FROM user";
74     sql = "UPDATE user SET ประเภทธุรกิจ = '" + textBox2.Text + "', ชื่อ = '" +
75         textBox3.Text + "', ที่อยู่ = '" + textBox4.Text + "', โทร = '" +
76         textBox5.Text + "', แฟกซ์ = '" + textBox6.Text + "' WHERE จดทะเบียน = '" + textBox1.Text + "'";
77
78     MySqlConnection con = new MySqlConnection("host=localhost;user=nantawan_p;password=1234;database=project2 ");
79     MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(sql, con);
80     con.Open();
81
82     cmd.ExecuteNonQuery();
83     con.Close();
84     populateDGV();
85 }
```


```
1 reference
87 private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
88 {
89     //ปุ่ม Delete
90     string sql = "SELECT * FROM user";
91     sql = "DELETE FROM user WHERE จดทะเบียน = '" + textBox1.Text + "'";
92
93     MySqlConnection con = new MySqlConnection("host=localhost;user=nantawan_p;password=1234;database=project2 ");
94     MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(sql, con);
95     con.Open();
96
97     cmd.ExecuteNonQuery();
98     con.Close();
99     populateDGV();
100 }
```

```
1 reference
107 private void UserControl1_Load(object sender, EventArgs e)
108 {
109     populateDGV();
110 }
```

Minimart

รายละเอียดผู้ขาย | ค้นหา | ขาย | รายงาน

ข้อมูลผู้ขาย



รหัส :

ประเภทธุรกิจ :

ชื่อ :

ที่อยู่ :

โทร :

แฟกซ์ :

รหัส	ประเภทธุรกิจ	ชื่อ	ที่อยู่	โทร	แฟกซ์
1	ร้านอาหาร	Admin	อ.สุรินทร์	044-XXXXXX	-
2	ร้านอาหาร	Admin3	อ.มหาสารคาม	044-XXXXXX	-



โค้ดที่ใช้ในการ เขียนโปรแกรม

หน้าเพิ่มสินค้า

```
43  
44 1 reference  
45 private void UserControl12_Load_1(object sender, EventArgs e)  
46 {  
47     populateDGV();  
48 }  
49
```

```
49  
50 4 references  
51 public void populateDGV()  
52 {  
53     string sql = "SELECT * FROM product";  
54     MySqlConnection con = new MySqlConnection("host=localhost;user=nantawan_p;password=1234;database=project2 ");  
55     MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(sql, con);  
56     con.Open();  
57     cmd.ExecuteNonQuery();  
58     DataTable dt = new DataTable();  
59     MySqlDataAdapter da = new MySqlDataAdapter(cmd);  
60     da.Fill(dt);  
61     ลินก์DataGridView.DataSource = dt;  
62     con.Close();  
63 }
```

```
62  
63 1 reference  
64 private void button1_Click(object sender, EventArgs e)  
65 {  
66     //ปุ่ม insert  
67     string sql = "SELECT * FROM product";  
68     sql = "INSERT INTO product (รหัสสินค้า,จำนวน,จากทุน,จากขาย) VALUES('" + textBox1.Text + "', '" + textBox2.Text + "', '" +  
69     textBox3.Text + "', '" + textBox4.Text + "')";  
70  
71     MySqlConnection con = new MySqlConnection("host=localhost;user=nantawan_p;password=1234;database=project2 ");  
72     MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(sql, con);  
73     con.Open();  
74  
75     cmd.ExecuteNonQuery();  
76     con.Close();  
77  
78     populateDGV();  
79     MessageBox.Show("Inserted sucessfully");  
80  
81     textBox1.Text = "";  
82     textBox2.Text = "";  
83     textBox3.Text = "";  
84     textBox4.Text = "";  
85 }
```

```
106  
107 1 reference  
108 private void ลินก์DataGridView_MouseClick(object sender, MouseEventArgs e)  
109 {  
110     //กด cells แล้วให้ขึ้นที่ textbox  
111     textBox1.Text = ลินก์DataGridView.CurrentRow.Cells[0].Value.ToString();  
112     textBox2.Text = ลินก์DataGridView.CurrentRow.Cells[1].Value.ToString();  
113     textBox3.Text = ลินก์DataGridView.CurrentRow.Cells[2].Value.ToString();  
114     textBox4.Text = ลินก์DataGridView.CurrentRow.Cells[3].Value.ToString();  
115 }
```



โค้ดที่ใช้ในการ เขียนโปรแกรม

หน้าเพิ่มสินค้า

```
117 private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
118 {
119     //ปุ่ม update
120     string sql = "SELECT * FROM product";
121     sql = "UPDATE product SET รายการ = '" + textBox2.Text + "', ราคาทุน = '" + textBox3.Text + "', ราคาขาย = '" +
122         textBox4.Text + "' WHERE รหัสสินค้า='" + textBox1.Text + "'";
123
124     MySqlConnection con = new MySqlConnection("host=localhost;user=nantawan_p;password=1234;database=project2");
125     MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(sql, con);
126     con.Open();
127
128     cmd.ExecuteNonQuery();
129     con.Close();
130     populateDGv();
131 }
132
```

```
133 private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
134 {
135     //ปุ่ม Delete
136     string sql = "SELECT * FROM product";
137     sql = "DELETE FROM product WHERE รหัสสินค้า='" + textBox1.Text + "'";
138
139     MySqlConnection con = new MySqlConnection("host=localhost;user=nantawan_p;password=1234;database=project2");
140     MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(sql, con);
141     con.Open();
142
143     cmd.ExecuteNonQuery();
144     con.Close();
145     populateDGv();
146 }
```

Minimart

รายชื่อสินค้า: ค้นหา:

รหัสสินค้า: ราคาทุน:

รายการ: ราคาขาย:

	รหัสสินค้า	รายการ	ราคาทุน	ราคาขาย
▶	1	นมสด	20	22
	2	นมเปรี้ยว	3	6
	3	นมข้น	25	27
	4	ไข่ไก่	148	150
	5	นมผง	3	6
	6	นม	23	25
	10	นม	1	2



โค้ดที่ใช้ในการ เขียนโปรแกรม

หน้าจอขาย

```
27
28 1 reference
29 private void UserControl3_Load(object sender, EventArgs e)
30 {
31     listView1.Columns.Add("ลำดับที่", 70, HorizontalAlignment.Center);
32     listView1.Columns.Add("รหัสสินค้า", 120, HorizontalAlignment.Center);
33     listView1.Columns.Add("ชื่อสินค้า", 210, HorizontalAlignment.Center);
34     listView1.Columns.Add("ราคาขาย", 100, HorizontalAlignment.Center);
35     listView1.Columns.Add("จำนวน", 90, HorizontalAlignment.Center);
36     listView1.Columns.Add("ราคารวม", 120, HorizontalAlignment.Center);
37     listView1.View = View.Details;
38     textBox1.Focus();
39 }
```

```
40 1 reference
41 private void textBox1_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
42 {
43     if (e.KeyChar < '0' || e.KeyChar > '9')
44     {
45         e.Handled = true;
46     }
47     MySqlConnection con = new MySqlConnection("host=localhost;user=nantawan_p;password=1234;database=project2 ");
48     con.Open();
49     string sql = "SELECT จมกพร,ราคาขาย FROM product WHERE รหัสสินค้า = '"+textBox1.Text.Trim()+"'";
50     DataSet ds = new DataSet();
51     MySqlDataAdapter da = new MySqlDataAdapter(sql, con);
52     da.Fill(ds, "product");
53     dataGridView1.DataSource = ds;
54     dataGridView1.DataMember = "product";
55 }
56
```

```
57 2 references
58 private void cal()
59 {
60     //ราคารวม-----
61     double total;
62     total = (double.Parse(textBox3.Text)) * int.Parse(textBox4.Text);
63     textBox5.Text = total.ToString("#,##0.00");
64 }
```



โค้ดที่ใช้ในการ เขียนโปรแกรม

หน้าจอขาย

```
56  
57 2 references  
58 private void cal()  
59 {  
60     //การคำนวณ-----  
61     double total;  
62     total = (double.Parse(textBox3.Text)) * int.Parse(textBox4.Text);  
63     textBox5.Text = total.ToString("#,##0.00");  
64 }  
  
65 1 reference  
66 private void dataGridView1_CellEnter(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)  
67 {  
68     //ส่งข้อมูลจาก DGV มาที่ textbox  
69     if (e.RowIndex == -1) return;  
70     textBox2.Text = dataGridView1.Rows[e.RowIndex].Cells[0].Value.ToString();  
71     textBox3.Text = dataGridView1.Rows[e.RowIndex].Cells[1].Value.ToString();  
72     int a = int.Parse(textBox4.Text);  
73  
74     if (a == 1)  
75     {  
76         textBox5.Text = textBox3.Text;  
77     }  
78     else  
79     {  
80         cal();  
81     }  
82 }  
83
```

```
83  
84 1 reference  
85 private void textBox4_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)  
86 {  
87     if (e.KeyChar < '0' || e.KeyChar > '9')  
88     {  
89         e.Handled = true;  
90     }  
91     cal();  
92     textBox1.SelectAll();  
93 }
```




โค้ดที่ใช้ในการ เขียนโปรแกรม

หน้าจอขาย

```
93  
94 1 reference  
95 private void button1_Click(object sender, EventArgs e)  
96 {  
97     //ไม่เพิ่มรายการ-----  
98     if ((textBox1.Text.Trim() == "") || (textBox3.Text.Trim() == ""))  
99     {  
100         textBox1.Focus();  
101         return;  
102     }  
103     if (int.Parse(textBox4.Text) == 0)  
104     {  
105         textBox4.Focus();  
106         return;  
107     }  
108     //คอลัมน์ "ลำดับที่"-----  
109     int n = 0;  
110     for (n = 0; n <= listView1.Items.Count; n++)  
111     {  
112     }  
113     //รายการที่จะแสดงใน listview-----  
114     string[] anydata;  
115     anydata = new string[]  
116     {  
117         n.ToString(),  
118         textBox1.Text,  
119         textBox2.Text,  
120         textBox3.Text,  
121         textBox4.Text,  
122         textBox5.Text,  
123     };  
124     ListViewItem lvi = new ListViewItem(anydata);  
125     listView1.Items.Add(lvi);  
126     cal_all();  
127     button3.Enabled = true;  
128     textBox1.Focus();  
129     textBox1.SelectAll();  
130 }
```

```
131 2 references  
132 private void cal_all()  
133 {  
134     //คำนวณรายการทั้งหมด  
135     int i = 0;  
136     double total = 0;  
137     for (i = 0; i <= listView1.Items.Count - 1; i++)  
138     {  
139         total += double.Parse(listView1.Items[i].SubItems[5].Text);  
140     }  
141     label7.Text = total.ToString("#,##00.00");  
142 }
```



โค้ดที่ใช้ในการ เขียนโปรแกรม

หน้าจอขาย

```
143     1 reference  
144     private void button2_Click(object sender, EventArgs e)  
145     {  
146         //เพิ่มรายการใน listview-----  
147         int i = 0;  
148         for (i = 0; i <= listView1.SelectedItems.Count - 1; i++)  
149         {  
150             ListViewItem lvi;  
151             lvi = listView1.SelectedItems[i];  
152             listView1.Items.Remove(lvi);  
153         }  
154         cal_all();  
155         textBox1.Focus();  
156     }  
157 }
```

```
165     1 reference  
166     private void button3_Click(object sender, EventArgs e)  
167     {  
168         //บันทึกการขาย  
169         MySqlConnection con = new MySqlConnection("host=localhost;user=nantawan_p;password=1234;database=project2 ");  
170         con.Open();  
171         DateTime idate;  
172         idate = dateTimePicker1.Value;  
173         int i = 0;  
174         for (i = 0; i <= listView1.Items.Count - 1; i++)  
175         {  
176             string sql = "INSERT INTO history1 (วันที่,รหัสสินค้า,ชื่อสินค้า,ราคาขาย,จำนวน,รวม) VALUES ('"+  
177                 idate + "','"+  
178                 listView1.Items[i].SubItems[1].Text + "','"+  
179                 listView1.Items[i].SubItems[2].Text + "','"+  
180                 listView1.Items[i].SubItems[3].Text + "','"+  
181                 listView1.Items[i].SubItems[4].Text + "','"+  
182                 listView1.Items[i].SubItems[5].Text + "')";  
183             MySqlCommand com = new MySqlCommand(sql, con);  
184             com.ExecuteNonQuery();  
185         }  
186         MessageBox.Show("บันทึกการขายเรียบร้อยแล้ว");  
187         textBox1.Clear();  
188         textBox4.Text = "1";  
189         textBox2.Text = "";  
190         textBox3.Text = "0.00";  
191         textBox5.Text = "0.00";  
192         label7.Text = "0.00";  
193         listView1.Items.Clear();  
194     }  
195 }  
196 }
```




โค้ดที่ใช้ในการ เขียนโปรแกรม

หน้าจอขาย

Minimart

รายละเอียดการขาย สินค้า ขาย จ่ายเงิน หน้าจอขาย

วันที่: Thursday, May 21, 2020

รหัสสินค้า:	ชื่อสินค้า:	ราคาขาย:	จำนวน:	ราคารวม:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	0.00	1	0.00

ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาขาย	จำนวน	ราคารวม

รวมเงิน/total: 0.00



โค้ดที่ใช้ในการ เขียนโปรแกรม

หน้ารายงานการขาย

```
21 private void UserControl1_Load(object sender, EventArgs e)
22 {
23     string sql = "SELECT * FROM history1";
24     MySqlConnection con = new MySqlConnection("host=localhost;user=nantawan_p;password=1234;database=project2 ");
25     MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(sql, con);
26     con.Open();
27     cmd.ExecuteNonQuery();
28     DataTable dt = new DataTable();
29     MySqlDataAdapter da = new MySqlDataAdapter(cmd);
30     da.Fill(dt);
31     dataGridView1.DataSource = dt;
32
33     //คำนวณเงินรวมสุทธิ
34     int sum = 0;
35     for (int i = 0; i < dataGridView1.Rows.Count; i++)
36     {
37         sum = sum + Convert.ToInt32(dataGridView1.Rows[i].Cells[5].Value.ToString());
38         label2.Text = sum.ToString("#,##00.00");
39     }
40 }
41
```

```
47 private void button1_Click_1(object sender, EventArgs e)
48 {
49     string sql = "SELECT * FROM history1";
50     MySqlConnection con = new MySqlConnection("host=localhost;user=nantawan_p;password=1234;database=project2 ");
51     MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(sql, con);
52     con.Open();
53     cmd.ExecuteNonQuery();
54     DataTable dt = new DataTable();
55     MySqlDataAdapter da = new MySqlDataAdapter(cmd);
56     da.Fill(dt);
57     dataGridView1.DataSource = dt;
58     con.Close();
59
60     //คำนวณเงินรวมสุทธิ
61     int sum = 0;
62     for (int i = 0; i < dataGridView1.Rows.Count; i++)
63     {
64         sum = sum + Convert.ToInt32(dataGridView1.Rows[i].Cells[5].Value.ToString());
65         label2.Text = sum.ToString("#,##00.00");
66     }
67 }
68
```

Minimart

รายงานการขายสินค้า

Update

วันที่	จำนวนสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาขาย	จำนวน	รวม
17-May-20 1:21:1...	1	นมสด	22	3	66
17-May-20 2:18:2...	1	นมสด	22	2	44
17-May-20 2:18:2...	3	นมสด	27	2	54
17-May-20 2:51:4...	10	ก	2	1	2
17-May-20 2:53:2...	10	ก	2	3	6
18-May-20 8:18:1...	1	นมสด	22	1	22
19-May-20 5:15:1...	1	นมสด	22	1	22
20-May-20 4:54:2...	2	นมสด	6	1	6

รวมสุทธิ: 266.00 บาท

