

ภาคผนวก ก
คู่มือการใช้งาน

คู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ
การพัฒนาโมเดลการจัดเรียงสินค้าแบบ 2 มิติเพื่อการขนส่ง

1. ผู้ใช้ระบบทำการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน เพื่อลงชื่อเข้าสู่ระบบ ดังภาพที่ ก.

ภาพที่ ก.1 แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบ

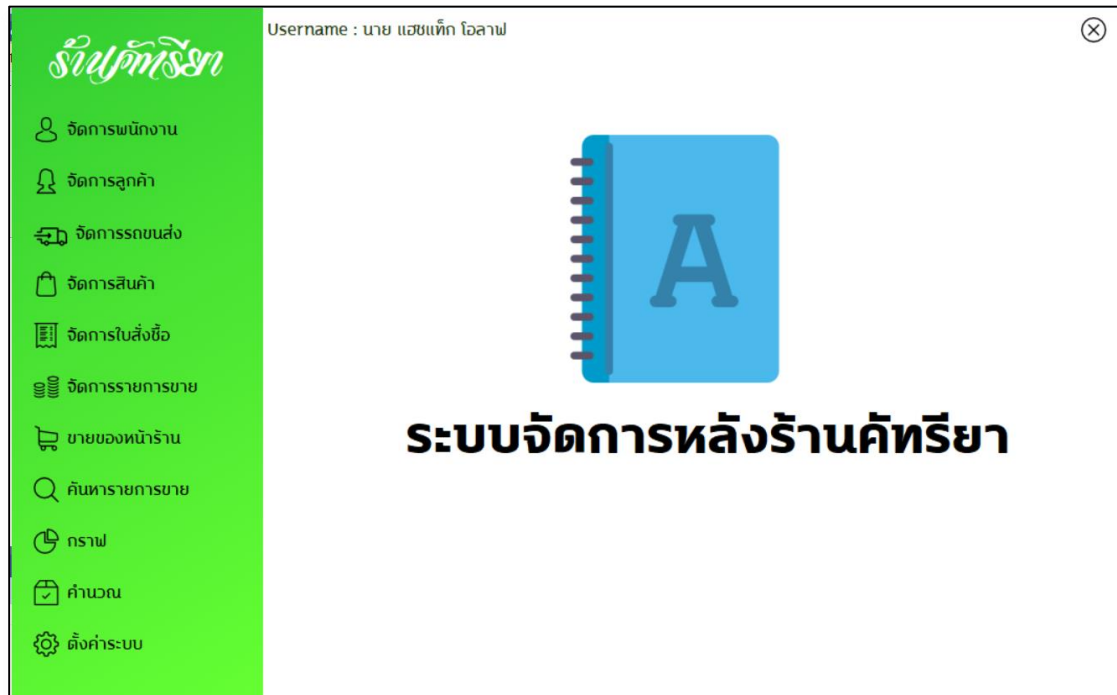
หมายเลข 1 ป้อนชื่อผู้ใช้งานระบบ

หมายเลข 2 ป้อนรหัสผ่าน

หมายเลข 3 ปุ่มเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานระบบ

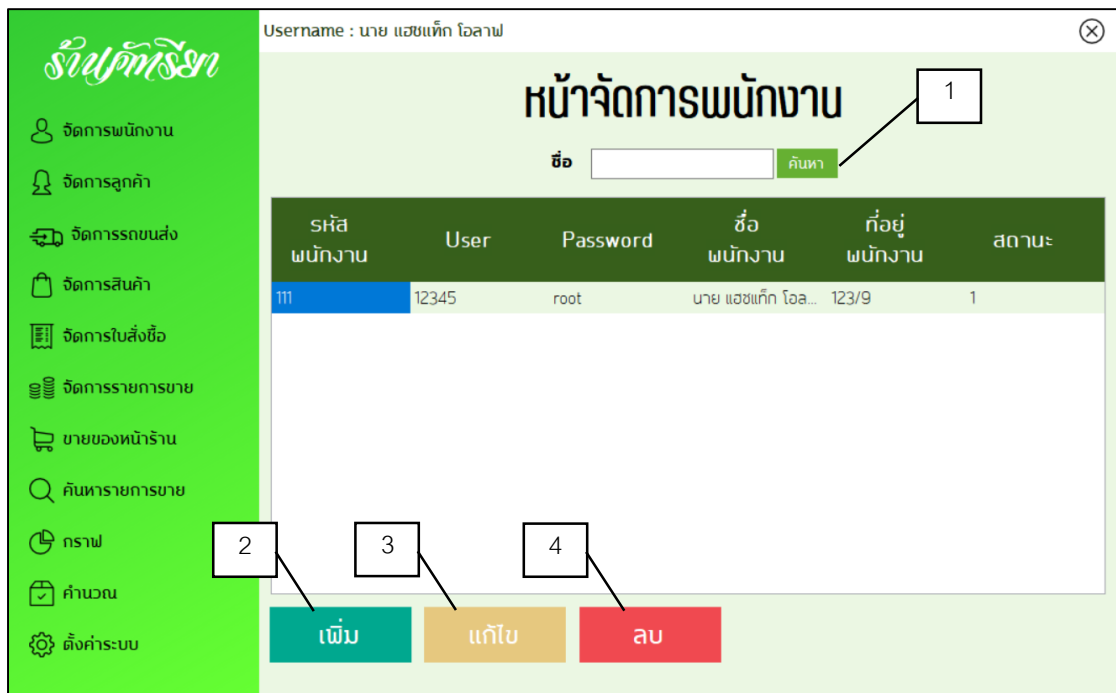
หมายเลข 4 ออกจากระบบ

2. เมื่อทำการเข้าสู่ระบบจะปรากฏหน้าแรกของระบบ



ภาพที่ ก.2 แสดงหน้าแรก

3. หน้าข้อมูลพนักงาน ผู้ใช้ระบบสามารถจัดการข้อมูลพนักงานได้



ภาพที่ ก.3 แสดงหน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

หมายเลข 1 ปุ่มค้นหา ค้นหาข้อมูลที่ตรงกับช่องค้นหา

หมายเลข 2 ปุ่มเพิ่ม เพิ่มผู้ใช้งานระบบเมื่อคลิกเพิ่มจะปรากฏหน้าต่างภาพที่ ก.4

หมายเลข 3 ปุ่มแก้ไข เพิ่มผู้ใช้งานระบบเมื่อคลิกแก้ไขจะปรากฏหน้าต่างภาพที่ ก.5

หมายเลข 4 ปุ่มลบ ลบข้อมูลผู้ใช้งานระบบที่เลือกอยู่ ณ ขณะนั้น

4. หน้าเพิ่มข้อมูลพนักงาน

The image shows a user registration form with the following fields and buttons:

- รหัสพนักงาน** (Employee ID): Text input field.
- ID**: Text input field.
- Pass**: Text input field.
- ชื่อ** (Name): Text input field.
- ที่อยู่** (Address): Text input field.
- สถานะ** (Status): Text input field.
- ตกลง** (Done): Green button.
- ยกเลิก** (Cancel): Red button.

Callouts in the image:

- 1**: Points to the entire form area.
- 2**: Points to the 'ตกลง' (Done) button.
- 3**: Points to the 'ยกเลิก' (Cancel) button.

ภาพที่ ก.4 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบ

หมายเลข 1 ป้อนข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม

หมายเลข 2 ปุ่มตกลง เพิ่มผู้ใช้งานระบบ

หมายเลข 3 ปุ่มยกเลิก ยกเลิกการเพิ่มข้อมูล

5. หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ

รหัสพนักงาน	111
ID	12345
Pass	root
ชื่อ	นาย แซ่แท้ก โอลาฟ
ที่อยู่	123/9
สถานะ	1

ตกลง ยกเลิก

ภาพที่ ก.5 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ

หมายเลข 1 แก้ไขข้อมูลที่ต้องการแก้ไข

หมายเลข 2 ปุ่มตกลง แก้ไขผู้ใช้งานระบบ

หมายเลข 3 ปุ่มยกเลิก ยกเลิกการแก้ไขข้อมูล

6. หน้าข้อมูลลูกค้าผู้ใช้ระบบสามารถจัดการข้อมูลลูกค้าได้

Username : นาย แซ่เท็ก โอลาฟ

หน้าจัดการลูกค้า

ชื่อ ค้นหา

รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่ลูกค้า	ละติจูด	ลองจิจูด	ระยะห่าง_...
169	นาย มงคล ชาติ	13 ถนน เสรนสุข C...	18.8058233	98.9858024	7300
170	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	0	0	0
171	นาย เทรย์เวอร์ ค...	ตำบลศรีภูมิ อำเภอ...	18.7977893	98.9903627	4700
172	นาย วอลท์เกอร์ แ...	ฮุนฮาร์ ซอย 8 ตำบล...	18.7978204	98.9920801	4800

เพิ่ม แก้ไข ลบ

ภาพที่ ก.6 แสดงหน้าจัดการข้อมูลลูกค้า

หมายเลข 1 ปุ่มค้นหา ค้นหาข้อมูลที่ตรงกับช่องค้นหา

หมายเลข 2 ปุ่มเพิ่ม เพิ่มผู้ใช้งานระบบเมื่อคลิกเพิ่มจะปรากฏหน้าดังภาพที่ ก.7

หมายเลข 3 ปุ่มแก้ไข เพิ่มผู้ใช้งานระบบเมื่อคลิกแก้ไขจะปรากฏหน้าดังภาพที่ ก.8

หมายเลข 4 ปุ่มลบ ลบข้อมูลผู้ใช้งานระบบที่เลือกอยู่ ณ ขณะนั้น

7. หน้าเพิ่มข้อมูลลูกค้า

The image shows a Thai web form for adding customer information. It contains the following fields and buttons:

- รหัสลูกค้า** (Customer ID): A text input field.
- ชื่อลูกค้า** (Customer Name): A text input field.
- ที่อยู่** (Address): A large text area for address input.
- ละติจูด** (Latitude): A text input field.
- ลองจิจูด** (Longitude): A text input field.
- ระยะห่าง(เมตร)** (Distance in meters): A text input field.
- ใส่** (Add): A blue button next to the latitude and longitude fields.
- หาระยะห่าง** (Calculate distance): A large blue button below the distance field.
- ตกลง** (Save): A green button at the bottom left.
- ยกเลิก** (Cancel): A red button at the bottom right.

Numbered callouts point to specific elements:

- 1: Points to the top right corner of the form area.
- 2: Points to the 'ใส่' (Add) button.
- 3: Points to the 'หาระยะห่าง' (Calculate distance) button.
- 4: Points to the 'ตกลง' (Save) button.
- 5: Points to the 'ยกเลิก' (Cancel) button.

ภาพที่ ก.7 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลลูกค้า

หมายเลข 1 ป้อนข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม

หมายเลข 2 ปุ่มใส่ ใส่ละติจูดลองจิจูดเมื่อคลิกใส่จะปรากฏหน้าดังภาพที่ ก.9

หมายเลข 3 ปุ่มหาระยะห่าง หาระยะห่างระหว่างพิกัดของร้านกับพิกัดข้อมูลจาก Google Map

หมายเลข 4 ปุ่มตกลง เพิ่มข้อมูลลูกค้า

หมายเลข 5 ปุ่มยกเลิก ยกเลิกการเพิ่มข้อมูล

8. หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้า

The screenshot shows a form for editing customer information. It includes the following fields and buttons:

- รหัสลูกค้า (Customer ID):** 169
- ชื่อลูกค้า (Customer Name):** นาย มงคล มาดี
- ที่อยู่ (Address):** 13 ถนน เสริมสุข Changpuak, อำเภอเมือง เชียงใหม่ เชียงใหม่ 50300
- ละติจูด (Latitude):** 18.8058233
- ลองจิจูด (Longitude):** 98.9858024
- ระยะห่าง(เมตร) (Distance in meters):** 7300
- Buttons:**
 - ใส่ (Add):** A blue button next to the latitude and longitude fields.
 - หาระยะห่าง (Calculate Distance):** A large blue button below the distance field.
 - ตกลง (Save):** A green button at the bottom left.
 - ยกเลิก (Cancel):** A red button at the bottom right.

Numbered callouts point to specific elements:

- 1:** Points to the top section of the form containing the ID, name, and address fields.
- 2:** Points to the 'ใส่' (Add) button.
- 3:** Points to the 'หาระยะห่าง' (Calculate Distance) button.
- 4:** Points to the 'ตกลง' (Save) button.
- 5:** Points to the 'ยกเลิก' (Cancel) button.

ภาพที่ ก.8 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้า

หมายเลข 1 แก้ไขข้อมูลที่ต้องการแก้ไข

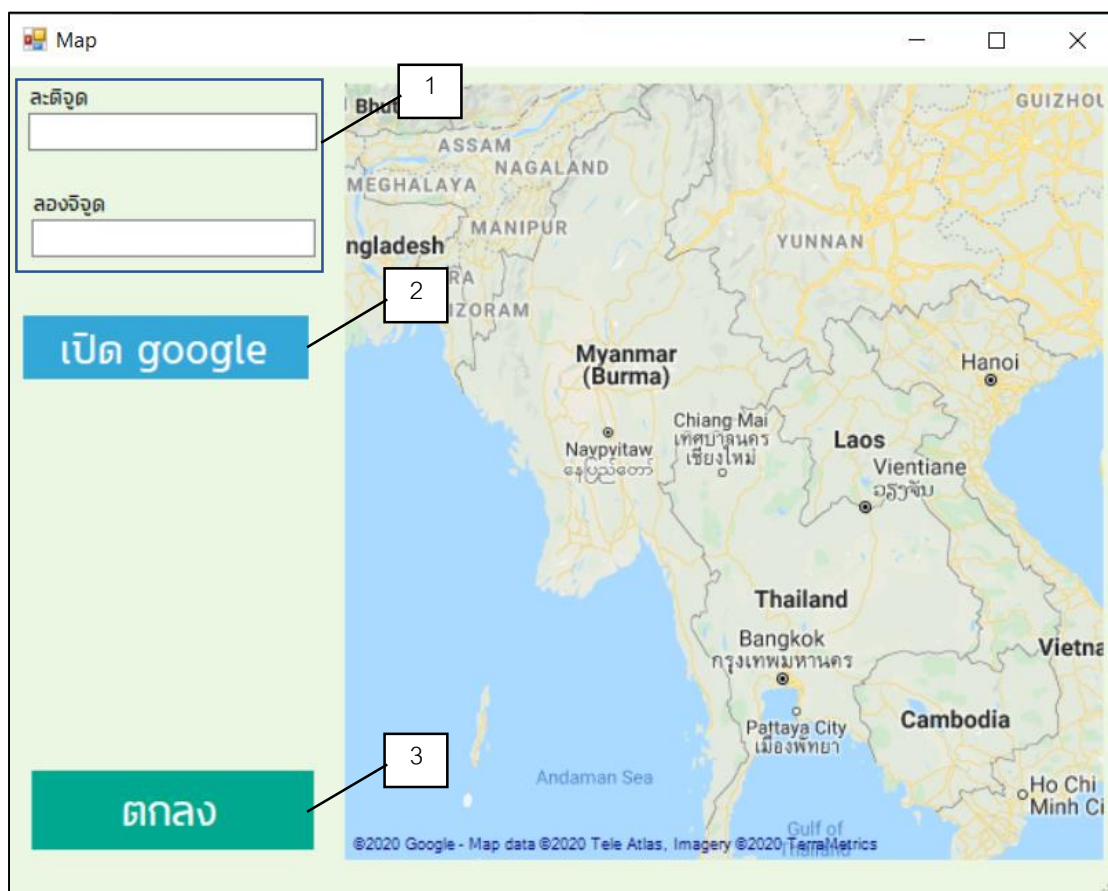
หมายเลข 2 ปุ่มใส่ ใส่ละติจูดลองจิจูดเมื่อกดคลิกใส่จะปรากฏหน้าดังภาพที่ ก.9

หมายเลข 3 ปุ่มหาระยะห่าง หาระยะห่างระหว่างพิกัดของร้านกับพิกัดข้อมูลจาก Google Map

หมายเลข 4 ปุ่มตกลง แก้ไขข้อมูลลูกค้า

หมายเลข 5 ปุ่มยกเลิก ยกเลิกการแก้ไขข้อมูล

9. หน้าแผนที่ ผู้ใช้ระบบสามารถค้นหาพิกัดเพื่อนำไปใส่ให้กับหน้าอื่น



ภาพที่ ก.9 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลกััด

หมายเลข 1 ป้อนข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม

หมายเลข 2 ปุ่มเปิด Google หาพิกัดจาก Google Map

หมายเลข 3 ปุ่มยกเลิก ยกเลิกการเพิ่มข้อมูล

10. หน้าข้อมูลรถขนส่งผู้ใช้ระบบสามารถจัดการข้อมูลรถขนส่งได้

Username : นาย แอชแท็ก โอลาฟ

หน้าจัดการรถขนส่ง

ป้ายทะเบียนรถ ค้นหา

รหัสรถ	ยี่ห้อรถ	สีรถ	ป้ายทะเบียนรถ	ความกว้างรถ	ความยาวรถ	ขนาด
1	Isuzu	ดำ	สส 1251	6	10	60
2	Toyota	ขาว	ยว 1645	5	8	40

เพิ่ม แก้ไข ลบ

ภาพที่ ก.10 แสดงหน้าจัดการข้อมูลรถขนส่ง

หมายเลข 1 ปุ่มค้นหา ค้นหาข้อมูลที่ตรงกับช่องค้นหา

หมายเลข 2 ปุ่มเพิ่ม เพิ่มรถขนส่งเมื่อคลิกเพิ่มจะปรากฏหน้าดังภาพที่ ก.11

หมายเลข 3 ปุ่มแก้ไข เพิ่มรถขนส่งเมื่อคลิกแก้ไขจะปรากฏหน้าดังภาพที่ ก.12

หมายเลข 4 ปุ่มลบ ลบข้อมูลรถขนส่งที่เลือกอยู่ ณ ขณะนั้น

11. หน้าเพิ่มข้อมูลรถขนส่ง

The image shows a digital form for adding transport information. It features a light green background with a white-bordered central area containing six input fields. Below the form are two buttons: a green 'ตกลง' (Done) button and a red 'ยกเลิก' (Cancel) button. Three callout boxes with numbers 1, 2, and 3 are present. Callout 1 points to the right side of the form area. Callout 2 points to the 'ตกลง' button. Callout 3 points to the 'ยกเลิก' button.

รหัสรถ	<input type="text"/>
ยี่ห้อรถ	<input type="text"/>
สีรถ	<input type="text"/>
ป้ายทะเบียนรถ	<input type="text"/>
ความกว้างรถ	<input type="text"/>
ความยาวรถ	<input type="text"/>

ตกลง ยกเลิก

ภาพที่ ก.11 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลรถขนส่ง

หมายเลข 1 ป้อนข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม

หมายเลข 2 ปุ่มตกลง เพิ่มข้อมูลรถขนส่ง

หมายเลข 3 ปุ่มยกเลิก ยกเลิกการเพิ่มข้อมูล

12. หน้าแก้ไขข้อมูลรถขนส่ง

The image shows a web form for editing vehicle information. The form is enclosed in a light green border. Inside, there is a white box containing several input fields. Below the input fields are two buttons: a green one labeled 'ตกลง' (Done) and a red one labeled 'ยกเลิก' (Cancel). Three callout boxes with numbers 1, 2, and 3 point to specific parts of the form.

รหัสรถ	1
ยี่ห้อรถ	Isuzu
สีรถ	ดำ
ป้ายทะเบียนรถ	รส 1251
ความกว้างรถ	6
ความยาวรถ	10

Buttons: **ตกลง** (Done) and **ยกเลิก** (Cancel)

Callouts: 1 points to the form area, 2 points to the 'ตกลง' button, and 3 points to the 'ยกเลิก' button.

ภาพที่ ก.12 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลรถขนส่ง

หมายเลข 1 แก้ไขข้อมูลที่ต้องการแก้ไข

หมายเลข 2 ปุ่มตกลง แก้ไขข้อมูลรถขนส่ง

หมายเลข 3 ปุ่มยกเลิก ยกเลิกการเพิ่มข้อมูล

13. หน้าข้อมูลสินค้าผู้ใช้ระบบสามารถจัดการข้อมูลสินค้าได้

Username : นาย แซ่เท็ก โอลาฟ

หน้าจัดการสินค้า

ชื่อ ค้นหา

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาสินค้า	ความยาว	ความกว้าง
1118	พวงหรีด(ใหญ่)	1000.00	3	3
1119	พวงหรีด(กลาง)	500.00	2	2
1120	พวงหรีด(เล็ก)	300.00	1	1

เพิ่ม แก้ไข ลบ

ภาพที่ ก.13 แสดงหน้าจัดการมูลสินค้า

หมายเลข 1 ปุ่มค้นหา ค้นหาข้อมูลที่ตรงกับช่องค้นหา

หมายเลข 2 ปุ่มเพิ่ม เพิ่มสินค้าเมื่อคลิกเพิ่มจะปรากฏหน้าดังภาพที่ ก.14

หมายเลข 3 ปุ่มแก้ไข เพิ่มสินค้าเมื่อคลิกแก้ไขจะปรากฏหน้าดังภาพที่ ก.15

หมายเลข 4 ปุ่มลบ ลบข้อมูลรถขนส่งที่เลือกอยู่ ณ ขณะนั้น

14. หน้าเพิ่มข้อมูลสินค้า

The image shows a Thai web form for adding product information. It features a light green background. At the top, a blue-bordered box contains five input fields: 'รหัสสินค้า' (Product Code) with a grey background, 'ชื่อสินค้า' (Product Name), 'ราคา' (Price) with a blue border, 'ความยาว' (Length), and 'ความกว้าง' (Width). Below this box are two buttons: a green 'ตกลง' (Done) button and a red 'ยกเลิก' (Cancel) button. Three callout boxes with numbers 1, 2, and 3 point to the blue-bordered box, the 'ตกลง' button, and the 'ยกเลิก' button respectively.

ภาพที่ ก.14 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลสินค้า

หมายเลข 1 ป้อนข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม

หมายเลข 2 ปุ่มตกลง เพิ่มข้อมูลสินค้า

หมายเลข 3 ปุ่มยกเลิก ยกเลิกการเพิ่มข้อมูล

15. หน้าแก้ไขข้อมูลสินค้า

The image shows a web form for editing product information. The form is enclosed in a light green border. Inside, there are five input fields with labels in Thai: 'รหัสสินค้า' (Product Code) with value '1118', 'ชื่อสินค้า' (Product Name) with value 'พวงหรีด(ใหญ่)', 'ราคา' (Price) with value '1000.00', 'ความยาว' (Length) with value '3', and 'ความกว้าง' (Width) with value '3'. Below the input fields are two buttons: a green button labeled 'ตกลง' (Done) and a red button labeled 'ยกเลิก' (Cancel). Three callout boxes with numbers 1, 2, and 3 point to the form area, the 'ตกลง' button, and the 'ยกเลิก' button respectively.

ภาพที่ ก.15 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลแก้ไข

หมายเลข 1 ป้อนข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม

หมายเลข 2 ปุ่มตกลง เพิ่มข้อมูลแก้ไข

หมายเลข 3 ปุ่มยกเลิก ยกเลิกการเพิ่มข้อมูล

16. หน้าข้อมูลใบสั่งซื้อผู้ใช้ระบบสามารถจัดการข้อมูลใบสั่งซื้อได้

Username : นาย แชนแท็ก โอลาฟ

หน้าจัดการใบสั่งซื้อ

ชื่อ ค้นหา

รหัสใบสั่งซื้อ	ชื่อพนักงาน	ชื่อลูกค้า	วันที่สั่งซื้อ	วันที่ส่ง	ละติจูด	ลองจิจูด	ที่อยู่ลูกค้า
1063	นาย แชนแท็ก...	นาย มงคล ม...	11/9/2563 1...	15/9/2563 ...	18.8058233	98.9858024	13 ถนน เสรม...
1064	นาย แชนแท็ก...	นาย มงคล ม...	14/9/2563 ...	15/9/2563 ...	18.8567471...	98.972568...	ตำบล ดอนแ...
1065	นาย แชนแท็ก...	นาย มงคล ม...	14/9/2563 ...	15/9/2563 ...	18.7896234	98.9888927	วัดอนทิลล...
2064	นาย แชนแท็ก...	นาย มงคล ม...	15/9/2563 ...	15/9/2563 ...	18.7894315	98.9886327	158, 2 ถนน ...
2065	นาย แชนแท็ก...	นาย เกรย์เว...	15/9/2563 ...	15/9/2563 ...	18.7977893	98.9903627	ตำบลศรีภู...
2066	นาย แชนแท็ก...	นาย วอลีกแ...	15/9/2563 ...	15/9/2563 ...	18.7978204	98.9920801	อุบลารีย์ ซอย ...
2067	นาย แชนแท็ก...	นาย วอลีกแ...	15/9/2563 ...	15/9/2563 ...	18.7765491	98.9805186	112 Thipane...

เพิ่ม แก้ไข ลบ

ภาพที่ ก.16 แสดงหน้าจัดการข้อมูลใบสั่งซื้อ

หมายเลข 1 ปุ่มค้นหา ค้นหาข้อมูลโดยตรงกับช่องค้นหา

หมายเลข 2 ปุ่มเพิ่ม เพิ่มใบสั่งซื้อเมื่อคลิกเพิ่มจะปรากฏหน้าดังภาพที่ ก.17

หมายเลข 3 ปุ่มแก้ไข เพิ่มใบสั่งซื้อเมื่อคลิกแก้ไขจะปรากฏหน้าดังภาพที่ ก.18

หมายเลข 4 ปุ่มลบ ลบข้อมูลรถขนส่งที่เลือกอยู่ ณ ขณะนั้น

17. หน้าเพิ่มข้อมูลใบสั่งซื้อ

รหัสใบสั่งซื้อ
 จำนวนข้อมูล นาย เศษแท้ก โอลาฟ
 ชื่อลูกค้า นาย มงคล มาดี
 วันที่สั่ง 08 10 2563 20:20:57
 วันที่สั่ง 08 10 2563 20:20:57
 สถานที่
 ละติจูด
 ลองจิจูด
 ที่อยู่
 ระยะห่าง(เมตร)

ภาพที่ ก.17 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลใบสั่งซื้อ

หมายเลข 1 ป้อนข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม

หมายเลข 2 ปุ่มใส่ ใส่ละติจูดลองจิจูดเมื่อคลิกใส่จะปรากฏหน้าดังภาพที่ ก.9

หมายเลข 3 ปุ่มหาระยะห่าง หาระยะห่างระหว่างพิกัดของร้านกับพิกัดข้อมูลจาก Google Map

หมายเลข 4 ปุ่มตกลง เพิ่มข้อมูลใบสั่งซื้อ

หมายเลข 5 ปุ่มยกเลิก ยกเลิกการเพิ่มข้อมูล

18. หน้าแก้ไขข้อมูลใบสั่งซื้อ

ภาพที่ ก.18 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลใบสั่งซื้อ

หมายเลข 1 แก้ไขข้อมูลที่ต้องการแก้ไข

หมายเลข 2 ปุ่มใส่ ใส่ละติจูดลองจิจูดเมื่อกดปุ่มใส่จะปรากฏหน้าดังภาพที่ ก.9

หมายเลข 3 ปุ่มหาระยะห่าง หาระยะห่างระหว่างพิกัดของร้านกับพิกัดข้อมูลจาก Google Map

หมายเลข 4 ปุ่มตกลง แก้ไขข้อมูลใบสั่งซื้อ

หมายเลข 5 ปุ่มยกเลิก ยกเลิกการแก้ไขข้อมูล

19. หน้าข้อมูลรายการขายผู้ใช้ระบบสามารถลบข้อมูลรายการขาย

Username : นาย แอซเท็ก โอลาฟ

หน้าจัดการรายการขาย

ชื่อ ค้นหา

รหัสใบเสร็จ	รหัสพนักงาน	รหัสลูกค้า	วันที่สั่งซื้อ	วันที่ส่งซื้อ	สต
1001	นาย แอซเท็ก โอลาฟ	นาย บงกช มาดี	28/9/2563 13:39	28/9/2563 13:39	1

ลบ

ภาพที่ ก.19 แสดงหน้าข้อมูลรายการขาย

หมายเลข 1 ปุ่มค้นหา ค้นหาข้อมูลโดยตรงกับช่องค้นหา

หมายเลข 2 ปุ่มลบ ลบข้อมูลรถขนส่งที่เลือกอยู่ ณ ขณะนั้น

20. หน้าขายสินค้าผู้ใช้ระบบสามารถขายสินค้าในร้านได้จากหน้านี้

Username : นาย แชนท์ โอลาฟ

หน้าขายสินค้า

ชื่อพนักงาน นาย แชนท์ โอลาฟ
ชื่อลูกค้า นาย บงกช มาดี

ชื่อสินค้า พวงหรีด(ใหญ่) จำนวน 1

เพิ่ม

ชื่อสินค้า	รายละเอียด	ราคาสินค้า	จำนวนสินค้า	ราคารวม

ตกลง ลบ

ราคารวม : 0.00

ภาพที่ ก.20 แสดงหน้าข้อมูลรายการขาย

หมายเลข 1 ระบุข้อมูลพนักงานและลูกค้า

หมายเลข 2 ระบุสินค้าและจำนวน

หมายเลข 3 ปุ่มเพิ่ม ข้อมูลสินค้าลงในตารางสินค้า

หมายเลข 4 ปุ่มตกลง นำข้อมูลที่อยู่ในตารางไปเป็นข้อมูลรายการขาย

หมายเลข 5 ปุ่มลบ ลบข้อมูลรายการในตารางสินค้าที่เลือกอยู่ ณ ขณะนั้น

21. หน้าค้นหารายการขายผู้ใช้ระบบสามารถหารายการขายระหว่างวันได้จากหน้านี้

Username : นาย แซ่เท็ก โอลาฟ

หน้าค้นหารายการขาย

วันที่ส่ง ๑8 10 2563 21:07:46 วันที่ส่ง ๑8 10 2563 21:07:46 ค้นหา

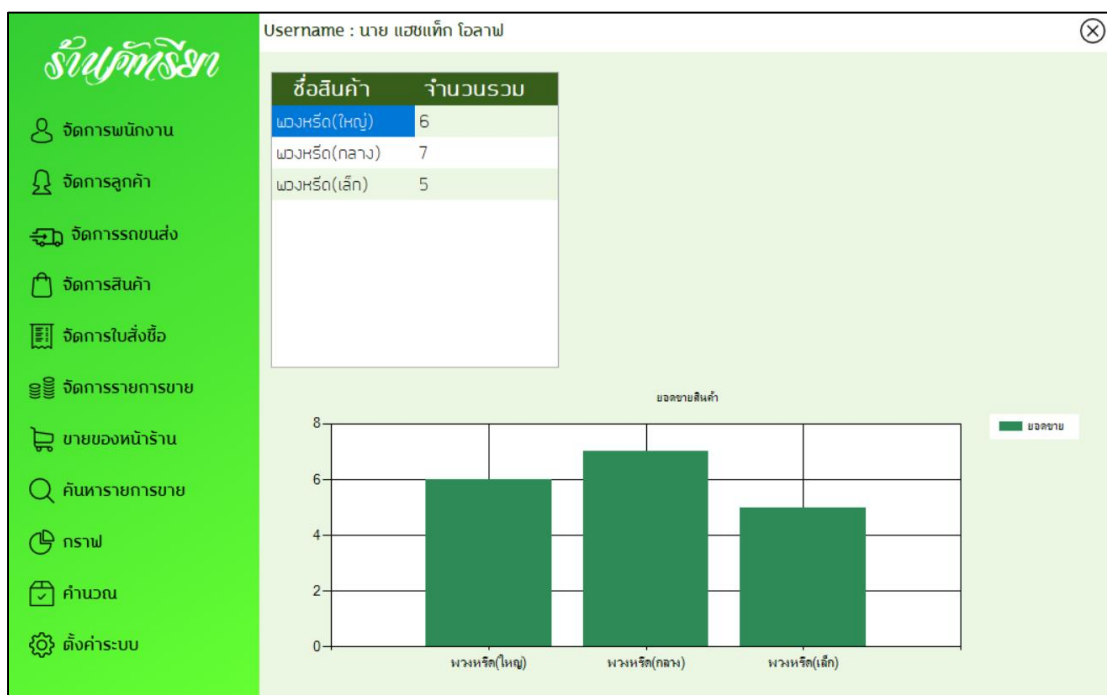
รหัสใบ เสร็จ	วันที่ส่งชื่อ	วันที่ส่งชื่อ	รหัส สินค้า	ชื่อสินค้า	รายละเอียด	ราคา สินค้า
2018	15/9/2563 20:34	15/9/2563 20:34	1119	พวงหรีด(กลาง)		500.00
2018	15/9/2563 20:34	15/9/2563 20:34	1120	พวงหรีด(เล็ก)		300.00
2019	16/9/2563 12:04	16/9/2563 12:04	1118	พวงหรีด(ใหญ่)		1000.00
2019	16/9/2563 12:04	16/9/2563 12:04	1119	พวงหรีด(กลาง)		500.00
2020	16/9/2563 12:05	16/9/2563 12:05	1118	พวงหรีด(ใหญ่)		1000.00
2020	16/9/2563 12:05	16/9/2563 12:05	1119	พวงหรีด(กลาง)		500.00
2021	27/9/2563 20:32	27/9/2563 20:32	1118	พวงหรีด(ใหญ่)		1000.00
2021	27/9/2563 20:32	27/9/2563 20:32	1119	พวงหรีด(กลาง)		500.00
2021	27/9/2563 20:32	27/9/2563 20:32	1120	พวงหรีด(เล็ก)		300.00

ภาพที่ ก.21 แสดงหน้าค้นหารายการขาย

หมายเลข 1 ระบุวันที่ต้องการใช้ในการค้นหา

หมายเลข 2 ปุ่มค้นหา ค้นหาข้อมูลที่ตรงวันที่

22. หน้ากราฟผู้ใช้ระบบจะสามารถเห็นข้อมูลจำนวนการขายสินค้าทั้งหมด



ภาพที่ ก.22 แสดงหน้ากราฟ

23. หน้าเลือกใบสั่งซื้อผู้ใช้ระบบจะสามารถเลือกข้อมูลใบสั่งซื้อเพื่อนำไปคำนวณ

Username : นาย แชนท์ โอลาฟ

หน้าเลือกใบสั่งซื้อ

วันที่ส่ง: 21 ธันวาคม 2562

รหัสใบสั่งซื้อ	ชื่อพนักงาน	ชื่อลูกค้า	วันที่สั่งซื้อ	วันที่ส่งซื้อ	สถานะใบสั่งซื้อ
1063	นาย แชนท์ โอลา...	นาย มงคล มาดี	11/9/2563 19:58	15/9/2563 19:58	0
1064	นาย แชนท์ โอลา...	นาย มงคล มาดี	14/9/2563 11:08	15/9/2563 11:08	0
1065	นาย แชนท์ โอลา...	นาย มงคล มาดี	14/9/2563 11:09	15/9/2563 11:09	0
2064	นาย แชนท์ โอลา...	นาย มงคล มาดี	15/9/2563 19:31	15/9/2563 19:31	0
2065	นาย แชนท์ โอลา...	นาย เกรย์เวอร์ ศ...	15/9/2563 21:13	15/9/2563 21:13	0
2066	นาย แชนท์ โอลา...	นาย วอล์กเกอร์ แ...	15/9/2563 21:14	15/9/2563 21:14	0
2067	นาย แชนท์ โอลา...	นาย วอล์กเกอร์ แ...	15/9/2563 21:16	15/9/2563 21:16	0

จัดการ

ภาพที่ ก.23 แสดงหน้าเลือกใบสั่งซื้อ

หมายเลข 1 ระบุวันที่ต้องการใช้ในการค้นหา

หมายเลข 2 ปุ่มจัดเรียง นำข้อมูลที่อยู่ในตารางไปคำนวณต่อและเมื่อคลิกใส่จะปรากฏหน้าดังภาพที่ ก.23

24. หน้าคำนวณลำดับการส่งผู้ใช้ระบบจะสามารถทราบลำดับ ลำดับการส่งจากที่ระบบคำนวณให้จากหน้านี้

The screenshot shows a web application window titled "Clustering_System". The main content area is titled "หน้าคำนวณลำดับการส่ง" (Order Calculation Page). It contains two tables and a map.

ตารางจุดส่งของ (Origin Point Table):

รหัสใบส่งชื่อ	ละติจูด	ลองจิจูด	กลุ่ม	ระยะห่าง
2067	18.7765491	98.9805186	1	4200
2066	18.7978204	98.9920801	1	4800
2065	18.7977893	98.9903627	1	4700
2064	18.7894315	98.9886327	1	4000
1065	18.7896234	98.9888927	1	4000

ตารางข้อมูลกลุ่ม (Cluster Data Table):

กลุ่ม	ละติจูด	ลองจิจูด	ระยะห่าง
1	18.7928395	98.987714866666666666...	0.0245369410858312
2	18.8567471...	98.9725685119629	0.0818288577787422

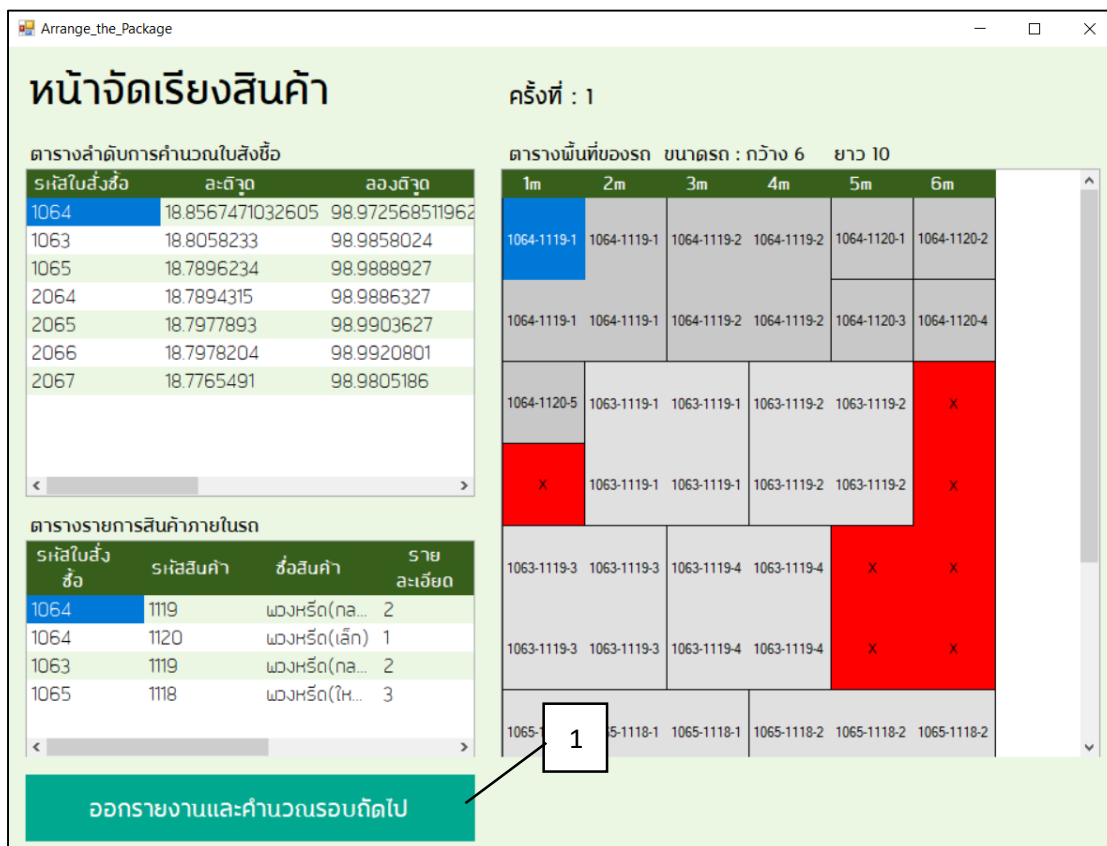
At the bottom left, there is a green button labeled "ตกลง" (OK). A red box with the number "1" is positioned above the button, with a line pointing to it.

On the right side of the interface, there is a map of Southeast Asia showing Myanmar (Burma), Laos, Thailand, and Cambodia. A red pin is located in the northern part of Thailand, near the border with Myanmar.

ภาพที่ ก.25 แสดงหน้าคำนวณลำดับการส่ง

หมายเลข 1 ปุ่มตกลง จะนำข้อมูลลำดับการส่งของจากตารางจุดส่งของไปคำนวณต่อและเมื่อคลิกใส่จะปรากฏหน้าดังภาพที่ ก.25

26. หน้าจัดเรียงสินค้าระบบจะทำการเลือกรถขนส่งและจัดวางสินค้าลงบนรถให้อัตโนมัติ



ภาพที่ ก.26 แสดงหน้าคำนวณลำดับการส่ง

หมายเลข 1 ปุ่มออกรายงานและคำนวณรอบถัดไป ระบบจะออกรายงานใบเสร็จและข้อมูลสินค้ากับจุดหมายปลายทาง แล้วทำงานในรอบถัดไป

27. หน้าตั้งค่าระบบ

Username : นาย แซ่แท้ก โอลาฟ

หน้าตั้งค่าระบบ

ชื่อผู้ใช้งาน

เลขจุด 18.7749344971908

ลองจุด 98.9709377288818

จำนวนกลุ่ม 2

ใส่รหัส

ตกลง

ภาพที่ ก.27 แสดงหน้าตั้งค่าระบบ

หมายเลข 1 ระบุในค่าระบบ

หมายเลข 2 ใส่เลขจุดทดลองจุดเมื่อคลิกใส่จะปรากฏหน้าดังภาพที่ ก.9

หมายเลข 3 ปุ่มตกลง แก้ไขในค่าระบบ