



คู่มือการใช้งานระบบร้านอินเทอร์เน็ต Boss Internet Café

ระบบจัดการร้านอินเทอร์เน็ต

จัดทำโดย

นายณัฏกร เบญจสุวรรณกุล

รหัสนักศึกษา 643050409-6

เสนอ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤกร ประมายันต์

คู่มือเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา ED 251007

การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับครู

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สารบัญ

สารบัญ	ก
สารบัญรูปภาพ	ข
สารบัญตาราง	ค
1. วิธีการใช้งานและรายละเอียดในแต่ละหน้าต่างของผู้ใช้งาน	1
1.1 การเข้าสู่ระบบ	1
1.2 รายละเอียดแต่ละหน้าต่าง	3
1.2.1 หน้าต่างการเลือกตัว	3
1.2.2 หน้าต่างการนับเวลา	3
2. วิธีการใช้งานและรายละเอียดในแต่ละหน้าต่างของผู้ดูแลร้าน	5
2.1 การเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลร้าน	5
2.2 การเปลี่ยนไปยังหน้าต่างต่าง ๆ ในโปรแกรม	6
2.3 ระบบการตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์	7
2.3.1 หน้าต่างตรวจสอบสถานะเครื่องคอมพิวเตอร์	7
2.3.2 หน้าต่างตรวจสอบประวัติการเข้าสู่ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์	9
2.4 ระบบสมาชิก	11
2.5 ระบบซื้อตัว	15
2.5.1 หน้าต่างการซื้อตัว	15
2.5.2 หน้าต่างตรวจสอบประวัติการซื้อตัว	18
2.6 ใบเสร็จ	20

สารบัญรูปภาพ

รูป	หน้า
รูปที่ 1 หน้าต่างการเข้าสู่ระบบ	1
รูปที่ 2 หน้าต่างแจ้งเตือนเมื่อกรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง	2
รูปที่ 3 หน้าต่างเลือกตัวสำหรับผู้ใช้ที่เป็นสมาชิก	3
รูปที่ 4 หน้าต่างแสดงการนับเวลาถอยหลัง	4
รูปที่ 5 หน้าต่างเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลร้าน	5
รูปที่ 6 เมนูย่อยคอมพิวเตอร์	6
รูปที่ 7 เมนูย่อยสมาชิกและตัวชั่วโมง	6
รูปที่ 8 หน้าต่างแสดงสถานะเครื่องคอมพิวเตอร์	7
รูปที่ 9 ตัวอย่างการแสดงผลหน้าต่างแสดงสถานะเครื่องคอมพิวเตอร์ เมื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่ว่าง	8
รูปที่ 10 หน้าต่างตรวจสอบประวัติการเข้าสู่ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์	9
รูปที่ 11 ตัวอย่างการแสดงผลข้อมูลเฉพาะผู้ใช้งานและวันที่ที่เราต้องการ	10
รูปที่ 12 หน้าต่างแสดงรายชื่อสมาชิก	11
รูปที่ 13 ตัวอย่างการแสดงผลข้อมูลรายละเอียดของสมาชิก	12
รูปที่ 14 ตัวอย่างการแก้ไขข้อมูลของสมาชิกสำเร็จ	12
รูปที่ 15 ตัวอย่างการเพิ่มสมาชิกในระบบสำเร็จ	13
รูปที่ 16 หน้าต่างการยืนยันก่อนการลบสมาชิก	14
รูปที่ 17 ตัวอย่างการลบสมาชิกในระบบสำเร็จ	14
รูปที่ 18 หน้าต่างระบบซื้อตัว	15
รูปที่ 19 ตัวอย่างการกรอกข้อมูลในฐานะสมาชิก	15
รูปที่ 20 ตัวอย่างการกรอกข้อมูลในฐานะผู้ใช้ทั่วไป (guest)	16
รูปที่ 21 ตัวอย่างการซื้อตัวสำเร็จ	17
รูปที่ 22 หน้าต่างแสดงประวัติการซื้อตัว	18
รูปที่ 23 ตัวอย่างการกรองประวัติการซื้อของสมาชิกที่ต้องการ	18
รูปที่ 24 ตัวอย่างการแสดงผลรายละเอียดการซื้อตัว	19
รูปที่ 25 หน้าต่างใบเสร็จสำหรับสมาชิก	20
รูปที่ 26 หน้าต่างใบเสร็จสำหรับผู้ซื้อทั่วไป	21

สารบัญตาราง

ตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 ตารางแสดงอัตราการแลกเปลี่ยนแต้ม

16

1. วิธีการใช้งานและรายละเอียดในแต่ละหน้าต่างของผู้ใช้งาน

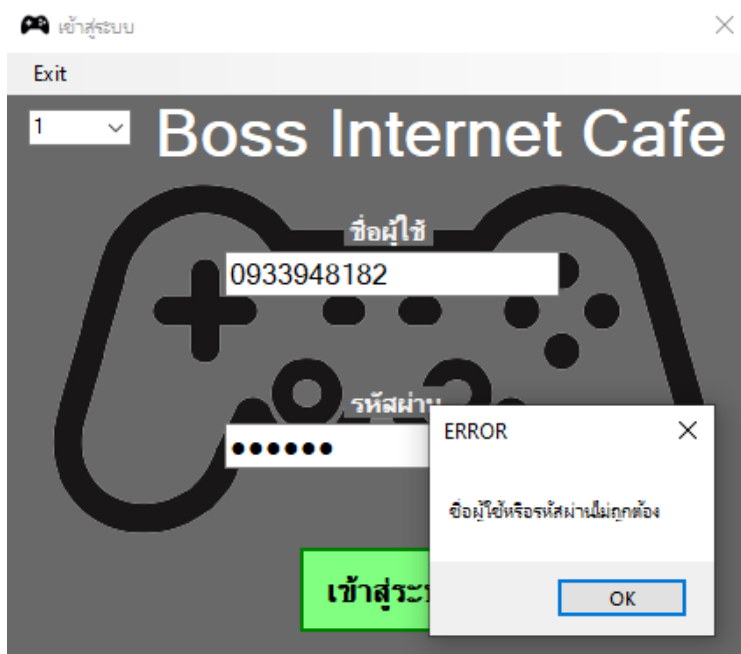
1.1 การเข้าสู่ระบบ

เมื่อผู้ใช้งานเข้าใช้งานร้านอินเทอร์เน็ต จะต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อน จึงจะสามารถเข้าใช้งานได้ โดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน สำหรับผู้ที่ป็นสมาชิกแล้วสามารถใช้เบอร์โทรศัพท์เป็นชื่อผู้ใช้ได้และใช้รหัสผ่านที่ได้ทำการตั้งไว้ แต่หากไม่ได้เป็นสมาชิก จะต้องใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดไว้ให้ในใบเสร็จเท่านั้น



รูปที่ 1 หน้าต่างการเข้าสู่ระบบ

หากผู้ใช้กรอกข้อมูลชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านผิด จะมีการขึ้นแจ้งเตือนดังรูปที่ 2

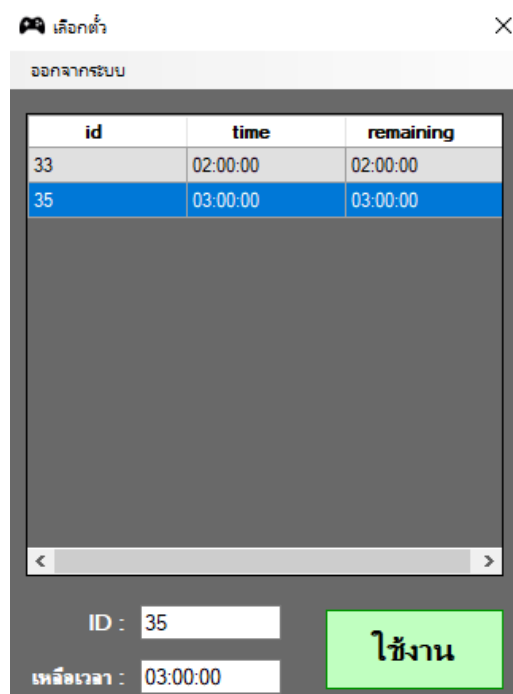


รูปที่ 2 หน้าต่างแจ้งเตือนเมื่อกรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง

1.2 รายละเอียดแต่ละหน้าต่าง

1.2.1 หน้าต่างการเลือกตัว

เมื่อผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกกรอกข้อมูลถูกต้อง จะเข้าสู่หน้าต่างการเลือกตัว ซึ่งจะทำการเก็บตัวที่ยังคงเหลือเวลาอยู่ ให้ผู้ใช้สามารถทำการเลือกได้ โดยแสดงข้อมูลของ หมายเลข ID ตัวของเรา ระยะเวลาที่เราซื้อ และระยะเวลาที่เหลืออยู่ในตัวนั้น ๆ หลังจากทีกดเลือกตัวแต่ละใบ ก็จะแสดงข้อมูลในช่องกล่องข้อความ จากนั้นผู้ใช้จึงสามารถกดปุ่ม “ใช้งาน” เพื่อดำเนินการต่อได้ หรือ สามารถที่จะกดออกจากระบบ เพื่อที่จะออกจากระบบในบัญชีที่กำลังใช้งานอยู่ ดังรูปที่ 3



รูปที่ 3 หน้าต่างเลือกตัวสำหรับผู้ใช้ที่เป็นสมาชิก

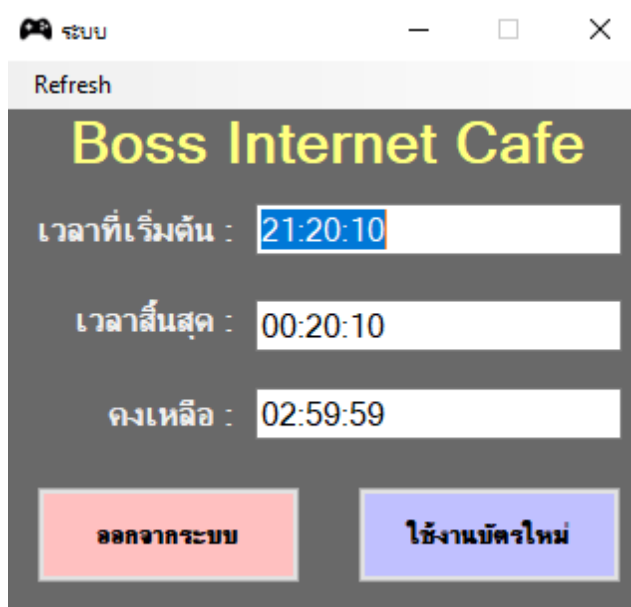
1.2.2 หน้าต่างการนับเวลา

ถ้าหากเป็นสมาชิก หลังจากทีกดเลือกตัวจากหน้าต่างเลือกตัวมาแล้ว ก็จะปรากฏหน้านี้ขึ้นมา แต่ถ้าหากเข้าสู่ระบบในฐานะบัญชีผู้ใช้ทั่วไป (guest) จะปรากฏหน้านี้ขึ้นมาทันที หลังจากทีเข้าสู่ระบบ โดยหน้าต่างนี้จะเป็นเพียงแค่การนับถอยหลังระยะเวลาที่เหลืออยู่ของตัวที่ผู้ใช้กำลังใช้งานอยู่ โดยจะแสดงข้อมูล “เวลาที่เริ่มต้นใช้งาน”, “เวลาสิ้นสุด” โดยคำนวณจากระยะเวลาที่เหลืออยู่ในตัว และ “คงเหลือ” คือ ระยะเวลาที่เหลืออยู่ ณ ขณะนั้น ซึ่งจะเป็นการนับถอยหลังจนกว่าจะหมดเวลา

เมื่อเวลาสิ้นสุดลง ถ้าหากเป็นสมาชิก ก็จะกลับไปสู่หน้าเลือกตัวอีกรอบ แต่ถ้าหากเป็นผู้ใช้ทั่วไป ก็จะกลับสู่หน้าเข้าสู่ระบบทันที

1) ปุ่ม “ออกจากระบบ” เมื่อกดปุ่มนี้จะทำการออกจากระบบจากผู้ใช้ที่กำลังใช้งานและทำการหยุดการนับเวลาของตัวไบนารีทันที และกลับไปยังหน้า “เข้าสู่ระบบ”

2) ปุ่ม “ใช้งานบัตรใหม่” เมื่อกดปุ่มจะทำการหยุดการนับเวลาของตัวไบนารีทันที และกลับไปยังหน้า “หน้าตาการเลือก”



รูปที่ 4 หน้าตาแสดงการนับเวลาถอยหลัง

2. วิธีการใช้งานและรายละเอียดในแต่ละหน้าต่างของผู้ดูแลร้าน

2.1 การเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลร้าน

เมื่อผู้ดูแลร้านจะทำการเข้าระบบร้านอินเทอร์เน็ต จะต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อน จึงจะสามารถเข้าใช้งานได้ โดยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน จะเป็นค่าที่ถูกตั้งเอาไว้แล้ว โดยต้องทำการกรอกข้อมูลให้ถูกต้อง จากนั้นกดที่ปุ่ม “เข้าสู่ระบบ” จึงจะสามารถเข้าใช้งานระบบได้

โดยชื่อผู้ใช้ที่ถูกตั้งค่าไว้ในระบบคือ admin และรหัสผ่านคือ 1234



รูปที่ 5 หน้าต่างเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลร้าน

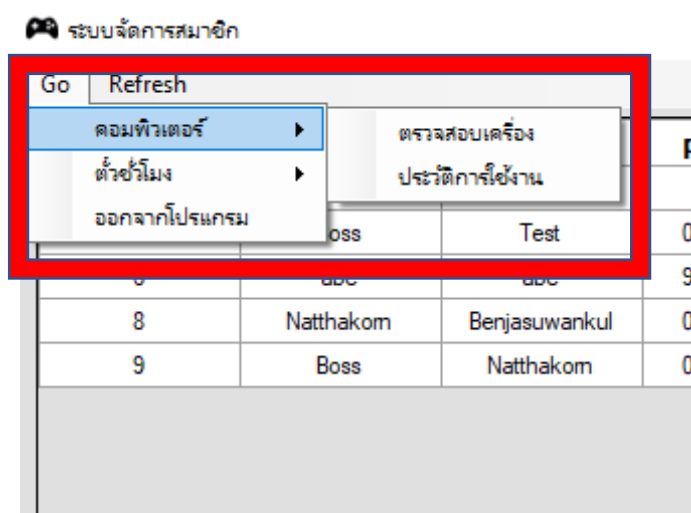
2.2 การเปลี่ยนไปยังหน้าต่างๆ ในโปรแกรม

ที่มุมซ้ายบนของโปรแกรม จะมีเมนูที่ชื่อว่า “Go” ซึ่งใช้ในการเปลี่ยนไปยังหน้าต่าง ๆ ของระบบนี้ ซึ่งหลัก ๆ จะมีทั้งหมด 4 เมนูย่อย ได้แก่ คอมพิวเตอร์, สมาชิก, ตัวชั่วคราว และออกจากโปรแกรม โดย

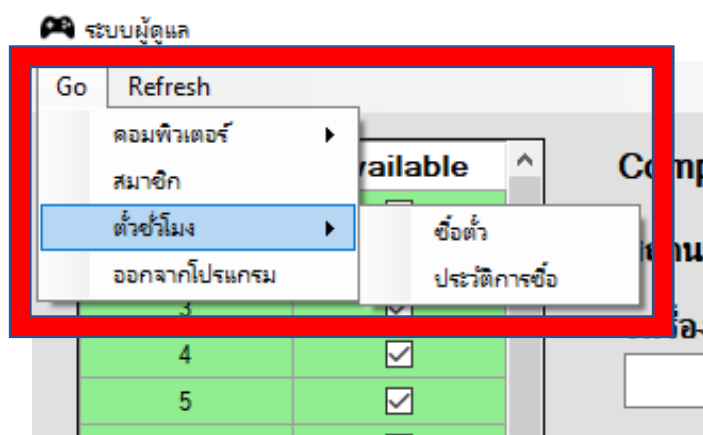
1) “คอมพิวเตอร์” จะแบ่งย่อยออกเป็น “ตรวจสอบเครื่อง” ใช้สำหรับการตรวจสอบสถานะของเครื่องคอมพิวเตอร์ และ “ประวัติการใช้งาน” ใช้สำหรับการตรวจสอบประวัติการเข้าสู่ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้ ดังรูปที่ 6

2) “สมาชิก” เป็นระบบการตรวจสอบสมาชิก เพิ่มสมาชิก แก้ไขข้อมูลสมาชิก และลบสมาชิก

3) “ตัวชั่วคราว” จะแบ่งย่อยออกเป็น “ซื้อตัว” ใช้สำหรับการสั่งซื้อตัวชั่วคราว และ “ประวัติการซื้อ” ใช้สำหรับการตรวจสอบประวัติการซื้อตัวชั่วคราวและข้อมูลตัว ดังรูปที่ 7



รูปที่ 6 เมนูย่อยคอมพิวเตอร์



รูปที่ 7 เมนูย่อยสมาชิกและตัวชั่วคราว

2.3 ระบบการตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์

2.3.1 หน้าต่างตรวจสอบสถานะเครื่องคอมพิวเตอร์

หลังจากที่เข้าสู่ระบบ ก็จะเข้าสู่ระบบตรวจสอบสถานะของเครื่องคอมพิวเตอร์ โดย จะทำการแสดงตาราง ซึ่งมีข้อมูลหมายเลขคอมพิวเตอร์ และสถานะของเครื่องคอมพิวเตอร์กำกับอยู่ หากเป็น สถานะ “ว่าง” แลวในตารางนั้น ๆ ก็จะแสดงเป็นสีเขียว และหาก “ไม่ว่าง” ก็จะแสดงเป็นสีแดง

เมื่อผู้ดูแลร้านทำการกดเลือกช่องหรือแถว ข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์ก็จะแสดงทาง ด้านขวาของจอ ซึ่งประกอบไปด้วย หมายเลขคอมพิวเตอร์ (Computer ID), สถานะของเครื่อง ได้แก่ ว่าง และ ไม่ว่าง

และมีปุ่ม “เพิ่มเครื่อง” ไว้สำหรับการเพิ่มข้อมูลหมายเลขเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่เข้าไป ในระบบได้

id	available
1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>
8	<input checked="" type="checkbox"/>
9	<input checked="" type="checkbox"/>
10	<input checked="" type="checkbox"/>
11	<input checked="" type="checkbox"/>
12	<input checked="" type="checkbox"/>
13	<input checked="" type="checkbox"/>
14	<input checked="" type="checkbox"/>

Computer ID :

สถานะของเครื่อง :

เครื่องถูกใช้โดย :

เวลา : (เริ่มต้น - สิ้นสุด)

ระยะเวลา : ชั่วโมง

เหลือ : ชั่วโมง

รูปที่ 8 หน้าต่างแสดงสถานะเครื่องคอมพิวเตอร์

หากเครื่องไม่ว่าง จะมีข้อมูลชื่อ-นามสกุล เบอร์โทรศัพท์แสดงว่า ใครเป็นผู้ที่กำลังใช้งานอยู่, เวลาที่เริ่มใช้งานและเวลาสิ้นสุด, ระยะเวลาของตัวที่กำลังใช้งาน และ ระยะเวลาที่เหลืออยู่ของตัวนั้น ๆ ณ เวลานั้น ดังรูปที่ 9

The screenshot shows a web-based interface for managing computers. On the left, there is a table with 14 rows, each representing a computer. The first column is 'id' and the second is 'available'. Computer ID 3 is highlighted in blue, and its 'available' status is red with a white checkbox, indicating it is not available. The other computers have green backgrounds and checked checkboxes. On the right, there are input fields for 'Computer ID' (3), 'สถานะของเครื่อง' (ไม่ว่าง), 'เครื่องถูกใช้โดย' ([2] Admin Admin - admin), 'เวลา : (เริ่มต้น - สิ้นสุด)' (20:54:00 - 21:54:00), 'ระยะเวลา' (04:00:00 ชั่วโมง), and 'เหลือ' (00:59:18 ชั่วโมง). A green button labeled 'เพิ่มเครื่อง' is at the bottom right.

id	available
1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>
8	<input checked="" type="checkbox"/>
9	<input checked="" type="checkbox"/>
10	<input checked="" type="checkbox"/>
11	<input checked="" type="checkbox"/>
12	<input checked="" type="checkbox"/>
13	<input checked="" type="checkbox"/>
14	<input checked="" type="checkbox"/>

Computer ID : 3

สถานะของเครื่อง : ไม่ว่าง

เครื่องถูกใช้โดย : [2] Admin Admin - admin

เวลา : (เริ่มต้น - สิ้นสุด)
20:54:00 21:54:00

ระยะเวลา : 04:00:00 ชั่วโมง

เหลือ : 00:59:18 ชั่วโมง

เพิ่มเครื่อง

รูปที่ 9 ตัวอย่างการแสดงผลข้อมูลหน้าต่างแสดงสถานะเครื่องคอมพิวเตอร์ เมื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่ว่าง

2.3.2 หน้าต่างตรวจสอบประวัติการเข้าสู่ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์

หน้าต่างนี้จะทำการแสดงข้อมูลประวัติที่ผู้ใช้งานทำการเข้าสู่ระบบของเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมด โดยจะแสดงข้อมูลดังนี้

- 1) เบอร์โทรศัพท์ของผู้ใช้งาน (สำหรับผู้ที่เป็นสมาชิก) หรือ ชื่อผู้ใช้ guest (สำหรับผู้ที่ไม่ได้เป็นสมาชิก) และ admin (สำหรับผู้ดูแลระบบ)
- 2) หมายเลขเครื่องคอมพิวเตอร์ (Computer ID) ที่ใช้งาน
- 3) รหัสของตั๋ว (Ticket ID) ที่ใช้งาน
- 4) วัน-เวลาที่ทำการเข้าสู่ระบบ (login time)
- 5) วัน-เวลาที่ทำการออกจากระบบของเครื่องคอมพิวเตอร์ (logout time)

ประวัติการ Login

Go Refresh

แสดง : (all) 05-Aug-22 ☐ ตรวจสอบวัน

id	phone	computer_id	ticket_id	login_time	logout_time
1	admin	2	9	26-Jun-22 21:06	26-Jun-22 21:06
2	0123456789	1	12	26-Jun-22 21:08	26-Jun-22 21:08
3	admin	1	9	27-Jun-22 21:13	27-Jun-22 21:13
4	admin	11	12	27-Jun-22 21:14	27-Jun-22 21:15
5	admin	11	8	27-Jun-22 21:15	27-Jun-22 21:15
6	0123456789	16	3	27-Jun-22 21:15	27-Jun-22 21:15
7	0555555555	1	26	28-Jun-22 00:09	28-Jun-22 00:11
8	guest62899	1	27	28-Jun-22 00:14	28-Jun-22 00:14
9	guest62810	7	34	28-Jun-22 16:13	28-Jun-22 16:13

รูปที่ 10 หน้าต่างตรวจสอบประวัติการเข้าสู่ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์

ในส่วนนี้สามารถที่จะทำการกรองข้อมูลเฉพาะที่เราต้องการได้ โดยในส่วนของการแสดงที่ปกติจะเป็น “(all)” หมายถึง การแสดงข้อมูลการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งานทุกคน โดยเราสามารถเลือกเฉพาะผู้ใช้งานที่เราต้องการได้ รวมไปถึงการตรวจสอบเฉพาะวันที่เราต้องการ หลังจากที่เราทำการเลือกข้อมูลที่ต้องการกรองเสร็จแล้ว ก็สามารถกดปุ่ม “ค้นหา” เพื่อแสดงข้อมูลที่เราต้องการได้

โดยรูปที่ 11 เป็นการแสดงข้อมูลเฉพาะของผู้ใช้ที่ชื่อ “Boss Boss” เบอร์โทรศัพท์ “0555555555” ในวันที่ 28 มิถุนายน 2565 (ในรูปแบบแสดงเป็นปี ค.ศ. 2022 ในรูปย่อ 22)

id	phone	computer_id	ticket_id	login_time	logout_time
7	0555555555	1	26	28-Jun-22 00:09	28-Jun-22 00:11

รูปที่ 11 ตัวอย่างการแสดงข้อมูลเฉพาะผู้ใช้งานและวันที่ที่เราต้องการ

2.4 ระบบสมาชิก

สำหรับหน้าต่านี้จะเป็หน้าต่าที่ใช้ในการแสดงรายชือสมาชิกทั้งหมดที่มีอยู่ ซึ่งประกอบไปด้วยหมายเลขสมาชิก (Member ID), ชือจริง, นามสกุล, เบอร์โทรศัพท์ และแต้มที่มีของแตละคน และจะมีข้อมูลในส่วนของรหัสผ่าน แตจะไม่ถูกแสดง รวมไปถึงหน้าต่านี้ยังใช้สำหรับการสมัครสมาชิกหรือเพิ่มสมาชิกใหม่, การแก้ไขข้อมูลของสมาชิกที่ต้องการ และการลบสมาชิก

ระบบจัดการสมาชิก

Go Refresh

id	fname	sname	phone
1	Admin	Admin	admin
2	Boss	Test	0123456789
6	abc	abc	9876543210
7	Boss	Boss	0555555555
8	Natthakom	Benjasuwankul	0933948182

Member ID :

ชือ - นามสกุล :

เบอร์โทรศัพท์ :

รหัสผ่าน : (ตัวเลข 6 ตัว)

☐ แสดงรหัสผ่าน

คะแนน :

เพิ่มสมาชิก ล้างข้อมูล

แก้ไขสมาชิก ลบสมาชิก

รูปที่ 12 หน้าต่าแสดงรายชือสมาชิก

เมื่อทำการกดเลือกแถวในตารางของสมาชิกแต่ละคน ข้อมูลก็จะถูกนำมาแสดงทางด้านขวาของหน้าต่างภายในกล่องข้อความ ซึ่งประกอบไปด้วย หมายเลขสมาชิก (Member ID), ชื่อ - นามสกุล, เบอร์โทรศัพท์, รหัสผ่าน และคะแนนที่มี ดังรูปที่ 13

ระบบจัดการสมาชิก

Go Refresh

id	fname	sname	phone
1	Admin	Admin	admin
2	Boss	Test	0123456789
6	abc	abc	9876543210
7	Boss	Boss	0555555555
8	Nathakorn	Benjasuwankul	0933948182

Member ID : 8

ชื่อ - นามสกุล :
 Natthakorn Benjasuwankul

เบอร์โทรศัพท์ :
 0933948182

รหัสผ่าน : (ตัวเลข 6 ตัว)
 ●●●●●●

☐ แสดงรหัสผ่าน

คะแนน : 0

ปุ่ม: เพิ่มสมาชิก, ล้างข้อมูล, แก้ไขสมาชิก, ลบสมาชิก

รูปที่ 13 ตัวอย่างการแสดงผลข้อมูลรายละเอียดของสมาชิก

หลังจากที่เรากดเลือกแถวในตาราง เพื่อแสดงข้อมูลของสมาชิกแต่ละคน เราสามารถที่จะทำการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ทั้งหมด ยกเว้นเพียงแค่หมายเลขสมาชิก (Member ID) เมื่อเสร็จสิ้นแล้ว สามารถกดที่ปุ่ม “แก้ไขสมาชิก” เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้คนดังกล่าว ดังรูปที่ 14

ระบบจัดการสมาชิก

Go Refresh

id	fname	sname	phone
1	Admin	Admin	admin
2	Boss	Test	0123456789
6	abc	abc	9876543210
7	Boss	Boss	0555555555
8	Nathakorn	Benjasuwankul	0933948182
9	Boss	Natthakorn	0987654321

Member ID : 9

ชื่อ - นามสกุล :
 Boss Natthakorn

เบอร์โทรศัพท์ :
 0112234455

รหัสผ่าน : (ตัวเลข 6 ตัว)
 ●●●●●●

☐ แสดงรหัสผ่าน

คะแนน : 0

ปุ่ม: เพิ่มสมาชิก, ล้างข้อมูล, แก้ไขสมาชิก, ลบสมาชิก

Succeed
 แก้ไขข้อมูลสมาชิก ID: 9 - Boss เรียบร้อยแล้ว
 OK

รูปที่ 14 ตัวอย่างการแก้ไขข้อมูลของสมาชิกสำเร็จ

เราสามารถกรอกข้อมูลทั้งหมดใหม่ เพื่อทำการเพิ่มสมาชิกใหม่ได้ โดยข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ได้แก่ ชื่อ - นามสกุล, เบอร์โทรศัพท์ และรหัสผ่านเท่านั้น ข้อมูลในส่วนของหมายเลขสมาชิก (Member ID) ระบบจะทำการกำหนดให้เอง รวมไปถึงข้อมูลของแอดมินจะถูกตั้งให้เป็น 0 สำหรับสมาชิกใหม่ จากนั้นกดปุ่ม “เพิ่มสมาชิก” ดังรูปที่ 15

The screenshot shows a web application titled "ระบบจัดการสมาชิก" (Member Management System). It features a table of existing members, a form for adding a new member, and a success message dialog.

id	fname	sname	phone
1	Admin	Admin	admin
2	Boss	Test	0123456789
6	abc	abc	9876543210
7	Boss	Boss	0555555555
8	Natthakorn	Benjasuwankul	0933948182

Member ID :

ชื่อ - นามสกุล :

เบอร์โทรศัพท์ :

รหัสผ่าน : (ตัวเลข 6 ตัว)

☐ แสดงจากรหัสผ่าน

คะแนน :

Buttons:

Success dialog: Succeed. เพิ่มข้อมูลสมาชิกสำเร็จ. OK

รูปที่ 15 ตัวอย่างการเพิ่มสมาชิกในระบบสำเร็จ

โดยในการกรอกข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูลของสมาชิก จะมีข้อบังคับดังนี้

- 1) ชื่อและนามสกุลของผู้ใช้ จะไม่สามารถกรอกเป็นตัวเลขได้
- 2) เบอร์โทรศัพท์จะถูกจำกัดไว้ที่ 10 ตัวอักษร และต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น
- 3) รหัสผ่านจะต้องเป็นตัวเลข 6 ตัวเท่านั้น
- 4) คะแนนของผู้ใช้จะต้องกรอกเป็นตัวเลขเท่านั้น

และเราสามารถกดปุ่ม “ลบสมาชิก” เพื่อลบสมาชิกที่ต้องการได้ โดยชื่อสมาชิกดังกล่าวจะถูกลบออกจากระบบโดยทันที

id	fname	sname	phone
1	Admin	Admin	admin
2	Boss	Test	0123456789
6	abc	abc	9876543210
7	Boss	Boss	0555555555
8	Natthakom	Benjasuwankul	0933948182
9	Boss	Natthakom	0987654321

Confirmation

คุณต้องการลบหรือไม่

Yes No Cancel

Member ID : 7

ชื่อ - นามสกุล : Boss Boss

เบอร์โทรศัพท์ : 0555555555

รหัสผ่าน : (ตัวเลข 6 ตัว)

แสดงรหัสผ่าน

คะแนน : 2200

เพิ่มสมาชิก ล้างข้อมูล

แก้ไขสมาชิก ลบสมาชิก

รูปที่ 16 หน้าต่างการยืนยันก่อนการลบสมาชิก

id	fname	sname	phone
1	Admin	Admin	admin
2	Boss	Test	0123456789
6	abc	abc	9876543210
7	Boss	Boss	0555555555
8	Natthakom	Benjasuwankul	0933948182
9	Boss	Natthakom	0987654321

Succeed

ลบข้อมูลสมาชิก ID: 7 - Boss เสร็จเรียบร้อยแล้ว

OK

Member ID : 7

ชื่อ - นามสกุล : Boss Boss

เบอร์โทรศัพท์ : 0555555555

รหัสผ่าน : (ตัวเลข 6 ตัว)

แสดงรหัสผ่าน

คะแนน : 2200

เพิ่มสมาชิก ล้างข้อมูล

แก้ไขสมาชิก ลบสมาชิก

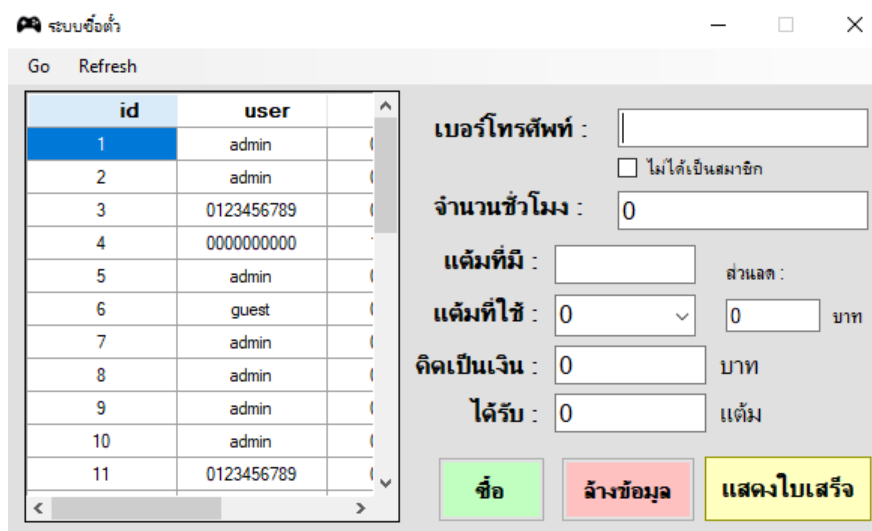
รูปที่ 17 ตัวอย่างการลบสมาชิกในระบบสำเร็จ

สำหรับปุ่ม “ล้างข้อมูล” เป็นการล้างข้อมูลที่แสดงอยู่ในช่องกล่องข้อความและการเลือกข้อมูลในตาราง ให้กลับไปเป็นหน้าตาเหมือนตอนที่เราเปิดขึ้นมาตอนแรก

2.5 ระบบซื้อตั๋ว

2.5.1 หน้าต่างการซื้อตั๋ว

หน้าต่างนี้ใช้สำหรับการซื้อตั๋วให้สำหรับผู้ใช้และสมาชิก โดยผู้ที่เป็สมาชิกอยู่แล้วสามารถบอกเบอร์โทรศัพท์ของตนเอง เพื่อทำการซื้อตั๋วให้เก็บในข้อมูลสมาชิกและสะสมแต้มได้ หรือ หากไม่ได้เป็นสมาชิก สามารถที่จะกดที่ “ไม่ได้เป็นสมาชิก” ได้



The interface is titled "ระบบซื้อตั๋ว" (Ticket Purchase System). It features a table of users and a form for purchasing tickets.

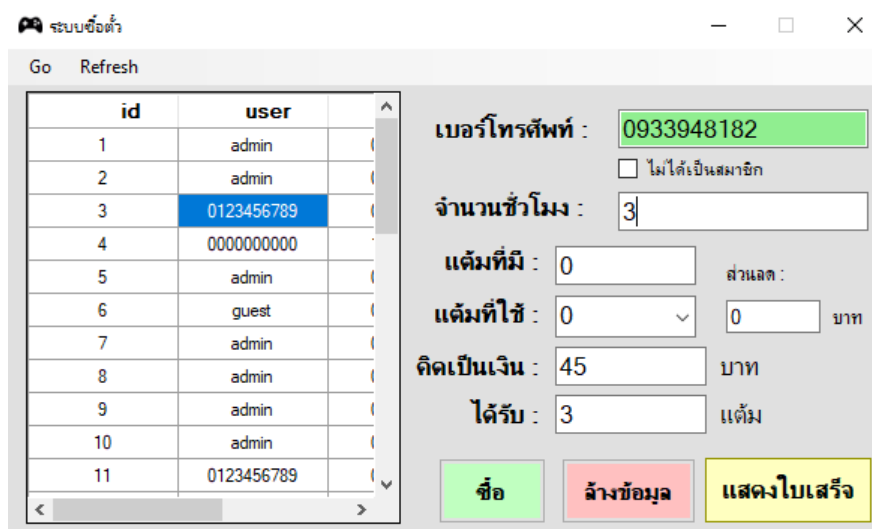
id	user
1	admin
2	admin
3	0123456789
4	0000000000
5	admin
6	guest
7	admin
8	admin
9	admin
10	admin
11	0123456789

Form fields and buttons:

- เบอร์โทรศัพท์ : [Text input field]
- ☐ ไม่ได้เป็นสมาชิก
- จำนวนชั่วโมง : [Text input field with value 0]
- แต้มที่มี : [Text input field]
- ส่วนลด : [Text input field with value 0] บาท
- แต้มที่ใช้ : [Text input field with value 0]
- คิดเป็นเงิน : [Text input field with value 0] บาท
- ได้รับ : [Text input field with value 0] แต้ม
- Buttons: ซื้อ (Buy), ล้างข้อมูล (Clear Data), แสดงใบเสร็จ (Show Receipt)

รูปที่ 18 หน้าต่างระบบซื้อตั๋ว

เมื่อกรอกเบอร์โทรศัพท์ของสมาชิกถูกต้องแล้ว ในช่องข้อความจะแสดงเป็นสีเขียว ซึ่งแสดงว่า พบสมาชิกคนนี้ในระบบ จากนั้นจะแสดงแต้มที่สมาชิกคนนั้นมี ดังรูปที่ 19



The interface is titled "ระบบซื้อตั๋ว" (Ticket Purchase System). It shows the result of a successful phone number lookup.

id	user
1	admin
2	admin
3	0123456789
4	0000000000
5	admin
6	guest
7	admin
8	admin
9	admin
10	admin
11	0123456789

Form fields and buttons:

- เบอร์โทรศัพท์ : 0933948182 (highlighted in green)
- ☐ ไม่ได้เป็นสมาชิก
- จำนวนชั่วโมง : 3
- แต้มที่มี : 0
- ส่วนลด : 0 บาท
- แต้มที่ใช้ : 0
- คิดเป็นเงิน : 45 บาท
- ได้รับ : 3 แต้ม
- Buttons: ซื้อ (Buy), ล้างข้อมูล (Clear Data), แสดงใบเสร็จ (Show Receipt)

รูปที่ 19 ตัวอย่างการกรอกข้อมูลในฐานสมาชิก

ถ้าหากไม่เป็นสมาชิก เมื่อกดที่ “ไม่ได้เป็นสมาชิก” ก็จะทำการล็อกช่องไม่ให้สามารถกรอกเบอร์โทรศัพท์ได้ ดังรูปที่ 20

The screenshot shows a web application window titled "ระบบจองตั๋ว" (Ticket Reservation System). On the left, there is a table with columns "id" and "user". The table contains 11 rows of data. The row with id 3 and user "0123456789" is highlighted. On the right, there is a form for making a reservation. The form includes fields for "เบอร์โทรศัพท์" (Phone Number) with a dropdown menu showing "* Guest *", a checkbox for "ไม่ได้เป็นสมาชิก" (Not a member), "จำนวนชั่วโมง" (Number of hours) with a value of 3, "แต้มที่มี" (Points I have) with a value of 0, "แต้มที่ใช้" (Points I use) with a dropdown menu showing 0, "ส่วนลด" (Discount) with a value of 0, "คิดเป็นเงิน" (Calculate in money) with a value of 45, and "ได้รับ" (Received) with a value of 3. There are three buttons at the bottom: "ซื้อ" (Buy), "ล้างข้อมูล" (Clear data), and "แสดงใบเสร็จ" (Show receipt).

id	user
1	admin
2	admin
3	0123456789
4	0000000000
5	admin
6	guest
7	admin
8	admin
9	admin
10	admin
11	0123456789

เบอร์โทรศัพท์ : * Guest *

☒ ไม่ได้เป็นสมาชิก

จำนวนชั่วโมง : 3

แต้มที่มี : 0 ส่วนลด : 0 บาท

แต้มที่ใช้ : 0

คิดเป็นเงิน : 45 บาท

ได้รับ : 3 แต้ม

ซื้อ ล้างข้อมูล แสดงใบเสร็จ

รูปที่ 20 ตัวอย่างการกรอกข้อมูลในฐานะผู้ใช้ทั่วไป (guest)

และจากรูปที่ 19 และ รูปที่ 20 เมื่อกรอกข้อมูลจำนวนชั่วโมงที่ต้องการ ระบบก็จะทำการคำนวณราคารวมทั้งหมด และ แต้มทั้งหมดที่จะได้รับให้โดยทันที

โดยราคาของตั๋วจะอยู่ที่ 15 บาท/ชั่วโมง และได้รับ 1 แต้ม/ชั่วโมง และแต้มสามารถที่จะนำใช้งานเพื่อเป็นส่วนลดในการลดราคาได้ โดยอัตราการแลกเปลี่ยนจะเป็นไปตามตารางนี้

แต้มที่ใช้ (แต้ม)	ส่วนลด (บาท)
20	1
50	3
75	5
100	8
150	15
300	31
500	57
800	100
1,000	150

ตารางที่ 1 ตารางแสดงอัตราการแลกเปลี่ยนแต้ม

หลังจากกรอกข้อมูลทุกอย่างครบถ้วน สามารถกดที่ปุ่ม “ซื้อ” เพื่อทำการออกตั๋วให้กับผู้ใช้งานได้โดยทันที

The screenshot shows a web application for buying tickets. On the left, there is a table with columns 'id' and 'user'. The table contains 11 rows. The third row (id: 3, user: 0123456789) is selected. A modal dialog box titled 'Succeed' is overlaid on the table, with the text 'การสั่งซื้อเรียบร้อยแล้ว' (Purchase completed successfully) and an 'OK' button. On the right, there is a form with the following fields: 'เบอร์โทรศัพท์' (Phone Number) with value '0933948182', a checkbox 'ไม่ได้เป็นสมาชิก' (Not a member), 'จำนวนชั่วโมง' (Number of hours) with value '3', 'แต้มที่มี' (Points I have) with value '50', 'แต้มที่ใช้' (Points to use) with a dropdown menu showing '50', 'ส่วนลด' (Discount) with value '3' and unit 'บาท' (Baht), 'คิดเป็นเงิน' (Calculated as money) with value '42' and unit 'บาท' (Baht), and 'ได้รับ' (Received) with value '3' and unit 'แต้ม' (Points). At the bottom, there are three buttons: 'ซื้อ' (Buy), 'ล้างข้อมูล' (Clear data), and 'แสดงใบเสร็จ' (Show receipt).

id	user
1	admin
2	admin
3	0123456789
4	0000000000
5	admin
6	
7	
8	
9	
10	
11	

รูปที่ 21 ตัวอย่างการซื้อตั๋วสำเร็จ

เราสามารถที่จะกดเลือกที่แถว/ช่องในตาราง ซึ่งแสดงข้อมูลของตั๋ว แล้วทำการกดแสดงใบเสร็จ เพื่อทำการแสดงใบเสร็จได้ โดยใบเสร็จจะเป็นไปตามข้อที่ 2.6 รูปที่ 25 และ รูปที่ 26

2.5.2 หน้าต่างตรวจสอบประวัติการซื้อตั๋ว

หน้าต่างนี้จะเป็นการแสดงผลรายละเอียดและประวัติการซื้อตั๋วของผู้ใช้แต่ละคน โดยจะทำการแสดงผลหมายเลขของตั๋ว (Ticket ID), เวลาที่ทำการสั่งซื้อ, เบอร์โทรศัพท์ของผู้ที่ซื้อ, ระยะเวลาของตั๋ว, ราคารวม, แด้มที่ได้รับ และแด้มที่ใช้

id	timestamp	phone	time	price	pointreceived	pointused
1	10-Jun-22 20:45	admin	01:00:00	15	1	0
2	10-Jun-22	admin	04:00:00	60	4	0
3	10-Jun-22	admin	02:00:00	30	2	0
4	10-Jun-22	0000000000	13:00:00	195	13	0
5	10-Jun-22	admin	08:00:00	119	8	20
6	10-Jun-22	guest	04:00:00	60	4	0
7	10-Jun-22	admin	04:00:00	30	2	0
8	10-Jun-22	admin	03:00:00	45	3	0

Ticket ID : ผู้ซื้อ :

เวลาที่ซื้อ : ราคา : บาท

เวลา : ชั่วโมง แด้มที่ได้รับ : แด้ม

แอดมินที่ใช้ : แด้ม

รูปที่ 22 หน้าต่างแสดงประวัติการซื้อตั๋ว

เราสามารถที่จะกรองข้อมูลเฉพาะประวัติของสมาชิกที่เราต้องการที่จะแสดงได้ โดยปกติจะแสดงเป็น “(all)” แต่เราสามารถที่จะเลือกเพื่อแสดงเฉพาะคนได้ จากนั้นคนปุ่มค้นหา

จากรูปที่ 23 เป็นการแสดงข้อมูลเฉพาะของผู้ใช้ที่ชื่อ “Natthakorn Benjasuwankul” เบอร์โทรศัพท์ 0933948182

id	timestamp	phone	time	price	pointreceived	pointused
33	28-Jun-22 16:11	0933948182	02:00:00	30	2	0
35	05-Aug-22 21:04	0933948182	03:00:00	42	3	50

Ticket ID : ผู้ซื้อ :

เวลาที่ซื้อ : ราคา : บาท

เวลา : ชั่วโมง แด้มที่ได้รับ : แด้ม

แอดมินที่ใช้ : แด้ม

รูปที่ 23 ตัวอย่างการกรองประวัติการซื้อของสมาชิกที่ต้องการ

เมื่อกดเลือกข้อมูลในตาราง ก็จะทำให้การแสดงผลข้อมูลในช่องกล่องข้อความทั้งหมด ซึ่งประกอบไปด้วย หมายเลขของตั๋ว (Ticket ID), เวลาที่ทำการสั่งซื้อ, ชื่อ - นามสกุล และเบอร์โทรศัพท์, ระยะเวลาของตั๋ว, ราคารวม, แด้มที่ได้รับ และแด้มที่ใช้ ดังรูปที่ 24

ประวัติการซื้อตั๋ว

Go Refresh

แสดง : Natthakorn Benjasuwankul 0933948 ค้นหา

id	timestamp	phone	time	price	pointreceived	pointused
33	28-Jun-22 16:11	0933948182	02:00:00	30	2	0
35	05-Aug-22 21:04	0933948182	03:00:00	42	3	50

Ticket ID : 33 ผู้ซื้อ : Natthakorn Benjasuwankul - 0933948182

เวลาที่ซื้อ : 2022-06-28 16:11:00 ราคา : 30 บาท

เวลา : 02:00:00 ชั่วโมง แด้มที่ได้รับ : 2 แด้ม


แด้มที่ใช้ : 0 แด้ม

แสดงใบเสร็จ

รูปที่ 24 ตัวอย่างการแสดงผลรายละเอียดการซื้อตั๋ว

2.6 ใบเสร็จ

สำหรับหน้าต่างนี้ เป็นหน้าต่างที่แสดงใบเสร็จ โดยจะมีรายละเอียดต่าง ๆ แสดง ได้แก่ หมายเลขตั๋ว (Ticket ID), ชื่อของผู้ที่ซื้อ, เวลาที่ทำการซื้อ, จำนวนชั่วโมง, ราคารวม, แด้มที่ใช้, ส่วนลด, ราคารวมทั้งหมด, แด้มที่ได้รับ และรหัสผ่าน



Boss Internet Cafe

Ticket ID : 35

ชื่อผู้ซื้อ : Natthakorn Benjasuwankul

เวลา : 05-08-2022 21:04:16

จำนวนชั่วโมง	ราคา
3 ชั่วโมง	45

แด้มที่ใช้ : 50 แด้ม ส่วนลด : 3 บาท

รวมเป็นเงิน : 42 บาท

ได้รับแด้ม : 3 แด้ม

รหัสผ่าน : (-)

* รหัสผ่านใช้สำหรับผู้ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกกับทางร้าน
ผู้ที่ เป็นสมาชิกสามารถใช้รหัสผ่านของตนเองได้เลย

รูปที่ 25 หน้าต่างใบเสร็จสำหรับสมาชิก

ถ้าหากเป็นผู้ใช้ทั่วไป (guest) ในส่วนของชื่อผู้ซื้อจะแสดงเป็น guest ซึ่งเป็นส่วนของชื่อผู้ใช้ที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบ และจะแสดงรหัสผ่านที่ใช้ในการสู่ระบบ ดังรูปที่ 26

