



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

เอกสารกำกับการทำงานของซอฟต์แวร์

Software Requirements Specification Document

(SRSD)

ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System : CDMS)

ทีม 4

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

การควบคุมการเปลี่ยนแปลงเอกสาร

ตารางที่ 0-1 การควบคุมการเปลี่ยนแปลงเอกสาร

เวอร์ชันปัจจุบัน

2.1

วันที่แก้ไขเวอร์ชันล่าสุด	9 กันยายน 2564			
ผู้จัดทำเอกสารนี้	สมาชิกทีม 4			
เวอร์ชัน	วันที่	รายการที่แก้ไข	ผู้แก้ไข	หมายเหตุ
1.0	12 กรกฎาคม 2564	- ปรับแก้บทที่ 1	กล้ายุทธ, ปรีชญา	
1.1	16 กรกฎาคม 2564	- ปรับแก้บทที่ 1 - ปรับแก้บทที่ 2	กล้ายุทธ, ปรีชญา	
1.2	19 กรกฎาคม 2564	- ปรับแก้บทที่ 1 - ปรับแก้บทที่ 2	กล้ายุทธ, ปรีชญา	
1.3	24 กรกฎาคม 2564	- ปรับแก้บทที่ 1	วรรัตน์	
1.4	04 สิงหาคม 2564	- ปรับแก้บทที่ 4	วรรัตน์, ทศวรรณ, เบญจพล	
1.5	20 สิงหาคม 2564	- ปรับแก้บทที่ 3	ณัฐดันัย, ปรีชญา, กล้ายุทธ	
1.6	31 สิงหาคม 2564	- ปรับแก้บทที่ 4	ณัฐดันัย	
2.1				
2/6	14 ตุลาคม 2564	- แก้ไข Data Dictionary ตาราง cdms_status _container	วิรัตน์	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

สารบัญ

บทที่	หน้า
การควบคุมการเปลี่ยนแปลงเอกสาร	ก
สารบัญ.....	ข
สารบัญรูปภาพ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของซอฟต์แวร์	1
1.2 วัตถุประสงค์ของซอฟต์แวร์.....	2
1.3 ขอบเขตของซอฟต์แวร์	2
1.4 ข้อจำกัดของซอฟต์แวร์	4
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาซอฟต์แวร์.....	4
1.6 ตัวนิวัตความสำเร็จของซอฟต์แวร์.....	8
1.7 เอกสารอ้างอิง	11
บทที่ 2 วิเคราะห์ภาพรวมของซอฟต์แวร์.....	12
2.1 นิยามคำศัพท์.....	12
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	13
2.3 ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง.....	14
บทที่ 3 ข้อกำหนดความต้องการของซอฟต์แวร์.....	15
3.1 ภาพรวมของซอฟต์แวร์	16
3.2 ความต้องการด้านการทำงานหลักของซอฟต์แวร์	17
บทที่ 4 วิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์	78
4.1 แผนภาพสูตร (Use Case Diagram)	79



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4.2 คำอธิบายสเปคส์ (Use Case Description)	84
4.3 แผนภาพกิจกรรม (Activity Diagram).....	141
4.4 แผนภาพคลาส (Class Diagram)	190
4.5 แผนภาพลำดับการทำงาน (Sequence Diagram)	193
4.5 แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูล (Entity Relationship Diagram)	241
4.6 แผนภาพสถานะ (State diagram)	242
ภาคผนวก ก แผนกรดำเนินงาน	244
ภาคผนวก ข พจนานุกรมข้อมูล	245



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้าที่
ภาพที่ 4-1 แผนภาพพื้นที่ของระบบโดยรวม	80
ภาพที่ 4-2 แผนภาพพื้นที่ของระบบโดยรวม (2).....	81
ภาพที่ 4-3 แผนภาพพื้นที่ของระบบโดยรวม (3).....	82
ภาพที่ 4-4 แผนภาพพื้นที่ของระบบโดยรวม (4).....	83
ภาพที่ 4-5 แผนภาพกิจกรรมเพิ่มการบริการ.....	141
ภาพที่ 4-6 แผนภาพกิจกรรมดูรายการบริการ	142
ภาพที่ 4-7 แผนภาพกิจกรรมคิดค่าบริการ	143
ภาพที่ 4-8 แผนภาพกิจกรรมแก้ไขข้อมูลการบริการ	144
ภาพที่ 4-9 แผนภาพกิจกรรมลบบริการ	145
ภาพที่ 4-10 แผนภาพกิจกรรมดูข้อมูลบริการ	146
ภาพที่ 4-11 แผนภาพกิจกรรมดาวน์โหลดรายงานบริการ	146
ภาพที่ 4-12 แผนภาพกิจกรรมดูประวัติการเปลี่ยนตู้.....	147
ภาพที่ 4-13 แผนภาพกิจกรรมดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด	148
ภาพที่ 4-14 แผนภาพกิจกรรมดูรายการบริการที่ชำรุด	149
ภาพที่ 4-15 แผนภาพกิจกรรมเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์	150
ภาพที่ 4-16 แผนภาพกิจกรรมแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์	151
ภาพที่ 4-17 แผนภาพกิจกรรมดูรายการตู้คอนเทนเนอร์	152
ภาพที่ 4-18 แผนภาพกิจกรรมดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์	152
ภาพที่ 4-19 แผนภาพกิจกรรมลบข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์	153
ภาพที่ 4-20 แผนภาพกิจกรรมดูรายชื่อลูกค้า	154
ภาพที่ 4-21 แผนภาพกิจกรรมดูข้อมูลลูกค้า	154
ภาพที่ 4-22 แผนภาพกิจกรรมเพิ่มลูกค้า	155
ภาพที่ 4-23 แผนภาพกิจกรรมแก้ไขข้อมูลลูกค้า	156
ภาพที่ 4-24 แผนภาพกิจกรรมลบลูกค้า.....	157
ภาพที่ 4-25 แผนภาพกิจกรรมดาวน์โหลดรายงานลูกค้า.....	158
ภาพที่ 4-26 แผนภาพกิจกรรมดูรายชื่อเอเย่นต์.....	158



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Drop Management System)

สารบัญรูปภาพ (2)

ภาพที่	หน้าที่
ภาพที่ 4-27 แผนภาพกิจกรรมดูข้อมูลເອຍ່ນຕໍ່	159
ภาพที่ 4-28 แผนภาพกิจกรรมເພີ່ມເອຍ່ນຕໍ່	160
ภาพที่ 4-29 แผนภาพกิจกรรมແກ້ໄຂข้อมูลເອຍ່ນຕໍ່	161
ภาพที่ 4-30 แผนภาพกิจกรรมລບເອຍ່ນຕໍ່	162
ภาพที่ 4-31 แผนภาพกิจกรรมดູ່ຮາຍຂໍ້ອພນັກງານຂໍບຮດ	163
ภาพที่ 4-32 แผนภาพກิจกรรมດູ່ຂໍ້ອມຸລພນັກງານຂໍບຮດ	163
ภาพที่ 4-33 แผนภาพກิจกรรมເພີ່ມພນັກງານຂໍບຮດ	164
ภาพที่ 4-34 แผนภาพກิจกรรมແກ້ໄຂຂໍ້ອມຸລພນັກງານຂໍບຮດ	165
ภาพที่ 4-35 แผนภาพກิจกรรมລບພນັກງານຂໍບຮດ	166
ภาพที่ 4-36 แผนภาพກิจกรรมດູ່ຮາຍກາຮຣດ	167
ภาพที่ 4-37 แผนภาพກิจกรรมເພີ່ມຮຣດ	168
ภาพที่ 4-38 แผนภาพກิจกรรมດູ່ຂໍ້ອມຸລຮຣດ	169
ภาพที่ 4-39 แผนภาพກิจกรรมແກ້ໄຂຂໍ້ອມຸລຮຣດ	170
ภาพที่ 4-40 แผนภาพກิจกรรมລບຂໍ້ອມຸລຮຣດ	171
ภาพที่ 4-41 แผนภาพກิจกรรมດູ່ຮາຍກາປະເກທຮຣດ	172
ภาพที่ 4-42 แผนภาพກิจกรรมເພີ່ມປະເກທຮຣດ	173
ภาพที่ 4-43 แผนภาพກิจกรรมແກ້ໄຂປະເກທຮຣດ	174
ภาพที่ 4-44 แผนภาพກิจกรรมລບປະເກທຮຣດ	175
ภาพที่ 4-45 แผนภาพກิจกรรมດູ່ຮາຍກາຂະໜາດຕູ້	176
ภาพที่ 4-46 แผนภาพກิจกรรมເພີ່ມຂະໜາດຕູ້	177
ภาพที่ 4-47 แผนภาพກิจกรรมແກ້ໄຂຂະໜາດຕູ້	178
ภาพที่ 4-48 แผนภาพກิจกรรมລບຂະໜາດຕູ້	179
ภาพที่ 4-49 แผนภาพກิจกรรมດູ່ຮາຍກາປະເກທຕູ້	180
ภาพที่ 4-50 แผนภาพກิจกรรมເພີ່ມປະເກທຕູ້	181
ภาพที่ 4-51 แผนภาพກิจกรรมແກ້ໄຂປະເກທຕູ້	182



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

สารบัญรูปภาพ (3)

ภาพที่	หน้าที่
ภาพที่ 4-52 แผนภาพกิจกรรมลับประเภทตู้	183
ภาพที่ 4-53 แผนภาพกิจกรรมดูรายการสถานะตู้	184
ภาพที่ 4-54 แผนภาพกิจกรรมเพิ่มข้อมูลสถานะตู้	185
ภาพที่ 4-55 แผนภาพกิจกรรมแก้ไขข้อมูลสถานะตู้	186
ภาพที่ 4-56 แผนภาพกิจกรรมลบสถานะตู้	187
ภาพที่ 4-57 แผนภาพกิจกรรมเข้าสู่ระบบ	188
ภาพที่ 4-58 แผนภาพกิจกรรมออกจากระบบ	189
ภาพที่ 4-59 แผนภาพคลาส Model ของระบบ	190
ภาพที่ 4-60 แผนภาพคลาส Controller ของระบบ	191
ภาพที่ 4-61 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มการบริการ	193
ภาพที่ 4-62 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายการบริการ	196
ภาพที่ 4-63 แผนภาพลำดับการทำงานคิดค่าบริการ	197
ภาพที่ 4-64 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลการบริการ	198
ภาพที่ 4-65 แผนภาพลำดับการทำงานลบข้อมูลบริการ	200
ภาพที่ 4-66 แผนภาพลำดับการทำงานดูข้อมูลบริการ	201
ภาพที่ 4-67 แผนภาพลำดับการทำงานดาวน์โหลดรายงานบริการ	202
ภาพที่ 4-68 แผนภาพลำดับการทำงานดูประวัติการเปลี่ยนตู้	203
ภาพที่ 4-69 แผนภาพลำดับการทำงานดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด	204
ภาพที่ 4-70 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายการบริการที่ชำรุด	205
ภาพที่ 4-71 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์	205
ภาพที่ 4-72 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์	206
ภาพที่ 4-73 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายการตู้คอนเทนเนอร์	207
ภาพที่ 4-74 แผนภาพลำดับการทำงานดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์	208
ภาพที่ 4-75 แผนภาพลำดับการทำงานลบตู้คอนเทนเนอร์	209
ภาพที่ 4-76 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายชื่อลูกค้า	210



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

สารบัญรูปภาพ (4)

ภาพที่	หน้าที่
ภาพที่ 4-77 แผนภาพลำดับการทำงานดูข้อมูลลูกค้า	211
ภาพที่ 4-78 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มลูกค้า	212
ภาพที่ 4-79 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลลูกค้า	213
ภาพที่ 4-80 แผนภาพลำดับการทำงานลบข้อมูลลูกค้า.....	213
ภาพที่ 4-81 แผนภาพลำดับการทำงานดาวน์โหลดรายงานลูกค้า.....	214
ภาพที่ 4-82 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายชื่อเอเย่นต์.....	215
ภาพที่ 4-83 แผนภาพลำดับการทำงานดูข้อมูลเอเย่นต์	215
ภาพที่ 4-84 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มเอเย่นต์	216
ภาพที่ 4-85 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลเอเย่นต์	216
ภาพที่ 4-86 แผนภาพลำดับการทำงานลบเอเย่นต์	217
ภาพที่ 4-87 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายชื่อพนักงานขั้บรถ.....	217
ภาพที่ 4-88 แผนภาพลำดับการทำงานดูข้อมูลพนักงานขั้บรถ	218
ภาพที่ 4-89 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มพนักงานขั้บรถ	219
ภาพที่ 4-90 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ	220
ภาพที่ 4-91 แผนภาพลำดับการทำงานลบพนักงานขั้บรถ	221
ภาพที่ 4-92 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายการรถ	222
ภาพที่ 4-93 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มรถ	223
ภาพที่ 4-94 แผนภาพลำดับการทำงานดูข้อมูลรถ.....	224
ภาพที่ 4-95 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลรถ.....	225
ภาพที่ 4-96 แผนภาพลำดับการทำงานลบรถ.....	226
ภาพที่ 4-97 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายการประเภทรถ.....	227
ภาพที่ 4-98 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มประเภทรถ.....	227
ภาพที่ 4-99 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลประเภทรถ.....	228
ภาพที่ 4-100 แผนภาพลำดับการทำงานลบประเภทรถ	229
ภาพที่ 4-101 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายการขนาดตู้	230



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

สารบัญรูปภาพ (5)

ภาพที่	หน้าที่
ภาพที่ 4-102 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มข้อมูลขนาดตู้	230
ภาพที่ 4-103 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขขนาดตู้	231
ภาพที่ 4-104 แผนภาพลำดับการทำงานลบขนาดตู้	232
ภาพที่ 4-105 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายการประเภทตู้	233
ภาพที่ 4-106 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มข้อมูลประเภทตู้	233
ภาพที่ 4-107 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลประเภทตู้	234
ภาพที่ 4-108 แผนภาพลำดับการทำงานลบประเภทตู้	235
ภาพที่ 4-109 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายการสถานะตู้	236
ภาพที่ 4-110 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มสถานะตู้	236
ภาพที่ 4-111 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลสถานะตู้	237
ภาพที่ 4-112 แผนภาพลำดับการทำงานลบสถานะตู้	238
ภาพที่ 4-113 แผนภาพลำดับการทำงานเข้าสู่ระบบ	239
ภาพที่ 4-114 แผนภาพลำดับการทำงานออกจากระบบ	240
ภาพที่ 4-115 แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูลระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์	241
ภาพที่ 4-116 แผนภาพสถานะของตู้คอนเทนเนอร์	242
ภาพที่ 4-117 แผนภาพสถานะพนักงานขับรถ	243
ภาพที่ 4-118 แผนภาพสถานะของรถ	243



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้าที่
ตารางที่ 2-1 นิยามคำศัพท์ที่เกี่ยวข้อง.....	13
ตารางที่ 4-1 ยุสเคสเพิ่มการบริการ	84
ตารางที่ 4-2 ยุสเคสดูรายการบริการ	86
ตารางที่ 4-3 ยุสเคสคิดค่าบริการ	87
ตารางที่ 4-4 ยุสเคสแก้ไขข้อมูลบริการ.....	88
ตารางที่ 4-5 ยุสเคสลบข้อมูลบริการ	90
ตารางที่ 4-6 ยุสเคสดูข้อมูลบริการ.....	91
ตารางที่ 4-7 ยุสเคสดาวน์โหลดรายการบริการ.....	92
ตารางที่ 4-8 ยุสเคสดูประวัติการเปลี่ยนตู้	93
ตารางที่ 4-9 ยุสเคสดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด	94
ตารางที่ 4-10 ยุสเคสแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์	95
ตารางที่ 4-11 ยุสเคสแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์	96
ตารางที่ 4-12 ยุสเคสแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์	97
ตารางที่ 4-13 ยุสเคสดูรายการตู้คอนเทนเนอร์	98
ตารางที่ 4-14 ยุสเคสดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์	99
ตารางที่ 4-15 ยุสเคสลบข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์.....	100
ตารางที่ 4-16 ยุสเคสดูรายชื่อลูกค้า.....	101
ตารางที่ 4-17 ยุสเคสดูข้อมูลลูกค้า	102
ตารางที่ 4-18 ยุสเคสเพิ่มลูกค้า.....	103
ตารางที่ 4-19 ยุสเคสแก้ไขข้อมูลลูกค้า	104
ตารางที่ 4-20 ยุสเคสลบข้อมูลลูกค้า.....	105
ตารางที่ 4-21 ยุสเคสดาวน์โหลดรายงานลูกค้า	106
ตารางที่ 4-22 ยุสเคสดูรายชื่อเอเย่นต์	107
ตารางที่ 4-23 ยุสเคสดูข้อมูลเอเย่นต์	108
ตารางที่ 4-24 ยุสเคสเพิ่มเอเย่นต์.....	109
ตารางที่ 4-25 ยุสเคสแก้ไขข้อมูลเอเย่นต์	110



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

สารบัญตาราง (2)

ตารางที่	หน้าที่
ตารางที่ 4-26 ยูสเคสลบເອເຍ່ນຕົ້ນ	111
ตารางที่ 4-27 ยูสເຄສດຽວຢ່າງຂໍ້ພັກການຂໍບຣດ	112
ตารางที่ 4-28 ยູສເຄສດຽວຂໍ້ມູລພັກການຂໍບຣດ	113
ตารางที่ 4-29 ยູສເຄສເພີມພັກການຂໍບຣດ	114
ตารางที่ 4-30 ຍູສເຄສແກ້ໄຂຂໍ້ມູລພັກການຂໍບຣດ	115
ตารางที่ 4-28 ຍູສເຄສລບພັກການຂໍບຣດ	116
ตารางที่ 4-32 ຍູສເຄສດຽວຢ່າງກາຮຣດ	117
ตารางที่ 4-33 ຍູສເຄສເພີມຮຣດ	118
ตารางที่ 4-34 ຍູສເຄສດຽວຂໍ້ມູລຮຣດ	120
ตารางที่ 4-35 ຍູສເຄສແກ້ໄຂຂໍ້ມູລຮຣດ	121
ตารางที่ 4-36 ຍູສເຄສລບຮຣດ	122
ตารางที่ 4-37 ຍູສເຄສດຽວຢ່າງກະປະເກທຣດ	123
ตารางที่ 4-38 ຍູສເຄສເພີມຂໍ້ມູລປະເກທຣດ	124
ตารางที่ 4-39 ມອດຸລແກ້ໄຂປະເກທຣດ	125
ตารางที่ 4-40 ຍູສເຄສລບປະເກທຣດ	126
ตารางที่ 4-41 ຍູສເຄສດຽວຢ່າງນາດຕູ້	127
ตารางที่ 4-42 ຍູສເຄສເພີມນາດຕູ້	128
ตารางที่ 4-43 ຍູສເຄສແກ້ໄຂນາດຕູ້	129
ตารางที่ 4-44 ຍູສເຄສລບນາດຕູ້	130
ตารางที่ 4-45 ຍູສເຄສດຽວຢ່າງກະເທຕູ້	131
ตารางที่ 4-46 ຍູສເຄສເພີມປະເກທູ້	132
ตารางที่ 4-47 ຍູສເຄສແກ້ໄຂປະເກທູ້	133
ตารางที่ 4-48 ມອດຸລປະເກທູ້	134
ตารางที่ 4-49 ຍູສເຄສດຽວຢ່າງສະຖານະຕູ້	135
ตารางที่ 4-50 ຍູສເຄສເພີມສະຖານະຕູ້	136



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

สารบัญตาราง (3)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 4-51 ยูสเคสแก๊งค์สถานะตู้	137
ตารางที่ 4-52 ยูสเคสลบสถานะตู้	138
ตารางที่ 4-53 ยูสเคสลบสถานะตู้	139
ตารางที่ 4-54 ยูสเคสออกจากระบบ	140
ตารางที่ ข-1 cdms_size	245
ตารางที่ ข-2 cdms_container_type	246
ตารางที่ ข-3 cdms_container	247
ตารางที่ ข-4 cdms_status_container	248
ตารางที่ ข-5 cdms_agent	249
ตารางที่ ข-6 cdms_driver	250
ตารางที่ ข-7 cdms_car	252
ตารางที่ ข-8 cdms_car_type	253
ตารางที่ ข-9 cdms_province	253
ตารางที่ ข-10 cdms_service	254
ตารางที่ ข-11 cdms_status_price	257
ตารางที่ ข-12 cdms_cost_detail	258
ตารางที่ ข-13 cdms_customer	259
ตารางที่ ข-14 cdms_change_container_log	260
ตารางที่ ข-15 cdms_bank	260
ตารางที่ ข-16 cdms_user	261



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

บทที่ 1

บทนำ

ในการจัดการลานวางตู้คอนเทนเนอร์สำหรับใช้ในองค์กรที่ประกอบกิจการด้านการขนส่งสินค้า โดยใช้ตู้คอนเทนเนอร์ มักเกิดปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการการขนย้าย เช่น บริษัทพบปัญหาตู้ลอย การขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ที่ไม่ถูกต้องตามวันที่กำหนดส่ง (Cut-off) ซึ่งทำให้บริษัทที่ใช้บริการขนส่งตู้คอนเทนเนอร์เกิดความเสียหายหรือการขนส่งตู้คอนเทนเนอร์เกิดความล่าช้า ส่งผลให้ส่งสินค้าในตู้คอนเทนเนอร์ล่าช้ากว่ากำหนด เป็นต้น เพื่อแก้ไขปัญหาที่กล่าวมาข้างต้น ทีม 4 จึงได้พัฒนาระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Drop Management System : CDMS) ซึ่งระบบที่ถูกพัฒนานี้มีส่วนการทำงานย่อยที่สำคัญ ได้แก่ ส่วนการจัดการการบริการ ส่วนการจัดการตู้คอนเทนเนอร์ ส่วนการจัดการข้อมูลลูกค้าหรือบริษัทที่ใช้บริการขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ ส่วนการจัดการข้อมูลเอเย่นต์หรือบริษัทเจ้าของตู้คอนเทนเนอร์ ส่วนการจัดการพนักงานขบวนผู้ขนย้ายตู้คอนเทนเนอร์เข้ามาร่วมงานตู้คอนเทนเนอร์ และขันย้ายตู้ออกจากลานวางตู้คอนเทนเนอร์ ส่วนการจัดการรถที่ใช้ขนย้ายตู้คอนเทนเนอร์ ส่วนการจัดการสถานะตู้คอนเทนเนอร์ เป็นต้น ซึ่งระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์นี้จะส่งผลให้การขนย้ายตู้คอนเทนเนอร์เป็นไปได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Drop Management System : CDMS) เป็นระบบจัดการขั้นตอนการวางตู้คอนเทนเนอร์ที่ลานตู้คอนเทนเนอร์ ขั้นตอนการทำงานสำคัญของระบบประกอบด้วยการจัดการข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ขององค์กรต่าง ๆ รวมถึงข้อมูลของเอเย่นต์หรือลูกค้าที่ประกอบธุรกิจให้กับบริการท่าเทียบเรือตู้คอนเทนเนอร์ ผู้ใช้งานระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลรายละเอียดของตู้คอนเทนเนอร์ ระบบแสดงข้อมูลให้กับพนักงานขบวนเพื่อดำเนินการการขนย้ายตู้คอนเทนเนอร์ไปยังจุดหมายต่าง ๆ อีกทั้งระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์สามารถประยุกต์การใช้งานให้เข้ากับแต่ละสถานที่ลานวางตู้คอนเทนเนอร์ขององค์กรที่วางแผนเนอร์ได้

1.1 ที่มาและความสำคัญของซอฟต์แวร์

การจัดการลานวางตู้คอนเทนเนอร์สำหรับใช้ในองค์กรที่ประกอบกิจการด้านการขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ที่มักพบปัญหาตู้ลอยหรือตู้ที่ตกค้างอยู่ในลานวางตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งส่งผลเสียต่อประสิทธิภาพในการจัดการวางตู้คอนเทนเนอร์ในลานวางตู้คอนเทนเนอร์ หากมีการใช้งานระบบจัดการ



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตู้คอนเทนเนอร์ จะสามารถช่วยจัดการตู้คอนเทนเนอร์ในลานาางตู้คอนเทนเนอร์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

จากปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ทางทีมผู้พัฒนาจึงได้ทำการพัฒนาระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Drop Management System : CDMS) ซึ่งครอบคลุมการจัดการทั้งในด้านการจัดการตู้คอนเทนเนอร์ ตรวจสอบข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ตรวจสอบข้อมูลลูกค้า ข้อมูลเอเย่นต์ รวมถึงตรวจสอบข้อมูลรถ และพนักงานขับรถที่ดำเนินการขนย้ายตู้คอนเทนเนอร์ไปสถานที่ต่าง ๆ ได้

1.2 วัตถุประสงค์ของซอฟต์แวร์

ในการพัฒนาระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ ระบบที่ถูกพัฒนาขึ้นนี้จะช่วยให้พนักงานบริษัทฯ ลານตู้คอนเทนเนอร์หรือผู้ใช้งานระบบจัดการการขนย้ายตู้คอนเทนเนอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ทั้งในเรื่องการจัดการข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ และการสรุปข้อมูลลูกค้าหรือบริษัทที่ใช้บริการขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ โดยการพัฒนาระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ ทีมผู้พัฒนา มีวัตถุประสงค์หลัก ดังนี้

- 1.2.1) เพื่อช่วยให้ผู้ใช้งานระบบสามารถจัดการการให้บริการขนย้ายตู้คอนเทนเนอร์ได้
- 1.2.2) เพื่อช่วยให้ผู้ใช้งานระบบสามารถบันทึกค่าใช้จ่ายในการบริการวางแผนตู้คอนเทนเนอร์ได้
- 1.2.3) เพื่อช่วยให้ผู้ใช้งานระบบสามารถจัดการข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ลูกค้า เอเย่นต์ พนักงานขับรถ และรถได้
- 1.2.4) เพื่อช่วยให้ผู้ใช้งานระบบสามารถจัดการข้อมูลของพนักงานภายในองค์กรได้ง่ายขึ้น
- 1.2.5) เพื่อช่วยให้ผู้ใช้งานระบบสามารถตรวจสอบเวลาในการบริการต่าง ๆ ง่ายขึ้น

1.3 ขอบเขตของซอฟต์แวร์

ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ มีผู้ใช้งานระบบ คือ พนักงานบริษัทฯ ลານตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งพนักงานบริษัทฯ ลານตู้คอนเทนเนอร์สามารถดูรายการการบริการหรือการขนย้ายตู้คอนเทนเนอร์ ดูข้อมูลการบริการ เพิ่มข้อมูลการบริการ แก้ไขข้อมูลการบริการ ลบข้อมูลการบริการ คิดค่าบริการ ดูประวัติการเปลี่ยนตู้ ดูรายงานบริการ ดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด ดูรายการบริการที่ชำรุด ดูรายการตู้คอนเทนเนอร์ ดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ลบข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ดูรายชื่อลูกค้า ดูข้อมูลลูกค้า เพิ่มลูกค้า แก้ไขข้อมูลลูกค้า ลบข้อมูลลูกค้า ดูรายงานการใช้บริการของลูกค้า ดูรายชื่อเอเย่นต์ ดูข้อมูลเอเย่นต์ เพิ่มเอเย่นต์ แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ ลบข้อมูลเอเย่นต์ ดูรายชื่อพนักงานขับรถ ดูข้อมูลพนักงานขับรถ เพิ่มพนักงานขับรถ แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูลพนักงานขับรถ ลบข้อมูลพนักงานขับรถ ดูรายการรถ ดูข้อมูลรถ เพิ่มรถ แก้ไขข้อมูลรถ ลบข้อมูลรถ ดูรายการประเภทรถ เพิ่มข้อมูลประเภทรถ แก้ไขข้อมูลประเภทรถ ลบข้อมูลประเภทรถ ดูรายการ



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ขนาดตู้ เพิ่มข้อมูลขนาดตู้ แก้ไขข้อมูลขนาดตู้ ลบข้อมูลขนาดตู้ ดูรายการประเภทตู้ เพิ่มข้อมูล ประเภทตู้ แก้ไขข้อมูลประเภทตู้ ลบข้อมูลประเภทตู้ ดูรายการสถานะตู้ เพิ่มข้อมูลสถานะตู้ แก้ไขข้อมูลสถานะตู้ และลบข้อมูลสถานะตู้ได้

ผู้ใช้งานระบบสามารถใช้งานฟังก์ชันการทำงานต่าง ๆ ของระบบได้ โดยระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์มีขอบเขตการทำงานของซอฟต์แวร์ ซึ่งแบ่งเป็น模块การทำงาน ดังนี้

1.3.1 มодูลการบริการ

ผู้ใช้งานระบบของมอดูลนี้ คือ พนักงานบริษัทลานตู้ ซึ่งพนักงานบริษัทลานตู้สามารถดูรายการ การบริการ ดูข้อมูลการบริการ เพิ่มข้อมูลการบริการ แก้ไขข้อมูลการบริการ ลบข้อมูลการบริการ คิดค่าบริการ ดูประวัติการเปลี่ยนตู้ ดูรายงานการใช้บริการ ดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด ดูรายการบริการที่ชำรุด และดาวน์โหลดรายงานการใช้บริการในรูปแบบไฟล์เอกสาร Excel ได้

1.3.2 มอดูลตู้คอนเทนเนอร์

ผู้ใช้งานระบบของมอดูลนี้ คือ พนักงานบริษัทลานตู้ ซึ่งพนักงานบริษัทลานตู้สามารถดูรายการ ตู้คอนเทนเนอร์ ดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ เพิ่มข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ และลบข้อมูลการบริการได้

1.3.3 มอดูลลูกค้า

ผู้ใช้งานระบบของมอดูลนี้ คือ พนักงานบริษัทลานตู้ ซึ่งพนักงานบริษัทลานตู้สามารถดูรายชื่อลูกค้า ดูข้อมูลลูกค้า เพิ่มข้อมูลลูกค้า แก้ไขข้อมูลลูกค้า ลบข้อมูลลูกค้า ดูรายงานการใช้บริการของลูกค้า และดาวน์โหลดรายงานการใช้บริการในรูปแบบไฟล์เอกสาร Excel ได้

1.3.4 มอดูลเอเย่นต์

ผู้ใช้งานระบบของมอดูลนี้คือ พนักงานบริษัทลานตู้ ซึ่งพนักงานบริษัทลานตู้สามารถดูรายชื่อเอเย่นต์ ดูข้อมูลเอเย่นต์ เพิ่มข้อมูลเอเย่นต์ แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ และลบข้อมูลเอเย่นต์ได้

1.3.5 มอดูลพนักงานขับรถ

ผู้ใช้งานระบบของมอดูลนี้ คือ พนักงานบริษัทลานตู้ ซึ่งพนักงานบริษัทลานตู้สามารถดูรายชื่อ พนักงานขับรถ ดูข้อมูลพนักงานขับรถ เพิ่มข้อมูลพนักงานขับรถ แก้ไขข้อมูลพนักงานขับรถ และลบข้อมูลพนักงานขับรถได้

1.3.6 มอดูลรถ

ผู้ใช้งานระบบของมอดูลนี้ คือ พนักงานบริษัทลานตู้ ซึ่งพนักงานบริษัทลานตู้สามารถดูรายการรถ ดูข้อมูลรถ เพิ่มข้อมูลรถ แก้ไขข้อมูลรถ และลบข้อมูลรถได้



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

1.3.7 มอดูลประเกณฑ์

ผู้ใช้งานระบบของมอดูลนี้ คือ พนักงานบริษัทสถานตู้ ซึ่งพนักงานบริษัทสถานตู้สามารถดูรายการประเกณฑ์ เพิ่มข้อมูลประเกณฑ์ แก้ไขข้อมูลประเกณฑ์ และลบข้อมูลประเกณฑ์ได้

1.3.8 มอดูลขนาดตู้

ผู้ใช้งานระบบของมอดูลนี้ คือ พนักงานบริษัทสถานตู้ ซึ่งพนักงานบริษัทสถานตู้สามารถดูรายการขนาดตู้ เพิ่มข้อมูลขนาดตู้ แก้ไขข้อมูลขนาดตู้ และลบข้อมูลขนาดตู้ได้

1.3.9 มอดูลประเภทตู้

ผู้ใช้งานระบบของมอดูลนี้ คือ พนักงานบริษัทสถานตู้ ซึ่งพนักงานบริษัทสถานตู้สามารถดูรายการประเภทตู้ เพิ่มข้อมูลประเภทตู้ แก้ไขข้อมูลประเภทตู้ และลบข้อมูลประเภทตู้ได้

1.3.10 มอดูลสถานะตู้

ผู้ใช้งานระบบของมอดูลนี้ คือ พนักงานบริษัทสถานตู้ ซึ่งพนักงานบริษัทสถานตู้สามารถดูรายการสถานะของตู้ เพิ่มข้อมูลสถานะตู้ แก้ไขข้อมูลสถานะตู้ และลบข้อมูลสถานะตู้ได้

1.3.11 มอดูลเข้าสู่ระบบ

ผู้ใช้งานระบบของมอดูลนี้ คือ พนักงานบริษัทสถานตู้ ก่อนที่พนักงานบริษัทสถานตู้จะเข้าใช้งานระบบ ต้องเข้าสู่ระบบผ่านหน้าจอเข้าสู่ระบบก่อน

1.4 ข้อจำกัดของซอฟต์แวร์

การทำงานของระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์มีข้อจำกัดของซอฟต์แวร์ ในเรื่องของการใช้งานระบบผ่านทางรูปแบบเว็บบราวเซอร์เท่านั้น จึงทำให้ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์มีข้อจำกัดของซอฟต์แวร์ ดังนี้

- ระบบรองรับการใช้งานเว็บเบราว์เซอร์เท่านั้น ไม่สามารถใช้งานผ่านแอปพลิเคชันได้

1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาซอฟต์แวร์

ในการพัฒนาระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ ทีมผู้พัฒนามีการนำเครื่องมือต่าง ๆ มาใช้ในการพัฒนาระบบ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาฟังก์ชันการทำงานต่าง ๆ ของระบบ ซึ่งเครื่องมือเหล่านี้ จะช่วยให้การพัฒนาระบบมีความรวดเร็ว และมีคุณภาพยิ่งขึ้น ยกตัวอย่างเช่น ภาษา Python สำหรับการพัฒนาฟังก์ชันการทำงานของระบบให้ได้เป็นไปตามความต้องการของลูกค้าหรือเจ้าของระบบได้ โดยระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์นี้มีการใช้ภาษา Python และเครื่องมือในการพัฒนาซอฟต์แวร์ ดังต่อไปนี้



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

1.5.1 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา

1) HTML (Hypertext Markup Language)

ภาษา HTML เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ในรูปแบบหนึ่งที่ใช้สำหรับสร้างหน้าเว็บ (Web Page) เพื่อเก็บข่าวสารข้อมูลที่ต้องการในรูปของเอกสารไฮเปอร์เทกซ์ (Hypertext) ที่มีคุณสมบัติสามารถเชื่อมโยงหน้าเว็บหนึ่งไปยังหน้าเว็บอื่น ๆ โดยโครงสร้างของ HTML จะมีตัวกำกับหรือแท็ก (Tag) สำหรับใช้ในการควบคุมการแสดงผลของข้อความ รูปภาพ ตาราง และวัตถุอื่น ๆ ผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser)

2) PHP (PHP Hypertext Preprocessor)

ภาษา PHP เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ในลักษณะเซิร์ฟเวอร์-ไซด์ สคริปต์ โดยจัดว่ามีลิขสิทธิ์อยู่ในลักษณะโอเพนซอร์ส ภาษา PHP ใช้สำหรับจัดทำเว็บไซต์ และทำการแสดงผลในรูปแบบ HTML โดยมีรากฐานโครงสร้างคำสั่งมาจากภาษา C ภาษา Java และภาษา Perl ซึ่งภาษา PHP เป็นภาษาที่ง่ายต่อการเรียนรู้ ซึ่งเป้าหมายหลักของภาษา PHP คือ ช่วยให้นักพัฒนาเว็บไซต์สามารถเขียนเว็บเพจได้ง่าย และมีการตอบโต้ได้อย่างรวดเร็ว

3) CSS (Cascading Style Sheet หรือ Style Sheet)

ภาษา CSS เป็นภาษาที่ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/XHTML ให้มีการแสดงผลการใช้สี ระยะห่าง พื้นหลัง เส้นขอบ และอื่น ๆ ตามที่นักพัฒนาเว็บต้องการ CSS ย่อมาจาก “Cascading Style Sheets” มีลักษณะเป็นภาษาที่มีโครงสร้างรูปแบบในการเขียน (Syntax) เฉพาะถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C เป็นภาษาหนึ่งในการตกแต่งเว็บไซต์

4) SQL (Structured Query Language)

ภาษา SQL เป็นภาษาสำหรับจัดการข้อมูลที่นิยมมากที่สุดภาษาหนึ่งในเรื่องการจัดการฐานข้อมูล ใช้สำหรับสร้าง แก้ไข และเรียกใช้ข้อมูลในฐานข้อมูล โดยใช้มาตรฐานของแอนซี (ANSI) และไอเอสโอดี (ISO) ปัจจุบันการใช้งานมีหลายจุดประสงค์มากกว่าการใช้สำหรับจัดการโปรแกรม เชิงวัตถุที่เป็นจุดประสงค์แรกของการสร้างภาษาสำหรับจัดการข้อมูลเชิงโครงสร้าง (Relation)

5) JavaScript

ภาษา JavaScript เป็นภาษาสคริปต์ที่มีลักษณะการเขียนแบบโปรโทไทป์ (Prototyped-based Programming) ส่วนมากใช้ในหน้าจอเว็บเพื่อประมวลผลข้อมูลที่ผู้ใช้งานระบบและสามารถใช้เพื่อเพิ่มเติมความสามารถในการเขียนสคริปต์โดยผู้ใช้ในโปรแกรมอื่น ๆ



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

6) Ajax (Asynchronous JavaScript and XML)

Ajax เป็นคำสั่งในภาษา JavaScript ที่ใช้ในการควบคุมการแสดงผล ลดการโหลด การกระพริบของหน้าจอ และสามารถแสดงผลในรูปแบบ Real Time ได้ โดยการโหลดข้อมูล ที่มีการเปลี่ยนแปลงเท่านั้น โดย Ajax จะทำหน้าที่ร้องขอข้อมูลในส่วนที่เป็นข้อมูลจาก Server พร้อม กับการจัดการแสดงผลในหน้าจอฝั่ง Client

7) JQuery (JavaScript Library)

JQuery เป็น Library ที่ถูกออกแบบมาเพื่อทำให้การเขียน JavaScript มีความสะดวก และง่ายต่อการใช้งานมากขึ้น JQuery เป็นการนำ JavaScript เข้ามาประยุกต์กับงาน JQuery จึงถูก สร้างขึ้นมาโดยเตรียมฟังก์ชันต่าง ๆ ทำให้อยู่ในรูปแบบของ Library ดังนั้นจึงทำให้การเขียนโค้ด JavaScript สั้นลงได้

1.5.2 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนา

1) MySQL

โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลที่ถูกพัฒนาโดยบริษัท MySQL AB มีหน้าที่ในการเก็บข้อมูล อย่างเป็นระบบ สามารถรองรับคำสั่ง SQL เป็นเครื่องมือสำหรับการเก็บข้อมูลที่ต้องใช้ร่วมกับ เครื่องมือหรือโปรแกรมอื่นอย่างบูรณาการ เพื่อให้ได้ระบบงานที่รองรับความต้องการของผู้ใช้ เช่น ทำงานร่วมกับเครื่องบริการเว็บ (Web Server)

2) WinSCP

โปรแกรมประเภทที่ไว้ใช้รับส่งไฟล์หรือที่เรียกว่า โปรแกรม FTP หรือ SFTP SCP เป็นโปรแกรมรับส่งไฟล์ขนาดเล็ก สามารถพกพาได้ โดยที่รวมเอาคุณสมบัติของการเชื่อมต่อข้อมูล หรือใช้ในการรับส่งไฟล์ต่าง ๆ ระหว่างเครื่องลูกข่าย (Client) ไปยังเครื่องแม่ข่าย (Server) ทำงาน ร่วมกับโปรแกรม Telnet โปรแกรม Putty สั่งคำสั่ง (Command) ไปยังเครื่องแม่ข่ายอย่างเดียว แต่สามารถเป็นโปรแกรมรับส่งไฟล์ ที่ไว้ในการอัปโหลดไฟล์ ดาวน์โหลดไฟล์ระหว่างเครื่องลูกข่าย กับเครื่องแม่ข่าย

3) Google Chrome

โปรแกรมเบราว์เซอร์ (Web Browser) ที่มีผู้พัฒนาใช้สำหรับการทดสอบเว็บ แอปพลิเคชัน มีความปลอดภัยสูง สามารถเปิดหน้าเว็บแอปพลิเคชันได้อย่างรวดเร็ว และมีความถูกต้องของข้อมูลสมบูรณ์ และเป็นเบราว์เซอร์ที่เป็นที่นิยมมากที่สุดในปัจจุบัน



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

4) Adobe XD หรือ Adobe Experience Design CC

โปรแกรมออกแบบหน้าจอระบบ สามารถใช้ออกแบบระบบที่ใช้งานบนโทรศัพท์ แท็บเล็ต และคอมพิวเตอร์ ผู้พัฒนาใช้ในการออกแบบหน้าจอระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ในมือถือต่าง ๆ เพราะมีประสิทธิภาพสูง เพื่อสื่อสารความเข้าใจของสมาชิก และลูกค้าให้เข้าใจระบบได้ตรงกัน

5) Microsoft Word

โปรแกรมที่ช่วยในการสร้างเอกสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งช่วยประหยัดเวลาสำหรับนักพัฒนาที่ได้ใช้โปรแกรมนี้ในการทำเอกสาร มีระบบอัตโนมัติต่าง ๆ ที่ช่วยในการทำงานเอกสารให้สะดวกมากยิ่งขึ้น เช่น การตรวจคำสะกด การตรวจสอบไวยากรณ์

6) Visual Studio Code

โปรแกรมสำหรับผู้พัฒนาเพื่อแก้ไขซอฟต์แวร์สโตร์ (Source Code) ที่ถูกพัฒนาขึ้นโดยบริษัท Microsoft สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows, Linux และ macOS มีการสนับสนุนสำหรับการ Debugging การควบคุม Git และ GitHub การเน้นไวยากรณ์ การเพิ่มโค้ดอัจฉริยะ ตัวอย่างโค้ดและ Code Refactoring สามารถปรับแต่งได้หลายรูปแบบโดยให้ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนธีม แบนพิมพ์ลัด การตั้งค่า และติดตั้งส่วนขยายที่เพิ่มฟังก์ชันการทำงานเพิ่มเติม นอกจากนี้ Visual Studio Code สามารถใช้ฟรี และเป็นโอเพนซอร์สเผยแพร่ภายใต้สิทธิ์การใช้งาน MIT

7) Visual Paradigm

โปรแกรมสำหรับออกแบบแผนภาพ (Diagram) ต่าง ๆ ผู้พัฒนาใช้ในการออกแบบแผนภาพ UML แผนภาพของการสื่อสารต่อๆ กัน State Diagram และ Sequence Diagram เป็นต้น เพื่อแสดงการทำงานของระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ในแต่ละขั้นตอน และสร้างความเข้าใจที่ตรงกันระหว่างสมาชิกทีมพัฒนา

8) Git Desktop

โปรแกรมที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อใช้สำหรับการติดตาม ตรวจสอบ การพัฒนา แก้ไขซอฟต์แวร์สโตร์ ซอร์สไฟล์ต่าง ๆ ในขั้นตอนการพัฒนาที่สามารถตรวจสอบได้ทุกตัวอักษร ทุกบรรทัด ทุกไฟล์ ที่มีการแก้ไข ผู้พัฒนาคนใดเป็นผู้แก้ไขซอฟต์แวร์สโตร์ และแก้ไขเมื่อใด เป็นต้น

9) Xampp

Xampp เป็นโปรแกรมจำลอง Apache Web Server เพื่อไว้ใช้ในการทดสอบ Script และเว็บไซต์ เว็บแอปพลิเคชันที่อยู่ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์นักพัฒนา โดยที่ไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ง่ายต่อการติดตั้ง และใช้งานโปรแกรม โปรแกรม Xampp



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

มาพร้อมกับภาษา PHP ซึ่งเป็นภาษาสำหรับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ฐานข้อมูล MySQL Apache Web Server ที่ทำหน้าที่เป็น Web Server และ phpMyAdmin ที่เป็นระบบบริหารฐานข้อมูล

10) Discord

แพลตฟอร์มที่ให้บริการการติดต่อสื่อสารกันระหว่างผู้ใช้งานระบบ สามารถสื่อสารกันได้ผ่าน การแชทด้วยข้อความ การพูดคุยด้วยเสียง และการอัปโหลดไฟล์ให้ผู้ใช้งานระบบคนอื่น ทีมผู้พัฒนาได้ใช้งาน Discord เพื่อใช้ในการประชุม ทำงาน รวมถึงให้ความช่วยเหลือสมาชิกในทีม ขณะทำงานร่วมกัน

1.6 ตัวชี้วัดความสำเร็จของซอฟต์แวร์

ในการพัฒนาระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ ทางผู้พัฒนาได้กำหนดเป้าหมายที่ทำให้พัฒนา ซอฟต์แวร์ได้สำเร็จ ผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ต้องพัฒนาระบบอย่างมีคุณภาพ มีกระบวนการในการลดข้อบกพร่องให้ได้มากที่สุด เพื่อให้ผู้ใช้งานระบบสามารถใช้งานระบบได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย โดยมีตัวชี้วัดของซอฟต์แวร์ที่กำหนดเกณฑ์ประเมิน โดยวิเคราะห์จากการบันทึกข้อบกพร่อง ที่พบในงาน เอกสารต่าง ๆ จำแนกตามเกณฑ์ ดังนี้

1.6.1 ตัวชี้วัดของผู้พัฒนาซอฟต์แวร์

ในการพัฒนาระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ ทางทีมผู้พัฒนาได้ศึกษาทำความเข้าใจกระบวนการ ทำงานของระบบ ความต้องการที่ได้รับจากลูกค้า และร่วมกันพัฒนาระบบที่มีคุณภาพ มีกระบวนการในการตรวจสอบ และแก้ไขข้อบกพร่องก่อนส่งมอบระบบให้กับลูกค้า โดยกำหนด ตัวชี้วัด ดังนี้



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

เป้าหมายที่ 1 : พัฒนาทักษะการทำงาน และสร้างงานที่มีคุณภาพ

ตัวชี้วัด : ผลรวมของค่าเฉลี่ยของข้อบกพร่องที่พบในเอกสาร โค้ด และเอกสารการอອกແບບ โดยมีเกณฑ์วัด 5 ระดับ ดังนี้

ระดับ 5 : มีผลรวมของค่าเฉลี่ยของข้อบกพร่องในเอกสาร โค้ด และเอกสารการอອกແບບที่ 0 – 3 ข้อบกพร่อง

ระดับ 4 : มีผลรวมของค่าเฉลี่ยของข้อบกพร่องในเอกสาร โค้ด และเอกสารการอອกແບບที่ 3.001 – 6 ข้อบกพร่อง

ระดับ 3 : มีผลรวมของค่าเฉลี่ยของข้อบกพร่องในเอกสาร โค้ด และเอกสารการอອกແບບที่ 6.001 – 9 ข้อบกพร่อง

ระดับ 2 : มีผลรวมของค่าเฉลี่ยของข้อบกพร่องในเอกสาร โค้ด และเอกสารการอອกແບບที่ 9.001 – 12 ข้อบกพร่อง

ระดับ 1 : มีผลรวมของค่าเฉลี่ยของข้อบกพร่องในเอกสาร โค้ด และเอกสารการอອกແບບที่ 12.001 ข้อบกพร่องขึ้น

หมายเหตุ : ต้องสามารถทำได้อย่างน้อยระดับ 2 จึงถือว่าผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัด

วิธีการประเมิน : อ้างอิงจากคู่มือมาตรฐานเอกสารโครงการ มาตรฐานการควบคุมเวอร์ชันเอกสาร และคู่มือมาตรฐานการพัฒนาซอฟต์แวร์ โดยมีสูตรคำนวณผลรวมของค่าเฉลี่ยของข้อบกพร่องที่พบในเอกสาร โค้ด และเอกสารการอອกແບບ ดังนี้

$$\begin{aligned}
 & \frac{\text{จำนวนข้อบกพร่องที่พบในงานเอกสาร}}{\text{จำนวนหน้าของเอกสารทั้งหมด}} + \frac{\text{จำนวนข้อบกพร่องที่พบในโค้ด}}{\left(\frac{\text{จำนวนบรรทัดของโค้ดทั้งหมด (Loc)}}{100 Loc} \right)} \\
 & + \frac{\text{จำนวนข้อบกพร่องที่พบเอกสารการอອกແບບ}}{\text{จำนวนภาพของเอกสารการอອกແບບ}}
 \end{aligned}$$



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

เป้าหมายที่ 2 : มีวินัยในการจัดการเวลา เพื่อสร้างผลงานที่มีคุณภาพ

ตัวชี้วัด : ร้อยละของงานที่ส่งภายในวันกำหนดส่ง และผ่านการตรวจสอบจากฝ่ายคุณภาพ (QA) หรือスマชิกที่ได้รับหน้าที่ในการตรวจสอบงานในวงรอบที่ 2 โดยมีเกณฑ์ประเมิน ดังนี้

ระดับ 5 : ร้อยละของงานในแผนทีมที่ส่งภายในวันกำหนดส่งในวงรอบที่ 2 และผ่านการตรวจสอบจากฝ่ายคุณภาพ (QA) หรือスマชิกที่ได้รับมอบหมายในการตรวจสอบอยู่ที่ 95 – 100

ระดับ 4 : ร้อยละของงานในแผนทีมที่ส่งภายในวันกำหนดส่งในวงรอบที่ 2 และผ่านการตรวจสอบจากฝ่ายคุณภาพ (QA) หรือスマชิกที่ได้รับมอบหมายในการตรวจสอบอยู่ที่ 90 – 94.99

ระดับ 3 : ร้อยละของงานในแผนทีมที่ส่งภายในวันกำหนดส่งในวงรอบที่ 2 และผ่านการตรวจสอบจากฝ่ายคุณภาพ (QA) หรือスマชิกที่ได้รับมอบหมายในการตรวจสอบอยู่ที่ 85 – 89.99

ระดับ 2 : ร้อยละของงานในแผนทีมที่ส่งภายในวันกำหนดส่งในวงรอบที่ 2 และผ่านการตรวจสอบจากฝ่ายคุณภาพ (QA) หรือスマชิกที่ได้รับมอบหมายในการตรวจสอบอยู่ที่ 80 – 84.99

ระดับ 1 : ร้อยละของงานในแผนทีมที่ส่งภายในวันกำหนดส่งในวงรอบที่ 2 และผ่านการตรวจสอบจากฝ่ายคุณภาพ (QA) หรือスマชิกที่ได้รับมอบหมายในการตรวจสอบไม่เกิน 79.99

หมายเหตุ : จำนวนงานที่ส่งภายในวันกำหนดส่ง และผ่านการตรวจสอบจากฝ่ายคุณภาพ (QA) หมายถึง งานทั้งหมดที่เขียนในแผนทีมที่ผ่านการตรวจสอบ และแก้ไขให้ถูกต้องตามที่ QA หรือスマชิกที่ได้รับหน้าที่ในการตรวจสอบมีการร้องขอให้แก้ไข และสามารถส่งงานตั้งกล่าวได้ไม่เกิน วันกำหนดส่งที่ถูกระบุไว้ในแผนทีม

วิธีการประเมิน : ร้อยละของงานที่ส่งภายในวันกำหนดส่ง และผ่านการตรวจสอบจากฝ่ายคุณภาพ (QA) หรือスマชิกที่ได้รับหน้าที่ในการตรวจสอบงานในวงรอบที่ 2 สามารถตรวจสอบได้จากเอกสารแผนทีม และเอกสาร Task & Schedule โดยมีสูตรคำนวณร้อยละของงานที่ส่งภายในวันกำหนดส่งงาน และผ่านการตรวจสอบจากฝ่ายคุณภาพ (QA) หรือスマชิกที่ได้รับหน้าที่ในการตรวจสอบงาน ดังนี้

$$\frac{\text{จำนวนของงานที่ส่งภายในวันกำหนดส่งในวงรอบที่ } 2}{\text{จำนวนของงานทั้งหมดในวงรอบที่ } 2} \times 100$$



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Drop Management System)

1.7 เอกสารอ้างอิง

- [1] ISERL. /เอกสาร Software Development Standards: SDS./มหาวิทยาลัยบูรพา คณะวิทยาการสารสนเทศ. (ม.ป.ป.). “เอกสารฉบับร่าง ข้อตกลงการประเมินผลสัมฤทธิ์ของงานของข้าราชการพลเรือนในสถาบันศึกษา”. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <https://www.informatics.buu.ac.th/~qa/OA2557/1-CS/Item%202/CS-2-14.pdf> (29 สิงหาคม 2561).



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

บทที่ 2

วิเคราะห์ภาพรวมของซอฟต์แวร์

ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Drop Management System : CDMS) สามารถทำการเพิ่มตู้เข้าลาน ระบุตู้คอนเทนเนอร์เพื่อถูกนำเข้าลานวางตู้ (Import) หรือถูกนำออกจาลานวางตู้แล้ว (Export) และทำการจัดการสถานะของตู้คอนเทนเนอร์ เพิ่ม-ลบลูกค้า เอเย่นต์ รวมทั้งสามารถจัดการข้อมูลของลูกค้า เอเย่นต์ได้ เพิ่ม และแก้ไขข้อมูลการบริการ สามารถตรวจสอบจำนวนตู้คอนเทนเนอร์ที่มีการขนย้าย อีกทั้งยังพัฒนาระบบที่ขึ้นมาเพื่อจัดการข้อมูลของพนักงานขับรถที่ทำการขนย้ายตู้คอนเทนเนอร์ จัดการสถานะรถ ประเภทของตู้คอนเทนเนอร์ชนิดต่าง ๆ ดังนั้น ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Drop Management System : CDMS) จึงได้มีการพัฒนาระบบที่ขึ้น โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้เกิดการบริหารจัดการลานตู้คอนเทนเนอร์ในองค์กร หรือหน่วยงานต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวก ลดเวลาเดินทาง ลดภาระงาน และลดต้นทุน ให้กับผู้ใช้งานในมอดูลต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ คือ มอดูลการบริการ มอดูลตู้คอนเทนเนอร์ มอดูลลูกค้า มอดูลเอเย่นต์ มอดูลรถ มอดูลพนักงานขับรถ มอดูลประเภทรถ มอดูลประเภทตู้ มอดูลสถานะตู้ มอดูลขนาดตู้ ดังนั้น จึงต้องมีการพัฒนาระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ขึ้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการข้อมูลการทำงานภายในองค์กร

2.1 นิยามคำศัพท์

การพัฒนาระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Drop Management System : CDMS) มีคำศัพท์บางคำที่ให้ความหมายได้หลากหลายความหมาย อาจทำให้เกิดความเข้าใจที่แตกต่างกันไป ซึ่งก่อให้เกิดปัญหา และข้อผิดพลาดในการใช้งานระบบได้ ดังนั้น ตารางนิยามคำศัพท์จึงถูกจัดทำขึ้น เพื่อช่วยนิยามคำศัพท์ที่ใช้ในระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ ดังตารางที่ 2-1



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ 2-1 นิยามคำศัพท์ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	คำศัพท์	นิยาม/ความหมาย
1.	ตู้คอนเทนเนอร์	ภาชนะสำหรับบรรจุสิ่งของที่ใช้กับการขนส่งทางเรืออย่างแพร่หลาย เพื่อให้ขนส่งได้ง่าย และปลอดภัยสำหรับผู้ประกอบการนำเข้าหรือส่งออก
2.	ดรอปตู้คอนเทนเนอร์	ผู้ส่งออกจัดหารถเพื่อบรรจุสินค้าไปบรรจุสินค้าใส่ตู้คอนเทนเนอร์ที่ท่าเรือ และนำเข้ามาไว้ที่จุดครอบตู้
3.	เอเย่นต์	ตัวแทน บุคคลหรือบริษัทที่เป็นตัวแทนทางด้านธุรกิจเฉพาะด้านให้กับบริษัทหรือบุคคล
4.	ตู้ครอบ	ตู้คอนเทนเนอร์ที่ถูกนำเข้ามาไว้ในลานที่เป็นจุดครอบตู้ เพื่อรักษาสิ่งของ
5.	Cut-off	วันกำหนดนำตู้ออกจากลาน
6.	Container Yard	ลานที่เก็บตู้คอนเทนเนอร์
7.	T/T, Transit time	ระยะเวลาในการเดินทาง
8.	Damaged Cargo	สินค้าชำรุด
9.	Damaged Goods	สินค้าเสียหาย
10.	Shipper/Exporter	ผู้นำตู้คอนเทนเนอร์ออกจากลานเก็บตู้คอนเทนเนอร์
11.	Consignee/Importer	ผู้นำตู้คอนเทนเนอร์เข้าลานเก็บตู้คอนเทนเนอร์
12.	PLACE OF DELIVERY	สถานที่ปลายทางที่ส่งมอบสินค้า
13.	PLACE OF RECEIPT	สถานที่รับสินค้าต้นทาง

2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ในการพัฒนาระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Drop Management System : CDMS) ทีมผู้พัฒนาจำเป็นที่จะต้องมีทักษะความรู้ และความเข้าใจในทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินการในระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งอาจมีทั้งความรู้ที่เกิดจากการศึกษาระบบอินฟ์มีลักษณะการทำงานคล้ายคลึงกับระบบที่กำลังดำเนินการพัฒนาหรือระบบที่พัฒนาด้วยแนวคิดภาษา ขั้นตอนของระบบอยู่เดียวกัน เช่น การศึกษาภาษาที่ใช้พัฒนาระบบ เป็นต้น โดยทฤษฎีที่ทีมผู้พัฒนาเลือกใช้ประกอบการพัฒนาระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ ประกอบด้วยทฤษฎี ดังนี้



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

2.2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับ MVC

ในการพัฒนาระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์มีแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ Model, View และ Controller ในการเชื่อมต่อข้อมูลจาก Database โดยข้อมูลที่อยู่ใน Database จะถูกเรียกใช้โดย Model ในส่วนของผู้ใช้งานจะถูกเรียกใช้โดย View และส่วนเชื่อมต่อข้อมูลระหว่าง View หรือส่วนที่เป็นการคำนวณ กระบวนการทางธุรกิจ คือ Controller

2.2.2 แนวคิดการพัฒนาระบบ

เนื่องจากปัญหาตู้ลอย หรือปัญหาการขนย้ายตู้คอนเทนเนอร์ผิดตู้ การขนย้ายตู้คอนเทนเนอร์ล่าช้า ไม่ตรงกับวัน Cut-off เพื่อจัดการกับปัญหาการจัดการตู้คอนเทนเนอร์ที่ไม่มีประสิทธิภาพ ดังนั้น จึงมีแนวคิดในการพัฒนาระบบการจัดการตู้คอนเทนเนอร์เพื่อมีการจัดการตู้คอนเทนเนอร์อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2.3 ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง

ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Drop Management System : CDMS) มีขั้นตอนการทำงานคล้ายกับระบบจัดการสินค้า โดยมีผู้ใช้งานระบบใช้บริการต่าง ๆ เช่น การตรวจสอบสินค้า การบันทึกข้อมูลสินค้า เข้าร้าน การบันทึกข้อมูลการขายสินค้า การบันทึกค่าใช้จ่ายจากการขายสินค้า ดังนั้น ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์จึงมีการพัฒนาโดยใช้แนวคิดที่คล้ายกับระบบจัดการสินค้า ทั้งนี้ เพื่อแก้ปัญหาตู้คอนเทนเนอร์ตกค้าง และเพื่ออำนวยความสะดวกสบายให้แก่พนักงานบริษัทฯ ตู้

2.3.1 ระบบจัดการสินค้า

ในหน่วยงานขององค์กรต่าง ๆ หรือร้านค้ามักมีการพัฒนาระบบจัดการสินค้า เพื่อให้การจัดการคลังสินค้าให้มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น และเพื่อให้องค์กรหรือผู้ใช้งานจัดการคลังสินค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น สามารถบันทึกสินค้าเข้าคลังสินค้า จนถึงการส่งออกสินค้าในคลังได้อย่างมีคุณภาพ



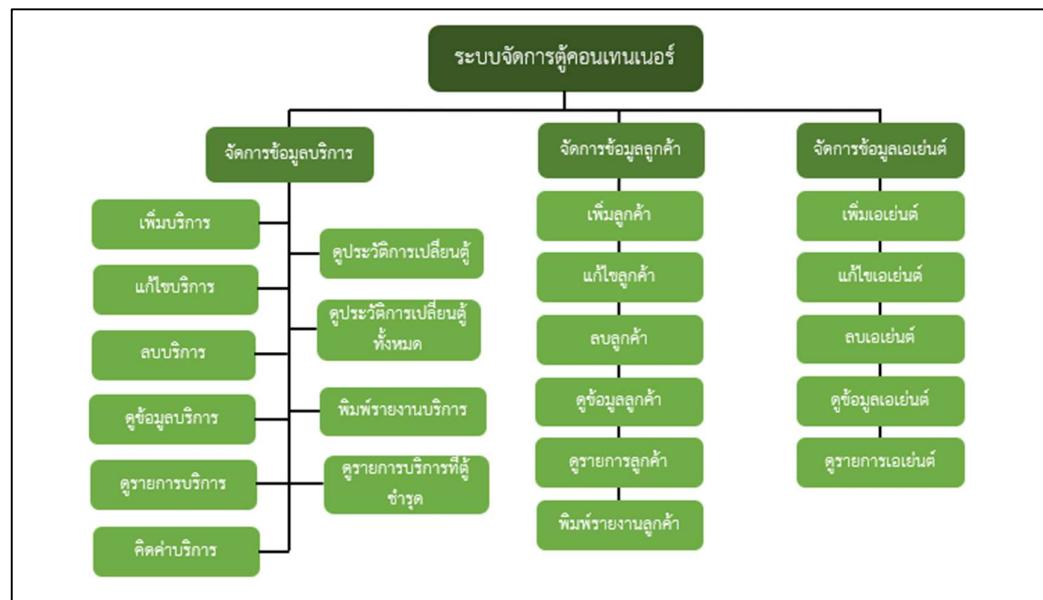
ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

บทที่ 3

ข้อกำหนดความต้องการของซอฟต์แวร์

ในการพัฒนาระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Drop Management System : CDMS) ผู้พัฒนาได้ดำเนินการจัดทำข้อกำหนดความต้องการของซอฟต์แวร์ โดยสามารถแสดงภาพรวมของระบบ ดังภาพที่ 3-1 ภาพรวมของซอฟต์แวร์ ซึ่งกล่าวถึงการทำงานของแต่ละมอดูล คือ การจัดการข้อมูลบริการ การจัดการข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ การจัดการข้อมูลลูกค้า การจัดการข้อมูลเช่นเดิม การจัดการข้อมูลพนักงานขั้บรถ การจัดการข้อมูลรถ การจัดการข้อมูลประเภทรถ การจัดการข้อมูลประเภทตู้ การจัดการข้อมูลสถานะตู้ และจัดการข้อมูลเข้าสู่ระบบ

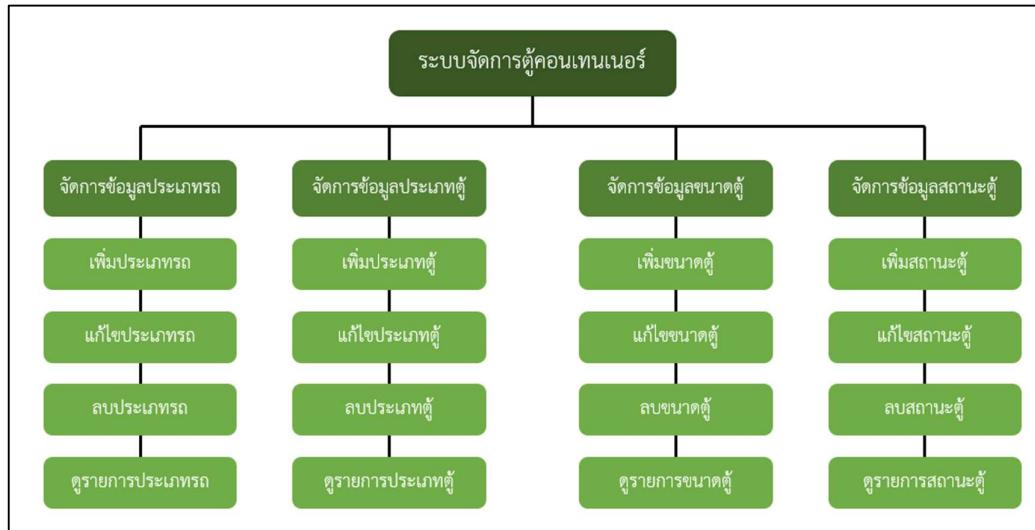


ภาพที่ 3-1 ภาพรวมของซอฟต์แวร์

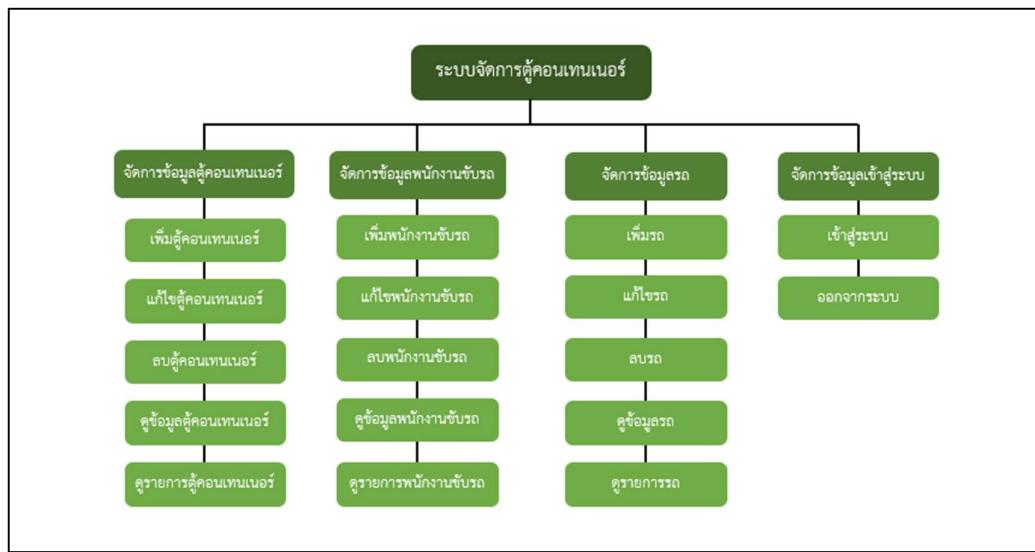


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)



ภาพที่ 3-1 ภาพรวมของช่อฟ์เวอร์ (2)



ภาพที่ 3-1 ภาพรวมของช่อฟ์เวอร์ (3)

3.1 ภาพรวมของช่อฟ์เวอร์

ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Drop Management System : CDMS) เป็นระบบจัดการเกี่ยวกับการวางแผนตู้คอนเทนเนอร์ โดยระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์สามารถให้ผู้ใช้งานดูรายการบริการ รายการตู้คอนเทนเนอร์ รายชื่อลูกค้า รายชื่อเอเย่นต์ รายชื่อพนักงานขับรถ รายการรถ รายการประเภทรถ รายการประเภทตู้ รายการขนาดตู้ รายการสถานะตู้ สามารถเพิ่มข้อมูล ซึ่งผู้ใช้งานต้องทำการกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มจากนั้นกดปุ่ม “บันทึก”



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

และสามารถยกเลิกการเพิ่มข้อมูลได้ โดยสามารถเพิ่มข้อมูลบริการ ตู้คอนเทนเนอร์ ลูกค้า เอเย่นต์ พนักงานขับรถ รถ ประเภทรถ ประเภทตู้ ขนาดตู้ สถานะตู้ สามารถแก้ไขข้อมูลได้ โดยผู้ใช้งานระบบ ทำการกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มที่มีข้อมูลเดิมอยู่ในแบบฟอร์มกรอกข้อมูล จากนั้นกดปุ่ม “บันทึกการแก้ไข” โดยสามารถแก้ไขข้อมูลบริการ ตู้คอนเทนเนอร์ ลูกค้า เอเย่นต์ พนักงานขับรถ รถ ประเภทรถ ประเภทตู้ ขนาดตู้ สถานะตู้ สามารถลบข้อมูลได้ โดยระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลซ้อน เพื่อยืนยันการลบข้อมูล โดยสามารถลบข้อมูลบริการ ตู้คอนเทนเนอร์ ลูกค้า เอเย่นต์ พนักงานขับรถ รถ ประเภทรถ ประเภทตู้ ขนาดตู้ สถานะตู้ สามารถดูข้อมูลบริการ ตู้คอนเทนเนอร์ ลูกค้า เอเย่นต์ พนักงานขับรถ และรถ ในหน้าจอแดชบอร์ด (Dashboard) ระบบทำการแสดงรายงานตู้เข้า (Import) ตู้ออก (Export) และตู้รอรับ (Drop) ในรูปแบบแผนภูมิเส้น

3.2 ความต้องการด้านการทำงานหลักของซอฟต์แวร์

ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ประกอบด้วยพังก์ชันต่าง ๆ คือ ดูรายการบริการ เพิ่มบริการ แก้ไขข้อมูลบริการ ลบบริการ ดูข้อมูลบริการ ดูประวัติการเปลี่ยนตู้ ดูรายงานบริการ ดาวน์โหลดรายงานบริการ ดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด ดูรายการบริการที่ชำรุด ดูรายการตู้คอนเทนเนอร์ เพิ่มตู้ แก้ไขข้อมูลตู้ ลบตู้ ดูข้อมูลตู้ ดูรายชื่อลูกค้า เพิ่มลูกค้า แก้ไขข้อมูลลูกค้า ลบลูกค้า ดูข้อมูลลูกค้า ดูรายงานการใช้บริการของลูกค้า ดาวน์โหลดรายงานการใช้บริการของลูกค้า ดูรายชื่อเอเย่นต์ เพิ่มเอเย่นต์ แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ ลบเอเย่นต์ ดูข้อมูลเอเย่นต์ ดูรายชื่อ พนักงานขับรถ เพิ่มพนักงานขับรถ แก้ไขข้อมูลพนักงานขับรถ ลบพนักงานขับรถ ดูข้อมูล พนักงานขับรถ ดูรายการรถ เพิ่มรถ แก้ไขข้อมูลรถ ลบรถ ดูข้อมูลรถ ดูรายการประเภทรถ เพิ่มประเภทรถ แก้ไขประเภทรถ ลบประเภทรถ ดูรายการประเภทตู้ เพิ่มประเภทตู้ แก้ไขประเภทตู้ ลบประเภทตู้ ดูรายการขนาดตู้ เพิ่มขนาดตู้ แก้ไขขนาดตู้ ลบขนาดตู้ ดูรายการสถานะตู้ เพิ่มสถานะตู้ แก้ไขสถานะตู้ ลบสถานะตู้ โดยระบบมีข้อกำหนดของซอฟต์แวร์ และองค์ประกอบในแต่ละหน้าจอ ดังต่อไปนี้

3.2.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

ผู้ใช้งานระบบสามารถเข้าสู่ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยการกรอกชื่อผู้ใช้งานผ่านกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) “Username” และกรอกรหัสผ่านผ่านกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) “Password” ที่การ์ดสำหรับการเข้าสู่ระบบ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- 1) ระบบแสดงรูปภาพโลโก้ของระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์
- 2) ระบบแสดงข้อความ “Account Login”



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 3) ระบบแสดงข้อความ “Username”
- 4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อผู้ใช้งานลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยชี้อับผู้ใช้งานระบบสามารถประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขได้แต่ไม่สามารถใช้เครื่องหมายหรืออักขระพิเศษได้
- 5) แสดงข้อความ “Password”
- 6) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกรหัสผ่านลงในกล่องบันทึกข้อความ ชนิดรหัสผ่าน
 - 6.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดที่สัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดวงตา” เพื่อเป็นการเปิด-ปิด การมองเห็นรหัสผ่าน
- 7) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม “LOGIN” เพื่อเข้าสู่ระบบหน้าจอแดชบอร์ด โดยมีเงื่อนไขในการตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ ดังนี้
 - 7.1) กรณีที่ชื่อผู้ใช้งานระบบ และรหัสผ่านถูกต้อง ระบบจะเข้าสู่หน้าจอแดชบอร์ด
 - 7.2) กรณีที่ชื่อผู้ใช้งานระบบ หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ระบบจะแจ้งเตือนให้ผู้ใช้งานระบบ กรอกรหัสผ่านใหม่อีกครั้ง

3.2.2 หน้าจอแดชบอร์ด

ผู้ใช้งานระบบสามารถดูข้อมูลในระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ในหน้าจอแดชบอร์ด โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- 1) ระบบแสดงเมนูด้านบนสุดของหน้าจอ (Topnav) ซึ่งประกอบไปด้วย
 - 1.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “Hamburger” เพื่อย่อ-ขยายแถบ เมนูด้านข้าง (Sidebar) ดังข้อที่ 2
 - 1.2) ระบบแสดงรูปภาพโลโก้ของระบบ และชื่อของระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ คือ “CDMS”
 - 1.3) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “คน” เพื่อหมายถึงผู้ใช้งานระบบ
 - 1.4) ระบบแสดงชื่อผู้ใช้งานระบบ
 - 1.5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม “LOGOUT” เพื่้ออกจากการใช้งานระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์
- 2) ระบบแสดงเมนูด้านข้าง (Sidebar) เพื่อใช้ในการนำทางผู้ใช้งานระบบไปยังหน้าจอต่าง ๆ ในระบบ โดยมีเมนูย่อย ดังนี้
 - 2.1) เมนู “Dashboard” เพื่อไปยังหน้าจอแดชบอร์ด



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 2.2) เมนู “Service Information” มีเมนูย่อย ดังนี้
- 2.2.1) เมนู “Service list” เพื่อไปยังหน้าจอดูรายการบริการ
 - 2.2.2) เมนู “Damaged container” เพื่อไปยังหน้าจอดูรายการบริการที่ตู้ชำรุด
 - 2.2.3) เมนู “Add service” เพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มบริการ
 - 2.2.4) เมนู “History log” เพื่อไปยังหน้าจอประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด
- 2.3) เมนู “Customer Information” มีเมนูย่อย ดังนี้
- 2.3.1) เมนู “Customer list” เพื่อไปยังหน้าจอดูรายชื่อลูกค้า
 - 2.3.2) เมนู “Add customer” เพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มลูกค้า
- 2.4) เมนู “Agent Information” มีเมนูย่อย ดังนี้
- 2.4.1) เมนู “Agent list” เพื่อไปยังหน้าจอดูรายชื่อเอเย่นต์
 - 2.4.2) เมนู “Add agent” เพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มเอเย่นต์
- 2.5) เมนู “Container Information” มีเมนูย่อย ดังนี้
- 2.5.1) เมนู “Container list” เพื่อไปยังหน้าจอดูรายการตู้คอนเทนเนอร์
 - 2.5.2) เมนู “Add container” เพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์
- 2.6) เมนู “Driver Information” มีเมนูย่อย ดังนี้
- 2.6.1) เมนู “Driver list” เพื่อไปยังหน้าจอดูรายชื่อพนักงานขับรถ
 - 2.6.2) เมนู “Add driver” เพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มพนักงานขับรถ
- 2.7) เมนู “Car Information” มีเมนูย่อย ดังนี้
- 2.7.1) เมนู “Car list” เพื่อไปยังหน้าจอดูรายการรถ
 - 2.7.2) เมนู “Add car” เพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มรถ
- 2.8) เมนู “Set Up” เพื่อไปยังหน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐาน
- 3) ระบบแสดงข้อความ “DASHBOARD”
- 4) ระบบแสดงข้อความ “Container Statistics”
- 5) ระบบแสดงการ์ดจำนวนบริการในแต่ละประเภท โดยมีองค์ประกอบดังนี้
- 5.1) ระบบแสดงการ์ดจำนวนบริการที่เพิ่งนำเข้าลานวางตู้ (Import) ณ ปัจจุบัน โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 5.1.1) ระบบแสดงข้อความ “IMPORT”
 - 5.1.2) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “การนำเข้าตู้”



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

5.1.3) ระบบแสดงจำนวนตู้ที่ Import

5.1.4) ระบบแสดงความต่างของจำนวนตู้ที่ Import วันนี้กับเมื่อวาน

5.2) ระบบแสดงการ์ดจำนวนตู้รอป (Drop) ณ ปัจจุบัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.2.1) ระบบข้อความ “DROP”

5.2.2) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ตู้คอนเทนเนอร์”

5.2.3) ระบบแสดงจำนวนตู้ที่ Drop ในลາຍງตู้

5.2.4) ระบบแสดงความต่างของจำนวนตู้ที่ Drop วันนี้กับเมื่อวาน

5.3) ระบบแสดงการ์ดแสดงจำนวนตู้ที่นำออก (Export) ณ ปัจจุบัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.3.1) ระบบแสดงข้อความ “EXPORT”

5.3.2) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “การนำตู้คอนเทนเนอร์ออก”

5.3.3) ระบบแสดงจำนวนตู้ที่ Export วันนี้

5.3.4) ระบบแสดงความต่างของจำนวนตู้ที่ Export วันนี้กับเมื่อวาน

5.4) แสดงการ์ดแสดงจำนวนตู้ทั้งหมดในลາຍ ณ ปัจจุบัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.4.1) ระบบแสดงข้อความ “TOTAL SERVICE”

5.4.2) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “อินพิโนตี”

5.4.3) ระบบแสดงจำนวนตู้ทั้งหมดในลາຍ ณ ปัจจุบัน

5.4.4) ระบบแสดงความต่างของจำนวนตู้ทั้งหมดในลາຍวันนี้กับเมื่อวาน

6) ระบบแสดงการ์ดจำนวนประเภทบริการในระยะเวลา 15 วันย้อนหลัง โดยมีรายละเอียดดังนี้

6.1) ระบบแสดงข้อความ “Container Statistics 15 Day Back Chart”

6.2) ระบบแสดงข้อความ “IMPORT” พร้อมกับจำนวนตู้ Import ตลอด 15 วันที่ผ่านมา

6.3) ระบบแสดงข้อความ “DROP” พร้อมกับจำนวนตู้ Drop ตลอด 15 วันที่ผ่านมา

6.4) ระบบแสดงข้อความ “EXPORT” พร้อมกับจำนวนตู้ Export ตลอด 15 วันที่ผ่านมา

6.5) ระบบแสดงกราฟเส้นจำนวนตู้ Import ตู้ Drop และตู้ Export ตลอด 15 วันที่ผ่านมา

7) ระบบแสดงการ์ดจำนวนประเภทตู้คอนเทนเนอร์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

7.1) ระบบแสดงข้อความ “Percent of Container Type”

7.2) ระบบแสดงกราฟโดนัท (Doughnut Chart) เพื่อแสดงจำนวนประเภทตู้ที่อยู่ในลາຍ

โดยประกอบด้วยประเภทตู้ Dry Container, Reefer Container, Open Top

Container, Flat-rack Container, ISO Tank Container และ Ventilated Container



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 8) ระบบแสดงรายการบริการที่ต้องนำตู้คอนเทนเนอร์ออกวันนี้ และบริการที่ค้างอยู่ในลานวางตู้คอนเทนเนอร์ โดยแสดงในรูปแบบตารางข้อมูล (Table) โดยมีองค์ประกอบดังนี้
- 8.1) ระบบแสดงข้อความ “Service time today”
 - 8.2) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ปฏิทิน”
 - 8.3) ระบบแสดงวันที่ปัจจุบัน ในรูปแบบ วัน เดือน ปี
 - 8.4) ระบบแสดงตารางรายการบริการที่ต้องนำตู้คอนเทนเนอร์ออกจากลานวางตู้ในวันนี้ และบริการที่ค้างอยู่ในลานวางตู้ ซึ่งแสดงข้อมูล 8 colum ซึ่งประกอบไปด้วย ดังนี้
 - 8.4.1) คอลัมน์ “Container number” แสดงหมายเลขตู้คอนเทนเนอร์
 - 8.4.2) คอลัมน์ “Con. status” แสดงสถานะของบริการ
 - 8.4.3) คอลัมน์ “Con. type” แสดงประเภทตู้คอนเทนเนอร์
 - 8.4.4) คอลัมน์ “Time” แสดงวันที่ และเวลาที่ต้องนำตู้ออกจากลานวางตู้ (Cut-off)
 - 8.4.5) คอลัมน์ “Dep. location” แสดงสถานที่ปลายทาง
 - 8.4.6) คอลัมน์ “Exporter” แสดงชื่อของพนักงานขับรถที่รับหน้าที่นำตู้ออก
 - 8.4.7) คอลัมน์ “Car” แสดงหมายเลขรถที่ใช้ในการนำตู้ออก
 - 8.4.8) คอลัมน์ “Customer” แสดงชื่อลูกค้า

3.2.3 หน้าจอดูรายการบริการ

ผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายการบริการ โดยระบบแสดงตารางข้อมูล (Table) รายการบริการ ซึ่งแสดงข้อมูล 8 คอลัมน์ แสดงตัวเลือกนำทางระบบ ปุ่มเพิ่มบริการ ปุ่มดาวน์โหลดรายงาน การใช้บริการ กล่องบันทึกข้อความชนิดปฏิทิน และการ์ดรายงานการใช้บริการ ประกอบด้วย องค์ประกอบดังนี้

- 1) ระบบแสดงข้อความ “SERVICE INFORMATION”
- 2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumb) ดังนี้
 - 2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ รูป “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด
 - 2.2) ระบบแสดงข้อความ “Service” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอดูรายการบริการ
- 3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Download Excel” เพื่อดownloadไฟล์รายงานการใช้บริการของลูกค้าในข้อที่ 6.2) ถึง 6.8) และรายงานบริการ หรือรายงานอิเล็กทรอนิกส์ ในรูปแบบการ์ด จากข้อ 4.1) 4.2) และ 4.3) ตามวันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุดตามข้อ 4) ในรูปแบบไฟล์เอกสาร Excel



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 4) ระบบแสดงกล่องบันทึกข้อความชนิดปฏิทิน และเวลา (Date Time Picker) สำหรับเลือกวันที่ต้องการดูรายการบริการ โดยผู้ใช้งานระบบต้องเลือกวันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุด เพื่อใช้ในการแสดงรายการบริการส่วนของกระดานอีเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบการ์ด ประกอบไปด้วยองค์ประกอบดังนี้
- 4.1) ระบบแสดงจำนวนตู้เข้าлан (Import) โดยแสดงตามบริการที่มีสถานะของบริการเป็น “ตู้เข้า” เพิ่มเข้ามาในวัน เดือน ปี เริ่มต้น และวัน เดือน ปีสิ้นสุดตามข้อ 4)
 - 4.2) ระบบแสดงจำนวนตู้ออก lan (Export) โดยแสดงตามบริการที่มีสถานะของบริการเป็น “ตู้ออก” เพิ่มเข้ามาในวัน เดือน ปี เริ่มต้น และวัน เดือน ปีสิ้นสุดตามข้อ 4)
 - 4.3) ระบบแสดงจำนวนตู้ครอบ (Drop) โดยแสดงตามบริการที่มีสถานะของบริการเป็น “ตู้ครอบ” เพิ่มเข้ามาในวัน เดือน ปี เริ่มต้น และวัน เดือน ปีสิ้นสุดตามข้อ 4)
- 5) ผู้ใช้งานระบบดูรายการบริการโดยระบบแสดงตารางข้อมูล (Table) แสดงรายการบริการซึ่งแสดงข้อมูล 9 คอลัมน์ ประกอบด้วยองค์ประกอบดังนี้
- 5.1) คอลัมน์ “No.” แสดงลำดับของแต่ละบริการ
 - 5.2) คอลัมน์ “Con. number” แสดงข้อมูลหมายเลขตู้คอนเทนเนอร์ของแต่ละบริการ
 - 5.3) คอลัมน์ “Con. status” แสดงสถานะของตู้คอนเทนเนอร์
 - 5.4) คอลัมน์ “Con. type” แสดงประเภทของตู้คอนเทนเนอร์
 - 5.5) คอลัมน์ “Cut-Off” แสดงวัน เดือน ปี และเวลา ที่พนักงานขับรถต้องทำการขยายน้ำตู้คอนเทนเนอร์ออกไปยังสถานที่ปลายทาง
 - 5.6) คอลัมน์ “Act. Dep.” แสดงวัน เดือน ปี และเวลา ที่พนักงานขับรถเริ่มทำการขยายน้ำตู้คอนเทนเนอร์ออกไปยังสถานที่ปลายทาง
 - 5.7) คอลัมน์ “Agent” แสดงชื่อเอเย่นต์หรือบริษัทที่เป็นเจ้าของตู้คอนเทนเนอร์
 - 5.8) คอลัมน์ “Customer” แสดงชื่อลูกค้าหรือบริษัทที่เป็นผู้ใช้บริการ
 - 5.9) คอลัมน์แสดงปุ่มสำหรับดำเนินการ เมื่อกดปุ่มที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “Kebab” จะมีตัวเลือกให้เลือก 3 ตัวเลือก
 - 5.9.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Charge billing” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ธนาบตร” เพื่อทำการบันทึกค่าใช้จ่ายของบริการ
- 1) ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลลัพธ์ (Modal) สำหรับแสดงข้อมูลค่าบริการโดยแสดงข้อมูล 3 คอลัมน์ ประกอบไปด้วย



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 1.2) หากต้องการให้ระบบคิดค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม “VAT” ให้ทำการกดที่ช่องสำหรับการเครื่องหมาย (Checkbox) และสามารถกด “Check all” กรณีที่ต้องการให้คิดค่าภาษีมูลค่าเพิ่มทั้งหมด
- 1.3) คอลัมน์ “Cost name” แสดงชื่อค่าใช้จ่าย
- 1.4) คอลัมน์ “Amount (TH Baht)” แสดงจำนวนเงินของค่าใช้จ่าย
- 1.5) คอลัมน์ “Quantity (Count)” แสดงจำนวนหน่วยของค่าใช้จ่าย
- 2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Add cost” เพื่อเพิ่มกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ เพื่อบันทึกชื่อค่าใช้จ่าย จำนวนเงินของค่าใช้จ่าย และจำนวนหน่วยของค่าใช้จ่าย โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลได้ ดังนี้
 - 2.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอก “Cost name” ผ่านกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยกรอกอย่างน้อย 1 อักษร และไม่เกิน 255 อักษร
 - 2.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอก “Amount (TH Baht)” ผ่านกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข โดยกรอกค่าที่น้อยที่สุดคือ 1 และค่าที่มากที่สุด คือ 1,000,000
 - 2.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอก “Quantity (Count)” ผ่านกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข โดยกรอกค่าที่น้อยที่สุดคือ 1 และค่าที่มากที่สุด คือ 1,000,000
- 3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) สัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ากบาท” เพื่อลงทะเบียนบันทึกข้อความ ข้อ 2.1) – 2.3)
- 4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอก “VAT” ผ่านกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข โดยสามารถใส่จำนวนของภาษีมูลค่าเพิ่มตามที่ต้องการ
- 5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกวันครบกำหนด “Due date” ผ่านกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดปฏิทิน ซึ่งสามารถเลือกวันที่ เดือน ปี ได้ตามที่อยู่ในปฏิทิน โดยระบบแสดงวันที่ครบกำหนดในกล่องบันทึกข้อความนี้
- 6) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกวิธีการชำระเงิน “Pay by” ผ่านตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว โดยมีตัวเลือกคือ เงินสด (Cash) เงินโอน (Transfer) และเช็คธนาคาร (Cheque)



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 7) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเลือกวิธีการชำระเงินแบบ “เช็คธนาคาร (Cashier cheque)” ระบบจะแสดงตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกธนาคาร (Choose Bank) เพื่อเลือกธนาคารที่ต้องการชำระเงิน
 - 8) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเลือกวิธีการชำระเงินแบบ “เช็คธนาคาร (Cashier cheque)” ระบบจะแสดงกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ สำหรับกรอกหมายเลขเช็คธนาคาร (Cheque no.) โดยกรอกอย่างน้อย 8 ตัวอักษร และไม่เกิน 255 อักษร
 - 9) ระบบแสดงค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด “Subtotal” ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่ยังไม่คิดรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - 10) ระบบแสดงภาษีมูลค่าเพิ่ม “VAT” ตามเปอร์เซ็นที่ผู้ใช้งานกำหนด เพื่อนำไปคำนวณในการคิดค่าใช้จ่าย
 - 11) ระบบแสดงค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด “Total” ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - 12) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Print Invoice” เพื่อพิมพ์ใบแจ้งหนี้ที่มีข้อมูลตามรายการค่าใช้จ่ายในรูปแบบไฟล์เอกสาร PDF
- 5.9.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Edit” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลบริการ
- 5.9.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Remove” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ถังขยะ” เพื่อลบบริการ
- 1) ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลช้อน (Modal) เพื่อยืนยันการลบบริการ
 - 2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “No, keep it” หากไม่ต้องการลบบริการ
 - 3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Yes, remove it” เพื่อทำการลบบริการ
- 6) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “+ Add” เพื่อทำการเพิ่มบริการ

3.2.4 หน้าจอเพิ่มบริการ

ผู้ใช้งานระบบสามารถเพิ่มบริการได้โดยการกดปุ่ม (Button) “+ Add” เพื่อเพิ่มบริการ เมื่อกดปุ่ม (Button) “+ Add” ระบบแสดงหน้าจอเพิ่มบริการ ซึ่งประกอบไปด้วยองค์ประกอบดังนี้



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 1) ระบบแสดงข้อความ “ADD SERVICE”
- 2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumbs) ดังนี้
 - 2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด
 - 2.2) ระบบแสดงข้อความ “Service information” เพื่อทำการแสดงหน้าจอตู้รายการบริการ
 - 2.3) ระบบแสดงข้อความ “Add service” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอเพิ่มบริการ
- 3) ระบบแสดงลำดับขั้นตอนแบบฟอร์มเพิ่มบริการ ดังนี้
 - 3.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่มที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บริการ” เพื่อให้ระบบแสดงแบบฟอร์มบริการ ดังข้อ 4) และซ่อนแบบฟอร์ม ในข้อที่ 5) – ข้อที่ 7)
 - 3.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่มที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ตู้คอนเทนเนอร์” เพื่อให้ระบบแสดงแบบฟอร์มตู้คอนเทนเนอร์ ดังข้อ 5) และซ่อนแบบฟอร์ม ในข้อที่ 4), 6) และข้อที่ 7)
 - 3.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่มที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “เอเย่นต์” เพื่อให้ระบบแสดงแบบฟอร์มเอเย่นต์ ดังข้อ 6) และซ่อนแบบฟอร์ม ในข้อที่ 4), 5) และข้อที่ 7)
 - 3.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่มที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ลูกค้า” เพื่อให้ระบบแสดงแบบฟอร์มลูกค้า ดังข้อ 7) และซ่อนแบบฟอร์ม ในข้อที่ 4) – ข้อที่ 6)
- 4) ระบบแสดงการติดต่อที่มีแบบฟอร์มเพิ่มบริการให้กรอกข้อมูลบริการ ดังนี้
 - 4.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหารายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกพนักงานขับรถที่นำตู้เข้าลาน (Importer) โดยตัวเลือกของพนักงานขับรถที่นำตู้เข้าลานนำมาจากฐานข้อมูล
 - 4.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกวันที่ เข้าลานในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดปฏิทิน และเวลา ซึ่งสามารถเลือกวันที่ เดือน ปี ชั่วโมง และนาทีได้ตามที่อยู่ในปฏิทิน
 - 4.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกกล่องสำหรับเครื่องหมาย (Checkbox) “Use not a regular car” เพื่อเลือกรถที่ไม่ใช่รถประจำตัวของพนักงานขับรถที่นำตู้เข้าลาน
 - 4.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหารายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกรถที่นำตู้เข้าลาน (Importer) โดยแสดงเป็นรถประจำตัวของพนักงานขับรถผู้นำตู้เข้าลาน แต่ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกรถคันอื่นได้ ถ้าเลือก



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตัวเลือก ข้อ 4.3) และแสดงเฉพาะรถที่มีสถานะเป็น “Ready” หรือพร้อมใช้งาน เท่านั้น

- 4.5) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกวันที่ต้องเข้าลาน (Arrival date) ในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดปฏิทิน และเวลา ซึ่งสามารถเลือกวันที่ เดือน ปี ชั่วโมง และนาทีได้ ตามที่อยู่ในปฏิทิน
 - 4.6) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกวันที่ต้องออก (Cut-off) ในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดปฏิทิน และเวลา ซึ่งสามารถเลือกวันที่ เดือน ปี ชั่วโมง และนาทีได้ ตามที่อยู่ในปฏิทิน
 - 4.7) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกพนักงานขับรถที่นำตู้ออกลาน (Exporter) โดยตัวเลือกของพนักงานขับรถที่นำตู้ออกลานนำมาจากฐานข้อมูล
 - 4.8) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกกล่องสำหรับเครื่องหมาย (Checkbox) “Use not a regular car” เพื่อเลือกรถที่ไม่ใช่รถประจำตัวของพนักงานขับรถที่นำตู้ออกลาน
 - 4.9) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกรถที่นำตู้ออกลาน (Exporter) โดยแสดงเป็นรถประจำตัวของพนักงานขับรถผู้นำตู้ออกลาน แต่ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกรถคันอื่นได้ ถ้าเลือกตัวเลือก ข้อ 4.8) และแสดงเฉพาะรถที่มีสถานะเป็น “Ready” หรือพร้อมใช้งานเท่านั้น
 - 4.10) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อสถานที่ต้นทางในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดข้อมูล โดยกรอกอย่างน้อย 1 อักษร และไม่เกิน 255 อักษร ตัวอย่าง การกรอก เช่น “ท่าเรือแหลมฉบัง จ.ชลบุรี”
 - 4.11) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกสถานที่ปลายทางในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดข้อมูล โดยกรอกอย่างน้อย 1 อักษร และไม่เกิน 255 อักษร ตัวอย่างการกรอก เช่น “ชลบุรี”
- 5) ระบบแสดงการ์ดที่มีแบบฟอร์มเพิ่มบริการ ในส่วนของข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ดังนี้
- 5.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกตู้คอนเทนเนอร์ที่จะใช้ (Container number) เมื่อผู้ใช้งานระบบเลือกหมายเลขตู้คอนเทนเนอร์ที่มีในระบบ ระบบแสดงข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ในตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว และกล่องบันทึกข้อมูล



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

(Text Box) ในข้อที่ 5.3) ถึง 5.13) ยกเว้นข้อ 5.7) เมื่อผู้ใช้งานระบบเลือกหมายเลขตู้คอนเทนเนอร์ที่เป็นตู้คอนเทนเนอร์ใหม่ ระบบแสดงกล่องบันทึกข้อความ ข้อที่ 5.2)

5.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขตู้ในรูปแบบกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยมีรูปแบบการกรอกหมายเลขอัตโนมัติ คือ อักษรภาษาอังกฤษตัวใหญ่ 4 ตัว เว้นวรรค ตัวเลข 5 ตัว เว้นวรรค และตัวเลข 1 ตัว และไม่สามารถกรอกข้อความในกล่องบันทึกข้อความนี้มากกว่า 12 อักษร

5.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกประเภทตู้ (Container type) โดยตัวเลือกของประเภทตู้ นำมาจากฐานข้อมูล

5.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกสถานะตู้ (Container status) โดยตัวเลือกของสถานะตู้นำมาจากฐานข้อมูล

5.5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกน้ำหนักของตู้สุดสุดที่รับได้ในหน่วยตัน (Max weight(t)) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข ซึ่งสามารถกรอกค่าน้อยที่สุด คือ 0 และมากที่สุดคือ 40

5.6) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกน้ำหนักตู้เปล่าในหน่วยตัน (tare weight(t)) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข ซึ่งสามารถกรอกค่าน้อยที่สุด คือ 0 และมากที่สุด คือ 40

5.7) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกน้ำหนักสินค้าสูงสุดในหน่วยตัน (Net weight(t)) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข ซึ่งสามารถกรอกค่าน้อยที่สุด คือ 0 และมากที่สุด คือ 40

5.8) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกน้ำหนักสินค้าปัจจุบันในหน่วยตัน (Current weight(t)) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข ซึ่งสามารถกรอกค่าน้อยที่สุด คือ 0 และมากที่สุดคือ 100

5.9) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกปริมาตรสูตรในหน่วยคิวบิกเมตร (Cube weight(t)) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข ซึ่งสามารถกรอกค่าน้อยที่สุด คือ 0 และมากที่สุด คือ 100



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

5.10) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกขนาดตู้ (Container size) โดยตัวเลือกของขนาดตู้นำมาจากฐานข้อมูล

5.11) ระบบแสดงกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข และไม่สามารถเปลี่ยนแปลงค่าได้ (Read-only) สำหรับความกว้างด้านนอกของตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งมีหน่วยเป็นเมตร (Width (m)) ตามขนาดตู้ที่เลือกในข้อ 5.10) โดยระบบแสดงความกว้างด้านนอกจากฐานข้อมูลในกล่องบันทึกข้อความนี้

5.12) ระบบแสดงกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข และไม่สามารถเปลี่ยนแปลงค่าได้ (Read-only) สำหรับความยาวด้านนอกของตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งมีหน่วยเป็นเมตร (Length (m)) ตามขนาดตู้ที่เลือกในข้อ 5.10) โดยระบบแสดงความยาวด้านนอกจากฐานข้อมูลในกล่องบันทึกข้อความนี้

5.13) ระบบแสดงกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข และไม่สามารถเปลี่ยนแปลงค่าได้ (Read-only) สำหรับความสูงด้านนอกของตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งมีหน่วยเป็นเมตร (Height (m)) ตามขนาดตู้ที่เลือกในข้อ 5.10) โดยระบบแสดงความสูงด้านนอกจากฐานข้อมูลในกล่องบันทึกข้อความนี้

6) ระบบแสดงการ์ดที่มีแบบฟอร์มเพิ่มบริการให้กรอกข้อมูลເອົ່ານີ້ ຄືວ

6.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) สำหรับเลือกເອົ່ານີ້ (Company name) ຄ໏າຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບເລືອກເອົ່ານີ້ທີ່ມີໃນຮະບບ ໃຫ້ຮະບບກຣອກຂໍ້ມູນໃນข้อ 6.3) – 6.8) ຕາມຮູ້ນາງຂໍ້ມູນໂດຍອັຕໂນມັດ ຄ໏າຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບເລືອກເອົ່ານີ້ຮ່າຍໄໝ່ ຮະບບແສດຖກລ່ອງບັນທຶກຂໍ້ມູນໃນ

6.2) ຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບສາມາດກຣອກຊື່ອບຮັບພໍາເອົ່ານີ້ໃນກລ່ອງບັນທຶກຂໍ້ມູນ (Text Box) ທີ່ມີຂໍ້ມູນ ໂດຍໄໝ່ສາມາດກຣອກຊື່ອບຮັບພໍາເອົ່ານີ້ທີ່ມີໃນຮູ້ນາງຂໍ້ມູນໄດ້ ຄ໏າຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບເລືອກເອົ່ານີ້ (Text Box) ທີ່ມີຂໍ້ມູນ ໂດຍໄໝ່ສາມາດກຣອກຊື່ອບຮັບພໍາເອົ່ານີ້ທີ່ມີໃນຮູ້ນາງຂໍ້ມູນໄດ້ ໃຫ້ຮະບບໄໝ່ກຣອກຂໍ້ມູນໃນ

6.3) ຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບສາມາດກຣອກໝາຍເລຂໍຜູ້ເສີຍການີ້ຂອງເອົ່ານີ້ (Text number) ໃນກລ່ອງບັນທຶກຂໍ້ມູນ (Text Box) ທີ່ມີຂໍ້ມູນ ໂດຍໝາຍເລຂໍຜູ້ເສີຍການີ້ມີຄວາມຍາວ 13 ອັກຊຣ

6.4) ຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບສາມາດກຣອກທີ່ຕັ້ງບຮັບພໍາ (Company location) ໃນກລ່ອງບັນທຶກຂໍ້ມູນ (Text Box) ທີ່ມີຂໍ້ມູນ ໂດຍກຣອກຍ່າງນ້ອຍ 1 ອັກຊຣ ແລະ ໄມເກີນ 255 ອັກຊຣ



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 6.5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อจริงของผู้รับผิดชอบหรือตัวแทนของเอเย่นต์ (First name) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยกรอกอย่างน้อย 1 อักษร และไม่เกิน 255 อักษร
- 6.6) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกนามสกุลของผู้รับผิดชอบหรือตัวแทนของเอเย่นต์ (Last name) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยกรอกอย่างน้อย 1 อักษร และไม่เกิน 255 อักษร
- 6.7) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกเบอร์ติดต่อของผู้รับผิดชอบ (Contact number) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดเบอร์โทรศัพท์ มีความยาว 10 หลัก
- 6.8) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกอีเมลของผู้รับผิดชอบ (Email) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดอีเมล
- 7) ระบบแสดงการ์ดที่มีแบบฟอร์มเพิ่มบริการให้กรอกข้อมูลลูกค้า ดังนี้ คือ
- 7.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) สำหรับเลือกลูกค้า (Company name) ถ้าผู้ใช้งานระบบเลือกลูกค้าที่มีในระบบ ให้ระบบกรอกข้อมูล ในข้อ 7.3) – 7.9) ตามฐานข้อมูลโดยอัตโนมัติ ถ้าผู้ใช้งานระบบเลือกลูกค้ารายใหม่ ระบบแสดงกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ข้อ 7.2)
- 7.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อบริษัทลูกค้า (Company name) ลงในกล่องบันทึก ข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยไม่สามารถกรอกชื่อบริษัทลูกค้าซ้ำ กับที่มีในฐานข้อมูลได้ ถ้าผู้ใช้งานระบบเลือก ข้อ 7.1) เป็นลูกค้ารายเก่าที่มีในระบบ ระบบไม่ทำการแสดงกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) นี้
- 7.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกสาขาของบริษัท (Branch) ลงในกล่องบันทึก ข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ
- 7.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขผู้เสียภาษี (Tex number) ลงในกล่องบันทึก ข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยหมายเลขผู้เสียภาษีเป็นตัวเลขความยาว 13 ตัวอักษร
- 7.5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกที่ตั้งบริษัท (Company location) ลงในกล่องบันทึก ข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยกรอกอย่างน้อย 1 อักษร และไม่เกิน 255 อักษร
- 7.6) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อจริงของผู้รับผิดชอบหรือตัวแทนของลูกค้า (First name) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยกรอกอย่างน้อย 1 อักษร และไม่เกิน 255 อักษร



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 7.7) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกนามสกุลของผู้รับผิดชอบหรือตัวแทนของลูกค้า (Last name) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดชื่อความ โดยกรอกอย่างน้อย 1 อักษร และไม่เกิน 255 อักษร
- 7.8) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกเบอร์ติดต่อของผู้รับผิดชอบ (Contact number) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดเบอร์โทรศัพท์ มีความยาว 9-10 หลัก
- 7.9) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกอีเมลของผู้รับผิดชอบ (Email) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดอีเมล
- 8) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Cancel” เพื่อยกเลิกการเพิ่มบริการ และกลับสู่หน้าจอ ก่อนหน้านี้
- 9) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “+ Add service” เพื่อบันทึกข้อมูลบริการ โดยมีเงื่อนไขในการเพิ่มบริการ ดังนี้
- 9.1) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเลือกตู้คอนเทนเนอร์เป็นตู้คอนเทนเนอร์ใหม่ และกรอกหมายเลขตู้ซ้ำกับหมายเลขตู้ที่มีในระบบ ระบบแสดงข้อความ “The container has already used.”
 - 9.2) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเลือกตู้คอนเทนเนอร์เป็นตู้คอนเทนเนอร์ใหม่ และกรอกหมายเลขตู้ไม่ซ้ำกับหมายเลขตู้ที่มีในระบบ ระบบทำการเพิ่มข้อมูลของบริการ และข้อมูลของตู้คอนเทนเนอร์
 - 9.3) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเลือกตู้คอนเทนเนอร์เป็นตู้คอนเทนเนอร์ใหม่ และไม่กรอกหมายเลขตู้ ระบบแสดงข้อความ “Please enter a container number” และไม่ทำการบันทึกข้อมูลบริการเข้าสู่ระบบ
 - 9.4) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบไม่มีการกรอกน้ำหนักตู้สูงสุดที่รับได้ ระบบทำการแสดงข้อความ “Please enter a max weight” และไม่ทำการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ
 - 9.5) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบไม่มีการกรอกน้ำหนักตู้เปล่า ระบบทำการแสดงข้อความ “Please enter a tare weight” และไม่ทำการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ
 - 9.6) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบไม่มีการกรอกน้ำหนักสินค้าสูงสุด ระบบทำการแสดงข้อความ “Please enter a net weight” และไม่ทำการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ
 - 9.7) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบไม่มีการกรอกน้ำหนักสินค้าปัจจุบัน ระบบจะทำการแสดงข้อความ “Please enter a current weight” และไม่ทำการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ
 - 9.8) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบไม่มีการกรอกปริมาตรสูตร ระบบทำการแสดงข้อความ “Please enter a cube” และไม่ทำการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 9.9) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบไม่มีการกรอกสถานที่ต้นทาง ระบบจะทำการแสดงข้อความ “Please enter an arrivals location” และไม่ทำการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ
- 9.10) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบไม่มีการกรอกสถานที่ปลายทาง ระบบทำการแสดงข้อความ “Please enter a departure location” และไม่ทำการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ
- 9.11) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเลือกເອຍ່ນຕໍ່รายใหม່ และกรอกชื่อบริษัทເອຍ່ນຕໍ່ໜ້າກັບຊື່ອບຮັດທ່າຍ່ນຕໍ່ທີ່ມີໃນຮບບ ຮບບແສດງຂໍ້ຄວາມ “The agent has already used.”
- 9.12) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเลือกເອຍ່ນຕໍ່รายໃໝ່ ແລະ ກຣອກຊື່ອບຮັດທ່າຍ່ນຕໍ່ໄມ່ໜ້າກັບຊື່ອບຮັດທ່າຍ່ນຕໍ່ທີ່ມີໃນຮບບ ຮບບທ່າຍ່ນຕໍ່ພິເສດງຂໍ້ຄວາມ “The agent has already used.”
- 9.13) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเลือกເອຍ່ນຕໍ່รายໃໝ່ ແລະ ກຣອກຊື່ອບຮັດທ່າຍ່ນຕໍ່ໄມ່ກຣອກຊື່ອບຮັດທ່າຍ່ນຕໍ່ ຮບບທ່າຍ່ນຕໍ່ພິເສດງຂໍ້ຄວາມ “Please enter a company name” ແລະ ໄມ່ກຣອກຊື່ອບຮັດທ່າຍ່ນຕໍ່ໄມ່ກ່າວຂຶ້ນຂໍ້ມູນເຂົ້າ
- 9.14) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเลือกລູກຄ້າຮ່າຍໃໝ່ ແລະ ມີກຣອກຊື່ອບຮັດທ່າຍ່ນຕໍ່ກ່າວຂຶ້ນຂໍ້ມູນລູກຄ້າທີ່ມີໃນຮບບ ຮບບແສດງຂໍ້ຄວາມ “The customer has already used.”
- 9.15) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเลือກລູກຄ້າຮ່າຍໃໝ່ ແລະ ກຣອກຊື່ອບຮັດທ່າຍ່ນຕໍ່ໄມ່ກ່າວຂຶ້ນຂໍ້ມູນລູກຄ້າລູກຄ້າທີ່ມີໃນຮບບ ຮບບທ່າຍ່ນຕໍ່ພິເສດງຂໍ້ຄວາມ “The customer has already used.”
- 9.16) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเลือກລູກຄ້າຮ່າຍໃໝ່ ແລະ ໄມ່ກຣອກຊື່ອບຮັດທ່າຍ່ນຕໍ່ ຮບບທ່າຍ່ນຕໍ່ພິເສດງຂໍ້ຄວາມ “Please enter a company name” ແລະ ໄມ່ກຣອກຊື່ອບຮັດທ່າຍ່ນຕໍ່ໄມ່ກ່າວຂຶ້ນຂໍ້ມູນເຂົ້າສູ່ຮບບ

3.2.5 หน้าจอแก้ไขข้อมูลบริการ

ผู้ใช้งานระบบสามารถแก้ไขข้อมูลบริการได้โดยการกดปุ่ม (Button) “Edit” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” เมื่อกดปุ่ม “Edit” ระบบแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลบริการ ซึ่งมีส่วนประกอบดังนี้

- 1) ระบบแสดงกล่องข้อความ “EDIT SERVICE”
- 2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumbs) ดังนี้
 - 2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด
 - 2.2) ระบบแสดงข้อความ “Service information” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูรายการบริการ
- 2.3) ระบบแสดงข้อความ “Service details” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูรายละเอียดบริการ
- 2.4) ระบบแสดงข้อความ “Edit service” เพื่อປ່ຽນແປງກວ່າຈະບັນອຸ່ນໜ້າຈອເພີມບິນການ
- 3) ระบบแสดงกราฟที่ມີແບບໂອຣົມແກ້ໄຂບິນການໃຫ້ກຣອກຂໍ້ມູນບິນການ ดังนี้



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 3.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกสถานะของบริการ (Status) โดยระบบแสดงสถานะบริการเดิมในตัวเลือกหลายรายการนี้
- 3.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกวันที่ต้องออก (Cut-off) ในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดปฏิทิน และเวลา ซึ่งสามารถเลือกวันที่เดือน ปี ชั่วโมง และนาทีได้ตามที่อยู่ในปฏิทิน โดยระบบแสดงวันที่ต้องออกเดิมในกล่องบันทึกข้อความนี้
- 3.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกวันที่เข้ามา (Arrivals date) ในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดปฏิทิน และเวลา ซึ่งสามารถเลือกวันที่เดือน ปี ชั่วโมง และนาทีได้ตามที่อยู่ในปฏิทิน โดยระบบแสดงวันที่เข้ามาเดิมในกล่องบันทึกข้อความนี้
- 3.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกวันที่ออกจริง (Departure date) ในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดปฏิทินและเวลา ซึ่งสามารถเลือกวันที่เดือน ปี ชั่วโมง และนาทีได้ตามที่อยู่ในปฏิทิน โดยระบบแสดงวันที่ออกจริงเดิมในกล่องบันทึกข้อความนี้
- 3.5) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกพนักงานขับรถที่นำตู้เข้ามา (Importer) โดยตัวเลือกของพนักงานขับรถที่นำตู้เข้ามาเดิมในตัวเลือกหลายรายการนี้
- 3.6) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกกล่องสำหรับเครื่องหมาย (Checkbox) “Use not a regular car” เพื่อเลือกรถที่ไม่ใช่รถประจำตัวของพนักงานขับรถที่นำตู้เข้ามา
- 3.7) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกรถที่นำตู้เข้ามา (Importer) โดยแสดงเป็นรถประจำตัวของพนักงานขับรถผู้นำตู้เข้ามา แต่ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกรถคันอื่นได้ ถ้าเลือกตัวเลือก ข้อ 3.5) โดยระบบแสดงรถที่นำตู้เข้ามาเดิมในตัวเลือกหลายรายการนี้
- 3.8) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกพนักงานขับรถที่นำตู้ออกกลาง (Exporter) โดยตัวเลือกของพนักงานขับรถที่นำตู้ออกกลางเดิมในตัวเลือกหลายรายการนี้
- 3.9) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกกล่องสำหรับเครื่องหมาย (Checkbox) “Use not a regular car” เพื่อเลือกรถที่ไม่ใช่รถประจำตัวของพนักงานขับรถที่นำตู้ออกกลาง



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

3.10) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ ชนิดเลือกได้รายการเดียว (Dropdown) สำหรับเลือกรถที่นำตู้ออกสถานที่ (Exporter) โดยแสดงเป็นรถประจำตัวของพนักงานขับรถผู้นำตู้ออกสถาน แต่ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกรถคันอื่นได้ถ้าเลือกตัวเลือกข้อ 3.9) โดยระบบแสดงรถที่นำตู้ออกสถานเดิมในตัวเลือกหลายรายการนี้

3.11) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อสถานที่ต้นทางในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยกรอกอย่างน้อย 1 อักษร และไม่เกิน 255 อักษร ตัวอย่างการกรอก เช่น “ท่าเรือแหลมฉบัง จ.ชลบุรี”

3.12) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกสถานที่ปลายทางในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยกรอกอย่างน้อย 1 อักษร และไม่เกิน 255 อักษร ตัวอย่างการกรอก เช่น “ชลบุรี”

4) ระบบแสดงการ์ดที่มีแบบฟอร์มแก้ไขบริการ ในส่วนของข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ดังนี้

4.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกตู้คอนเทนเนอร์ (Container number) ระบบแสดงหมายเลขตู้เดิมในตัวเลือกหลายรายการนี้ เมื่อผู้ใช้งานระบบเลือกหมายเลขตู้คอนเทนเนอร์ที่มีในระบบ ระบบแสดงข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ในตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว และกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ในข้อที่ 4.3) - 4.12) ยกเว้น ข้อ 4.8) เมื่อผู้ใช้งานเลือกหมายเลขตู้คอนเทนเนอร์ที่เป็นตู้คอนเทนเนอร์ใหม่ ระบบแสดงกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ข้อที่ 4.2)

4.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขตู้ในรูปแบบกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยมีรูปแบบการกรอกหมายเลขตู้ คือ อักษรภาษาอังกฤษตัวใหญ่ 4 ตัว เว้นวรรค ตัวเลข 5 ตัว เว้นวรรค และตัวเลข 1 ตัว และไม่สามารถกรอกข้อความในกล่องบันทึกข้อความนี้มากกว่า 12 อักษร

4.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกประเภทตู้ (Container type) โดยตัวเลือกของประเภทตู้นำมาจากฐานข้อมูล และระบบแสดงข้อมูลประเภทตู้เดิมในตัวเลือกหลายรายการนี้

4.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกสถานะตู้ (Container status) โดยตัวเลือกของสถานะตู้นำมาจากฐานข้อมูล และระบบแสดงข้อมูลสถานะตู้เดิมในตัวเลือกหลายรายการนี้



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 4.5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกน้ำหนักของตู้สูงสุดที่รับได้ในหน่วยตัน (Max weight(t)) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข ซึ่งสามารถกรอกค่าน้อยที่สุด คือ 0 และมากที่สุด คือ 40 โดยระบบแสดงน้ำหนักของตู้สูงสุดที่รับได้เดิมในกล่องบันทึกข้อความนี้
- 4.6) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกน้ำหนักตู้เปล่าในหน่วยตัน (Tare weight(t)) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข ซึ่งสามารถกรอกค่าน้อยที่สุด คือ 0 และมากที่สุด คือ 40 โดยระบบแสดงน้ำหนักตู้เปล่าเดิมในกล่องบันทึกข้อความนี้
- 4.7) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกน้ำหนักสินค้าสูงสุดในหน่วยตัน (Net weight(t)) ลงในกล่องบันทึกข้อความ ชนิดตัวเลข (Text Box) ซึ่งสามารถกรอกค่าน้อยที่สุด คือ 0 และมากที่สุด คือ 40 โดยระบบแสดงน้ำหนักสินค้าสูงสุดเดิมในกล่องบันทึกข้อความนี้
- 4.8) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกน้ำหนักสินค้าปัจจุบันในหน่วยตัน (Current weight(t)) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข ซึ่งสามารถกรอกค่าน้อยที่สุด คือ 0 และมากที่สุด คือ 100 โดยระบบแสดงน้ำหนักสินค้าปัจจุบันเดิมในกล่องบันทึกข้อความนี้
- 4.9) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกปริมาตรสูตรในหน่วยคิวบิกเมตร (Cube weight(t)) ลงในกล่องบันทึกข้อความ ชนิดตัวเลข (Text Box) ซึ่งสามารถกรอกค่าน้อยที่สุด คือ 0 และมากที่สุด คือ 100 โดยระบบแสดงปริมาตรสูตรเดิมในกล่องบันทึกข้อความนี้
- 4.10) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกขนาดตู้ (Container size) โดยตัวเลือกของขนาดตู้นำมาจากฐานข้อมูล โดยระบบแสดงขนาดตู้เดิมในตัวเลือกหลายรายการนี้
- 4.11) ระบบแสดงกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข และไม่สามารถเปลี่ยนแปลงค่าได้ (Read-only) สำหรับความกว้างด้านนอกของตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งมีหน่วยเป็นเมตร (Weight (m)) ตามขนาดตู้ที่เลือกในข้อ 4.10) โดยระบบแสดงความกว้างด้านนอกจากฐานข้อมูลในกล่องบันทึกข้อความนี้
- 4.12) ระบบแสดงกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข และไม่สามารถเปลี่ยนแปลงค่าได้ (Read-only) สำหรับความยาวด้านนอกของตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งมีหน่วยเป็นเมตร (Length (m)) ตามขนาดตู้ที่เลือกในข้อ 4.10) โดยระบบแสดงความยาวด้านนอกจากฐานข้อมูลในกล่องบันทึกข้อความนี้



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

4.13) ระบบแสดงกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข และไม่สามารถเปลี่ยนแปลงค่าได้ (Read-only) สำหรับความสูงด้านนอกของตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งมีหน่วยเป็นเมตร (Height (m)) ตามขนาดตู้ที่เลือกในข้อ 4.10 โดยระบบแสดงความสูงด้านนอกจากฐานข้อมูลในกล่องบันทึกข้อความนี้

5) ระบบแสดงการ์ดที่มีแบบฟอร์มแก้ไขข้อมูลบริการให้กรอกข้อมูลເອເຍ່ນຕໍ່ ดังนี้ คือ

5.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกห้ามรายการรายการ (Dropdown) สำหรับเลือกເອເຍ່ນຕໍ່ (Company name) ถ้าผู้ใช้งานระบบเลือกເອເຍ່ນຕໍ່ที่มีในระบบ ให้ระบบกรอกข้อมูลในข้อ 5.3) – 5.8) ตามฐานข้อมูลโดยอัตโนมัติ ถ้าผู้ใช้งานระบบเลือกເອເຍ່ນຕໍ່รายใหม่ ระบบแสดงกล่องบันทึกข้อความ ข้อ 5.2)

5.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อบริษัทເອເຍ່ນຕໍ່ (Company name) ในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยไม่สามารถกรอกชื่อบริษัทເອເຍ່ນຕໍ່ซ้ำกับที่มีในฐานข้อมูลได้ ถ้าผู้ใช้งานระบบเลือก ข้อ 5.1) เป็นເອເຍ່ນຕໍ່รายເກົ່າທີ່ມີໃນຮບປະເມີ້ນ ทำการแสดงกล่องบันทึกข้อความนี้

5.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกที่ตั้งบริษัท (Company location) ในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ ซึ่งต้องกรอกอย่างน้อย 1 อักษร และไม่เกิน 255 อักษร โดยระบบแสดงที่ตั้งบริษัทเดิມในกล่องบันทึกข้อความนี้

5.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขผู้เสียภาษีของເອເຍ່ນຕໍ່ (Tax number) ในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยหมายເລີ້ມຕົວສະເໜີມີຄວາມຍາວ 13 อักษร โดยระบบแสดงหมายเลขผู้เสียภาษีเดิມลงในกล่องบันทึกข้อความนี้

5.5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อจริงของผู้รับผิดชอบหรือตัวแทนของເອເຍ່ນຕໍ່ (First name) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ ซึ่งต้องกรอกอย่างน้อย 1 อักษร และไม่เกิน 255 อักษร โดยระบบแสดงชื่อจริงของผู้รับผิดชอบເອເຍ່ນຕໍ່เดิມในกล่องบันทึกข้อความนี้

5.6) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกนามสกุลของผู้รับผิดชอบหรือตัวแทนของເອເຍ່ນຕໍ່ (Last name) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ ซึ่งต้องกรอกอย่างน้อย 1 อักษร และไม่เกิน 255 อักษร โดยระบบแสดงนามสกุลของผู้รับผิดชอบເອເຍ່ນຕໍ່เดิມในกล่องบันทึกข้อความนี้

5.7) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกเบอร์ติดต่อของผู้รับผิดชอบ (Contact number) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดเบอร์ໂທສັບພໍ ໂດຍระบบแสดงເບືອງຕິດຕໍ່ອອນໄພຂອງຜູ້ຮັບຜິດชอบເອເຍ່ນຕໍ່ ເພີ້ມໃນການກົດລົງທຶນ



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

5.8) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกอีเมลของผู้รับผิดชอบ (Email) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดอีเมล โดยระบบแสดงอีเมลของผู้รับผิดชอบอย่างเดิมในกล่องบันทึกข้อความนี้

6) ระบบแสดงการ์ดที่มีแบบฟอร์มแก้ไขข้อมูลบริการให้กรอกข้อมูลลูกค้า ดังนี้ คือ

6.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) สำหรับเลือกลูกค้า (Company name) ถ้าผู้ใช้งานระบบเลือกลูกค้าที่มีในระบบ ให้ระบบกรอกข้อมูลในข้อ 6.3) – 6.9) ตามฐานข้อมูลโดยอัตโนมัติ ถ้าผู้ใช้งานระบบเลือกลูกค้ารายใหม่ ระบบแสดงกล่องบันทึกข้อความ ข้อ 6.2) โดยระบบแสดงบริษัทลูกค้าเดิมลงในตัวเลือกหลายรายการนี้

6.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อบริษัทลูกค้า (Company name) ในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยไม่สามารถกรอกชื่อบริษัทลูกค้าซ้ำกับที่มีในฐานข้อมูลได้ ถ้าผู้ใช้งานระบบเลือก ข้อ 6.1) เป็นลูกค้ารายเก่าที่มีในระบบ ระบบไม่ทำการแสดงกล่องบันทึกข้อความนี้

6.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกสาขาของบริษัท (Branch) ในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยระบบแสดงสาขาของบริษัทเดิมลงในกล่องบันทึกข้อความนี้

6.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกที่ตั้งบริษัท (Company location) ในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยระบบแสดงที่ตั้งของบริษัทเดิมลงในกล่องบันทึกข้อความนี้

6.5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขผู้เสียภาษี (Tax number) ในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยหมายเลขผู้เสียภาษีเป็นตัวเลข ความยาว 13 ตัวอักษร โดยระบบแสดงหมายเลขผู้เสียภาษีของบริษัทเดิมลงในกล่องบันทึกข้อความนี้

6.6) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อจริงของผู้รับผิดชอบหรือตัวแทนของลูกค้า (First name) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยระบบแสดงชื่อจริงของผู้รับผิดชอบเดิมลงในกล่องบันทึกข้อความนี้

6.7) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกนามสกุลของผู้รับผิดชอบหรือตัวแทนของลูกค้า (Last name) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยระบบแสดงนามสกุลของผู้รับผิดชอบเดิมลงในกล่องบันทึกข้อความนี้

6.8) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกเบอร์ติดต่อของผู้รับผิดชอบ (Contact number) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดเบอร์โทรศัพท์ โดยระบบแสดงเบอร์ติดต่อของผู้รับผิดชอบเดิมลงในกล่องบันทึกข้อความนี้



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

6.9) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกอีเมลของผู้รับผิดชอบ (Email) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดอีเมล โดยระบบแสดงอีเมลของผู้รับผิดชอบเดิมลงในกล่องบันทึกข้อความนี้

7) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Cancel” เพื่อยกเลิกการแก้ไขบริการ และกลับสู่หน้าจอ ก่อนหน้านี้

8) ผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม (Button) “Confirm” เพื่อแก้ไขข้อมูลบริการ โดยมีเงื่อนไขในการแก้ไขข้อมูลบริการ ดังนี้

8.1) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเลือกตู้คอนเทนเนอร์เป็นตู้คอนเทนเนอร์ใหม่ และกรอกหมายเลขตู้ซ้ำกับหมายเลขตู้ที่มีในระบบ ระบบแสดงข้อความ “The container number has already used.”

8.2) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเลือกตู้คอนเทนเนอร์เป็นตู้คอนเทนเนอร์ใหม่ และกรอกหมายเลขตู้ไม่ซ้ำกับหมายเลขตู้ที่มีในระบบ ระบบทำการเพิ่มข้อมูลของตู้คอนเทนเนอร์ใหม่

8.3) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเลือกตู้คอนเทนเนอร์เป็นตู้คอนเทนเนอร์ใหม่ และไม่กรอกหมายเลขตู้ ระบบแสดงข้อความ “Please enter a container number.” และไม่ทำการบันทึกแก้ไขบริการ

8.4) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบไม่มีการกรอกน้ำหนักตู้สูงสุดที่รับได้ ระบบทำการแสดงข้อความ “Please enter a max weight.” และไม่ทำการแก้ไขข้อมูล

8.5) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบไม่มีการกรอกน้ำหนักตู้เปล่า ระบบทำการแสดงข้อความ “Please enter a tare weight.” และไม่ทำการแก้ไขข้อมูล

8.6) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบไม่มีการกรอกน้ำหนักสินค้าสูงสุด ระบบทำการแสดงข้อความ “Please enter a net weight.” และไม่ทำการแก้ไขข้อมูล

8.7) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบไม่มีการกรอกน้ำหนักสินค้าปัจจุบัน ระบบจะทำการแสดงข้อความ “Please enter a current weight.” และไม่ทำการแก้ไขข้อมูล

8.8) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบไม่มีการกรอกปริมาตรสูตริ ระบบทำการแสดงข้อความ “Please enter a cube.” และไม่ทำการแก้ไขข้อมูล

8.9) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบไม่มีการกรอกสถานที่ต้นทาง ระบบจะทำการแสดงข้อความ “Please enter an arrivals location.” และไม่ทำการแก้ไขข้อมูล

8.10) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบไม่มีการกรอกสถานที่ปลายทาง ระบบทำการแสดงข้อความ “Please enter an departure location.” และไม่ทำการแก้ไขข้อมูล

8.11) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเลือกເອເຍັ່ນຕ່າງໆໃໝ່ แลກຮອກຊື່ອບຮັບທີ່ເອເຍັ່ນຕ່າງໆຈຶ່ງມີຫຼັບສໍາເລັດ



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 8.12) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเลือกເອເຍ່ນຕໍ່รายໃໝ່ ແລະ ກຽກຂໍ້ອຳບຣີ່ຈັກເອເຍ່ນຕໍ່ໄມ້ຈໍາກັບຂໍ້ອຳບຣີ່ທີ່ເອເຍ່ນຕໍ່ມີໃນຮະບບ ຮະບບທຳການເພີ່ມຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕໍ່ໃໝ່
- 8.13) กรณีທີ່ຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບເລືອກເອເຍ່ນຕໍ່ຮ່າຍໃໝ່ ແລະ ໄມ່ກຽກຂໍ້ອຳບຣີ່ທີ່ເອເຍ່ນຕໍ່ຮ່າຍ ຮະບບທຳການແສດງຂໍ້ວ່າມານ “Please enter a company name.” ແລະ ໄມ່ກຳນົດກຳນົດ
- 8.14) กรณีທີ່ຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບເລືອກລູກຄ້າຮ່າຍໃໝ່ ແລະ ມີກຽກຂໍ້ອຳບຣີ່ລູກຄ້າຈໍາກັບຂໍ້ອຳບຣີ່ລູກຄ້າທີ່ມີໃນຮະບບ ຮະບບແສດງຂໍ້ວ່າມານ “The customer has already used.”
- 8.15) กรณีທີ່ຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບເລືອກລູກຄ້າຮ່າຍໃໝ່ ແລະ ກຽກຂໍ້ອຳບຣີ່ລູກຄ້າໄຟຈໍາກັບຂໍ້ອຳບຣີ່ລູກຄ້າທີ່ມີໃນຮະບບ ຮະບບທຳການເພີ່ມຂໍ້ມູນຂອງລູກຄ້າໃໝ່
- 8.16) กรณีທີ່ຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບເລືອກລູກຄ້າຮ່າຍໃໝ່ ແລະ ໄມ່ກຽກຂໍ້ອຳບຣີ່ລູກຄ້າ ຮະບບທຳການແສດງຂໍ້ວ່າມານ “Please enter a company name” ແລະ ໄມ່ກຳນົດກຳນົດ

3.2.6 หน้าดูຂໍ້ມູນบริการ

ຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບສາມາດຄຸງຂໍ້ມູນບໍລິສັດ ໂດຍການຄົດທີ່ແກ່ວບໍລິສັດທີ່ຕ້ອງການຄຸງຂໍ້ມູນບໍລິສັດໃນໜ້າຈອດ່າງກົດປົກກົດ

1) ຮະບບແສດງຂໍ້ວ່າມານ “SERVICE DETAIL”

2) ຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບສາມາດຄົດປົມ (Button) “History log” ທີ່ມີສັບລັກຂົມ໌ຮູບພາບ (Icon) “ນາພິກາຍບໍອນກັບ” ເພື່ອດູປະວັດການປັບປຸງຕົວຕັ້ງ

2.1) ຮະບບແສດງໜ້າຕ່າງແສດງຜລ້ອມ (Modal) ສໍາຮັບແສດງຂໍ້ມູນດູປະວັດການປັບປຸງຕົວຕັ້ງ ທີ່ປະກອບໄປດ້າວຍ

2.1.1) ຮະບບແສດງຂໍ້ວ່າມານ “History log”

2.1.2) ຮະບບແສດງຂໍ້ວ່າມານ “Current container”

2.1.3) ຮະບບແສດງສັບລັກຂົມ໌ຮູບພາບ (Icon) “ວົງລົມ” ແສດງຄື່ນສານທີ່ກຳລັງຄູກໃຊ້ງານຕູ້ຄອນເກີນເກີນ ໂດຍສື່ນໍາເງິນເປັນສານທີ່ແສດງຄື່ນການໃຊ້ງານຕູ້ຄອນເກີນເກີນ ສ່ວນສື່ເຫາເປັນຕູ້ຄອນເກີນເກີນທີ່ຄູກປັບປຸງຕົວຕັ້ງຕູ້ຄອນເກີນເກີນ ແລະ ໄມ່ໄດ້ໃຊ້ງານ

2.1.4) ຮະບບແສດງເວລາທີ່ຄູກປັບປຸງຕົວຕັ້ງຕູ້ຄອນເກີນເກີນທີ່ມີການປັບປຸງຕົວຕັ້ງຕູ້ຄອນເກີນເກີນ ໂດຍມີເຈື່ອນໄຂ ດັ່ງນີ້

1) กรณีທີ່ເວລາທີ່ບັນທຶກທ່າງກັບເວລາປັບປຸງບັນໄມ່ເກີນ 24 ຊົ່ວໂມງ ຮະບບຈະແສດງເປັນຈຳນວນເປັນຊົ່ວໂມງ ພຣີອນທີ່

2) กรณีທີ່ເວລາທີ່ບັນທຶກທ່າງກັບເວລາປັບປຸງບັນເກີນ 24 ຊົ່ວໂມງ ຮະບບຈະແສດງເປັນຈຳນວນວັນ ແລະ ເວລາ ໂດຍໄມ່ເກີນ 3 ວັນ



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

3) กรณีที่เวลาที่บันทึกห่างกับเวลาปัจจุบันเกิน 3 วัน ระบบจะแสดงเป็นวัน

เดือน ปี และเวลา

2.1.5) ระบบแสดงหมายเลขตู้คอนเทนเนอร์ โดยมีรูปแบบหมายเลขตู้ คือ อักษรภาษาอังกฤษตัวใหญ่ 4 ตัว เว้นวรรค ตัวเลข 5 ตัว เว้นวรรค และตัวเลข 1 ตัว

2.1.6) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Full history log” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “นาฬิกาย้อนกลับ” เพื่อดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด สามารถดูขั้นตอนการทำงานได้ที่ หน้าจอดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด

3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Edit info” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลบริการ สามารถดูขั้นตอนการทำงานได้ที่ หน้าจอแก้ไขข้อมูลบริการ

4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Delete” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ถังขยะ” เพื่อลบบริการ

4.1) ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลลัพธ์ (Modal) เพื่อยืนยันการลบบริการ

4.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “No, keep it” หากไม่ต้องการลบบริการ

4.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Yes, remove it” เพื่อทำการลบบริการ

5) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumbs) ดังนี้

5.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด

5.2) ระบบแสดงข้อความ “Service information” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูรายการบริการ

5.3) ระบบแสดงข้อความ “Service details” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอดูข้อมูลบริการ

6) ระบบแสดงข้อมูลบริการ โดยมีส่วนประกอบ ดังนี้

6.1) สถานะของบริการ (Status) โดยประกอบไปด้วย ตู้เข้า ตู้ออก และตู้รอบ

6.2) วันที่ต้องออก (Cut-off)

6.3) วันที่เข้ามา (Arrivals date)

6.4) ชื่อพนักงานขับรถที่นำตู้เข้ามา (Importer)

6.5) เลขทะเบียนรถที่นำตู้เข้ามา (Importer car)

6.6) วันที่นำตู้ออกจริง (Departure date)

6.7) ชื่อพนักงานขับรถที่นำตู้ออกกลาง (Exporter)

6.8) เลขทะเบียนรถที่นำตู้ออกกลาง (Exporter car)

6.9) สถานที่ต้นทาง (Arrivals location)



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

6.10) สถานที่ปลายทาง (Departure location)

7) ระบบแสดงข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ โดยมีส่วนประกอบ ดังนี้

7.1) หมายเลขตู้ (Container number)

7.2) ประเภทตู้ (Container type)

7.3) สถานะตู้ (Container status)

7.4) น้ำหนักตู้สูงสุดที่รับได้ โดยมีหน่วยเป็นตัน (Max weight (t))

7.5) น้ำหนักตู้เปล่า โดยมีหน่วยเป็นตัน (Tare weight (t))

7.6) น้ำหนักสินค้าปัจจุบัน โดยมีหน่วยเป็นตัน (Net weight (t))

7.7) ปริมาตรสุทธิ โดยมีหน่วยเป็นคิวบิกเมตร (Cube weight (t))

7.8) ขนาดตู้ (Container size)

7.9) ความกว้างด้านนอก โดยมีหน่วยเป็นเมตร (Width (m))

7.10) ความยาวด้านนอก โดยมีหน่วยเป็นเมตร (Length (m))

7.11) ความสูงด้านนอก โดยมีหน่วยเป็นเมตร (Height (m))

8) ระบบแสดงข้อมูลเอเย่นต์ โดยมีส่วนประกอบ ดังนี้

8.1) ชื่อบริษัท (Company name)

8.2) ที่ตั้งบริษัท (Company location)

8.3) หมายเลขผู้เสียภาษี (Tax number)

8.4) ชื่อจริงและนามสกุลของผู้รับผิดชอบหรือตัวแทนเอเย่นต์ (First name, Lastname)

8.5) เบอร์ติดต่อ (Contact number)

8.6) อีเมล (Email)

9) ระบบแสดงข้อมูลลูกค้าหรือบริษัทที่เป็นผู้ใช้บริการ โดยมีส่วนประกอบ ดังนี้

9.1) ชื่อบริษัท (Company name)

9.2) สาขาของบริษัท (Branch)

9.3) หมายเลขผู้เสียภาษี (Tax number)

9.4) ที่ตั้งบริษัท (Company location)

9.5) ชื่อจริง และนามสกุลของผู้รับผิดชอบหรือตัวแทนลูกค้า (First name, Lastname)

9.6) เบอร์ติดต่อ (Contact number)

9.7) อีเมล (Email)



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

3.2.7 หน้าจอดูรายการบริการที่ตู้ชำรุด

- ผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายการบริการที่ตู้ชำรุด ในรูปแบบตารางแสดงข้อมูล (Table) โดยหน้าจอดูรายการบริการตู้ชำรุด มีส่วนประกอบ ดังนี้
- 1) ระบบแสดงข้อความ “DAMAGED CONTAINER”
 - 2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumb) ดังนี้
 - 2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด
 - 2.2) ระบบแสดงข้อความ “Service information” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูรายการบริการ
 - 2.3) ระบบแสดงข้อความ “Damaged container” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอ ดูรายการบริการที่ตู้ชำรุด
 - 3) ผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายการบริการที่ตู้ชำรุด โดยระบบแสดงตารางข้อมูล (Table) รายการบริการที่ตู้ชำรุด ซึ่งแสดงข้อมูล 8 คอลัมน์ ประกอบด้วยองค์ประกอบดังนี้
 - 3.1) คอลัมน์ “No.” แสดงลำดับของบริการ
 - 3.2) คอลัมน์ “Con. number” แสดงหมายเลขตู้คอนเทนเนอร์
 - 3.3) คอลัมน์ “Con. status” แสดงสถานะบริการ
 - 3.4) คอลัมน์ “Con. type” แสดงประเภทตู้คอนเทนเนอร์
 - 3.5) คอลัมน์ “Cut-off” แสดงวันที่ต้องนำตู้ออกจากรถ
 - 3.6) คอลัมน์ “Act. dep.” แสดงวันที่และเวลาที่นำตู้ออกจริง
 - 3.7) คอลัมน์ “Customer” แสดงชื่อลูกค้า

3.2.8 หน้าจอประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด

- ผู้ใช้งานระบบสามารถตรวจสอบการเปลี่ยนตู้คอนเทนเนอร์ในกรณีที่ตู้เกิดการเสียหายได้ โดยหน้าจอประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมดจะแสดงข้อมูลการเปลี่ยนตู้ใน 2 ลักษณะคือ ตามบริการล่าสุด และตามเวลาที่เปลี่ยนตู้ โดยหน้าจอประวัติการเปลี่ยนตู้มีองค์ประกอบ ดังนี้

- 1) ระบบแสดงข้อความ “HISTORY LOG”
- 2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumb) ดังนี้
 - 2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด
 - 2.2) ระบบแสดงข้อความ “Service information” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูรายการบริการ
- 2.3) ระบบแสดงข้อความ “History log” เพื่อบ่งบอกว่าอยู่ในหน้าจอประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 3) ระบบแสดงแท็บข้อมูล (Tabs) โดยประกอบด้วย 2 แท็บข้อมูล ดังนี้
 - 3.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดที่แท็บข้อมูล “Service” เพื่อดูข้อมูลการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด ในมุมมองของแต่ละบริการได้ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้
 - 3.1.1) ระบบแสดงข้อความ “Change of container by service”
 - 3.1.2) ระบบแสดงการ์ดซ่อนข้อมูล (Accordion) โดยแสดงหมายเลขอุตสาหกรรมที่ต้องแก้ไขไว้ ด้านซ้าย และแสดงชื่อผู้ใช้งานที่เปลี่ยนตู้ไว้ด้านขวา
 - 3.1.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดที่การ์ดซ่อนข้อมูล (Accordion) เพื่อแสดงรายละเอียดเพิ่มเติม โดยมีองค์ประกอบอยู่ดังนี้
 - 1) ระบบแสดงหมายเลขอุตสาหกรรมที่ถูกเปลี่ยน
 - 2) ระบบแสดงวันที่ และเวลาที่เปลี่ยนตู้
 - 3) ระบบแสดงชื่อผู้ใช้งานระบบที่เปลี่ยนตู้
 - 3.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดที่แท็บข้อมูล “Time” เพื่อดูข้อมูลการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด ในมุมมองของเวลาที่เปลี่ยนตู้ได้ โดยระบบแสดงองค์ประกอบดังนี้
 - 3.2.1) ระบบแสดงข้อความ “Change of container by time”
 - 3.2.2) ระบบแสดงตารางข้อมูล (Table) เพื่อแสดงข้อมูลการเปลี่ยนตู้ ซึ่งแสดงข้อมูล 4 คอลัมน์ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้
 - 1) คอลัมน์ “Date and time” แสดงวันที่ และเวลาที่เปลี่ยนตู้
 - 2) คอลัมน์ “Old container” แสดงหมายเลขอุตสาหกรรมที่ถูกเปลี่ยน
 - 3) คอลัมน์ “New container” แสดงหมายเลขอุตสาหกรรมที่เปลี่ยน
 - 4) คอลัมน์ “Create by” แสดงชื่อผู้ใช้งานระบบที่เปลี่ยนตู้
 - 4) ผู้ใช้งานระบบสามารถค้นหาข้อมูลจากแท็บข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อความลงในกล่องบันทึก ข้อความ (Text Box) ชนิดการค้นหา (Search)

3.2.9 หน้าจอธุรการตู้คอนเทนเนอร์

ผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายการตู้คอนเทนเนอร์ โดยระบบแสดงตารางข้อมูล (Table) รายการตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งแสดงข้อมูล 6 คอลัมน์ แสดงตัวเลือกนำทางระบบ ปุ่มเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ ประกอบด้วยองค์ประกอบดังนี้

- 1) ระบบแสดงข้อความ “CONTAINER INFORMATION”
- 2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumb) ดังนี้
 - 2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

2.2) ระบบแสดงข้อความ “Container” เพื่อบ่งบอกว่าอยู่ในหน้าจอดูรายการตู้คอนเทนเนอร์

3) ผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายการตู้คอนเทนเนอร์ โดยระบบแสดงตารางข้อมูล (Table) รายการตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งแสดงข้อมูล 7 คอลัมน์ ประกอบด้วยองค์ประกอบดังนี้

3.1) คอลัมน์ “No.” แสดงลำดับของตู้คอนเทนเนอร์

3.2) คอลัมน์ “Number” แสดงหมายเลขของตู้คอนเทนเนอร์

3.3) คอลัมน์ “Status” แสดงสถานะของตู้คอนเทนเนอร์

3.4) คอลัมน์ “Type” แสดงประเภทของตู้คอนเทนเนอร์

3.5) คอลัมน์ “Size” แสดงขนาดของตู้คอนเทนเนอร์

3.6) คอลัมน์ “Agent” แสดงชื่อเอเย่นต์หรือบริษัทที่เป็นเจ้าของตู้คอนเทนเนอร์

3.7) คอลัมน์แสดงปุ่มสำหรับดำเนินการ เมื่อกดปุ่มที่มีสัญลักษณ์รูปภาค (Icon) “Kebab” จะมีตัวเลือกให้เลือก 3 ตัวเลือก

3.7.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Edit” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาค (Icon) “ดินสอ” เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

3.7.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Remove” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาค (Icon) “ถังขยะ” เพื่อทำการลบข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

1) ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลลัพธ์ (Modal) เพื่อยืนยันการลบตู้คอนเทนเนอร์

2) สามารถกดปุ่ม (Button) “No, keep it” หากไม่ต้องการลบข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

3) สามารถกดปุ่ม (Button) “Yes, remove it” เพื่อทำการลบข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

4) ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม (Button) “+ Add” เพื่อทำการเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์

3.2.10 หน้าจอเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์

ผู้ใช้งานระบบสามารถเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ โดยการกดปุ่ม (Button) “+ Add” ที่หน้าจอรายการตู้คอนเทนเนอร์ เพื่อทำการเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ เมื่อกดปุ่ม (Button) “+ Add” แล้วระบบแสดงหน้าจอเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งมีส่วนประกอบดังนี้

1) ระบบแสดงข้อความ “ADD CONTAINER”

2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumbs) ดังนี้

1.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาค (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 1.2) ระบบแสดงข้อมูล “Container information” เพื่อทำการแสดงหน้าจอคูณการตู้คอนเทนเนอร์
- 1.3) ระบบแสดงข้อมูล “Add container” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์
- 3) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “Container” และ “Agent” ถ้าผู้ใช้งานระบบทำรายการด้วยรูปภาพตู้คอนเทนเนอร์จะแสดงข้อมูลในข้อ 4) และหากกดที่รูปภาพ Agent จะแสดงข้อมูลในข้อ 5)
- 4) ระบบแสดงการดีทีมแบบฟอร์มเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ ดังนี้
 - 4.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขตู้คอนเทนเนอร์ (Container number) ในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดข้อความ โดยมีรูปแบบการกรอกหมายเลขตู้คือ อักษรภาษาอังกฤษตัวใหญ่ 4 ตัว เว้นวรรค ตัวเลข 5 ตัว เว้นวรรค และตัวเลข 1 ตัว และไม่สามารถกรอกข้อมูลในกล่องบันทึกข้อมูลนี้มากกว่า 12 อักษร
 - 4.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกประเภทตู้ (Container type) โดยตัวเลือกของประเภทตู้นี้มามาจากฐานข้อมูล
 - 4.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกสถานะตู้ (Container status) โดยตัวเลือกของสถานะตู้นี้มามาจากฐานข้อมูล
 - 4.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกน้ำหนักของตู้สุดสุดที่รับได้ในหน่วยตัน (Max weight (t)) ลงในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดตัวเลข ซึ่งสามารถกรอกค่าน้อยที่สุดคือ 0 และมากที่สุด คือ 40
 - 4.5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกน้ำหนักตู้เปล่าในหน่วยตัน (Tare weight (t)) ลงในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดตัวเลข ซึ่งสามารถกรอกค่าน้อยที่สุด คือ 0 และมากที่สุด คือ 40
 - 4.6) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกน้ำหนักสินค้าสูงสุดในหน่วยตัน (Net weight (t)) ลงในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดตัวเลข ซึ่งสามารถกรอกค่าน้อยที่สุด คือ 0 และมากที่สุด คือ 40
 - 4.7) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกปริมาตรสูตรในหน่วยคิวบิกเมตร (Cube weight (t)) ลงในกล่องบันทึก (Text Box) ข้อมูล ชนิดตัวเลข ซึ่งสามารถกรอกค่าน้อยที่สุด คือ 0 และมากที่สุด คือ 100



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 4.8) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกขนาดตู้ (Container size) ซึ่งข้อมูลขนาดตู้นำมาจากฐานข้อมูล
- 4.9) ระบบแสดงกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข และไม่สามารถเปลี่ยนแปลงค่าได้ (Read-only) สำหรับความกว้างด้านนอกของตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งมีหน่วยเป็นเมตร (Width (m)) ตามขนาดตู้ที่เลือกในข้อ 4.8)
- 4.10) ระบบแสดงกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข และไม่สามารถเปลี่ยนแปลงค่าได้ (Read-only) สำหรับความยาวด้านนอกของตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งมีหน่วยเป็นเมตร (Length (m)) ตามขนาดตู้ที่เลือกในข้อ 4.8)
- 4.11) ระบบแสดงกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข และไม่สามารถเปลี่ยนแปลงค่าได้ (Read-only) สำหรับความสูงด้านนอกของตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งมีหน่วยเป็นเมตร (Height (m)) ตามขนาดตู้ที่เลือกในข้อ 4.8)
- 5) ระบบแสดงการกรอกที่มีแบบฟอร์มเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ให้กรอกข้อมูลເອເຍ່ນທີ່ຫຼືບຣິ່ຈັກຂອງ
ตຸ້ຄອນເທັນເນອົງ ດັ່ງນີ້
- 5.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) สำหรับเลือกເອເຍ່ນທີ່
(Company name) ຄ໏າຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບເລືອກເອເຍ່ນທີ່ມີໃນຮະບບ ໃຫ້ຮະບບກຣອກຂໍ້ມູນໃນ
ຂໍ້ວັນຂໍ້ມູນໂດຍອັຕໂນມັດ ຄ໏າຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບເລືອກເອເຍ່ນທີ່ຮາຍໄໝ່
ຮະບບແສດງກລ່ອງບັນທຶກຂໍ້ວັນຂໍ້ມູນ ຂໍ້ວັນ 5.2)
- 5.2) ຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບສາມາດກຣອກຊື່ອບຣິ່ຈັກເອເຍ່ນທີ່ (Company name) ໃນກລ່ອງບັນທຶກ
ຂໍ້ວັນຂໍ້ມູນ (Text Box) ชนิดຂໍ້ວັນຂໍ້ມູນ ໂດຍໄໝ່ສາມາດກຣອກຊື່ອບຣິ່ຈັກເອເຍ່ນທີ່ມີໃນ
ຮຽນຂໍ້ມູນໄດ້ ຄ໏າຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບເລືອກ ຂໍ້ວັນ 5.1) ເປັນເອເຍ່ນທີ່ຮາຍເກ່າທີ່ມີໃນຮະບບ ຮະບບໄມ່
ທຳກຳການແສດງກລ່ອງບັນທຶກຂໍ້ວັນຂໍ້ມູນນີ້
- 5.3) ຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບສາມາດກຣອກໜາຍເລຂື້ຜູ້ເສີ່ງກາສີ (Tax number) ໃນກລ່ອງບັນທຶກ
ຂໍ້ວັນຂໍ້ມູນ (Text Box) ชนิดຂໍ້ວັນຂໍ້ມູນ ໂດຍໝາຍເລຂື້ຜູ້ເສີ່ງກາສີເປັນຕົວເລຂຄວາມຍາວ 13
ອັກຊົມ
- 5.4) ຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບສາມາດກຣອກທີ່ຕັ້ງບຣິ່ຈັກ (Company location) ໃນກລ່ອງບັນທຶກຂໍ້ວັນ
(Text Box) ชนิดຂໍ້ວັນຂໍ້ມູນ ໂດຍກຣອກອຍ່າງນ້ອຍ 1 ຕົວອັກຊົມ ແລະມາກທີ່ສຸດ 255 ຕົວອັກຊົມ
- 5.5) ຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບສາມາດກຣອກຊື່ອຈິງຂອງຜູ້ຮັບຜິດຈອບ ທີ່ຫຼືຕົວແທນຂອງເອເຍ່ນທີ່
(First name) ລົງໃນກລ່ອງບັນທຶກຂໍ້ວັນ (Text Box) ชนิดຂໍ້ວັນຂໍ້ມູນ ໂດຍກຣອກອຍ່າງ
ນ້ອຍ 1 ຕົວອັກຊົມ ແລະມາກທີ່ສຸດ 255 ຕົວອັກຊົມ



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 5.6) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกนามสกุลของผู้รับผิดชอบ หรือตัวแทนของเอเย่นต์ (Last name) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดช่องความ โดยกรอกอย่างน้อย 1 ตัวอักษร และมากที่สุด 255 ตัวอักษร
- 5.7) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกเบอร์ติดต่อของผู้รับผิดชอบ (Contact number) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดเบอร์โทรศัพท์
- 5.8) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกอีเมลของผู้รับผิดชอบ (Email) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดอีเมล
- 6) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Cancel” เพื่อยกเลิกการเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ และกลับสู่หน้าจอ ก่อนหน้านี้
- 7) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Next” เพื่อกรอกข้อมูลในหน้าถัดไป
- 8) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Prev” เพื่อย้อนกลับหน้าที่ทำการกรอกข้อมูล
- 9) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Add container” เพื่อเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ โดยมีเงื่อนไขในการเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ ดังนี้
- 9.1) กรณีที่หมายเลขตู้ซ้ำกับหมายเลขตู้ที่มีในระบบ ระบบไม่ทำการบันทึกข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ และแสดงหน้าจอเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ พร้อมกับแสดงข้อความกำกับ “The container has already used.”
 - 9.2) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเลือกເອົ້າເວັ່ນຕົ້ນຮ່າຍໃໝ່ ແລະกรອກຊື່ອບຮັບທເວັ່ນຕົ້ນຮ່າຍໃໝ່ ເວັ່ນຕົ້ນຮ່າຍໃໝ່ ເຊິ່ງໃນระบบແລ້ວ ระบบแสดงหน้าจอเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ พร้อมกับแสดงข้อความกำกับ “The agent has already used.”
 - 9.3) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเลือกເອົ້າເວັ່ນຕົ້ນຮ່າຍໃໝ່ ແລະกรອກຊື່ອບຮັບທເວັ່ນຕົ້ນຮ່າຍໃໝ່ ເຊິ່ງໃນระบบ ระบบทำการเพิ่ມເວັ່ນຕົ້ນຮ່າຍໃໝ່ ແລະเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ลงในฐานข้อมูล

3.2.11 หน้าจอแก้ไขตู้คอนเทนเนอร์

ผู้ใช้งานระบบสามารถแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ได้โดยการกดปุ่ม (Button) “Edit” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” เมื่อกดปุ่ม “Edit” ระบบแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งมีส่วนประกอบ ดังนี้

- 1) ระบบแสดงข้อความ “EDIT CONTAINER”
- 2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumb) ดังนี้
 - 1.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด
 - 1.2) ระบบแสดงข้อความ “Container information” เพื่อทำการแสดงหน้าจอรายการตู้คอนเทนเนอร์



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

1.3) ระบบแสดงข้อมูล “Container details” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

1.4) ระบบแสดงข้อมูล “Edit container” เพื่อปั้งบอกว่าปั้จจุบันอยู่หน้าจอแก้ไขตู้คอนเทนเนอร์

3) ระบบแสดงข้อมูล “EDIT CONTAINER”

4) ระบบแสดงการ์ดที่มีแบบฟอร์มแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ดังนี้

4.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขตู้คอนเทนเนอร์ (Container number) ในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดข้อความ โดยมีรูปแบบการกรอกหมายเลขตู้คือ อักษรภาษาอังกฤษตัวใหญ่ 4 ตัว เว้นวรรค ตัวเลข 5 ตัว เว้นวรรค และตัวเลข 1 ตัว และไม่สามารถกรอกข้อมูลในกล่องบันทึกข้อมูลนี้มากกว่า 12 อักษร

4.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกประเภทตู้ (Container type) โดยตัวเลือกของประเภทตู้นำมาจากฐานข้อมูล

4.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกสถานะตู้ (Container status) โดยตัวเลือกของสถานะตู้นำมาจากฐานข้อมูล

4.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกน้ำหนักของตู้สูงสุดที่รับได้ในหน่วยตัน (Max weight (t)) ลงในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดตัวเลข ซึ่งสามารถกรอกค่าน้อยที่สุด คือ 0 และมากที่สุด คือ 40

4.5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกน้ำหนักตู้เปล่าในหน่วยตัน (Tare weight (t)) ลงในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดตัวเลข ซึ่งสามารถกรอกค่าน้อยที่สุด คือ 0 และมากที่สุด คือ 40

4.6) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกน้ำหนักสินค้าสูงสุดในหน่วยตัน (Net weight (t)) ลงในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดตัวเลข ซึ่งสามารถกรอกค่าน้อยที่สุด คือ 0 และมากที่สุด คือ 40

4.7) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกปริมาตรสูตรในหน่วยคิวบิกเมตร (Cube weight (t)) ลงในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดตัวเลข ซึ่งสามารถกรอกค่าน้อยที่สุด คือ 0 และมากที่สุด คือ 100

4.8) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกขนาดตู้ (Container size) ซึ่งข้อมูลขนาดตู้นำมาจากฐานข้อมูล



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 4.9) ระบบแสดงกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข และไม่สามารถเปลี่ยนแปลงค่าได้ (Read-only) สำหรับความกว้างด้านนอกของตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งมีหน่วยเป็นเมตร (Width (m)) ตามขนาดตู้ที่เลือกในข้อ 4.8)
- 4.10) ระบบแสดงกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข และไม่สามารถเปลี่ยนแปลงค่าได้ (Read-only) สำหรับความยาวด้านนอกของตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งมีหน่วยเป็นเมตร (Length (m)) ตามขนาดตู้ที่เลือกในข้อ 4.8)
- 4.11) ระบบแสดงกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข และไม่สามารถเปลี่ยนแปลงค่าได้ (Read-only) สำหรับความสูงด้านนอกของตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งมีหน่วยเป็นเมตร (Height (m)) ตามขนาดตู้ที่เลือกในข้อ 4.8)
- 5) ระบบแสดงการ์ดที่มีแบบฟอร์มแก้ไขตู้คอนเทนเนอร์ ในส่วนของข้อมูลເອເຍ່ນຕໍ່ ดังนี้
- 5.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) สำหรับเลือกເອເຍ່ນຕໍ່ (Company name) ถ้าผู้ใช้งานระบบเลือกເອເຍ່ນຕໍ່ที่ມีໃນระบบ ให้ระบบกรอกข้อมูล ในข้อ 5.3) – 5.8) ตามฐานข้อมูลโดยอัตโนมัติ ถ้าผู้ใช้งานระบบเลือกເອເຍ່ນຕໍ່รายใหม่ ระบบแสดงกล่องบันทึกข้อความ ข้อ 5.2)
- 5.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อบริษัทເອເຍ່ນຕໍ່ (Company name) ในกล่องบันทึก ข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยไม่สามารถกรอกชื่อบริษัทເອເຍ່ນຕໍ່ซ้ำกับที่ມี ในฐานข้อมูลได้ ถ้าผู้ใช้งานระบบเลือก ข้อ 5.1) เป็นເອເຍ່ນຕໍ່รายเก่าที่ມีໃນระบบ ระบบไม่ทำการแสดงกล่องบันทึกข้อความนີ້
- 5.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขผู้เสียภาษี (Tax number) ในกล่องบันทึก ข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยหมายเลขผู้เสียภาษีเป็นตัวเลขความยาว 13 อักษร
- 5.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกที่ตั้งบริษัท (Company location) ในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยกรอกอย่างน้อย 1 ตัวอักษร และมากที่สุด คือ 255 ตัวอักษร
- 5.5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อจริงของผู้รับผิดชอบ หรือตัวแทนของເອເຍ່ນຕໍ່ (First name) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยกรอกอย่างน้อย 1 ตัวอักษร และมากที่สุด คือ 255 ตัวอักษร
- 5.6) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกนามสกุลของผู้รับผิดชอบ หรือตัวแทนของເອເຍ່ນຕໍ່ (Last name) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยกรอกอย่างน้อย 1 ตัวอักษร และมากที่สุด คือ 255 ตัวอักษร



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

5.7) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกเบอร์ติดต่อของผู้รับผิดชอบ (Contact number) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดเบอร์โทรศัพท์

5.8) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกอีเมลของผู้รับผิดชอบ (Email) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดอีเมล

6) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Cancel” เพื่อยกเลิกการแก้ไขตู้คอนเทนเนอร์ และกลับสู่หน้าจอ ก่อนหน้านี้

7) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Confirm” เพื่อบันทึกการแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ โดยมีเงื่อนไขในการแก้ไขตู้คอนเทนเนอร์ ดังนี้

7.1) ถ้าหมายเลขตู้ซ้ำกับหมายเลขตู้ที่มีในระบบ ระบบไม่ทำการบันทึกข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ และแสดงหน้าจอเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ พร้อมกับแสดงข้อความกำกับ “The container has already used.”

7.2) ถ้าผู้ใช้งานระบบเลือกເອົາເຍັ່ນຕໍ່ຮ່າງມາຍເລີ້ມຕໍ່ກຳນົດໃຫຍ່ ແລະ กรอกຂໍ້ອບຮັບເອົາເຍັ່ນຕໍ່ຮ່າງມາຍເລີ້ມຕໍ່ກຳນົດໃຫຍ່ ແລະ ແສດງหน้าຈອເພີ່ມຕຸ້ກອນເທັນເນອ້ຣ ພວັນກັບແສດງ ข້ອຄວາມກຳກັບ “The agent has already used.”

7.3) ถ้าผู้ใช้งานระบบເລືອກເອົາເຍັ່ນຕໍ່ຮ່າງມາຍເລີ້ມຕໍ່ກຳນົດໃຫຍ່ ແລະ ກຣອກຂໍ້ອບຮັບເອົາເຍັ່ນຕໍ່ໃໝ່ກຳນົດໃຫຍ່ ແລະ ເພີ່ມຕຸ້ກອນເທັນເນອ້ຣລົງໃນສ້າງຂໍ້ອມູລ

3.2.12 หน้าจอดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

ผู้ใช้งานระบบสามารถดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ได้ โดยการกดที่ เวลาของตู้คอนเทนเนอร์ ที่ต้องการดูในหน้าจอโดยรายชื่อตู้คอนเทนเนอร์เพื่อทำการดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ เมื่อกดที่เวลาของตู้คอนเทนเนอร์ระบบแสดงหน้าจอดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ซึ่งมีส่วนประกอบ ดังนี้

1) ระบบแสดงข้อความ “CONTAINER DETAIL”

2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Edit Info” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ สามารถดูขั้นตอนการทำงานได้ที่ หัวข้อ 3.2.11)

3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Delete” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ถังขยะ” เพื่อทำการลบข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

3.1) ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลลัพธ์ (Modal) เพื่อยืนยันการลบตู้คอนเทนเนอร์

3.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “No, keep it” หากไม่ต้องการลบข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

3.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Yes, remove it” เพื่อทำการลบข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 4) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumb) ดังนี้
 - 4.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด
 - 4.2) ระบบแสดงข้อมูล “Container information” เพื่อทำการแสดงหน้าจอตู้ราย การตู้คอนเทนเนอร์
 - 4.3) ระบบแสดงข้อมูล “Container details” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอตู้ข้อมูล ตู้คอนเทนเนอร์
- 5) ระบบแสดงข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ โดยมีส่วนประกอบ ดังนี้
 - 5.1) หมายเลขตู้ (Container number)
 - 5.2) ประเภทตู้ (Container type)
 - 5.3) สถานะตู้ (Container status)
 - 5.4) น้ำหนักตู้สูงสุดที่รับได้ โดยมีหน่วยเป็นตัน (Max weight (t))
 - 5.5) น้ำหนักตู้เปล่า โดยมีหน่วยเป็นตัน (Tare weight (t))
 - 5.6) น้ำหนักสินค้าสูงสุด โดยมีหน่วยเป็นตัน (Net weight (t))
 - 5.7) ปริมาตรสุทธิ โดยมีหน่วยเป็นคิวบิกเมตร (Cube weight (t))
 - 5.8) ขนาดตู้ (Container size)
 - 5.9) ความกว้างด้านนอก โดยมีหน่วยเป็นเมตร (Width (m))
 - 5.10) ความยาวด้านนอก โดยมีหน่วยเป็นเมตร (Length (m))
 - 5.11) ความสูงด้านนอก โดยมีหน่วยเป็นเมตร (Height (m))
- 6) ระบบแสดงข้อมูลเอเย่นต์ โดยมีส่วนประกอบ ดังนี้
 - 6.1) ชื่อบริษัท (Company name)
 - 6.2) ที่ตั้งบริษัท (Company location)
 - 6.3) หมายเลขผู้เสียภาษี (Tax number)
 - 6.4) ชื่อจริงและนามสกุลของผู้รับผิดชอบหรือตัวแทนเอเย่นต์ (First name, Lastname)
 - 6.5) เบอร์ติดต่อ (Contact number)
 - 6.6) อีเมล (Email)

3.2.13 หน้าจอรายชื่อลูกค้า

ผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายชื่อลูกค้า โดยระบบแสดงตารางข้อมูล (Table) รายการลูกค้า ซึ่งแสดงข้อมูล 6 คอลัมน์ แสดงตัวเลือกนำทางระบบ ปุ่มเพิ่มลูกค้าปุ่มดาวน์โหลดรายงานการใช้บริการของลูกค้า และปุ่มเพิ่มลูกค้า ประกอบด้วยองค์ประกอบดังนี้

- 1) ระบบแสดงข้อมูล “CUSTOMER INFORMATION”



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumb) ดังนี้
 - 2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด
 - 2.2) ระบบแสดงข้อความ “Customer” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอรายชื่อลูกค้า
- 3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Download Excel” เพื่อดownloadรายงาน การใช้บริการของลูกค้าในข้อที่ 6.1) ถึง 6.5) ในรูปแบบไฟล์เอกสาร Excel
- 4) ผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม (Button) “+ Add” เพื่อทำการเพิ่มลูกค้า
- 5) ผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายชื่อลูกค้า โดยระบบแสดงตารางข้อมูล (Table) รายการลูกค้า ซึ่งแสดงข้อมูล 7 คอลัมน์ ประกอบด้วยองค์ประกอบดังนี้
 - 5.1) คอลัมน์ “No.” แสดงข้อมูลลำดับของลูกค้า
 - 5.2) คอลัมน์ “Company” แสดงชื่อบริษัทลูกค้า
 - 5.3) คอลัมน์ “Responsible person” แสดงชื่อจริง และนามสกุลของผู้รับผิดชอบ ของบริษัทลูกค้า
 - 5.4) คอลัมน์ “Number container” แสดงจำนวนตู้ที่ลูกค้าเป็นเจ้าของ
 - 5.5) คอลัมน์ “Tel.” แสดงเบอร์โทรศัพท์ของลูกค้า
 - 5.6) คอลัมน์ “Email” แสดงอีเมลของลูกค้า
 - 5.7) คอลัมน์แสดงปุ่มสำหรับดำเนินการ เมื่อกดปุ่มนี้มีสัญลักษณ์รูปภาพ “Kebab” จะมีตัวเลือกให้เลือก 3 ตัวเลือก
 - 5.7.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Edit” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลลูกค้า
 - 5.7.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Remove” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ถังขยะ” เพื่อทำการลบข้อมูลลูกค้า
 - 1) ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลลัพธ์ (Modal) เพื่อยืนยันการลบลูกค้า
 - 2) สามารถกดปุ่ม (Button) “No, keep it” หากไม่ต้องการลบข้อมูลลูกค้า
 - 3) สามารถกดปุ่ม (Button) “Yes, remove it” เพื่อทำการลบข้อมูลลูกค้า

3.2.14 หน้าจอเพิ่มลูกค้า

ผู้ใช้งานระบบสามารถเพิ่มลูกค้าได้โดยการกดปุ่ม (Button) “+ Add” ที่หน้าจอรายชื่อลูกค้า เพื่อทำการเพิ่มลูกค้า เมื่อกดปุ่ม (Button) “+ Add” ระบบแสดงหน้าจอเพิ่มลูกค้า ซึ่งมีส่วนประกอบดังนี้

- 1) ระบบแสดงข้อความ “ADD CUSTOMER”
- 2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumb) ดังนี้



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด
- 2.2) ระบบแสดงข้อมูล “Customer information” เพื่อทำการแสดงหน้าจอรายชื่อลูกค้า
- 2.3) ระบบแสดงข้อมูล “Add customer” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอเพิ่มลูกค้า
- 3) ระบบแสดงการ์ดที่มีแบบฟอร์มเพิ่มลูกค้า ดังนี้
 - 3.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อบริษัท (Company name) ลงในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดชื่อความ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกตัวอักษรได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร
 - 3.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกสาขาบริษัท (Branch) ลงในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดชื่อความ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกตัวอักษรได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร
 - 3.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขผู้เสียภาษี (Tax number) ลงในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดชื่อความโดยมีรูปแบบการกรอกคือผู้ใช้งานระบบต้องกรอกเป็นตัวเลข จำนวน 13 ตัวอักษร
 - 3.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกที่ตั้งบริษัท (Company location) ลงในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดชื่อความ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกตัวอักษรได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร
 - 3.5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลผู้รับผิดชอบ ซึ่งประกอบไปด้วย
 - 3.5.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อจริง (First name) ลงในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดชื่อความ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกตัวอักษรได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร
 - 3.5.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกนามสกุล (Last name) ลงในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดชื่อความ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกตัวอักษรได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร
 - 3.5.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกเบอร์ติดต่อ (Contact number) ลงในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดเบอร์โทรศัพท์ โดยมีรูปแบบการกรอก คือ ผู้ใช้งานระบบต้องกรอกเป็นตัวเลขจำนวน 10 ตัวอักษร
 - 3.5.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกอีเมล (Email) ลงในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดอีเมล โดยมีรูปแบบการกรอก คือ ผู้ใช้งานระบบต้องกรอกอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลข ตามด้วยเครื่องหมายแอด (@) สำหรับกั้นระหว่างชื่อ กับ



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ชื่อเว็บไซต์ และชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ในการสมัคร เช่น yourname@domain.com

ชื่องานระบบสามารถกรอกตัวอักษรได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร

- 4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Cancel” เพื่อยกเลิกการเพิ่มข้อมูลลูกค้า
- 5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “+ Add customer” เพื่อทำการบันทึกข้อมูลลูกค้า โดยมีเงื่อนไขในการเพิ่มลูกค้า ดังนี้
 - 5.1) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบมีการกรอกชื่อบริษัทหรือสาขาของลูกค้าซ้ำกับที่มีอยู่ในระบบ ระบบจะไม่ทำการเพิ่มข้อมูลลูกค้าลงในฐานข้อมูล พร้อมแสดงข้อความแจ้งเตือน “The company has already used”
 - 5.2) กรณีที่ชื่อบริษัทของลูกค้าซ้ำกับในระบบ หรือแสดงข้อความแจ้งเตือน “The branch has already used” ถ้าชื่อสาขาของลูกค้า ซ้ำกับในระบบ

3.2.15 หน้าจอแก้ไขข้อมูลลูกค้า

ผู้ใช้งานระบบสามารถแก้ไขอีเมล์ได้โดยการกดปุ่ม (Button) “Edit” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” เมื่อกดปุ่ม “Edit” ระบบแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลลูกค้า ซึ่งมีส่วนประกอบ ดังนี้

- 1) ระบบแสดงข้อความ “EDIT CUSTOMER”
- 2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumbs) ดังนี้
 - 2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด
 - 2.2) ระบบแสดงข้อความ “Customer information” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูรายชื่อลูกค้า
 - 2.3) ระบบแสดงข้อความ “Customer details” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูรายชื่อลูกค้า
 - 2.4) แสดงข้อความ “Edit customer” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอเพิ่มลูกค้า
- 3) ระบบแสดงการตั้งค่าแบบฟอร์มแก้ไขลูกค้า ดังนี้
 - 3.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อบริษัท (Company name) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกตัวอักษรได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร
 - 3.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกสาขาบริษัท (Branch) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกตัวอักษรได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร
 - 3.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขผู้เสียภาษี (Tax number) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความโดยมีรูปแบบการกรอคือผู้ใช้งานระบบต้องกรอกเป็นตัวเลข จำนวน 13 ตัวอักษร



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

3.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกที่ตั้งบริษัท (Company location) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกตัวอักษรได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร

3.5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลผู้รับผิดชอบ ซึ่งประกอบไปด้วย

3.5.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อจริง (First name) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกตัวอักษรได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร

3.5.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกนามสกุล (Last name) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกตัวอักษรได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร

3.5.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกเบอร์ติดต่อ (Contact number) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดเบอร์โทรศัพท์ โดยมีรูปแบบการกรอก คือ ผู้ใช้งานระบบต้องกรอกเป็นตัวเลขจำนวน 10 ตัวอักษร

3.5.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกอีเมล (Email) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดอีเมล โดยมีรูปแบบการกรอก คือ ผู้ใช้งานระบบต้องกรอกอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลข ตามด้วยเครื่องหมายแอด (@) สำหรับกั้นระหว่างชื่อกับชื่อเว็บไซต์ และชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ในการสมัคร เช่น yourname@domain.com ซึ่งผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกตัวอักษรได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร

4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Cancel” เพื่อยกเลิกการเพิ่มข้อมูลลูกค้า

5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Confirm” เพื่อทำการบันทึกข้อมูลลูกค้า โดยมีเงื่อนไขในการเพิ่มลูกค้า ดังนี้

5.1) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบมีการกรอกชื่อบริษัทหรือสาขาของลูกค้าซ้ำกับที่มีอยู่ในระบบ ระบบจะไม่ทำการเพิ่มข้อมูลลูกค้าลงในฐานข้อมูล พร้อมแสดงข้อความแจ้งเตือน “The company has already used”

5.2) กรณีที่ชื่อบริษัทของลูกค้าซ้ำกับในระบบ หรือแสดง ข้อความแจ้งเตือน “The branch has already used” ถ้าชื่อสาขาของลูกค้าซ้ำกับ ในระบบ



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

3.2.16 หน้าจอดูข้อมูลลูกค้า

ผู้ใช้งานระบบสามารถดูข้อมูลลูกค้าได้ โดยการกดที่ແ夸ของลูกค้าที่ต้องการดูในหน้าจอ ดูรายชื่อลูกค้า เพื่อทำการดูข้อมูลลูกค้า ระบบแสดงหน้าจอดูข้อมูลลูกค้า ซึ่งมีส่วนประกอบดังนี้ คือ

- 1) ระบบแสดงข้อมูล “CUSTOMER DETAIL”
- 2) ผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม (Button) “Edit info” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลลูกค้า
- 3) ผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม (Button) “Delete” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ถังขยะ” เพื่อทำการลบข้อมูลลูกค้า
 - 3.1) ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลลัพธ์ (Modal) เพื่อยืนยันการลบลูกค้า
 - 3.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “No, keep it” หากไม่ต้องการลบลูกค้า
 - 3.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Yes, remove it” เพื่อทำการลบลูกค้า
- 4) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumb) ดังนี้
 - 4.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด
 - 4.2) ระบบแสดงข้อมูล “Customer information” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูรายชื่อลูกค้า
 - 4.3) ระบบแสดงข้อมูล “Customer details” เพื่อบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอดูข้อมูลลูกค้า
- 5) ระบบแสดงข้อมูลลูกค้า โดยมีข้อมูลแสดง ดังนี้
 - 5.1) ชื่อบริษัท (Company name)
 - 5.2) สาขาของบริษัท (Branch)
 - 5.3) หมายเลขผู้เสียภาษี (Tax number)
 - 5.4) ที่ตั้งบริษัท (Company location)
 - 5.5) ชื่อจริง และนามสกุลของผู้รับผิดชอบหรือตัวแทนลูกค้า (First name, Lastname)
 - 5.6) เบอร์ติดต่อ (Contact number)
 - 5.7) อีเมล (Email)

3.2.17 หน้าจอดูรายชื่อเอเย่นต์

ผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายชื่อเอเย่นต์ โดยระบบแสดงตารางข้อมูล (Table) รายชื่อเอเย่นต์ ซึ่ง แสดงข้อมูล 7 คอลัมน์ แสดงตัวเลือกนำทางระบบ และปุ่มเพิ่มเอเย่นต์ ประกอบด้วยองค์ประกอบ ดังนี้

- 1) ระบบแสดงข้อมูล “AGENT INFORMATION”
- 2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumb) ดังนี้



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด
- 2.2) ระบบแสดงข้อความ “Agent” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอดูรายชื่อเอเย่นต์
- 3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “+ Add” เพื่อทำการเพิ่มเอเย่นต์
- 4) ผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายชื่อเอเย่นต์ โดยระบบแสดงตารางข้อมูล (Table) รายการเอเย่นต์ ซึ่งแสดงข้อมูล 7 คอลัมน์ ประกอบด้วยองค์ประกอบดังนี้
 - 3.1) คอลัมน์ “No.” แสดงข้อมูลลำดับของเอเย่นต์
 - 3.2) คอลัมน์ “Company” แสดงชื่อบริษัทเอเย่นต์
 - 3.3) คอลัมน์ “Responsible person” แสดงชื่อจริงและนามสกุลของผู้รับผิดชอบของ บริษัทเอเย่นต์
 - 3.4) คอลัมน์ “Number container” แสดงจำนวนตู้ที่เอเย่นต์เป็นเจ้าของ
 - 3.5) คอลัมน์ “Tel.” แสดงเบอร์โทรศัพท์ของเอเย่นต์
 - 3.6) คอลัมน์ “Email” แสดงอีเมลของเอเย่นต์
 - 3.7) คอลัมน์แสดงปุ่มสำหรับดำเนินการ เมื่อกดปุ่มนี้มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “Kebab” จะมีตัวเลือกให้เลือก 3 ตัวเลือก
 - 3.7.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Edit” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลเอเย่นต์
 - 3.7.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Remove” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ถังขยะ” เพื่อทำการลบข้อมูลเอเย่นต์
 - 1) ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลลัพธ์ (Modal) เพื่อยืนยันการลบเอเย่นต์
 - 2) สามารถกดปุ่ม (Button) “No, keep it” หากไม่ต้องการลบข้อมูลเอเย่นต์
 - 3) สามารถกดปุ่ม (Button) “Yes, remove it” เพื่อทำการลบข้อมูลเอเย่นต์

3.2.18 หน้าจอเพิ่มเอเย่นต์

ผู้ใช้งานระบบสามารถเพิ่มเอเย่นต์ได้โดยการกดปุ่ม (Button) “+ Add” ที่หน้าจอ ดูรายชื่อเอเย่นต์ เพื่อทำการเพิ่มเอเย่นต์ เมื่อกดปุ่ม (Button) “+ Add” ระบบแสดงหน้าจอเพิ่ม เอเย่นต์ ซึ่งมีส่วนประกอบดังนี้

- 1) ระบบแสดงข้อความ “ADD AGENT”
- 2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumbs) ดังนี้
 - 2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด
 - 2.2) ระบบแสดงข้อความ “Agent information” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูรายชื่อเอเย่นต์
 - 2.3) ระบบแสดงข้อความ “Add agent” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอเพิ่มเอเย่นต์



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

3) ระบบแสดงการ์ดที่มีแบบฟอร์มเพิ่มເອົ່ານີ້ ດັ່ງນີ້

3.1) ຜູ້ໃຊ້ຈ່າຍສາມາດຮັກຮອກຊື່ບໍລິຫານ (Company name) ລົງໃນກລ່ອງບັນທຶກຂໍ້ຄວາມ

(Text Box) ຜົນດີຂໍ້ຄວາມ ໂດຍຜູ້ໃຊ້ຈ່າຍສາມາດຮັກຮອກຕົວອັກຊຣໄດ້ໄຟເກີນ 255
ຕົວອັກຊຣ

3.2) ຜູ້ໃຊ້ຈ່າຍສາມາດຮັກຮອກໝາຍເລຂີ້ຜູ້ເສີຍກາຍີ (Tax number) ລົງໃນກລ່ອງບັນທຶກ
ຂໍ້ຄວາມ (Text Box) ຜົນດີຂໍ້ຄວາມ ໂດຍມີຮູປແບກກາຮັກ ຄື່ອ ຜູ້ໃຊ້ຈ່າຍສາມາດຮັກຮອກຕົວອັກຊຣໄດ້ໄຟເກີນ
ເປັນຕົວເລຂຈຳນວນ 13 ຕົວອັກຊຣ

3.3) ຜູ້ໃຊ້ຈ່າຍສາມາດຮັກຮອກທີ່ຕັ້ງບໍລິຫານ (Company location) ລົງໃນກລ່ອງບັນທຶກ
ຂໍ້ຄວາມ (Text Box) ຜົນດີຂໍ້ຄວາມ ໂດຍຜູ້ໃຊ້ຈ່າຍສາມາດຮັກຮອກຕົວອັກຊຣໄດ້ໄຟເກີນ
255 ຕົວອັກຊຣ

3.4) ຜູ້ໃຊ້ຈ່າຍສາມາດຮັກຮອກຂໍ້ອມູລຜູ້ຮັບຜິດຈອບ ທີ່ຈຶ່ງປະກອບໄປດ້ວຍ

3.4.1) ຜູ້ໃຊ້ຈ່າຍສາມາດຮັກຮອກຊື່ຈົງ (First name) ລົງໃນກລ່ອງບັນທຶກຂໍ້ຄວາມ
(Text Box) ຜົນດີຂໍ້ຄວາມ ໂດຍຜູ້ໃຊ້ຈ່າຍສາມາດຮັກຮອກຕົວອັກຊຣໄດ້ໄຟເກີນ
255 ຕົວອັກຊຣ

3.4.2) ຜູ້ໃຊ້ຈ່າຍສາມາດຮັກຮອກນາມສກຸລ (Last name) ລົງໃນກລ່ອງບັນທຶກຂໍ້ຄວາມ
(Text Box) ຜົນດີຂໍ້ຄວາມ ໂດຍຜູ້ໃຊ້ຈ່າຍສາມາດຮັກຮອກຕົວອັກຊຣໄດ້ໄຟເກີນ
255 ຕົວອັກຊຣ

3.4.3) ຜູ້ໃຊ້ຈ່າຍສາມາດຮັກຮອກເບຼືອຣີຕິດຕ່ອ (Contact number) ລົງໃນກລ່ອງບັນທຶກ
ຂໍ້ຄວາມ (Text Box) ຜົນເບຼືອຣີໂທຮັສພ໌ ໂດຍມີຮູປແບກກາຮັກ ຄື່ອ ຜູ້ໃຊ້ຈ່າຍ
ຮະບບຕົວກອກເປັນຕົວເລຂຈຳນວນ 10 ຕົວອັກຊຣ

3.4.4) ຜູ້ໃຊ້ຈ່າຍສາມາດຮັກຮອກອື່ນເມລ (Email) ລົງໃນກລ່ອງບັນທຶກຂໍ້ຄວາມ
(Text Box) ຜົນອື່ນເມລ ໂດຍມີຮູປແບກກາຮັກ ຄື່ອ ຜູ້ໃຊ້ຈ່າຍສາມາດຮັກຮອກ
ອັກຊຣກາຍ້າວັດຖຸທີ່ອຕົວເລຂ ຕາມດ້ວຍເຄື່ອງໝາຍແວດ (Ⓐ) ສໍາຮັບກັ້ນຮ່ວງ
ຈື້ອ ກັບ ຈື້ອ ເວັບໄຊ ຕໍ່ ແລະ ຈື້ອ ເວັບໄຊ ທີ່ໃໝ່ໃນກາຮັກສມັກຮ ເຊັ່ນ
yourname@domain.com ທີ່ຈຶ່ງຜູ້ໃຊ້ຈ່າຍສາມາດຮັກຮອກຕົວອັກຊຣໄດ້ໄຟເກີນ
255 ຕົວອັກຊຣ

4) ຜູ້ໃຊ້ຈ່າຍສາມາດຄົດປຸ່ມ (Button) “Cancel” ເພື່ອຍົກເລີກກາຮັກເພີ່ມຂໍ້ອມູລເອົ່ານີ້



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “+ Add agent” เพื่อทำการเพิ่มข้อมูลเอเย่นต์ โดยมีเงื่อนไขในการเพิ่มเอเย่นต์ ดังนี้

5.1) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบมีการกรอกชื่อบริษัทเอเย่นต์ซ้ำกับที่มีอยู่ในระบบ ระบบไม่ทำการเพิ่มข้อมูลเอเย่นต์ลงในฐานข้อมูล พร้อมแสดงข้อความแจ้งเตือน “The agent has already used.”

3.2.19 หน้าจอแก้ไขข้อมูลเอเย่นต์

ผู้ใช้งานระบบสามารถแก้ไขเอเย่นต์ได้โดยการกดปุ่ม (Button) “Edit” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” เมื่อกดปุ่ม “Edit” ระบบแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ ซึ่งมีส่วนประกอบ ดังนี้

1) ระบบแสดงข้อความ “EDIT AGENT”

2) ระบบแสดงตัววิเลือกนำทางระบบ (Breadcrumbs) ดังนี้

2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด

2.2) ระบบแสดงข้อความ “Agent information” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูรายชื่อเอเย่นต์

2.3) ระบบแสดงข้อความ “Agent details” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูข้อมูลเอเย่นต์

2.4) ระบบแสดงข้อความ “Edit agent” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอแก้ไขข้อมูลเอเย่นต์

3) ระบบแสดงการกรอกที่มีแบบฟอร์มแก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ ดังนี้

3.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อบริษัท (Company name) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกตัวอักษรได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร โดยระบบแสดงชื่อบริษัทเอเย่นต์ลงในกล่องบันทึกข้อความนี้

3.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขผู้เสียภาษี (Tax number) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยมีรูปแบบการกรอก คือ ผู้ใช้งานระบบต้องกรอกเป็นตัวเลขจำนวน 13 ตัวอักษร โดยระบบแสดงหมายเลขผู้เสียภาษีของบริษัทเอเย่นต์ลงในกล่องบันทึกข้อความนี้

3.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกที่ตั้งบริษัท (Company location) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกตัวอักษรได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร โดยระบบแสดงที่ตั้งบริษัทเอเย่นต์ลงในกล่องบันทึกข้อความนี้

3.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อพี่น้อง (First name) ลงในกล่องบันทึกข้อความ

3.4.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อจริง (First name) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกตัวอักษรได้ไม่เกิน



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

255 ตัวอักษร โดยระบบแสดงชื่อจริงของผู้รับผิดชอบบริษัทเอเย่นต์ลงในกล่องบันทึกข้อมูลนี้

3.4.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกนามสกุล (Last name) ลงในกล่องบันทึกข้อมูลนี้โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกตัวอักษรได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร โดยระบบแสดงนามสกุลของผู้รับผิดชอบบริษัทเอเย่นต์ลงในกล่องบันทึกข้อมูลนี้

3.4.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกเบอร์ติดต่อ (Contact number) ลงในกล่องบันทึกข้อมูลนี้โดยผู้ใช้งานระบบต้องกรอกเป็นตัวเลขจำนวน 10 ตัวอักษรโดยระบบแสดงเบอร์โทรศัพท์ของเอเย่นต์ลงในกล่องบันทึกข้อมูลนี้

3.4.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกอีเมล (Email) ลงในกล่องบันทึกข้อมูลนี้โดยผู้ใช้งานระบบต้องกรอกอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลข ตามด้วยเครื่องหมายแอด (@) สำหรับกั้นระหว่างชื่อกับชื่อเว็บไซต์ และชื่อเว็บไซต์ที่ใช้ในการสมัคร เช่น youname@domain.com ซึ่งผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกตัวอักษรได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร โดยระบบแสดงอีเมลของเอเย่นต์ลงในกล่องบันทึกข้อมูลนี้

4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Cancel” เพื่อยกเลิกการแก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ และกลับสู่หน้าจอคูรุรายชื่อเอเย่นต์

5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Confirm” เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ โดยมีเงื่อนไขในการแก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ ดังนี้

5.1) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบมีการกรอกชื่อบริษัทเอเย่นต์ซ้ำกับที่มีอยู่ในระบบ ระบบไม่ทำการเพิ่มข้อมูลเอเย่นต์ลงในฐานข้อมูล พร้อมแสดงข้อความแจ้งเตือน “The agent has already used.”

3.2.20 หน้าจอคูรุรายชื่อเอเย่นต์

ผู้ใช้งานระบบสามารถคูรุรายชื่อเอเย่นต์ได้โดยการกดที่ແລวของเอเย่นต์ที่ต้องการดูในหน้าจอคูรุรายชื่อเอเย่นต์ เพื่อทำการคูรุรายชื่อเอเย่นต์ เมื่อกดที่ແລวของเอเย่นต์ ระบบแสดงหน้าจอคูรุรายชื่อเอเย่นต์ ซึ่งมีส่วนประกอบ ดังนี้

1) ระบบแสดงข้อมูล “AGENT DETAIL”



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Edit info” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาค (Icon) “ดินสอ” เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลເອົ່ານັ້ນ
- 3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Delete” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาค (Icon) “ถังขยะ” เพื่อทำการลบข้อมูลເອົ່ານັ້ນ
 - 3.1) ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลลัพธ์ (Modal) เพื่อยืนยันการลบເອົ່ານັ້ນ
 - 3.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “No, keep it” หากไม่ต้องการลบข้อมูล ເອົ່ານັ້ນ
 - 3.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Yes, remove it” เพื่อทำการลบข้อมูล ເອົ່ານັ້ນ
- 4) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumb) ดังนี้
 - 4.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาค (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอเดชบอร์ด
 - 4.2) ระบบแสดงข้อมูล “Agent information” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูรายชื่อເອົ່ານັ້ນ
 - 4.3) ระบบแสดงข้อมูล “Agent details” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอດูข้อมูล ເອົ່ານັ້ນ
- 5) ระบบแสดงการ์ดข้อมูลເອົ່ານັ້ນ โดยมีส่วนประกอบ ดังนี้
 - 5.1) ชื่อบริษัท (Company name)
 - 5.2) ที่ตั้งบริษัท (Company location)
 - 5.3) หมายเลขผู้เสียภาษี (Tax number)
 - 5.4) ชื่อจริงและนามสกุลของผู้รับผิดชอบหรือตัวแทนເອົ່ານັ້ນ (First name, Lastname)
 - 5.5) เบอร์ติดต่อ (Contact number)
 - 5.6) อีเมล (Email)

3.2.21 หน้าจอดูรายชื่อพนักงานขับรถ

ผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายชื่อพนักงานขับรถ โดยระบบแสดงตารางข้อมูล (Table) รายชื่อพนักงานขับรถ ซึ่งแสดงข้อมูล 7 คอลัมน์ แสดงตัวเลือกนำทางระบบ และปุ่มเพิ่มพนักงานขับรถ ประกอบด้วยองค์ประกอบดังนี้

- 1) ระบบแสดงข้อมูล “DRIVER INFORMATION”
- 2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumb) ดังนี้
 - 2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาค (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอเดชบอร์ด
 - 2.2) ระบบแสดงข้อมูล “Driver” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอดูรายชื่อพนักงานขับรถ



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “+ Add” เพื่อทำการเพิ่มพนักงานขั้บรถ
- 4) ผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายชื่อพนักงานขั้บรถ โดยระบบแสดงตารางข้อมูล (Table) รายชื่อ พนักงานขั้บรถ ซึ่งแสดงข้อมูล 6 คอลัมน์ ประกอบด้วยองค์ประกอบดังนี้
 - 4.1) คอลัมน์ “No.” แสดงข้อมูลลำดับของพนักงานขั้บรถ
 - 4.2) คอลัมน์ “Driver name” แสดงรูปชื่อและนามสกุลของพนักงานขั้บรถ
 - 4.3) คอลัมน์ “Identity car” แสดงหมายเลขรถประจำตัวของพนักงานขั้บรถ
 - 4.4) คอลัมน์ “Car type” แสดงประเภทรถของพนักงานขั้บรถ
 - 4.5) คอลัมน์ “Driver license number” แสดงหมายเลขใบขับขี่ของพนักงานขั้บรถ
 - 4.6) คอลัมน์ “Tel.” แสดงเบอร์โทรศัพท์ของพนักงานขั้บรถ
 - 4.7) คอลัมน์แสดงปุ่มสำหรับดำเนินการ เมื่อกดปุ่มนี้มีสัญลักษณ์รูปภาค (Icon) “Kebab” จะมีตัวเลือกให้เลือก 3 ตัวเลือก
 - 3.7.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Edit” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาค (Icon) “ดินสอ” เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ
 - 3.7.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Remove” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาค (Icon) “ถังขยะ” เพื่อทำการลบข้อมูลพนักงานขั้บรถ
 - 1) ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลลัพธ์ (Modal) เพื่อยืนยันการลบพนักงานขั้บรถ
 - 2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “No, keep it” หากกรณีที่ไม่ต้องการลบพนักงานขั้บรถ
 - 3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Yes, remove it” เพื่อทำการลบพนักงานขั้บรถ

3.2.22 หน้าจอเพิ่มพนักงานขั้บรถ

ผู้ใช้งานระบบสามารถเพิ่มพนักงานขั้บรถ โดยการกดปุ่ม (Button) “+ Add” ที่หน้าจอ ดูรายชื่อพนักงานขั้บรถเพื่อทำการเพิ่มพนักงานขั้บรถ เมื่อกดปุ่ม (Button) “+ Add” ระบบแสดงหน้าจอเพิ่มพนักงานขั้บรถ ซึ่งมีส่วนประกอบ ดังนี้

- 1) ระบบแสดงข้อความ “ADD DRIVER”
- 2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumb) ดังนี้
 - 2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาค (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอเดชบอร์ด
 - 2.2) ระบบแสดงข้อความ “Driver information” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูรายชื่อพนักงานขั้บรถ



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

2.3) ระบบแสดงข้อความ “Add driver” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอเพิ่มพนักงานขับรถ

3) ระบบแสดงการ์ดที่มีแบบฟอร์มเพิ่มพนักงานขับรถให้กรอกข้อมูลพนักงานขับรถ ดังนี้

3.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อ-นามสกุล (Name-Surname) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ

3.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกสถานะของพนักงานขับรถ (Driver status) โดยตัวเลือกของสถานะของพนักงานขับรถนำมายกฐานข้อมูล

3.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขบัตรประชาชน (Card number) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยมีรูปแบบการกรอกหมายเลขบัตรประชาชน คือ กรอกเป็นตัวเลขจำนวน 13 หลัก

3.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกเบอร์โทรศัพท์ (Phone number) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดเบอร์โทรศัพท์ โดยมีรูปแบบการกรอก คือ กรอกเป็นตัวเลขจำนวน 10 หลัก

3.5) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกวันที่เข้าทำงาน (Start date) ในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดปฏิทิน และเวลา ซึ่งสามารถเลือกวันที่ เดือน ปี ได้ตามที่อยู่ในปฏิทิน

3.6) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกวันที่ลาออก (Resign date) ในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดปฏิทิน และเวลา ซึ่งสามารถเลือกวันที่ เดือน ปี ได้ตามที่อยู่ในปฏิทิน

3.7) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Browse” เพื่ออัปโหลดภาพประจำตัวของพนักงานขับรถ

3.8) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขใบขับขี่ (License number) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยมีรูปแบบการกรอกหมายเลขใบขี่ คือ กรอกเป็นตัวเลขจำนวน 8 หลัก

3.9) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกประเภทใบขับขี่ (License type)

3.10) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกรถประจำตัว (Car ID) โดยแสดงเฉพาะรถที่มีสถานะ “Ready” หรือพร้อมใช้งานเท่านั้น



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Cancel” เพื่อยกเลิกการเพิ่มพนักงานขั้บรถ และกลับสู่หน้าจอ ก่อนหน้านี้
- 5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “+ Add driver” เพื่อบันทึกข้อมูลการเพิ่มพนักงานขั้บรถ โดยมีเงื่อนไขในการเพิ่มพนักงานขั้บรถ ดังนี้
 - 5.1) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูล “หมายเลขบัตรประชาชน” ไม่ครบ 13 หลักหรือเกิน 13 หลัก ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “Please enter 13 digit long”
 - 5.2) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูล “หมายเลขใบขับขี่” ไม่ครบ 8 หลักหรือเกิน 8 หลัก ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนที่กล่องข้อความ “Please enter 8 digit long”
 - 5.3) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูล “เบอร์โทรศัพท์” เกินจำนวน 10 หลัก ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน Please enter 10 digit long
 - 5.4) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเลือกวันที่ลาออกเป็นวันที่มาก่อนวันที่เข้าทำงาน ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “Invalid resign date”

3.2.23 หน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ

ผู้ใช้งานระบบสามารถแก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ โดยการกดปุ่ม (Button) “Edit” ที่หน้าจอดูรายชื่อพนักงานขั้บรถ เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลของพนักงานขั้บรถ เมื่อกดปุ่ม (Button) “Edit” ระบบแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ ซึ่งมีส่วนประกอบ ดังนี้

- 1) ระบบแสดงข้อความ “EDIT DRIVER”
- 2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumb) ดังนี้
 - 2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอเดชบอร์ด
 - 2.2) ระบบแสดงข้อความ “Driver information” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูรายชื่อพนักงานขั้บรถ
 - 2.3) ระบบแสดงข้อความ “Driver detail” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูข้อมูลพนักงานขั้บรถ
 - 2.4) ระบบแสดงข้อความ “Edit driver” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอเพิ่มพนักงานขั้บรถ
- 3) ระบบแสดงการ์ดที่มีแบบฟอร์มแก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถให้กรอกข้อมูลพนักงานขั้บรถ ดังนี้
 - 3.1) ระบบแสดงรูปภาพเดิมของพนักงานขั้บรถ ผู้ใช้งานระบบสามารถกดที่รูปภาพ เพื่ออัปโหลดภาพประจำตัวของพนักงานขั้บรถ



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 3.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อ-นามสกุล (Name-Surname) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยระบบแสดงชื่อและนามสกุลของพนักงานขั้บรถเดิมในกล่องบันทึกข้อความนี้
- 3.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขบัตรประชาชน (Card number) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยมีรูปแบบการกรอกหมายเลขบัตรประชาชน คือ กรอกเป็นตัวเลขจำนวน 13 หลัก โดยระบบแสดงหมายเลขบัตรประชาชนของพนักงานขั้บรถเดิมในกล่องบันทึกข้อความนี้
- 3.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกเบอร์โทรศัพท์ (Phone number) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดเบอร์โทรศัพท์ โดยมีรูปแบบการกรอก คือ กรอกเป็นตัวเลขจำนวน 10 หลัก โดยระบบแสดงเบอร์โทรศัพท์ของพนักงานขั้บรถเดิมในกล่องบันทึกข้อความนี้
- 3.5) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกสถานะของพนักงานขั้บรถ (Driver status) โดยตัวเลือกของสถานะของพนักงานขั้บรถนำมายังฐานข้อมูล โดยระบบเลือกสถานะของพนักงานขั้บรถในตัวเลือกหลายรายการนี้
- 3.6) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกวันที่เข้าทำงาน (Start date) ในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดปฏิทินและเวลา ซึ่งสามารถเลือกวันที่ เดือน และปี ได้ตามที่อยู่ในปฏิทิน โดยระบบแสดงวันที่เข้าทำงานของพนักงานขั้บรถเดิมในกล่องบันทึกข้อความนี้
- 3.7) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกวันที่ลาออก (Resign date) ในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดปฏิทินและเวลา ซึ่งสามารถเลือกวันที่ เดือน และปี ได้ตามที่อยู่ในปฏิทิน โดยระบบแสดงวันที่ลาออกของพนักงานขั้บรถเดิมในกล่องบันทึกข้อความนี้
- 3.8) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขใบขับขี่ (License number) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยมีรูปแบบการกรอกหมายเลขใบขี่ คือ กรอกเป็นตัวเลขจำนวน 8 หลัก โดยระบบแสดงหมายเลขใบขับขี่ของพนักงานขั้บรถเดิมในตัวเลือกหลายรายการนี้
- 3.9) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกประเภทใบขับขี่ (License type) โดยระบบเลือกประเภทใบขับขี่ของพนักงานขั้บรถเดิมในตัวเลือกหลายรายการนี้



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

3.10) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหlaysรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกรถประจำตัว (Car ID) โดยระบบเลือกรถประจำตัวเดิมลงในตัวเลือกหlaysรายการนี้

4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Cancel” เพื่อยกเลิกการแก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ และกลับสู่หน้าจอ ก่อนหน้านี้

5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Confirm” เพื่อแก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ โดยมีเงื่อนไขในการแก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ ดังนี้

5.1) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูล “หมายเลขบัตรประชาชน” ไม่ครบ 13 หลัก หรือเกิน 13 หลัก ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนที่ได้กล่าวบันทึกข้อความ

5.2) กรณีที่ถ้าผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูล “หมายเลขใบขับขี่” ไม่ครบ 8 หลักหรือเกินจำนวน 8 หลัก ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนที่ได้กล่าวบันทึกข้อความ

5.3) กรณีที่ถ้าผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูล “เบอร์โทร” เกินจำนวน 10 หลัก ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนที่ได้กล่าวบันทึกข้อความ

5.4) กรณีที่ถ้าผู้ใช้งานระบบเลือกวันที่ลาออกเป็นวันที่มาก่อนวันที่เข้าทำงาน ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “วันที่ลาออกไม่ถูกต้อง” ที่ได้กล่าวบันทึกข้อความ

3.2.24 หน้าจอดูข้อมูลพนักงานขั้บรถ

ผู้ใช้งานระบบสามารถดูข้อมูลพนักงานขั้บรถได้โดยการกดที่ແควาของพนักงานขั้บรถ ที่ต้องการดูในหน้าจอครุยชื่อพนักงานขั้บรถ เพื่อทำการดูข้อมูลพนักงานขั้บรถ ระบบแสดงหน้าจอดูข้อมูลพนักงานขั้บรถ ซึ่งจะมีส่วนประกอบ ดังนี้

1) ระบบแสดงข้อความ “DRIVER DETAIL”

2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Edit info” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ

3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Delete” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ถังขยะ” เพื่อทำการลบข้อมูลพนักงานขั้บรถ

3.1) ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลลัชชอน (Modal) เพื่อยืนยันการลบพนักงานขั้บรถ

3.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “No, keep it” หากไม่ต้องการลบข้อมูลพนักงานขั้บรถ



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

3.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Yes, remove it” เพื่อทำการลบข้อมูลพนักงานขับรถ

4) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumb) ดังนี้

4.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด

4.2) ระบบแสดงข้อมูล “Driver information” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูรายชื่อพนักงานขับรถ

4.3) ระบบแสดงข้อมูล “Driver details” เพื่อปั่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอดูข้อมูลพนักงานขับรถ

5) ระบบแสดงกล่องข้อมูลที่มีข้อมูลของพนักงานขับรถแสดงอยู่ ดังนี้คือ

4.1) รูปภาพของพนักงานขับรถ (Driver Image)

4.2) ชื่อและนามสกุลของพนักงานขับรถ (Name-Surname)

4.3) รถประจำตัว (Identity car)

4.4) หมายเลขบัตรประชาชน (Card number)

4.5) ประเภทใบขับขี่ (License type)

4.6) หมายเลขใบขับขี่ (License number)

4.7) สถานะของพนักงานขับรถ (Driver status)

4.8) หมายเลขโทรศัพท์ (Phone number)

4.9) วันที่เข้าทำงาน (Start date)

3.2.25 หน้าจอดูรายการรถ

ผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายการรถ โดยระบบแสดงตารางข้อมูล (Table) รายการรถซึ่งแสดงข้อมูล 6 คอลัมน์ แสดงตัวเลือกนำทางระบบ และปุ่มเพิ่มรถ ประกอบด้วยองค์ประกอบดังนี้

1) ระบบแสดงข้อมูล “CAR INFORMATION”

2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumb) ดังนี้

2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดาชบอร์ด

2.2) ระบบแสดงข้อมูล “Car” เพื่อปั่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอดูรายชื่อรถ

3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “+ Add” เพื่อทำการเพิ่มรถ

4) ผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายการรถ โดยระบบแสดงตารางข้อมูล (Table) รายการรถซึ่งแสดงข้อมูล 6 คอลัมน์ ประกอบด้วยองค์ประกอบดังนี้

4.1) คอลัมน์ “No.” แสดงข้อมูลลำดับของรถ

4.2) คอลัมน์ “Car code” แสดงรูปและหมายเลขทะเบียนรถ



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 4.3) คอลัมน์ “Car type” แสดงประเภทของรถ
- 4.4) คอลัมน์ “Brand” แสดงยี่ห้อของรถ
- 4.5) คอลัมน์ “Status” แสดงสถานะการใช้งานของรถ
- 4.6) คอลัมน์แสดงปุ่มสำหรับดำเนินการ เมื่อกดปุ่มนี้มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “Kebab” จะมีตัวเลือกให้เลือก 3 ตัวเลือก
 - 4.6.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Edit” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลรถ
 - 4.6.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Remove” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ถังขยะ” เพื่อทำการลบข้อมูลรถ
 - 1) ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลช่อง (Modal) เพื่อยืนยันการลบรถ
 - 2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “No, keep it” หากกรณีที่ไม่ต้องการลบรถ
 - 3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Yes, remove it” เพื่อทำการลบรถ

3.2.26 หน้าจอเพิ่มรถ

ผู้ใช้งานระบบสามารถเพิ่มรถได้โดยการกดปุ่ม (Button) “+ Add” ที่หน้าจอดูรายการรถ เพื่อทำการเพิ่มรถ จากนั้นระบบแสดงหน้าจอเพิ่มรถ ซึ่งมีส่วนประกอบ ดังนี้

- 1) ระบบแสดงข้อความ “ADD CAR”
- 2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumbs) ดังนี้
 - 2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด
 - 2.2) ระบบแสดงข้อความ “Car information” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูรายการรถ
 - 2.3) ระบบแสดงข้อความ “Add car” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอเพิ่มรถ
- 3) ระบบแสดงการกรอกที่มีแบบฟอร์มเพิ่มรถให้กรอกข้อมูลรถ ดังนี้
 - 3.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขรถ (Car number) ผ่านกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข โดยสามารถกรอกตัวเลขได้ไม่เกิน 10 ตัวอักษร
 - 3.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขทะเบียนรถ (Code) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยสามารถกรอกข้อมูลได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร
 - 3.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกจังหวัดตามทะเบียนรถ (Select province) โดยตัวเลือกของจังหวัดนำมาจากฐานข้อมูล



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 3.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขโครงรถ (Chassis number) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยสามารถกรอกตัวเลขได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร
- 3.5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกปีที่จดทะเบียน (Register year) ผ่านกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข โดยสามารถกรอกตัวเลขได้ไม่เกิน 4 ตัวอักษร
- 3.6) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกประเภทรถ (Car type) โดยรายการประเภทรถนำมาจากฐานข้อมูล
- 3.7) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกสถานะรถ (Car status) โดยรายการสถานะรถนำมาจากฐานข้อมูล
- 3.8) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกน้ำหนักรถ (Weight (t)) ซึ่งมีหน่วยเป็นตัน ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดตัวเลข โดยสามารถกรอกค่าน้อยที่สุด คือ 1 และมากที่สุด 40
- 3.9) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชนิดน้ำมัน (Fuel type) ผ่านกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยสามารถกรอกข้อมูลได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร
- 3.10) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกดปุ่ม (Button) “Browse” เพื่ออัปโหลดรูปภาพรถ
- 3.11) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกยี่ห้อของรถ (Car brand) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยสามารถกรอกข้อมูลได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร
- 3.12) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกสาขาของรถ (Car branch) ลงในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) ชนิดข้อความ โดยสามารถกรอกข้อมูลได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร
- 4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกดปุ่ม (Button) “Cancel” เพื่อยกเลิกการเพิ่มรถ และกลับสู่หน้าจอ ก่อนหน้านี้
- 5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกดปุ่ม (Button) “+ Add car” เพื่อบันทึกข้อมูลการเพิ่มรถ

3.2.27 หน้าจอแก้ไขข้อมูลรถ

ผู้ใช้งานระบบสามารถแก้ไขรถ โดยการกดปุ่ม (Button) “Edit” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” ที่หน้าจอดูรายละเอียดเพื่อทำการแก้ไขข้อมูลรถ เมื่อกดปุ่ม (Button) “Edit” ระบบแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลรถ ซึ่งมีส่วนประกอบ ดังนี้

- 1) ระบบแสดงข้อความ “EDIT CAR”
- 2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumb) ดังนี้
 - 2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดashboard
 - 2.2) ระบบแสดงข้อความ “Car information” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูรายละเอียด



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Drop Management System)

- 2.3) ระบบแสดงข้อมูล “Car details” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูข้อมูลรถ
- 2.4) ระบบแสดงข้อมูล “Edit car” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอแก้ไขข้อมูลรถ
- 3) ระบบแสดงการ์ดที่มีแบบฟอร์มแก้ไขรถให้กรอกข้อมูลรถ ดังนี้
 - 3.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขรถ (Car number) ผ่านกล่องบันทึกข้อมูล โดยระบบแสดงรูปภาพเดิมที่มีในฐานข้อมูล
 - 3.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขรถ (Car number) ผ่านกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดตัวเลข โดยสามารถกรอกตัวเลขได้ไม่เกิน 10 ตัวอักษร โดยระบบแสดงหมายเลขอารบิกเดิมลงในกล่องบันทึกข้อมูลนี้
 - 3.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขทะเบียนรถ (Code) ลงในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดข้อความ โดยสามารถกรอกข้อมูลได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร โดยระบบแสดงหมายเลขอารบิกเดิมลงในกล่องบันทึกข้อมูลนี้
 - 3.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกจังหวัดตามทะเบียนรถ (Select province) โดยตัวเลือกของจังหวัดนำมายังฐานข้อมูล โดยระบบแสดงจังหวัดตามทะเบียนรถเดิมลงในกล่องบันทึกข้อมูลนี้
 - 3.5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกหมายเลขโครงรถ (Chassis number) ลงในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดข้อความ โดยสามารถกรอกตัวเลขได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร โดยระบบแสดงหมายเลขอารบิกเดิมลงในกล่องบันทึกข้อมูลนี้
 - 3.6) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกปีที่จดทะเบียน (Register year) ผ่านกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดตัวเลข โดยสามารถกรอกตัวเลขได้ไม่เกิน 4 ตัวอักษร โดยระบบแสดงปีที่จดทะเบียนเดิมลงในกล่องบันทึกข้อมูลนี้
 - 3.7) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกประเภทรถ (Car type) โดยรายการประเภทรถนำมายังฐานข้อมูล โดยระบบแสดงประเภทรถเดิมลงในกล่องบันทึกข้อมูลนี้
 - 3.8) ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตัวเลือกหลายรายการ (Dropdown) ชนิดเลือกได้รายการเดียว สำหรับเลือกสถานะรถ (Car status) โดยรายการสถานะรถนำมายังฐานข้อมูล โดยระบบแสดงสถานะรถเดิมลงในกล่องบันทึกข้อมูลนี้



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 3.9) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกน้ำหนักรถ (Weight (t)) ซึ่งมีหน่วยเป็นตัน ลงในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดตัวเลข โดยสามารถกรอกค่าน้อยที่สุด คือ 1 และมากที่สุด 40 โดยระบบแสดงน้ำหนักรถเดิมลงในกล่องบันทึกข้อมูลนี้
- 3.10) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชนิดน้ำมัน (Fuel type) ผ่านกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดข้อความ โดยสามารถกรอกข้อมูลได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร โดยระบบแสดงชนิดน้ำมันเดิมลงในกล่องบันทึกข้อมูลนี้
- 3.11) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกยี่ห้อของรถ (Car brand) ลงในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดข้อความ โดยสามารถกรอกข้อมูลได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร โดยระบบแสดงยี่ห้อของรถเดิมลงในกล่องบันทึกข้อมูลนี้
- 3.12) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกสาขาของรถ (Car branch) ลงในกล่องบันทึกข้อมูล (Text Box) ชนิดข้อความ โดยสามารถกรอกข้อมูลได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร โดยระบบแสดงสาขาของรถเดิมลงในกล่องบันทึกข้อมูลนี้
- 4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Cancel” เพื่อยกเลิกการแก้ไขรถ และกลับสู่หน้าจอ ก่อนหน้านี้
- 5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Confirm” เพื่อบันทึกการแก้ไขข้อมูลรถ

3.2.28 หน้าจอดูข้อมูลรถ

ผู้ใช้งานระบบสามารถดูข้อมูลรถ โดยกดที่แล้วในตารางข้อมูลรถที่หน้าจอดูรายการรถ ระบบแสดงหน้าจอดูข้อมูลรถ ซึ่งมีส่วนประกอบ ดังนี้

- 1) ระบบแสดงข้อมูล “CAR DETAILS”
- 2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Edit info” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลรถ
- 3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Delete” ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ถังขยะ” เพื่อทำการลบข้อมูลรถ
 - 4.1) ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลลัพธ์ (Modal) เพื่อยืนยันการลบรถ
 - 4.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “No, keep it” หากไม่ต้องการลบข้อมูลรถ
 - 4.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Yes, remove it” เพื่อทำการลบข้อมูลรถ
- 4) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumbs) ดังนี้
 - 2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูเดชบอร์ด



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Drop Management System)

- 2.2) ระบบแสดงข้อมูล “Car information” เพื่อทำการแสดงหน้าจอตู้รายการรถ
- 2.3) ระบบแสดงข้อมูล “Car details” เพื่อปั่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอตู้ข้อมูลรถ
- 5) ระบบแสดงข้อมูลรถ โดยมีข้อมูลแสดง ดังนี้
 - 5.1) รูปภาพรถ (Car image)
 - 5.2) หมายเลขรถ (Car number)
 - 5.3) ทะเบียนรถ (Car code)
 - 5.4) ประเภทรถ (Car type)
 - 5.5) สถานะรถ (Car status)
 - 5.6) ชนิดน้ำมัน (Fuel type)
 - 5.7) ยี่ห้อ (Car brand)
 - 5.8) สาขา (Car branch)
 - 5.9) หมายเลขโครงรถ (Chassis number)
 - 5.10) ปี ค.ศ. ที่จดทะเบียน (Register year)
 - 5.11) น้ำหนักรถ ในหน่วยตัน (Weight (t))

3.2.29 หน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐาน

ผู้ใช้งานระบบสามารถกำหนดข้อมูลพื้นฐาน โดยระบบแสดงหน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐานซึ่งมีส่วนประกอบ ดังนี้

- 1) ระบบแสดงข้อมูล “SET UP”
- 2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumbs) ดังนี้
 - 2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด
 - 2.2) ระบบแสดงข้อมูล “Set up” เพื่อปั่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐาน
- 3) ระบบแสดงการ์ดสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐาน ดังนี้
 - 3.1) ระบบแสดงการ์ดสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทตู้ ซึ่งมีส่วนประกอบ ดังนี้
 - 3.1.1) ระบบแสดงข้อมูล “Container type”
 - 3.1.2) ระบบแสดงข้อมูล “Container type set up such as, new type, upload image and switch on-off”
 - 3.1.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Set up” เพื่อทำการกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทตู้
 - 3.2) ระบบแสดงการ์ดสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานสถานะตู้ ซึ่งมีส่วนประกอบ ดังนี้



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

3.2.1) ระบบแสดงข้อมูล “Container status”

3.2.2) ระบบแสดงข้อมูล “Container status set up such as, new status, and switch on-off”

3.2.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Set up” เพื่อทำการกำหนดข้อมูลพื้นฐานสถานะตู้

3.3) ระบบแสดงการ์ดสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานขนาดตู้

3.3.1) ระบบแสดงข้อมูล “Container size”

3.3.2) ระบบแสดงข้อมูล “Container size set up such as, new size, upload image and switch on-off”

3.3.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Set up” เพื่อทำการกำหนดข้อมูลพื้นฐานขนาดตู้

3.4) ระบบแสดงการ์ดสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทรถ

3.4.1) ระบบแสดงข้อมูล “Car type”

3.4.2) ระบบแสดงข้อมูล “Car type set up such as, new type, upload image and switch on-off”

3.4.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Set up” เพื่อทำการกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทรถ

3.2.30 หน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทตู้

ผู้ใช้งานระบบสามารถกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทตู้ โดยการกดปุ่ม (Button) “Set up” ที่อยู่ใน การ์ดสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทตู้ (Container type) ที่หน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐานเพื่อทำการกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทตู้ เมื่อกดปุ่ม “Set up” ระบบแสดงหน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทตู้ ซึ่งมีส่วนประกอบ ดังนี้

1) ระบบแสดงข้อมูล “CONTAINER TYPE”

2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumbs) ดังนี้

2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดashboard

2.2) ระบบแสดงข้อมูล “Set up” เพื่อปั้งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐาน

2.3) ระบบแสดงข้อมูล “Container type” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทตู้

3) ระบบแสดงข้อมูล “JUMP TO”

4) ระบบแสดงเมนูสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐาน ดังนี้



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 4.1) ระบบแสดงเมนูสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทตู้ (Container type)
- 4.2) ระบบแสดงเมนูสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานสถานะตู้ (Container status)
- 4.3) ระบบแสดงเมนูสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานขนาดตู้ (Container size)
- 4.4) ระบบแสดงเมนูสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทรถ (Car type)
- 5) ระบบแสดงข้อความ “Set up container type”
- 6) ระบบแสดงข้อความ “Container type set up such as, new type, upload image and switch on-off type”
- 7) ระบบแสดงการ์ดสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทตู้ ดังนี้
 - 7.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Search” เพื่อทำการค้นหาประเภทตู้
 - 7.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Add new type” เพื่อทำการแสดงแบบฟอร์มกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) สำหรับเพิ่มประเภทตู้
 - 7.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อประเภทตู้ในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box)
 - 7.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Browse” เพื่ออัปโหลดรูปภาพประเภทตู้
 - 7.5) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Add” เพื่อทำการเพิ่มข้อมูลประเภทตู้
 - 7.6) ผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายการประเภทตู้ โดยระบบแสดงตารางข้อมูล (Table) รายการประเภทตู้ ซึ่งแสดงข้อมูล 3 คอลัมน์ ประกอบด้วยองค์ประกอบดังนี้
 - 7.6.1) คอลัมน์แสดงรูปของประเภทตู้
 - 7.6.2) คอลัมน์แสดงชื่อของประเภทตู้
 - 7.6.3) คอลัมน์แสดงปุ่มแก้ไขที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลประเภทตู้
 - 7.6.4) คอลัมน์แสดงปุ่ม “สวิตช์” สำหรับเปิดและปิดใช้งานประเภทตู้
 - 7.7) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบกดปุ่ม “สวิตช์” ระบบแสดงปุ่มที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ากบาท” ที่ด้านหน้าของตารางข้อมูลรายการประเภทตู้ เพื่อทำการลบข้อมูลประเภทตู้
 - 7.6.1) ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลลัพธ์ (Modal) เพื่อยืนยันการลบประเภทตู้
 - 7.6.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “No, keep it” หากไม่ต้องการลบข้อมูลประเภทตู้
 - 7.6.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Yes, remove it” เพื่อทำการลบข้อมูลประเภทตู้



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

3.2.31 หน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐานสถานะตู้

ผู้ใช้งานระบบสามารถกำหนดข้อมูลพื้นฐานสถานะตู้ โดยการกดปุ่ม (Button) "Set up" ที่อยู่ในกราฟสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานสถานะตู้ (Container status) ที่หน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐานเพื่อทำการกำหนดข้อมูลพื้นฐานสถานะตู้ เมื่อกดปุ่ม "Set up" ระบบแสดงหน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐานสถานะตู้ ซึ่งมีส่วนประกอบ ดังนี้

- 1) ระบบแสดงข้อความ "CONTAINER STATUS"
- 2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumbs) ดังนี้
 - 2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) "บ้าน" เพื่อทำการแสดงหน้าจอแดชบอร์ด
 - 2.2) ระบบแสดงข้อความ "Set up" เพื่อปั้งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐาน
 - 2.3) ระบบแสดงข้อความ "Container status" เพื่อปั้งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐานสถานะตู้
- 3) ระบบแสดงข้อความ "JUMP TO"
- 4) ระบบแสดงเมนูสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐาน ดังนี้
 - 4.1) ระบบแสดงเมนูสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทตู้ (Container type)
 - 4.2) ระบบแสดงเมนูสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานสถานะตู้ (Container status)
 - 4.3) ระบบแสดงเมนูสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานขนาดตู้ (Container size)
 - 4.4) ระบบแสดงเมนูสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทรถ (Car type)
- 5) ระบบแสดงข้อความ "Set up container status"
- 6) ระบบแสดงข้อความ "Container status set up such as, new status, and switch on-off"
- 7) ระบบแสดงกราฟสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานสถานะตู้ ดังนี้
 - 7.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) "Search" เพื่อทำการค้นหาสถานะตู้
 - 7.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) "Add new status" เพื่อทำการแสดงแบบฟอร์มกล่องบันทึกข้อความ (Text Box) สำหรับเพิ่มสถานะตู้
 - 7.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกชื่อสถานะตู้ในกล่องบันทึกข้อความ (Text Box)
 - 7.4) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม "Add" เพื่อทำการเพิ่มข้อมูลสถานะตู้
 - 7.5) ผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายการสถานะตู้ โดยระบบแสดงตารางข้อมูล (Table) รายการประเภทตู้ ซึ่งแสดงข้อมูล 2 คอลัมน์ ประกอบด้วยองค์ประกอบดังนี้
 - 7.5.1) คอลัมน์แสดงชื่อของสถานะตู้
 - 7.5.2) คอลัมน์แสดงปุ่มแก้ไขที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) "ดินสอ" เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลสถานะตู้



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

7.5.3) คอลัมน์แสดงปุ่ม “สวิตซ์” สำหรับเปิดและปิดใช้งานสถานะตู้

7.6) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบกดปุ่ม “สวิตซ์” ระบบแสดงปุ่มที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “กากรบท” ที่ด้านหน้าของตารางข้อมูลรายการสถานะตู้ เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะตู้

7.4.1) ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลข้อมูล (Modal) เพื่อยืนยันการลบสถานะตู้

7.4.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “No, keep it” หากไม่ต้องการลบข้อมูลสถานะตู้

7.4.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Yes, remove it” เพื่อทำการลบข้อมูลสถานะตู้

3.2.32 หน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐานขนาดตู้

ผู้ใช้งานระบบสามารถกำหนดข้อมูลพื้นฐานขนาดตู้ โดยการกดปุ่ม (Button) “Set up” ที่อยู่ในการดึงสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานขนาดตู้ (Containenr size) ที่หน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐาน เพื่อทำการกำหนดข้อมูลพื้นฐานขนาดตู้ เมื่อกดปุ่ม “Set up” ระบบแสดงหน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐานขนาดตู้ ซึ่งมีส่วนประกอบ ดังนี้

1) ระบบแสดงข้อความ “CONTAINER SIZE”

2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcumb) ดังนี้

2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดูเดชบอร์ด

2.2) ระบบแสดงข้อความ “Set up” เพื่อทำการแสดงหน้าจอ Set Up

2.3) ระบบแสดงข้อความ “Container Size” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐานขนาดตู้

3) ระบบแสดงข้อความ “JUMP TO”

4) ระบบแสดงเมนูสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐาน ดังนี้

4.1) ระบบแสดงเมนูสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทตู้ (Container type)

4.2) ระบบแสดงเมนูสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานสถานะตู้ (Container status)

4.3) ระบบแสดงเมนูสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานขนาดตู้ (Container size)

4.4) ระบบแสดงเมนูสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภท (Car type)

5) ระบบแสดงข้อความ “Set up container size”

6) ระบบแสดงข้อความ “Container size set up such as, new size, width, length, height, upload image and switch on-off”

7) ระบบแสดงการ์ดสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานขนาดตู้ ดังนี้



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

- 7.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Search” เพื่อทำการค้นหาขนาดตู้
- 7.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Add new size” เพื่อทำการเพิ่มขนาดตู้
- 7.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายการขนาดตู้ โดยระบบแสดงตารางข้อมูล (Table)
 - รายการขนาดตู้ ซึ่งแสดงข้อมูล 4 คอลัมน์ ประกอบด้วยองค์ประกอบดังนี้
 - 7.3.1) คอลัมน์แสดงรูปและชื่อของตู้
 - 7.3.2) คอลัมน์ “Width in, out” แสดงความกว้างด้านในและความกว้างด้านนอกขนาดตู้
 - 7.3.3) คอลัมน์ “Length in, out” แสดงความยาวด้านในและความยาวด้านนอกขนาดตู้
 - 7.3.4) คอลัมน์ “Height in, out” แสดงความสูงด้านในและความสูงด้านนอกขนาดตู้
 - 7.3.5) คอลัมน์แสดงปุ่มแก้ไขที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ตินสอ” เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลขนาดตู้
 - 7.3.6) คอลัมน์แสดงปุ่ม “สวิตซ์” สำหรับเปิดและปิดใช้งานขนาดตู้
- 7.4) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบกดปุ่ม “สวิตซ์” ระบบแสดงปุ่มที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ากบาท” ที่ด้านหน้าของตารางข้อมูลรายการขนาดตู้ เพื่อทำการลบข้อมูลขนาดตู้
 - 7.4.1) ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลลัพธ์ (Modal) เพื่อยืนยันการลบขนาดตู้
 - 7.4.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “No, keep it” หากไม่ต้องการลบข้อมูลขนาดตู้
 - 7.4.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Yes, remove it” เพื่อทำการลบข้อมูลขนาดตู้

3.2.33 หน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทรถ

ผู้ใช้งานระบบสามารถกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทรถ โดยการกดปุ่ม (Button) “Set up” ที่อยู่ในการดึงสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทรถ (Car type) ที่หน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐานเพื่อทำการกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทรถ เมื่อกดปุ่ม “Set up” ระบบแสดงหน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐานขนาดตู้ ซึ่งมีส่วนประกอบ ดังนี้

- 1) ระบบแสดงข้อความ “CAR TYPE”
- 2) ระบบแสดงตัวเลือกนำทางระบบ (Breadcrumbs) ดังนี้
 - 2.1) ระบบแสดงสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “บ้าน” เพื่อทำการแสดงหน้าจอดashboard
 - 2.2) ระบบแสดงข้อความ “Set up” เพื่อทำการแสดงหน้าจอ Set Up



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

2.3) ระบบแสดงข้อความ “Car Type” เพื่อบ่งบอกว่าปัจจุบันอยู่หน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทรถ

3) ระบบแสดงข้อความ "JUMP TO"

4) ระบบแสดงเมนูสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐาน ดังนี้

4.1) ระบบแสดงเมนูสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทตู้ (Container type)

4.2) ระบบแสดงเมนูสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานสถานะตู้ (Container status)

4.3) ระบบแสดงเมนูสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานขนาดตู้ (Container size)

4.4) ระบบแสดงเมนูสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทรถ (Car type)

5) ระบบแสดงข้อความ "Set up car type"

6) ระบบแสดงข้อความ “Car type set up such as, new type, upload image and switch on-off”

7) ระบบแสดงการ์ดสำหรับกำหนดข้อมูลพื้นฐานประเภทรถ ดังนี้

7.1) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Search” เพื่อทำการค้นหาประเภทรถ

7.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Add new type” เพื่อทำการเพิ่มประเภทรถ

7.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายการขนาดตู้ โดยระบบแสดงตารางข้อมูล (Table) รายการประเภทรถ ซึ่งแสดงข้อมูล 2 คอลัมน์ ประกอบด้วยองค์ประกอบดังนี้

7.3.1) คอลัมน์แสดงรูปและชื่อประเภทรถ

7.3.2) คอลัมน์แสดงปุ่มแก้ไขที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลประเภทรถ

7.3.3) คอลัมน์แสดงปุ่ม “สวิตซ์” สำหรับเปิดและปิดใช้งานประเภทรถ

7.4) กรณีที่ผู้ใช้งานระบบกดปุ่ม “สวิตซ์” ระบบแสดงปุ่มที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “กากรบท” ที่ด้านหน้าของตารางข้อมูลรายการประเภทรถ เพื่อทำการลบข้อมูลประเภทรถ

7.4.1) ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลลัพธ์ (Modal) เพื่อยืนยันการลบประเภทรถ
7.4.2) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “No, keep it” หากไม่ต้องการลบข้อมูลประเภทรถ

7.4.3) ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “Yes, remove it” เพื่อทำการลบข้อมูลประเภทรถ



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

บทที่ 4

วิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์

ความรู้ ความเข้าใจในการวิเคราะห์ และออกแบบซอฟต์แวร์เป็นสิ่งที่มีความสำคัญเป็นอย่างมากและความสามารถในการสื่อสารที่ดี เนื่องจากนักวิเคราะห์ และออกแบบซอฟต์แวร์ จำเป็นต้องติดต่อกับบุคลากรหลายฝ่าย ผู้ที่สามารถถ่วงดึงระบบได้คือรวมมิประสบการณ์ในการเขียนโปรแกรม จำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับระบบเครือข่ายและฐานข้อมูล ซึ่งใช้เป็นความรู้ในการออกแบบระบบที่มีความแตกต่างกันไปตามระบบที่พัฒนาแต่ละระบบ

ดังนั้นหน้าที่ของนักวิเคราะห์ คือ การศึกษาระบบและให้คำแนะนำในการปรับปรุง รวมถึงพัฒนาระบบนั้นจนเสร็จสมบูรณ์ ซึ่งการทำงานทั้งหมดต้องมีลำดับขั้นตอน การศึกษาวิธีการวิเคราะห์และ การออกแบบระบบในแต่ละขั้นตอนทำให้นักวิเคราะห์ระบบเข้าใจการวิเคราะห์ระบบนั้น ๆ ซึ่งการออกแบบซอฟต์แวร์เป็นกระบวนการกำหนดสถาปัตยกรรม ส่วนประกอบ ส่วนประสาน และลักษณะด้านอื่น ๆ ของระบบ สิ่งที่ได้จากการออกแบบ คือ แบบจำลองการออกแบบ และการออกแบบซอฟต์แวร์เป็นการนำข้อกำหนดความต้องการของผู้ใช้งานมากำหนดรายละเอียดโครงสร้างภายในของซอฟต์แวร์ เพื่อนำไปใช้ในการเขียนและทดสอบซอฟต์แวร์



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

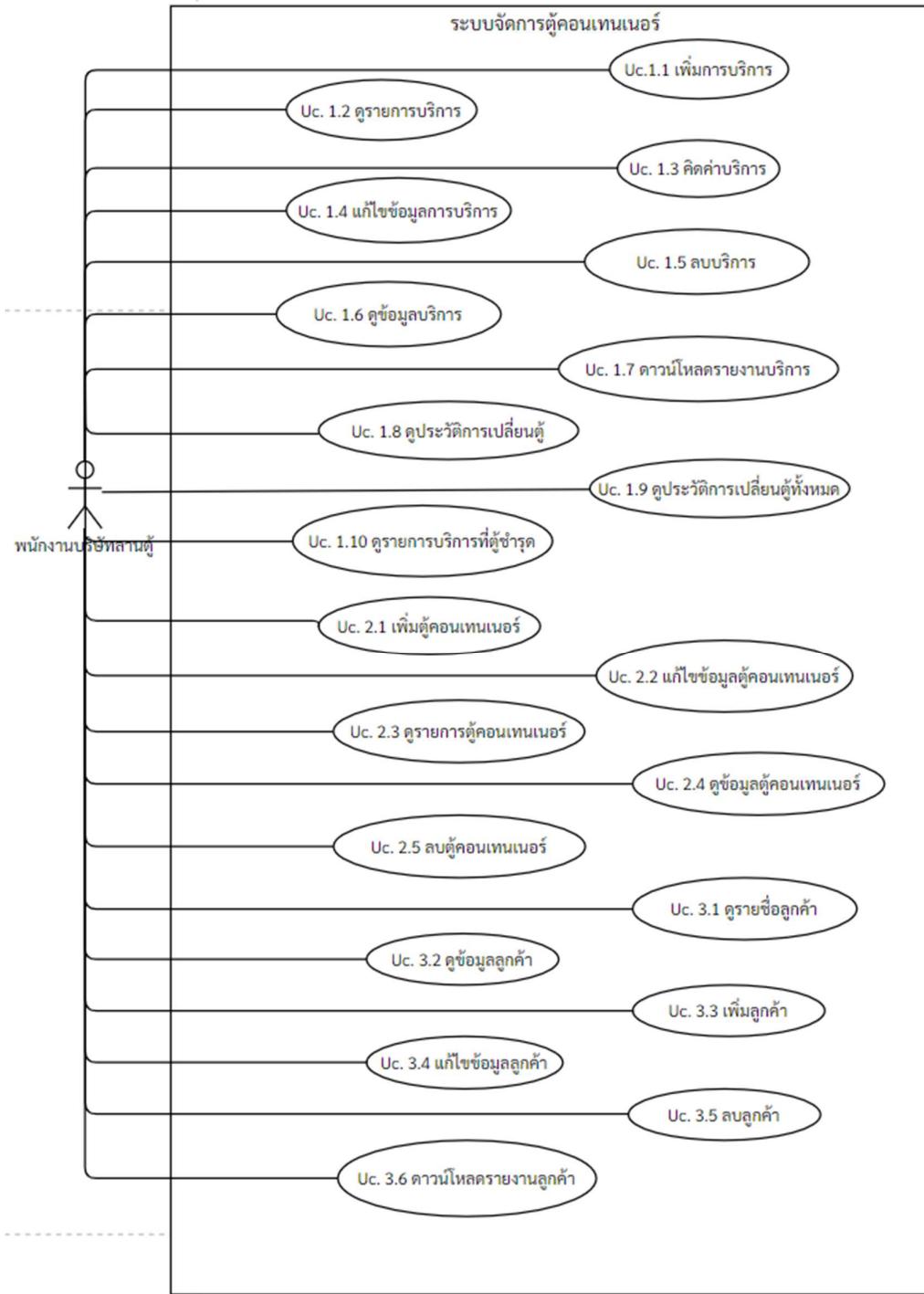
4.1 แผนภาพยูสเคส (Use Case Diagram)

ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์เป็นระบบที่ถูกพัฒนาขึ้น เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานระบบ และเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารงานตู้คอนเทนเนอร์ โดยการทำงานหลักในแต่ละมอดูลประกอบด้วย มอดูลบริการ มอดูลตู้คอนเทนเนอร์ มอดูลลูกค้า มอดูลເອເຍນຕໍ່ມອດຸລຸພັນການຂັບຮັດ ມອດຸລຸຮັດ ມອດຸລຸປະເກທຣັດ ມອດຸລຸຂາດຕູ້ ມອດຸລຸປະເກຫຼິ້ງ ມອດຸລຸສຄານະຕູ້ ຕັ້ງກາພທີ 4-1 ເຖິງ 4-4



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

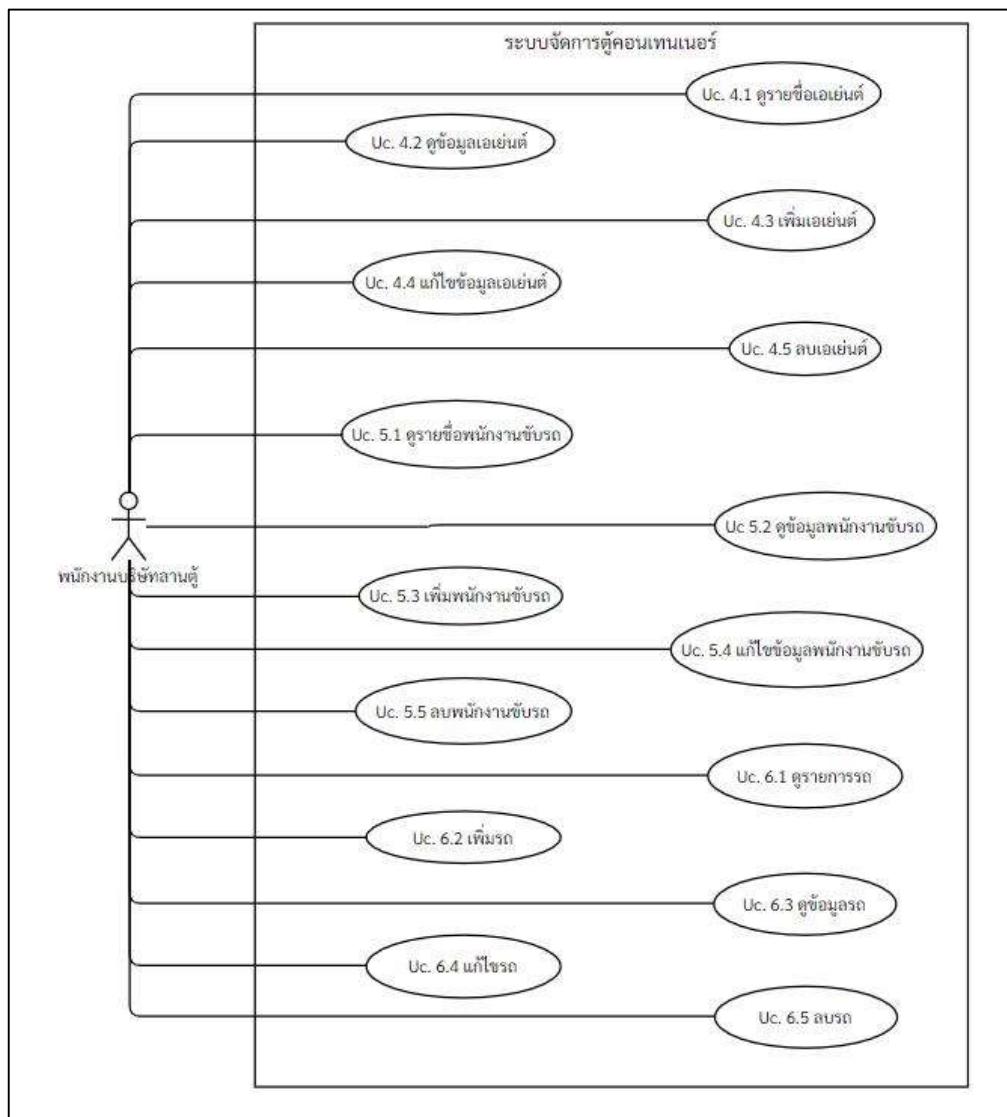


ภาพที่ 4-1 แผนภาพผังสเปคของระบบโดยรวม



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

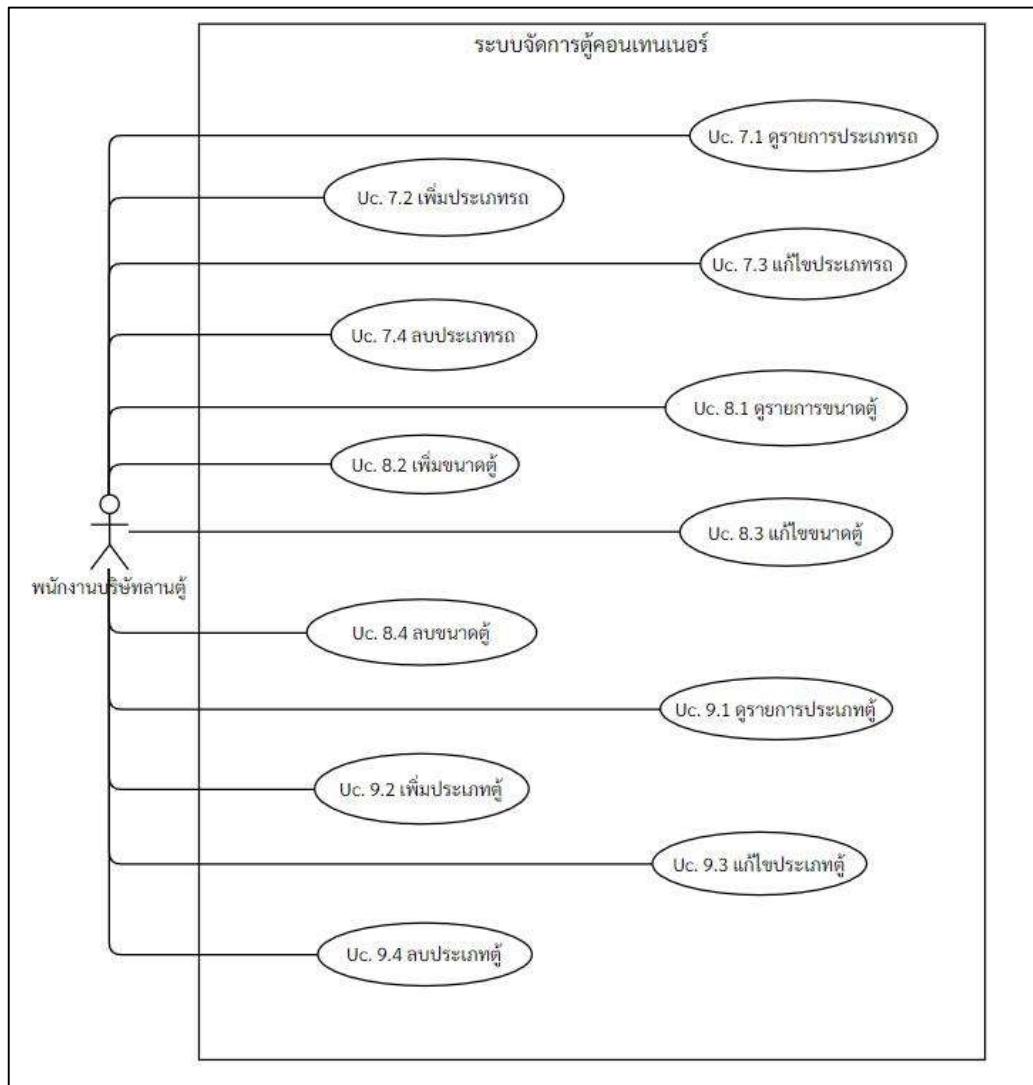


ภาพที่ 4-2 แผนภาพยุสเดสของระบบโดยรวม (2)



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

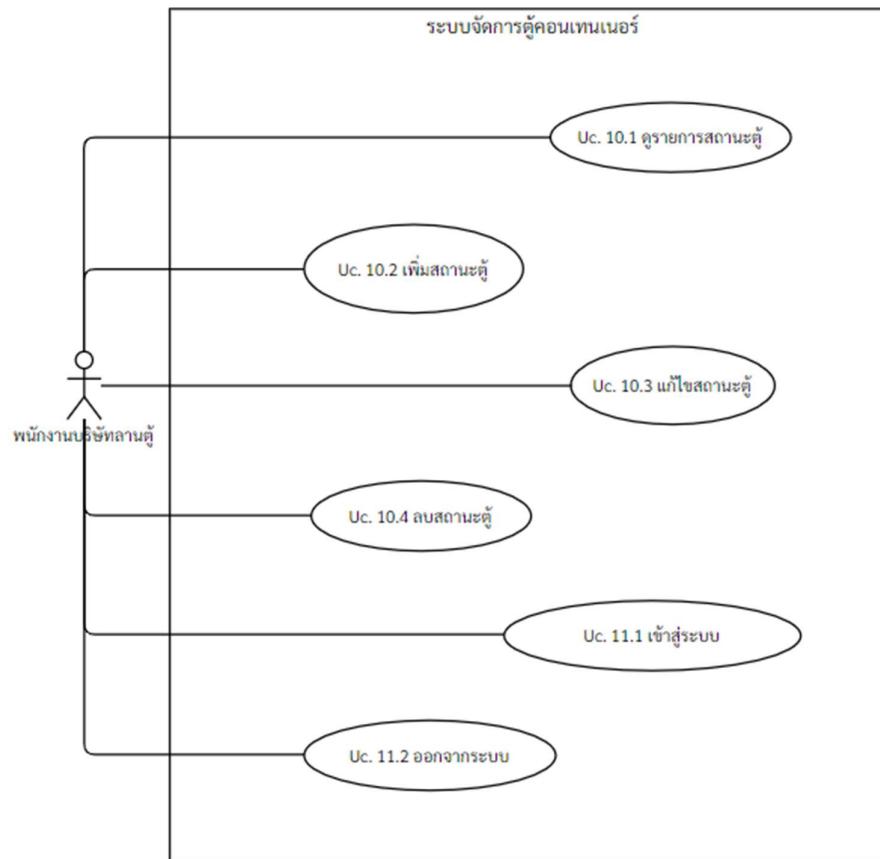


ภาพที่ 4-3 แผนภาพยุสเคสของระบบโดยรวม (3)



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)



ภาพที่ 4-4 แผนภาพยุสเดชของระบบโดยรวม (4)



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

4.2 คำอธิบายยูสเคส (Use Case Description)

ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์มีการอธิบายยูสเคส (Use Case) ทั้งหมดภายในระบบ โดยทำการแสดงในรูปแบบตารางเพื่อให้ทราบรายละเอียดของแต่ละมอดูล ลำดับขั้นตอนการทำงาน ในแต่ละยูสเคส และอธิบายหน้าที่ของผู้ใช้งานระบบ โดยขั้นตอนการทำงานในแต่ละยูสเคสของระบบ จัดการตู้คอนเทนเนอร์ มีดังต่อไปนี้

1) ยูสเคสเพิ่มการบริการ

เป็นการเพิ่มข้อมูล และรายละเอียดของการบริการหรือการใช้งานตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถทำการเลือกเมนูอย่าง “รายการบริการ (Service list)” ของเมนูหลัก “ข้อมูลบริการ (Service Information)” จากนั้นกดปุ่ม (Button) “เพิ่มบริการ (Add)” ระบบจะแสดงหน้าเพิ่มข้อมูลบริการ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกรายละเอียดของข้อมูลในบริการนั้น ๆ โดยเป็นรูปแบบของแบบฟอร์มเพิ่มข้อมูล แล้วทำการกดปุ่ม “บันทึกบริการ (Add service)” เพื่อนำข้อมูลบริการเข้าสู่ระบบ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ยูสเคสเพิ่มการบริการ

ชื่อยูสเคส : เพิ่มการบริการ	รหัส : UC.1.1	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทล้านตู้		ระดับความซับซ้อน : มาก
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทล้านตู้ เอเย่นต์ ลูกค้า พนักงานขับรถ		
คำอธิบาย : กดปุ่ม “เพิ่มบริการ” ระบบทำการแสดงหน้าจอเพิ่มบริการ และแสดงแบบฟอร์มเพิ่มข้อมูลบริการ โดยมีข้อมูล ดังนี้ ข้อมูลของการบริการ โดยมีข้อมูลคือ ประเภทบริการ วันที่ต้องออก วันที่เข้าสถานที่ สถานที่ต้นทาง สถานที่ปลายทาง ข้อมูลของเอเย่นต์ โดยมีข้อมูล คือ ชื่อบริษัท หมายเลขผู้เสียภาษี ที่ตั้งบริษัท ชื่อ-นามสกุลของผู้รับผิดชอบ เบอร์ติดต่อ อีเมล ข้อมูลของตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งมีข้อมูลคือ หมายเลขตู้ ประเภทตู้ สถานะบริการ นำหนักสูงสุดที่รับได้ น้ำหนักตู้เปล่า น้ำหนักสินค้าสูงสุด น้ำหนักสินค้าปัจจุบัน ปริมาตรสูตร ขนาดตู้ ความกว้างของตู้ ความยาวของตู้ ความสูงของตู้ และข้อมูลของลูกค้า มีข้อมูล คือ ชื่อบริษัท สาขา หมายเลขผู้เสียภาษี ที่ตั้งบริษัท ชื่อ-นามสกุลของผู้รับผิดชอบ เบอร์ติดต่อ อีเมล และมีปุ่ม “ยกเลิก” และปุ่ม “บันทึก” อยู่ในหน้าจอเพิ่มบริการ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทล้านตู้ต้องการเพิ่มข้อมูลบริการเข้าสู่ระบบ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ 4-1 ยุสเคสเพิ่มการบริการ (ต่อ)

ชื่อยูสเคส : เพิ่มการบริการ	รหัส : UC. 1.1	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทลานตู้		ระดับความซับซ้อน : มาก
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทลานตู้ เอเย่นต์ ลูกค้า พนักงานขับรถ		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีเมนู “เพิ่มบริการ” ต้องมีข้อมูล “พนักงานขับรถ” “รถ” “ขนาดตู้” “สถานะตู้” “ขนาดตู้” “ประเภทตู้” “ประเภทรถ”	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	บันทึกข้อมูลบริการ และแสดงรายการบริการทั้งหมดในระบบ	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดเมนู “เพิ่มบริการ” 3. กรอกข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ข้อมูลบริการ ข้อมูลเอเย่นต์ และข้อมูลลูกค้า 4. กดปุ่ม “บันทึก”	2. แสดงหน้าจอเพิ่มบริการ 5. บันทึกข้อมูลบริการเข้าสู่ ระบบ 6. แสดงหน้าจอคุณภาพ บริการ
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	3. ไม่กรอกข้อมูลสำคัญ หรือกรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง	
แนวทางการแก้ไข :	3. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” เพื่อให้ผู้ใช้ กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

2) ยูสเคสดูรายการบริการ

เป็นการเรียกดูรายการบริการทั้งหมดที่มีในระบบ ซึ่งระบบจะแสดงเป็นรายการบริการในรูปแบบของตาราง (Table) โดยผู้ใช้งานระบบสามารถทำการเลือกเมนูอย่าง “รายการบริการ (Service list)” ของเมนูหลัก “ข้อมูลบริการ (Service Information)” ระบบจะแสดงรายการบริการซึ่งประกอบด้วยคอลัมน์ ลำดับ (No.) หมายเลขตู้ (Con. number) สถานะบริการ (Con. status) ประเภทตู้ (Con. type) วันที่ต้องออก (Cut-off) เอเย่นต์ (Agent) ลูกค้า (Customer) และปุ่มดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-2 ยูสเคสดูรายการบริการ

ชื่อยูสเคส : ดูรายการบริการ	รหัส : Uc.1.2	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทล้านตู้		ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทล้านตู้ เอเย่นต์ ลูกค้า		
คำอธิบาย : เลือกเมนูอย่าง “รายการบริการ” ของเมนูหลัก “ข้อมูลบริการ” ระบบจะแสดงตารางเพื่อแสดงรายการบริการที่มีในระบบ โดยระบบแสดงข้อมูลลำดับหมายเลขตู้คอนเทนเนอร์ของบริการ สถานะบริการ ประเภทของตู้คอนเทนเนอร์ วันที่ต้องนำตู้คอนเทนเนอร์ออกไปยังสถานที่ปลายทาง ชื่อเอเย่นต์เจ้าของตู้คอนเทนเนอร์ ชื่อลูกค้าที่ใช้งานบริการ และปุ่มดำเนินการ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทล้านตู้ต้องการดูรายการบริการที่มีในระบบ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีเมนู “ดูรายการบริการ”	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	แสดงข้อมูลรายการบริการ	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดเมนู “ข้อมูลบริการ”	2. แสดงตารางรายการบริการ
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

3) ยูสเคสคิดค่าบริการ

เป็นการบันทึกค่าใช้จ่าย ค่าบริการต่าง ๆ ที่อยู่ในรายการบริการ โดยในแต่ละบริการ มีค่าใช้จ่าย เช่น เมื่อตู้เกิดการชำรุด และต้องทำการส่งซ่อมบำรุง จะต้องมีการเสียค่าใช้จ่าย ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกที่บริการที่ต้องการ และเลือกที่ “การคำนวณค่าบริการ (Charge billing)” ที่ปุ่มดำเนินการ จากนั้นใส่ข้อมูลของค่าใช้จ่าย โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-3 ยูสเคสคิดค่าบริการ

ชื่อยูสเคส : คิดค่าบริการ	รหัส : UC.1.3	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทล้านตู้		ระดับความซับซ้อน : มาก
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทล้านตู้ เอเย่นต์ ลูกค้า		
คำอธิบาย : กดปุ่ม “คิดค่าบริการ” ระบบทำการแสดงหน้าต่างแสดงผลซ่อนคิดค่าบริการ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้ คือ กล่องสำหรับเครื่องหมาย “VAT” สำหรับเลือกบริการที่ต้องใช้ “VAT” กล่องบันทึกข้อความเพื่อกรอกค่าใช้จ่าย จำนวนเงิน จำนวนของค่าใช้จ่าย ปุ่มเพิ่มรายการค่าใช้จ่าย ปุ่มลบรายการค่าใช้จ่าย ตัวเลือกหลายรายการ “VAT” สำหรับเพิ่มค่าภาษี ตัวเลือกหลายรายการ “Due date” สำหรับเลือกวันครบกำหนดชำระเงิน ตัวเลือกหลายรายการ “Pay by” สำหรับเลือกวิธีชำระเงิน กรณีเลือกชำระเงินด้วยเช็คธนาคารระบบจะแสดง ตัวเลือกหลายรายการ “Choose Bank” สำหรับเลือกธนาคาร และกล่องบันทึกข้อความ “Cheque no.” สำหรับกรอกหมายเลขเช็ค ค่าใช้จ่ายสุทธิ และปุ่มพิมพ์ใบเจ้งหนี้		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทล้านตู้ต้องการคิดค่าบริการ ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขในการทำงาน :	ต้องมีข้อมูลบริการที่ต้องการคิดค่าบริการในระบบ	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	บันทึกค่าบริการ และพิมพ์ใบเสร็จ	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดปุ่ม “คิดค่าบริการ” ที่รายการบริการ 2. แสดงหน้าต่างแสดงผลซ่อนให้กรอกค่าบริการ 4. กรอกรายการค่าใช้จ่าย 5. คำนวณ และแสดงค่าใช้จ่ายรวม	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ 4-3 ยูสเคสคิดค่าบริการ (ต่อ)

ชื่อยูสเคส : คิดค่าบริการ	รหัส : UC.1.3	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทลานตู้	ระดับความซับซ้อน : มาก	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทลานตู้ เอเย่นต์ ลูกค้า		
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	6. กดปุ่ม “พิมพ์ใบเสร็จ”	7. พิมพ์ใบเสร็จ
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	3. กรอกรายการค่าใช้จ่ายไม่ถูกต้อง	
แนวทางการแก้ไข :	3. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” เพื่อให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง	

4) ยูสเคสแก้ไขข้อมูลบริการ

เป็นการแก้ไขข้อมูลรายละเอียดของการบริการนั้น ๆ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกบริการที่ต้องการ และเลือก “แก้ไขบริการ (Edit)” ที่ปุ่มดำเนินการ โดยมีระบบจะแสดงรายละเอียดข้อมูลบริการเดิม ผู้ใช้งานระบบสามารถแก้ไขข้อมูลบริการ และกดปุ่ม (Button) “ยืนยัน (Confirm)” เพื่อบันทึกการแก้ไขข้อมูลบริการ โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ยูสเคสแก้ไขข้อมูลบริการ

ชื่อยูสเคส : แก้ไขข้อมูลบริการ	รหัส : UC.1.4	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทลานตู้	ระดับความซับซ้อน : มาก	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทลานตู้ เอเย่นต์ ลูกค้า		
คำอธิบาย : กดปุ่ม “แก้ไขข้อมูลบริการ” ระบบทำการแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลบริการ และแสดงแบบฟอร์มแก้ไขข้อมูลบริการ โดยมีข้อมูล ดังนี้ ข้อมูลของตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งมีข้อมูลคือ หมายเลขตู้ ประเภทตู้ สถานะบริการ น้ำหนักสูงสุดที่รับได้ น้ำหนักตู้เปล่า น้ำหนักสินค้าสูงสุด น้ำหนักสินค้าปัจจุบัน ปริมาตรสุทธิ ขนาดตู้ ความสูงของตู้ ความกว้างของตู้ ความยาวของตู้ ข้อมูลของการบริการ โดยมีข้อมูลคือ ประเภทบริการ วันที่ต้องออก วันที่เข้าลาน พนักงานนำเข้าลาน รถที่นำเข้า วันที่ออกจริง พนักงานนำออกลาน รถที่นำออก สถานที่ต้นทาง สถานที่ปลายทาง ข้อมูลของเอเย่นต์ โดยมีข้อมูล คือ ชื่อบริษัท หมายเลขผู้เสียภาษี ที่ตั้งบริษัท ชื่อ-นามสกุลของตัวแทนเอเย่นต์ เบอร์ติดต่อ อีเมล และข้อมูลของลูกค้า มีข้อมูล คือ ชื่อบริษัท สาขา หมายเลขผู้เสียภาษี ที่ตั้งบริษัท ชื่อ-นามสกุลของตัวแทนลูกค้า เบอร์ติดต่อ อีเมล และมีปุ่ม “ยกเลิก” และปุ่ม “บันทึกการแก้ไข” อยู่ในหน้าจอแก้ไขข้อมูลบริการ		



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ 4-4 ยูสเคสแก้ไขข้อมูลบริการ (ต่อ)

ชื่อยูสเคส : แก้ไขข้อมูลบริการ	รหัส : UC.1.4	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทสถานทูต	ระดับความซับซ้อน : มาก	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทสถานทูต เอเย่นต์ ลูกค้า		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทสถานทูตต้องการแก้ไขข้อมูลการบริการที่มีอยู่ในระบบ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีข้อมูลบริการที่ต้องการแก้ไขข้อมูลบริการในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	บันทึกการแก้ไขข้อมูลบริการ และแสดงรายการบริการทั้งหมดในระบบ	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดปุ่ม “แก้ไขข้อมูลบริการ” 3. กรอกข้อมูลการบริการ ข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ข้อมูล เอเย่นต์ และข้อมูลลูกค้า 4. กดปุ่ม “ยืนยัน”	2. แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูล บริการ 5. บันทึกการแก้ไขข้อมูลบริการ 6. แสดงหน้าจอรายการบริการ
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	3. กรอกข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ไม่ถูกต้อง กรอกข้อมูลเอเย่นต์ซ้ำกับ เอเย่นต์ที่มีในระบบ กรอกข้อมูลลูกค้าซ้ำกับลูกค้าที่มีในระบบ	
แนวทางการแก้ไข :	3. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” เพื่อให้ผู้ใช้ กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

5) ยูสเคสลบบริการ

เป็นการลบข้อมูลบริการ ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกบริการที่ต้องการ แล้วเลือก “ลบ (Delete)” ที่ปุ่มดำเนินการ จากนั้นระบบจะแสดงหน้าต่างแสดงผลซ่อนยืนยันการลบ ผู้ใช้งานระบบสามารถทำการกดยืนยัน เพื่อลบข้อมูลบริการได้ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-5 ยูสเคสลบข้อมูลบริการ

ชื่อยูสเคส : ลบบริการ	รหัส : UC.1.5	ระดับความสำคัญ : ปานกลาง
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทลูกค้า	ระดับความซับซ้อน : น้อย	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทลูกค้า พนักงานขับรถ		
คำอธิบาย : กดปุ่ม “ลบ” ที่ແຄวในตารางของบริการที่ต้องการลบ ระบบทำการลบบริการดังกล่าวออกจากระบบ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทลูกค้าต้องการลบบริการออกจากระบบ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีข้อมูลบริการที่ต้องการลบอยู่ในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	ข้อมูลบริการถูกลบออกจากระบบ	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	<p>ผู้ใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> กดปุ่ม “ลบ” ที่ແຄวในตารางของบริการที่ต้องการลบ แสดงหน้าต่างแสดงผลซ่อนยืนยันการลบบริการ ยืนยันการลบบริการ ลบข้อมูลบริการ 	ระบบ
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

6) ยูสเคสดูข้อมูลบริการ

เป็นการดูข้อมูล และรายละเอียดของบริการนั้น ๆ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกดที่ແຄวของบริการที่ต้องการ จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอดูข้อมูล และรายละเอียดต่าง ๆ ของบริการ นอกจากนี้ ผู้ใช้งานระบบยังสามารถกดปุ่ม (Button) “แก้ไขข้อมูล (Edit info)” หรือกดปุ่ม (Button) “ดูประวัติ การเปลี่ยนตัว (History log)” หรือกดปุ่ม (Button) “ลบ (Delete)” ในหน้าจอดูข้อมูลบริการได้ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-6 ยูสเคสดูข้อมูลบริการ

ชื่อยูสเคส : ดูข้อมูลบริการ	รหัส : Uc.1.6	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทลานตู้		ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทลานตู้		
คำอธิบาย : กดที่ແຄวของบริการที่ต้องการ ระบบแสดงข้อมูลของบริการนั้น โดยมีข้อมูล ดังนี้ ข้อมูลของการบริการประกอบไปด้วย ประเภทบริการ วันที่ต้องออก วันที่ออกจริง วันที่เข้าลาน พนักงานนำตู้เข้าลาน รถที่นำเข้า พนักงานนำออกลาน รถที่นำออก สถานที่ต้นทาง สถานที่ปลายทาง ข้อมูลของตู้คอนเทนเนอร์ประกอบไปด้วย หมายเลขตู้ ประเภทตู้ สถานะบริการ น้ำหนักสูงสุดที่รับได้ น้ำหนักตู้เปล่า น้ำหนักสินค้าสูงสุด น้ำหนักสินค้าปัจจุบัน ปริมาตรสุทธิ ขนาดตู้ ความกว้าง ความยาว ความสูง ข้อมูลของเย็นต์ประกอบไปด้วย ชื่อบริษัท หมายเลขผู้เสียภาษี ที่ตั้งบริษัท ชื่อ-นามสกุลของตัวแทนเย็นต์ เบอร์ติดต่อ และอีเมล และข้อมูลของลูกค้า ประกอบไปด้วย ชื่อบริษัท สาขาบริษัท หมายเลขผู้เสียภาษี ที่ตั้งบริษัท ชื่อ-นามสกุลของตัวแทนลูกค้า เบอร์ติดต่อ และอีเมล		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทลานตู้ต้องการดูรายละเอียดรายการบริการ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	มีข้อมูลบริการอยู่ในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	แสดงข้อมูลบริการ	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดที่ແຄวในตารางของบริการที่ต้องการดูข้อมูล	
	2. แสดงหน้าจอข้อมูลบริการ	
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

7) ยูสเคสดาวน์โหลดรายงานบริการ

เป็นการเรียกดูข้อมูลหรือรวมสรุปข้อมูลของรายการบริการทั้งหมด โดยแสดงในรูปแบบเอกสาร Excel ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “ดาวน์โหลดรายงานบริการ (Download Excel)” ที่หน้าจอ “รายงานบริการ (Service list)” ระบบจะแสดงข้อมูลของรายการบริการอีกมาโดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-7

ตารางที่ 4-7 ยูสเคสดาวน์โหลดรายการบริการ

ชื่อยูสเคส : ดาวน์โหลดรายงานบริการ	รหัส : UC.1.7	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทล้านตู้	ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทล้านตู้		
คำอธิบาย : กดที่ปุ่ม (Button) “ดาวน์โหลดรายงานบริการ” ระบบจะทำการโอนข้อมูลไปยังไฟล์จัดเก็บ โดยจะมีข้อมูล ดังนี้ รายการตู้เข้า รายการตู้ออก รายการตู้ครอบ ผลรวมของจำนวนตู้เข้า ผลรวมของจำนวนตู้ออก และผลรวมของจำนวนตู้ครอบ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทล้านตู้ต้องการดาวน์โหลดข้อมูลตู้เข้า ตู้ออก ตู้ครอบ เป็นไฟล์เอกสาร Excel		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน : มีข้อมูลบริการอยู่ในฐานข้อมูล		
เงื่อนไขหลังการทำงาน : ดาวน์โหลดรายงานในรูปแบบไฟล์เอกสาร Excel สำเร็จ		
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดปุ่ม “Download Excel”	2. ดาวน์โหลดรายงานในรูปแบบไฟล์เอกสาร Excel
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

8) ยูสเคสดูประวัติการเปลี่ยนตู้

เป็นการเรียกดูประวัติการเปลี่ยนตู้ของแต่ละบริการ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถเรียกดูประวัติการเปลี่ยนตู้ได้ โดยการกดที่แฉวของบริการที่ต้องการเพื่อเข้าสู่หน้าจอดูข้อมูลบริการ จากนั้นผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “ตรวจสอบประวัติ (History log)” เพื่อเข้าดูข้อมูลประวัติการเปลี่ยนตู้ของบริการนั้น โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-8 ยูสเคสดูประวัติการเปลี่ยนตู้

ชื่อยูสเคส : ดูประวัติการเปลี่ยนตู้	รหัส : UC. 1.8	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทลานตู้		ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทลานตู้		
คำอธิบาย : กดปุ่ม “ตรวจสอบประวัติ” ระบบจะแสดงประวัติการเปลี่ยนตู้ของบริการที่ดูข้อมูลอยู่		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทลานตู้ต้องการดูประวัติการเปลี่ยนตู้		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	- ข้อมูลบริการต้องมีอยู่ในระบบ	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	- แสดงประวัติการเปลี่ยนตู้ของบริการที่ดูข้อมูลอยู่	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	<p>ผู้ใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> กดเมนู “ข้อมูลบริการ” กดที่แฉวในตารางของบริการที่ต้องการดูข้อมูล แสดงข้อมูลบริการ <p>ระบบ</p> <ol style="list-style-type: none"> แสดงประวัติการเปลี่ยนตู้ของบริการที่ดูข้อมูลอยู่ 	
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

9) ยูสเคสดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด

เป็นการเรียกดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมดของบริการ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกดที่เมนูย่อย “ตรวจสอบประวัติ (History log)” ของเมนูหลัก “ข้อมูลบริการ (Service Information)” ระบบจะแสดงหน้าจอดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมดของบริการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-9

ตารางที่ 4-9 ยูสเคสดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด

ชื่อยูสเคส : ดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด	รหัส : UC. 1.9	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทกลางตู้	ระดับความซับซ้อน : น้อย	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทกลางตู้		
คำอธิบาย : กดเมนู “ตรวจสอบประวัติ” ระบบจะแสดงประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทกลางตู้ต้องการดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	- ข้อมูลบริการต้องมีประวัติการเปลี่ยนตู้ในระบบ	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	- แสดงประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดเมนู “ข้อมูลบริการ” 2. กดเมนูย่อย “ตรวจสอบประวัติ” 3. แสดงประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด	
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

10) ยูสเคสดูรายการบริการที่ตู้ชำรุด

เป็นการเรียกดูรายการบริการที่ตู้คอนเทนเนอร์เกิดการชำรุด โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกดที่เมนูย่อย “รายการบริการที่ตู้ชำรุด (Damaged container)” ของเมนูหลัก “ข้อมูลบริการ (Service Information)” ระบบจะแสดงหน้าจอรายการบริการที่ตู้ชำรุดของบริการทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-10

ตารางที่ 4-10 ยูสเคสแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

ชื่อยูสเคส : ดูรายการบริการที่ตู้ชำรุด	รหัส : UC. 1.10	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทล้านตู้	ระดับความซับซ้อน : น้อย	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทล้านตู้		
คำอธิบาย : กดเมนู “รายการบริการที่ตู้ชำรุด” ระบบจะแสดงบริการที่ตู้ชำรุดทั้งหมด		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทล้านตู้ต้องการดูบริการที่ตู้ชำรุดทั้งหมด		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน : -		
เงื่อนไขหลังการทำงาน : - แสดงบริการที่ตู้ชำรุดทั้งหมด		
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดเมนู “ข้อมูลบริการ” 2. กดเมนูย่อย “รายการบริการที่ตู้ชำรุด”	
	3. แสดงบริการที่ตู้ชำรุดทั้งหมด	
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

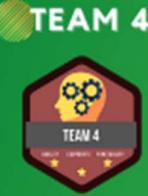
(Container Drop Management System)

11) ยูสเคสเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์

เป็นการเพิ่มข้อมูล และรายละเอียดของตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถทำการเลือกเมนูย่อย “รายการตู้คอนเทนเนอร์ (Container list)” ของเมนูหลัก “ข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ (Container Information)” จากนั้นกดปุ่ม (Button) “เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ (Add)” ระบบจะแสดงหน้าเพิ่มข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกรายละเอียดของข้อมูลในตู้คอนเทนเนอร์นั้น ๆ โดยเป็นรูปแบบของแบบฟอร์มเพิ่มข้อมูล และวิธีการกดปุ่ม “บันทึกตู้คอนเทนเนอร์ (Add container)” เพื่อนำข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์เข้าสู่ระบบ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-11

ตารางที่ 4-11 ยูสเคสแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

ชื่อยูสเคส: เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์	รหัส : UC.2.1	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทกลางตู้		ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทกลางตู้ เอเย่นต์		
คำอธิบาย : กดปุ่ม “เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์” ระบบทำการแสดงหน้าจอเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ และแสดงแบบฟอร์มเพิ่มข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งมีข้อมูล ดังนี้ หมายเลขตู้ สถานะตู้ ประเภทตู้ และขนาดตู้ และข้อมูลเอเย่นต์ โดยมีข้อมูล ดังนี้ ชื่อบริษัท หมายเลขผู้เสียภาษี ที่ตั้งบริษัท ชื่อ-นามสกุลของตัวแทนเอเย่นต์ เปอร์เซ็นติต่อ อีเมล และมีปุ่ม “ยกเลิก” และปุ่ม “บันทึก” อยู่ในหน้าจอเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทกลางตู้ต้องการเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีปุ่ม “เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์”	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	บันทึกข้อมูล และแสดงรายการตู้ที่เพิ่ม	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดปุ่ม “เพิ่มตู้ฯ” 3. กรอกข้อมูลตู้ฯ 4. กดปุ่ม “บันทึก”	2. แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลตู้ฯ 5. เพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูล 6. แสดงหน้าจอคุณภาพการตู้ฯ
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	3. กรอกข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ไม่ถูกต้อง	
แนวทางการแก้ไข :	3. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” เพื่อให้ผู้ใช้ได้กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

12) ยูสเคสแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

เป็นการแก้ไขข้อมูลรายละเอียดของตู้คอนเทนเนอร์นั้น ๆ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตู้คอนเทนเนอร์ที่ต้องการ และเลือก “แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ (Edit)” ที่ปุ่มดำเนินการ โดยระบบจะแสดงรายละเอียดข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์เดิม ผู้ใช้งานระบบสามารถแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ และกดปุ่ม (Button) “ยืนยัน (Confirm)” เพื่อบันทึกการแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 4-12

ตารางที่ 4-12 ยูสเคสแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

ชื่อยูสเคส : แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์	รหัส : UC.2.2	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทสถานตู้ เอเย่นต์	ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทสถานตู้ เอเย่นต์		
คำอธิบาย : กดปุ่ม “แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์” ระบบทำการแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ และแสดงแบบฟอร์มแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ โดยมีข้อมูล ดังนี้ คือ หมายเลขตู้ ประเภทตู้ สถานะตู้ และขนาดตู้ และข้อมูลเอเย่นต์ประกอบไปด้วย ชื่อบริษัท หมายเลขผู้เสียภาษี ที่ตั้งบริษัท ชื่อ-นามสกุลของตัวแทนเอเย่นต์ เบอร์โทรศัพท์ อีเมล ปุ่ม “ยกเลิก” และปุ่ม “บันทึก” อยู่ในหน้าจอแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทสถานตู้ต้องการแก้ไขตู้		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์อยู่ในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	บันทึกการแก้ไข และรายการข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ที่ถูกแก้ไข	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดปุ่ม “แก้ไขข้อมูลตู้” 3. แก้ไขข้อมูลตู้ 4. กดปุ่ม “บันทึกการแก้ไข”	2. แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลตู้ 5. บันทึกการแก้ไข 6. แสดงข้อมูลตู้ที่ถูกแก้ไข
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	3. กรอกข้อมูลตู้ตอนเทนเนอร์ไม่ถูกต้อง	
แนวทางการแก้ไข :	3. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” เพื่อให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

13) ยูสเคสรายการการตู้คอนเทนเนอร์

เป็นการเรียกดูรายการการตู้คอนเทนเนอร์ทั้งหมดที่มีในระบบ ซึ่งระบบจะแสดงเป็นรายการตู้คอนเทนเนอร์ในรูปแบบของตาราง (Table) โดยผู้ใช้งานระบบสามารถทำการเลือกเมนูย่อย “รายการตู้คอนเทนเนอร์ (Container list)” ของเมนูหลัก “ข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ (Container Information)” ระบบจะแสดงรายการตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งประกอบด้วยคอลัมน์ ลำดับ (No.) หมายเลขตู้ (Number) สถานะตู้ (Status) ประเภทตู้ (Type) ขนาด (Size) เอเย่นต์ (Agent) และปุ่มดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-13

ตารางที่ 4-13 ยูสเคสรายการการตู้คอนเทนเนอร์

ชื่อยูสเคส : ดูรายการตู้คอนเทนเนอร์	รหัส : UC.2.3	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทลานตู้		ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทลานตู้ เอเย่นต์		
คำอธิบาย : เลือกเมนูย่อย “รายการตู้คอนเทนเนอร์” ของเมนูหลัก “ข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์” ที่ແກบเมนูของระบบ ระบบแสดงตาราง (Table) เพื่อแสดงรายการตู้คอนเทนเนอร์ที่มีในระบบ โดยระบบแสดงข้อมูลลำดับ หมายเลขตู้คอนเทนเนอร์ สถานะของตู้คอนเทนเนอร์ ประเภทตู้คอนเทนเนอร์ ขนาดของตู้คอนเทนเนอร์ ชื่อเอเย่นต์เจ้าของตู้ และปุ่มดำเนินการ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทลานตู้ต้องการดูรายการตู้คอนเทนเนอร์		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีเมนู “ดูรายการตู้คอนเทนเนอร์”	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	แสดงรายการตู้คอนเทนเนอร์	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. เลือกเมนู “ข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์”	
	2. แสดงข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์	
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

14) ยูสเคสดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

เป็นการดูข้อมูล และรายละเอียดของตู้คอนเทนเนอร์นั้น ๆ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกดที่ตารางของตู้คอนเทนเนอร์ที่ต้องการ จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอดูข้อมูล และรายละเอียดต่าง ๆ ของตู้คอนเทนเนอร์ นอกจากนี้ผู้ใช้งานระบบยังสามารถกดปุ่ม (Button) “แก้ไขข้อมูล (Edit info)” หรือ กดปุ่ม (Button) “ลบ (Delete)” ในหน้าจอดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ได้ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-14

ตารางที่ 4-14 ยูสเคสดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

ชื่อยูสเคส : ดูข้อมูล ตู้คอนเทนเนอร์	รหัส : UC.2.4	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทล้านตู้	ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทล้านตู้ เอเย่นต์		
คำอธิบาย : กดที่ແລวในตารางแสดงรายการตู้คอนเทนเนอร์ที่ต้องการดูข้อมูล ระบบแสดงข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งประกอบไปด้วย หมายเลขตู้ สถานะตู้ ประเภทตู้ น้ำหนักสูงสุดที่ได้รับ น้ำหนักตู้เปล่า น้ำหนักสินค้าสูงสุด ปริมาตรสุทธิ ขนาดตู้ ความยาว ความกว้าง และความสูง แสดงข้อมูลเอเย่นต์ ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อบริษัท ที่ตั้งบริษัท หมายเลขผู้เสียภาษี ชื่อ-นามสกุลตัวแทนของเอเย่นต์ เบอร์ติดต่อ และอีเมล		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทล้านตู้ต้องการดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	แสดงข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ที่ต้องการดูข้อมูล	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดที่ແລวในตารางของตู้คอนเทนเนอร์ที่ต้องการดูข้อมูล	
	2. แสดงข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์	
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

15) ยูสเคسلบตู้คอนเทนเนอร์

เป็นการลบข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกตู้คอนเทนเนอร์ที่ต้องการแล้วเลือก “ลบ (Delete)” ที่ปุ่มดำเนินการ จากนั้นระบบจะแสดงหน้าต่างแสดงผลข้อมูลยืนยันการลบผู้ใช้งานระบบสามารถทำการกดยืนยัน เพื่อลบข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ได้ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-15

ตารางที่ 4-15 ยูสเคسلบข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

ชื่อยูสเคส : ลบตู้คอนเทนเนอร์	รหัส : UC.2.5	ระดับความสำคัญ : ปานกลาง
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทลานตู้	ระดับความซับซ้อน : น้อย	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทลานตู้ พนักงานขับรถ		
คำอธิบาย : กดปุ่ม “ลบ” ที่แฉวในตารางของตู้คอนเทนเนอร์ที่ต้องการลบ ระบบทำการลบตู้คอนเทนเนอร์ดังกล่าวออกจากระบบ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทลานตู้ต้องการลบตู้คอนเทนเนอร์ออกจากระบบ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ที่ต้องการลบอยู่ในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	ข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ถูกลบออกจากระบบ	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดปุ่ม “ลบ” ที่แฉวในตารางของตู้คอนเทนเนอร์ที่ต้องการลบ 2. แสดงหน้าต่างแสดงผลข้อมูลยืนยันการลบตู้คอนเทนเนอร์ 3. ยืนยันการลบ 4. ลบตู้คอนเทนเนอร์ออกจากระบบ	
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

16) ยูสเคสดูรายชื่อลูกค้า

เป็นการเรียกดูรายชื่อลูกค้าทั้งหมดที่มีในระบบ ซึ่งระบบจะแสดงเป็นรายชื่อลูกค้าในรูปแบบของตาราง (Table) โดยผู้ใช้งานระบบสามารถทำการเลือกเมนูย่อย “รายชื่อลูกค้า (Customer list)” ของเมนูหลัก “ข้อมูลลูกค้า (Customer Information)” ระบบจะแสดงรายชื่อลูกค้า ซึ่งประกอบด้วยคอลัมน์ ลำดับ (No.) ชื่อบริษัท (Company) ชื่อ-นามสกุลของตัวแทนลูกค้า (Responsible person) จำนวนตู้คอนเทนเนอร์ที่ใช้บริการ (Number of container) เบอร์โทรศัพท์ (Tel.) อีเมล (Email) และปุ่มดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-16

ตารางที่ 4-16 ยูสเคสดูรายชื่อลูกค้า

ชื่อยูสเคส : ดูรายชื่อลูกค้า	รหัส : UC.3.1	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทฯ		ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทฯ		
คำอธิบาย : เลือกเมนูย่อย “รายชื่อลูกค้า” ของเมนูหลัก “ข้อมูลลูกค้า” ที่แถบเมนูของระบบจากนั้นระบบทำการแสดงตาราง (Table) เพื่อแสดงรายชื่อที่เป็นลูกค้าของบริษัททั้งหมดซึ่งประกอบไปด้วย ลำดับ ชื่อบริษัท ชื่อ-นามสกุลของตัวแทนลูกค้า จำนวนตู้ที่กำลังใช้ เบอร์โทรศัพท์ อีเมล และปุ่มดำเนินการ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทฯ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีเมนู “รายชื่อลูกค้า”	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	แสดงรายชื่อลูกค้า	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. เลือกเมนู “ข้อมูลลูกค้า”	2. แสดงรายชื่อลูกค้า
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

17) ยูสเคสดูข้อมูลลูกค้า

เป็นการดูข้อมูล และรายละเอียดของลูกค้า ฯ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกดที่แล้วของ ลูกค้าที่ต้องการ จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอดูข้อมูล และรายละเอียดต่าง ๆ ของลูกค้า นอกจากนี้ ผู้ใช้งานระบบยังสามารถกดปุ่ม (Button) “แก้ไขข้อมูล (Edit info)” หรือกดปุ่ม (Button) “ลบ (Delete)” ในหน้าจอดูข้อมูลลูกค้าได้ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-17

ตารางที่ 4-17 ยูสเคสดูข้อมูลลูกค้า

ชื่อยูสเคส : ดูข้อมูลลูกค้า	รหัส : UC.3.2	ระดับความสำคัญ : ปานกลาง
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทสถานทูต	ระดับความซับซ้อน : น้อย	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทสถานทูต ลูกค้า		
คำอธิบาย : กดที่แล้วของรายชื่อลูกค้าที่ต้องการ ระบบแสดงข้อมูลของลูกค้า ฯ ซึ่งมีข้อมูล ประกอบไปด้วย ชื่อบริษัท สาขาวิชาบริษัท หมายเลขอุต্তิเสียภาษี ที่ตั้งบริษัท ชื่อลูกค้า เบอร์โทรศัพท์ และอีเมล		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทสถานทูตต้องการดูข้อมูลลูกค้า		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีข้อมูลลูกค้าอยู่ในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	แสดงข้อมูลลูกค้า	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	<p>ผู้ใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> เลือกเมนูข้อมูลลูกค้า เลือกรายชื่อลูกค้าที่ต้องการดูข้อมูล 	ระบบ
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	<ol style="list-style-type: none"> แสดงรายชื่อลูกค้า แสดงข้อมูลลูกค้า 	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

18) ยูสเคสเพิ่มลูกค้า

เป็นการเพิ่มข้อมูล และรายละเอียดของลูกค้า โดยผู้ใช้งานระบบสามารถทำการเลือกเมนู ย่อ “รายชื่อลูกค้า (Customer list)” ของเมนูหลัก “ข้อมูลลูกค้า (Customer Information)” จากนั้กดปุ่ม (Button) “เพิ่มลูกค้า (Add)” ระบบจะแสดงหน้าเพิ่มข้อมูลลูกค้า โดยผู้ใช้งานระบบ สามารถกรอกรายละเอียดของข้อมูลในลูกค้านั้น ๆ โดยเป็นรูปแบบของแบบฟอร์มเพิ่มข้อมูล แล้วทำการกดปุ่ม “บันทึกลูกค้า (Add customer)” เพื่อนำข้อมูลลูกค้าเข้าสู่ระบบ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-18

ตารางที่ 4-18 ยูสเคสเพิ่มลูกค้า

ชื่อยูสเคส : เพิ่มลูกค้า	รหัส : UC.3.3	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทฯ	ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทฯ		
คำอธิบาย : กดที่ปุ่ม “เพิ่มลูกค้า” ระบบทำการแสดงหน้าจอเพิ่มลูกค้า และแสดงแบบฟอร์มเพิ่มข้อมูลลูกค้า โดยมีข้อมูล ดังนี้ ชื่อบริษัท สาขาบริษัท หมายเลขอผู้เสียภาษี ที่ตั้งบริษัท ชื่อลูกค้า เบอร์โทรศัพท์ อีเมล ปุ่ม “ยกเลิก” และปุ่ม “บันทึก” อยู่ในหน้าจอเพิ่มลูกค้า		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทฯ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ระบบต้องแสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลลูกค้า	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	บันทึกข้อมูลของลูกค้า	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	<p>ผู้ใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> กดปุ่ม “เพิ่มลูกค้า” แสดงแบบฟอร์มเพื่อกรอกเพิ่มลูกค้า กรอกข้อมูลลูกค้า กดปุ่ม “บันทึก” บันทึกข้อมูลลูกค้า 	ระบบ
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	3. กรอกข้อมูลลูกค้าไม่ถูกต้อง	
แนวทางการแก้ไข :	3. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” เพื่อให้ผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

19) ยูสเคสแก้ไขข้อมูลลูกค้า

เป็นการแก้ไขข้อมูลรายละเอียดของลูกค้า โดยผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกลูกค้าที่ต้องการ และเลือก “แก้ไขข้อมูลลูกค้า (Edit)” ที่ปุ่มดำเนินการ โดยระบบจะแสดงรายละเอียดข้อมูลลูกค้าเดิม ผู้ใช้งานระบบสามารถแก้ไขข้อมูลลูกค้า และกดปุ่ม (Button) “ยืนยัน (Confirm)” เพื่อบันทึกการแก้ไขข้อมูลลูกค้า โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 4-19

ตารางที่ 4-19 ยูสเคสแก้ไขข้อมูลลูกค้า

ชื่อยูสเคส : แก้ไขข้อมูลลูกค้า	รหัส : UC.3.4	ระดับความสำคัญ : ปานกลาง
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทสถานทูต	ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทสถานทูต ลูกค้า		
คำอธิบาย : กดปุ่ม “แก้ไขข้อมูลลูกค้า” ระบบแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลลูกค้าซึ่งมีชื่อบริษัท สาขา หมายเลขผู้เสียภาษี ที่ตั้งบริษัท ผู้รับผิดชอบ ชื่อจริง นามสกุล เบอร์โทรศัพท์ อีเมล ให้ทำการกรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไข และกดปุ่ม “บันทึกการแก้ไข” ระบบทำการแก้ไขข้อมูลของลูกค้า		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทสถานทูตต้องการแก้ไขข้อมูลลูกค้า		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีข้อมูลของลูกค้าในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	ข้อมูลของลูกค้าถูกแก้ไข	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดปุ่ม “แก้ไขข้อมูล” 3. กรอกข้อมูลที่ต้องการทำ การแก้ไข 4. กดปุ่ม “บันทึกการแก้ไข”	2. แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลลูกค้า 5. แก้ไขข้อมูลของลูกค้า 6. แสดงหน้าจอคุณภาพที่ลูกค้า
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	3. กรอกข้อมูลลูกค้าไม่ถูกต้อง	
แนวทางการแก้ไข :	3. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” เพื่อให้ผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

20) ยูสเคสลบลูกค้า

เป็นการลบข้อมูลลูกค้า โดยผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกลูกค้าที่ต้องการ แล้วเลือก “ลบ (Delete)” ที่ปุ่มดำเนินการ จากนั้นระบบจะแสดงหน้าต่างแสดงผลซึ่งอนยืนยันการลบ ผู้ใช้งานระบบสามารถทำการกดยืนยัน เพื่อลบข้อมูลลูกค้าได้ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-20

ตารางที่ 4-20 ยูสเคสลบข้อมูลลูกค้า

ชื่อยูสเคส : ลบข้อมูลลูกค้า	รหัส : UC.3.5	ระดับความสำคัญ : ปานกลาง
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทล้านตู่	ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทล้านตู่ ลูกค้า		
คำอธิบาย : กดปุ่ม “ลบ” ที่แล้วในตารางของลูกค้าที่ต้องการลบ ระบบทำการลบลูกค้าดังกล่าวออกจากระบบ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทล้านตู่ต้องการลบข้อมูลลูกค้า		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีข้อมูลลูกค้าในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	ลบข้อมูลของลูกค้า	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดปุ่ม “ลบลูกค้า” 3. กดยืนยัน	2. แสดงหน้าต่างแสดงผลซึ่งยืนยันการลบข้อมูลลูกค้า 4. ลบข้อมูลลูกค้า และระบบแสดงหน้าจอถูร้ายชื่อลูกค้า
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

21) ยูสเคสดาวน์โหลดรายงานลูกค้า

เป็นการเรียกดูข้อมูลหรือรวมสรุปข้อมูลของลูกค้าทั้งหมด โดยแสดงในรูปแบบเอกสาร Excel ผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม (Button) “ดาวน์โหลดรายงานลูกค้า (Download Excel)” ที่หน้าจอ “รายชื่อลูกค้า (Customer list)” ระบบจะแสดงข้อมูลของรายงานลูกค้าอีกมาโดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-7

ตารางที่ 4-21 ยูสเคสดาวน์โหลดรายงานลูกค้า

ชื่อยูสเคส : ดาวน์โหลดรายงานลูกค้า	รหัส : UC.3.6	ระดับความสำคัญ : มาก		
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทฯ	ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง			
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทฯ				
คำอธิบาย : กดที่ปุ่ม (Button) “ดาวน์โหลดรายงานลูกค้า” ระบบจะทำการโอนข้อมูลไปยังไฟล์จัดเก็บ โดยจะมีข้อมูลดังนี้ คือ ชื่อบริษัท ชื่อลูกค้า จำนวนตู้ที่กำลังใช้ เบอร์โทรศัพท์ อีเมล				
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทฯ ต้องการดาวน์โหลดข้อมูลชื่อบริษัท ชื่อลูกค้า จำนวนตู้ที่กำลังใช้ เบอร์โทรศัพท์ อีเมล ในรูปแบบไฟล์เอกสาร Excel				
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก				
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีข้อมูลลูกค้าในฐานข้อมูล			
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	ดาวน์โหลดรายงานลูกค้าสำเร็จ			
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ		
	1. กดปุ่ม “ดาวน์โหลดรายงานลูกค้า”			
	2. ดาวน์โหลดรายงานลูกค้าสำเร็จ			
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-			



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

22) ยูสเคสรายชื่อเอเย่นต์

เป็นการเรียกดูรายชื่อเอเย่นต์ทั้งหมดที่มีในระบบ ซึ่งระบบจะแสดงเป็นรายชื่อเอเย่นต์ในรูปแบบของตาราง (Table) โดยผู้ใช้งานระบบสามารถทำการเลือกเมนูอย่าง “รายชื่อเอเย่นต์ (Agent list)” ของเมนูหลัก “ข้อมูลเอเย่นต์ (Agent Information)” ระบบจะแสดงรายชื่อเอเย่นต์ซึ่งประกอบด้วยคอลัมน์ ลำดับ (No.) ชื่อบริษัท (Company) ชื่อ-นามสกุลของตัวแทนเอเย่นต์ (Responsible person) จำนวนตู้คอนเทนเนอร์ที่ใช้บริการ (Number of container) เบอร์โทรศัพท์ (Tel.) อีเมล (Email) และปุ่มดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-22

ตารางที่ 4-22 ยูสเคสรายชื่อเอเย่นต์

ชื่อยูสเคส : ดูรายชื่อเอเย่นต์	รหัส : UC. 4.1	ระดับความสำคัญ : ปานกลาง
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทสถานตู้	ระดับความซับซ้อน : น้อย	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทสถานตู้ เอเย่นต์		
คำอธิบาย : เลือกเมนูอย่าง “รายชื่อเอเย่นต์” ของเมนูหลัก “ข้อมูลเอเย่นต์” ที่ແຕบเมนูของระบบ ระบบทำการแสดงตาราง (Table) เพื่อแสดงรายชื่อเอเย่นต์ที่มีในระบบ และแสดงข้อมูลของเอเย่นต์ซึ่งประกอบไปด้วย ลำดับ ชื่อบริษัท ชื่อเอเย่นต์ จำนวนตู้ที่กำลังใช้ เบอร์โทรศัพท์ และอีเมล		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทสถานตู้ต้องการดูรายชื่อเอเย่นต์		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีเมนู “ดูรายชื่อเอเย่นต์”	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	แสดงรายชื่อเอเย่นต์	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. เลือกเมนูข้อมูลเอเย่นต์	2. แสดงหน้าจอดูรายชื่อเอเย่นต์
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

23) ยูสเคสดูข้อมูลເອເຍ່ນຕົ້ນ

เป็นการดูข้อมูล และรายละเอียดของເອເຍ່ນຕົ້ນນັ້ນ ຍໍາດີຜູ້ໃຈງານຮະບບສາມາຮກດທີ່ແກວຂອງເອເຍ່ນຕົ້ນທີ່ຕ້ອງການ ຈາກນັ້ນຮະບບຈະແສດງໜ້າຈອດຸຂໍ້ອມຸລ ແລະຮາຍລະເອີຍດຳຕ່າງ ພ່ອຂໍ້ອມຸລ (Edit info) ອີກດປຸ່ມ (Button) “ລົບ (Delete)” ໃນໜ້າຈອດຸຂໍ້ອມຸລເອເຍ່ນຕົ້ນໄດ້ ໂດຍມີຮາຍລະເອີຍດຳຕ່າງຕາງທີ່ 4-23

ຕາරາງທີ່ 4-23 ຍູສເຄສດູຂໍ້ອມຸລເອເຍ່ນຕົ້ນ

ชື່ຢູ່ສເຄສ : ຕຸຂໍ້ອມຸລເອເຍ່ນຕົ້ນ	ຮທສ : UC.4.2	ຮະຕັບຄວາມສຳຄັນ : ປານກລາງ
ຜູ້ກ່າວກໍາທຳລັກ : ພັກງານບຣິ່ນທລານຕູ້		ຮະຕັບຄວາມຊັບຊັນ : ນ້ອຍ
ຜູ້ມີສ່ວນເກີ່ວຂ່ອງ : ພັກງານບຣິ່ນທລານຕູ້ ເອເຍ່ນຕົ້ນ		
ຄໍາອະນຸຍາຍ : ກົດທີ່ແກວຂອງຮາຍໜ້ຳເອເຍ່ນຕົ້ນທີ່ຕ້ອງການ ຮະບບແສດງໜ້າຈອດຸຂໍ້ອມຸລຂອງເອເຍ່ນຕົ້ນນັ້ນ ຢ່າງເປົ້າມີຂໍ້ອມຸລ ປະກອບປ່າປັດວາຍ ຊຶ່ບຣິ່ນທ ສາຂາບຣິ່ນທ ມາຍເລີຂຜູ້ເສີຍພາສີ ທີ່ຕັ້ງບຣິ່ນທ ຊຶ່ບເອເຍ່ນຕົ້ນ ເບອຣົ່ງທຣັກພົກ ແລະອື່ເມລ		
ສິ່ງກະຕຸ້ນ : ພັກງານບຣິ່ນທລານຕູ້ທີ່ຕ້ອງການດູຂໍ້ອມຸລເອເຍ່ນຕົ້ນ		
ປະເກດສິ່ງກະຕຸ້ນ : ກາຍນອກ		
ເງື່ອນໄຂກ່ອນການທຳການ :	ຕ້ອງມີຂໍ້ອມຸລເອເຍ່ນຕົ້ນໃນຮຽນຂໍ້ອມຸລ	
ເງື່ອນໄຂຫັ້ງການທຳການ :	ແສດງໜ້າຈອດຸຂໍ້ອມຸລເອເຍ່ນຕົ້ນ	
ຂັ້ນຕອນການທຳການປົກຕົງ :	ຜູ້ໃຊ້	ຮະບບ
	1. ເລືອກເມນູຂໍ້ອມຸລເອເຍ່ນຕົ້ນ 3. ເລືອກຊື່ເອເຍ່ນຕົ້ນທີ່ຕ້ອງການ ດູຂໍ້ອມຸລ	2. ແສດງໜ້າຈອດຸຮາຍໜ້ຳເອເຍ່ນຕົ້ນ 4. ແສດງໜ້າຈອດຸຂໍ້ອມຸລເອເຍ່ນຕົ້ນ
ເງື່ອນໄຂການທຳການພິເສດ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

24) ยูสเคสเพิ่มເອເຍ່ນຕົວ

เป็นการเพิ่มข้อมูล และรายละเอียดของເອເຍ່ນຕົວ โดยຜູ້ໃຊ້ຈາກຮບສາມາດກຳທຳກາລເລືອກເມນູຍ່ອຍ “ຮາຍຊື່ເອເຍ່ນຕົວ (Agent list)” ຂອງເມນູ້ຫລັກ “ຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົວ (Agent Information)” ຈາກນັ້ນກົດປຸ່ມ (Button) “ເພີ່ມເອເຍ່ນຕົວ (Add)” ຮະບບຈະແສດງໜ້າເພີ່ມຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົວ ໂດຍຜູ້ໃຊ້ຈາກຮບສາມາດກຳຮອງຮາຍລະເອີຍດອງຂໍ້ມູນໃນເອເຍ່ນຕົວນີ້ ຫຼື ໂດຍເປັນຮູບແບບຂອງແບບຟອຣົມເພີ່ມຂໍ້ມູນ ແລ້ວກຳທຳກົດປຸ່ມ “ບັນທຶກເອເຍ່ນຕົວ (Add agent)” ເພື່ອນຳຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົວເຂົ້າສູ່ຮະບບ ໂດຍມີຮາຍລະເອີຍດີ ດັ່ງຕາງໆທີ່ 4-24

ຕາງໆທີ່ 4-24 ยູສເຄສເພີ່ມເອເຍ່ນຕົວ

ชື່ຢູ່ສເຄສ : ເພີ່ມເອເຍ່ນຕົວ	ຮທສ : UC.4.3	ຮະດັບຄວາມສຳຄັນ : ມາກ
ຜູ້ກະທຳຫລັກ : ພັກງານບຣິ່ຈ່າທລານຕູ້		ຮະດັບຄວາມຊັບຊັອນ : ປານກລາງ
ຜູ້ມີສ່ວນເກີ່ວຂຶ້ອງ : ພັກງານບຣິ່ຈ່າທລານຕູ້ ເອເຍ່ນຕົວ		
ຄໍາອືບາຍ : ກົດປຸ່ມ “ເພີ່ມເອເຍ່ນຕົວ” ຮະບບກຳທຳກາລແສດງໜ້າຈອກເພີ່ມເອເຍ່ນຕົວ ແລ້ວແສດງແບບຟອຣົມ ເພື່ອເພີ່ມຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົວ ໂດຍມີຂໍ້ມູນ ດັ່ງນີ້ ຊື່ອບຣິ່ຈ່າທ ມາຍເລີ່ມຕົ້ນໄວ້ ທີ່ຕັ້ງບຣິ່ຈ່າທ ສໍ່ອນາມສກຸລ ຕັ້ງແນວ ເບໂຣໂທຣສັພ໌ ອື່ມເລ ປຸ່ມ “ຍກເລີກ” ແລ້ວປຸ່ມ “ບັນທຶກ” ອູ້ໃນໜ້າຈອກເພີ່ມເອເຍ່ນຕົວ		
ສິ່ງກະຕຸນ : ພັກງານບຣິ່ຈ່າທລານຕູ້ທີ່ຕ້ອງການເພີ່ມຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົວ		
ປະເກດສິ່ງກະຕຸນ : ກາຍນອກ		
ເຈື່ອນໄຂກ່ອນການກຳທຳກາລ :	ຕ້ອງມີເມນູ້ “ເພີ່ມເອເຍ່ນຕົວ”	
ເຈື່ອນໄຂກ່ອນການກຳທຳກາລ :	ບັນທຶກຂໍ້ມູນຂອງເອເຍ່ນຕົວ ແລ້ວແສດງຮາຍການເອເຍ່ນຕົວ	
ຂັ້ນຕອນການກຳທຳກາລ :	ຜູ້ໃຊ້	ຮະບບ
	1. ກົດປຸ່ມ “ເພີ່ມເອເຍ່ນຕົວ” 3. ກຣອກຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົວ 4. ກົດປຸ່ມ “ບັນທຶກ”	2. ແສດງໜ້າຈອກເພີ່ມເອເຍ່ນຕົວ 5. ບັນທຶກຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົວ 6. ແສດງຮາຍການເອເຍ່ນຕົວ
ເຈື່ອນໄຂກ່ອນການກຳທຳກາລພິເສດ :	3. ກຣອກຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົວໄໝ່ຖືກຕ້ອງ	
ແນວທາງການແກ້ໄຂ :	3. ຮະບບແຈ້ງເຕືອນຂໍ້ວາມ “ກຣອກຂໍ້ມູນໄໝ່ຖືກຕ້ອງ” ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ໃຊ້ຈາກຮບກຣອກຂໍ້ມູນໃໝ່ເກີກຮັ້ງ	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

25) ยูสเคสแก้ไขข้อมูลເອເຍ່ນຕົ້ນ

เป็นการแก้ไขข้อมูลรายละเอียดของເອເຍ່ນຕົ້ນ ຈາດໂດຍຜູ້ໃຊ້ຈະສາມາລັບໄລຍະເລືອດ
ຕົ້ນ ແລະເລືອດ “ແກ້ໄຂຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົ້ນ (Edit)” ທີ່ປຸ່ມດໍາເນີນການ ໂດຍຮັບຈະແສດງຮາຍລະເວິດ
ຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົ້ນ ເພີ້ມ ຜູ້ໃຊ້ຈະສາມາຮັບແກ້ໄຂຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົ້ນ ແລະກົດປຸ່ມ (Button) “ຢືນຢັນ
(Confirm)” ເພື່ອບັນທຶກການແກ້ໄຂຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົ້ນ ໂດຍມີຮາຍລະເວິດ ດັ່ງຕາງໆທີ່ 4-25

ຕາງໆທີ່ 4-25 ຍູ້ສະເໜີແກ້ໄຂຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົ້ນ

ชື່ຍູ້ສະເໜີ : ແກ້ໄຂຂໍ້ມູນ ເອເຍ່ນຕົ້ນ	ຮຫສ : UC.4.4	ຮະດັບຄວາມສຳຄັນ : ປານກລາງ		
ຜູ້ກະທຳຫຼັກ : ພັນການບຣີ່ຫ່າລານຕູ້	ຮະດັບຄວາມຊັບຊັນ : ປານກລາງ			
ຜູ້ມີສ່ວນເກີ່າຂໍ້ອງ : ພັນການບຣີ່ຫ່າລານຕູ້ ເອເຍ່ນຕົ້ນ				
ຄໍາອອີຍາຍ : ກົດປຸ່ມ “ແກ້ໄຂຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົ້ນ” ຮະບັບແສດງໜ້າຈອແກ້ໄຂຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົ້ນຊື່ຈະມີຂໍ້ອບຣີ່ຫ່າ ໝາຍເລຂໍຜູ້ສີຍ່າມ ທີ່ຕັ້ງບຣີ່ຫ່າ ຜູ້ຮັບຜິດຍອບ ທີ່ຈົ່ງ ນາມສກຸລ ເບອຣີໂທຣິຕິຕ່ອ່ວ ອື່ມເລ ໄທ້ກໍາກະ ກຽກຂໍ້ມູນທີ່ຕົ້ນການແກ້ໄຂ ແລະກົດປຸ່ມ “ບັນທຶກການແກ້ໄຂ” ຮະບັບທຳການແກ້ໄຂຂໍ້ມູນຂອງເອເຍ່ນຕົ້ນ				
ສິ່ງກະຕຸນ : ພັນການບຣີ່ຫ່າລານຕູ້ຕົ້ນການແກ້ໄຂຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົ້ນ				
ປະເກາດສິ່ງກະຕຸນ : ກາຍນອກ				
ເງື່ອນໄຂກ່ອນການທຳການ :	ຕ້ອງມີຂໍ້ມູນຂອງເອເຍ່ນຕົ້ນໃນສ້າງຂໍ້ມູນ			
ເງື່ອນໄຂຫັ້ງການທຳການ :	ບັນທຶກຂໍ້ມູນແກ້ໄຂ ແລະແສດງຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົ້ນຖຸກແກ້ໄຂ			
ຂັ້ນຕອນການທຳການປົກຕົວ :	ຜູ້ໃຊ້	ຮະບັບ		
	1. ກົດປຸ່ມ “ແກ້ໄຂຂໍ້ມູນ” 3. ກຽກຂໍ້ມູນທີ່ຕົ້ນການແກ້ໄຂ 4. ກົດປຸ່ມ “ບັນທຶກການແກ້ໄຂ” 5. ແກ້ໄຂຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົ້ນ 6. ແສດງໜ້າຈອແກ້ໄຂ	2. ແສດງໜ້າຈອແກ້ໄຂຂໍ້ມູນ ເອເຍ່ນຕົ້ນ		
ເງື່ອນໄຂການທຳການພິເສດ :	3. ກຽກຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົ້ນໄໝຖຸກຕ້ອງ			
ແນວທາງການແກ້ໄຂ :	3. ຮະບັບແຈ້ງເຕືອນຂໍ້ມູນ “ກຽກຂໍ້ມູນໄໝຖຸກຕ້ອງ” ເພື່ອໃຫ້ ຜູ້ໃຊ້ຈະສາມາຮັບກຽກຂໍ້ມູນໄໝຖຸກຕ້ອງ			



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

26) ยูสเคสลบເອເຍ່ນຕົວ

เป็นการลบຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົວ โดยຜູ້ໃຊ້ຈາກຮບສາມາດລັບເອເຍ່ນຕົວທີ່ຕ້ອງການ ແລ້ວລັບ “ລບ (Delete)” ທີ່ປຸ່ມດໍາເນີນການ ຈາກນັ້ນຮບຈະແສດງໜ້າຕ່າງແສດງຜລ້ອມຂອນຢືນການລບ ຜູ້ໃຊ້ຈານຮບສາມາດກຳລັບຍືນຍັນ ເພື່ອລບຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົວໄດ້ ໂດຍມີຮາຍລະເອີຍດັ່ງຕາງໆທີ່ 4-26

ຕາງໆທີ່ 4-26 ยູສເຄສລບເອເຍ່ນຕົວ

ชື່ຍູສເຄສ : ລບເອເຍ່ນຕົວ	รหັສ : UC.4.5	ຮະດັບຄວາມສຳຄັນ : ປຳນກລາງ
ຜູ້ກະທຳຫຼັກ : ພັນການບຣິ່ນຫາຕູ້		ຮະດັບຄວາມໜັບໜ້ອນ : ປຳນກລາງ
ຜູ້ມີສ່ວນເກີ່ວຂ້ອງ : ພັນການບຣິ່ນຫາຕູ້ ເອເຍ່ນຕົວ		
ຄໍາອີເມຍ : ກົດປຸ່ມ “ລບ” ທີ່ແຄວໃນຕາງໆຂອງເອເຍ່ນຕົວທີ່ຕ້ອງການລບ ຮະບບທຳການລບເອເຍ່ນຕົວ ດັ່ງກ່າວວອກຈາກຮບ		
ສິ່ງກະຕຸ້ນ : ພັນການບຣິ່ນຫາຕູ້ທີ່ຕ້ອງການລບຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົວ		
ປະເກດສິ່ງກະຕຸ້ນ : ພາຍນອກ		
ເງື່ອນໄຂກ່ອນການທຳການ :	ຕ້ອງມີຂໍ້ມູນຂອງເອເຍ່ນຕົວໃນຮູ້ນ້າຂໍ້ມູນ	
ເງື່ອນໄຂຫັ້ງການທຳການ :	ລບຂໍ້ມູນຂອງເອເຍ່ນຕົວ	
ຂັ້ນຕອນການທຳການປົກຕົງ :	ຜູ້ໃຊ້	ຮະບບ
	1. ກົດປຸ່ມ “ລບຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົວ” 3. ກົດປຸ່ມ “ລບ”	2. ແສດງໜ້າຕ່າງແສດງຜລ້ອມ ເພື່ອຢືນການລບຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົວ 4. ລບຂໍ້ມູນເອເຍ່ນຕົວ ແລະ ແສດງໜ້າຈອດຽາຍໜີ້ເອເຍ່ນຕົວ
ເງື່ອນໄຂການທຳການພິເສດ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

27) ยูสเคสดูรายชื่อพนักงานขับรถ

เป็นการเรียกดูรายชื่อพนักงานขับรถทั้งหมดที่มีในระบบ ซึ่งระบบจะแสดงเป็นรายชื่อ พนักงานขับรถในรูปแบบของตาราง (Table) โดยผู้ใช้งานระบบสามารถทำการเลือกเม뉴อย่าง “รายชื่อ พนักงานขับรถ (Driver list)” ของเมนูหลัก “ข้อมูลพนักงานขับรถ (Driver Information)” ระบบจะ แสดงรายชื่อพนักงานขับรถ ซึ่งประกอบด้วยคอลัมน์ ลำดับ (No.) รูปภาพ และชื่อพนักงานขับรถ (Driver name) หมายเลขรถประจำ (Identity car) ประเภทรถ (Car type) หมายเลขใบขับขี่ (Driver license number) เบอร์โทรศัพท์ (Tel) และปุ่มดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-27

ตารางที่ 4-27 ยูสเคสดูรายชื่อพนักงานขับรถ

ชื่อยูสเคส : ดูรายชื่อพนักงาน ขับรถ	รหัส : UC.5.1	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทล้านตู้		ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทล้านตู้ พนักงานขับรถ		
คำอธิบาย : เลือกเม뉴อย่าง “รายชื่อพนักงานขับรถ” ของเมนูหลัก “ข้อมูลพนักงานขับรถ” ที่ແນບ เม뉴ของระบบ และระบบจะทำการแสดงรายชื่อของพนักงานขับรถ โดยมีข้อมูล คือ ลำดับ ภาพ พนักงานขับรถ ชื่อ-นามสกุล หมายเลขรถ ประเภทรถ เลขใบขับขี่ เบอร์โทรศัพท์ต่อ และปุ่ม ดำเนินการ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทล้านตู้ต้องการดูรายชื่อพนักงานขับรถ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีเมนู “ดูรายชื่อพนักงานขับรถ”	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	แสดงรายชื่อพนักงานขับรถ	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดเมนู “ข้อมูลพนักงาน ขับรถ”	2. ระบบแสดงรายชื่อพนักงาน ขับรถ
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

28) ยูสเคสดูข้อมูลพนักงานขับรถ

เป็นการดูข้อมูล และรายละเอียดของพนักงานขับรถนั้น ๆ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกดที่ เลขของพนักงานขับรถที่ต้องการ จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอดูข้อมูล และรายละเอียดต่าง ๆ ของ พนักงานขับรถ นอกจากนี้ผู้ใช้งานระบบยังสามารถกดปุ่ม (Button) “แก้ไขข้อมูล (Edit info)” หรือ กดปุ่ม (Button) “ลบ (Delete)” ในหน้าจอดูข้อมูลพนักงานขับรถได้ โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 4-28

ตารางที่ 4-28 ยูสเคสดูข้อมูลพนักงานขับรถ

ชื่อยูสเคส : ดูข้อมูลพนักงานขับรถ	รหัส : UC.5.2	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทล้านตู้	ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทล้านตู้ พนักงานขับรถ		
คำอธิบาย : กดที่เลขของรายชื่อพนักงานขับรถที่ต้องการ ระบบจะแสดงข้อมูลของพนักงานขับรถ โดยมีข้อมูล คือ ภาพพนักงานขับรถ ภาระ สถานะของคนขับรถ หมายเลขอรรถ ชื่อ-นามสกุล หมายเลขบัตรประชาชน เบอร์โทร วันที่เข้าทำงาน วันที่ลาออก หมายเลขใบขับขี่ และประเภท ใบขับขี่		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทล้านตู้ต้องการดูข้อมูลพนักงานขับรถ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีข้อมูลพนักงานขับรถในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	แสดงข้อมูลพนักงานขับรถ	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. คลิกที่ชื่อพนักงานขับรถ	2. ระบบแสดงข้อมูลพนักงานขับรถ
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

29) ยูสเคสเพิ่มพนักงานขับรถ

เป็นการเพิ่มข้อมูล และรายละเอียดของพนักงานขับรถ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถทำการเลือกเมนูอย่าง “รายชื่อพนักงานขับรถ (Driver list)” ของเมนูหลัก “ข้อมูลพนักงานขับรถ (Driver Information)” จากนั้นกดปุ่ม (Button) “เพิ่มพนักงานขับรถ (Add)” ระบบจะแสดงหน้าเพิ่มข้อมูลพนักงานขับรถ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกรายละเอียดของข้อมูลในพนักงานขับรถนั้น ๆ โดยเป็นรูปแบบของแบบฟอร์มเพิ่มข้อมูล แล้วทำการกดปุ่ม “บันทึกพนักงานขับรถ (Add driver)” เพื่อนำข้อมูลพนักงานขับรถเข้าสู่ระบบ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-29

ตารางที่ 4-29 ยูสเคสเพิ่มพนักงานขับรถ

ชื่อยูสเคส : เพิ่มพนักงาน ขับรถ	รหัส : Uc.5.3	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทล้านตู้	ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทล้านตู้ พนักงานขับรถ		
คำอธิบาย : กดปุ่ม “เพิ่มพนักงานขับรถ” ระบบแสดงหน้าจอเพิ่มพนักงานขับรถ โดยมีกล่องบันทึกข้อความให้กรอก ดังนี้ ชื่อ-นามสกุล สถานะของคนขับรถ หมายเลขบัตรประชาชน เบอร์โทรศัพท์ที่เข้าทำงาน วันที่ลาออก ภาพพนักงานขับรถ หมายเลขใบขับขี่ ประเภทใบขับขี่ และหมายเลขรถ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทล้านตู้ต้องการเพิ่มพนักงานขับรถ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีปุ่ม “เพิ่มพนักงานขับรถ”	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	บันทึกข้อมูลพนักงานขับรถ	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดปุ่ม “เพิ่มพนักงานขับรถ” 3. กรอกข้อมูลพนักงานขับรถ 4. กดปุ่ม “บันทึก”	2. แสดงหน้าจอเพิ่มพนักงานขับรถ 5. บันทึกข้อมูลพนักงานขับรถ
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	3. กรอกข้อมูลพนักงานไม่ถูกต้อง	
แนวทางการแก้ไข :	3. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” เพื่อให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

30) ยูสเคสแก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ

เป็นการแก้ไขข้อมูลรายละเอียดของพนักงานขั้บรถนั้น ๆ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกพนักงานขั้บรถที่ต้องการ และเลือก “แก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ (Edit)” ที่ปุ่มดำเนินการ โดยระบบจะแสดงรายละเอียดข้อมูลพนักงานขั้บรถเดิม ผู้ใช้งานระบบสามารถแก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ และกดปุ่ม (Button) “ยืนยัน (Confirm)” เพื่อบันทึกการแก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-30

ตารางที่ 4-30 ยูสเคสแก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ

ชื่อยูสเคส : แก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ	รหัส : UC.5.4	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทล้านตู้	ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทล้านตู้ พนักงานขั้บรถ		
คำอธิบาย : กดปุ่ม “แก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ” และระบบจะทำการเข้าสู่หน้าจอแก้ไขข้อมูลของพนักงานขั้บรถ โดยมีข้อมูล คือ ชื่อ-นามสกุล หมายเลขบัตรประชาชน เบอร์โทรศัพท์ สถานะของคนขั้บรถ วันที่เข้าทำงาน วันที่ลาออก หมายเลขใบขับขี่ ประเภทใบขับขี่ และหมายเลขรถ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทล้านตู้ต้องการแก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีข้อมูลของพนักงานขั้บรถในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	บันทึกข้อมูลใหม่ของพนักงานขั้บรถ	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. เลือกปุ่ม “แก้ไขข้อมูล” 3. แก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ 4. กดปุ่ม “บันทึกการแก้ไข”	2. แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ 5. บันทึกข้อมูลพนักงานขั้บรถ
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	3. กรอกข้อมูลพนักงานขั้บรถไม่ถูกต้อง	
แนวทางการแก้ไข :	3. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” เพื่อให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

31) ยูสเคสลบพนักงานขั้บรถ

เป็นการลบข้อมูลพนักงานขั้บรถ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกพนักงานขั้บรถที่ต้องการแล้วเลือก “ลบ (Delete)” ที่ปุ่มดำเนินการ จากนั้นระบบจะแสดงหน้าต่างแสดงผลซ่อนยืนยันการลบผู้ใช้งานระบบสามารถทำการกดยืนยัน เพื่อลบข้อมูลพนักงานขั้บรถได้ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-26

ตารางที่ 4-31 ยูสเคสลบพนักงานขั้บรถ

ชื่อยูสเคส : ลบพนักงานขั้บรถ	รหัส : UC.5.5	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทล้านตู้	ระดับความซับซ้อน : น้อย	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทล้านตู้ พนักงานขั้บรถ		
คำอธิบาย : กดปุ่ม “ลบ” ที่ແຄวในตารางของพนักงานขั้บรถที่ต้องการลบ ระบบทำการลบพนักงานขั้บรถดังกล่าวออกจากระบบ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทล้านตู้ต้องการลบข้อมูลพนักงานขั้บรถ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีข้อมูลของพนักงานขั้บรถในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	แสดงข้อมูลพนักงานขั้บรถ	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดปุ่ม “ลบพนักงานขั้บรถ” 3. กดปุ่ม “ลบ”	2. แสดงหน้าต่างแสดงผลซ่อนเพื่อยืนยันการลบข้อมูลพนักงานขั้บรถ 4. ลบข้อมูลพนักงานขั้บรถ
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

32) ยูสเคสดูรายการรถ

เป็นการเรียกดูรายการรถทั้งหมดที่มีในระบบ ซึ่งระบบจะแสดงเป็นรายการรถในรูปแบบของตาราง (Table) โดยผู้ใช้งานระบบสามารถทำการเลือกเมนูอย่าง “รายการรถ (Car list)” ของเมนูหลัก “ข้อมูลรถ (Car Information)” ระบบจะแสดงรายการรถ ซึ่งประกอบด้วยคอลัมน์ ลำดับ (No.) หมายเลขรถ (Car number) หมายเลขทะเบียนรถ (Car code) ประเภทรถ (Car type) ยี่ห้อรถ (Brand) สถานะรถ (Status) และปุ่มดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-32

ตารางที่ 4-32 ยูสเคสดูรายการรถ

ชื่อยูสเคส : ดูรายการรถ	รหัส : Uc.6.1	ระดับความสำคัญ : ปานกลาง
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทฯ	ระดับความซับซ้อน : น้อย	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทฯ พนักงานขับรถ		
คำอธิบาย : เลือกเมนูอย่าง “รายการรถ” ของเมนูหลัก “ข้อมูลรถ” ที่ແຄบเมนูของระบบ ระบบทำการแสดงตารางรายการรถ ซึ่งประกอบไปด้วย ลำดับ รุ่นรถ หมายเลขรถ ทะเบียนรถ ประเภทรถ ยี่ห้อ สถานะรถ และปุ่มดำเนินการ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทฯ ต้องการดูรายการรถที่มีอยู่ในระบบ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีเมนู “ดูรายการรถ”	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	แสดงรายการรถ และข้อมูลรถทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบ	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. เลือกเมนู “ข้อมูลรถ”	2. แสดงหน้าจอดูรายการรถ
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

33) ยูสเคสเพิ่มรถ

เป็นการเพิ่มข้อมูล และรายละเอียดของรถ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถทำการเลือกเมนูอย่าง “รายการรถ (Car list)” ของเมนูหลัก “ข้อมูลรถ (Car Information)” จากนั้นกดปุ่ม (Button) “เพิ่มรถ (Add)” ระบบจะแสดงหน้าเพิ่มข้อมูลรถ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกรายละเอียดของข้อมูลในรูปแบบที่ระบุไว้ เช่น ชื่อรถยานยนต์, ประเภทรถ, ขนาด, วันที่นำเข้าประเทศ, สถานะ, ผู้ใช้งาน, สถานที่จอด, วันที่ต้องการนำออก, และรายละเอียดทางการเงิน แล้วทำการกดปุ่ม “บันทึก (Add car)” เพื่อนำข้อมูลรถเข้าสู่ระบบ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-33

ตารางที่ 4-33 ยูสเคสเพิ่มรถ

ชื่อยูสเคส : เพิ่มรถ	รหัส : UC.6.2	ระดับความสำคัญ : ปานกลาง
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทล้านตุ้ย	ผู้รับผิดชอบ : ผู้ดูแลระบบ	ระดับความซับซ้อน : น้อย
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทล้านตุ้ย พนักงานขับรถ		
คำอธิบาย : กดปุ่ม “เพิ่มรถ” ระบบแสดงแบบฟอร์มข้อมูลรถให้ผู้ใช้งานกรอก ซึ่งข้อมูลประกอบไปด้วย หมายเลขรถ ทะเบียน จังหวัด หมายเลขโครงรถ ประเภทรถ ปีที่จดทะเบียน สถานะรถ น้ำหนักรถ ชนิดน้ำมัน รูปภาพรถ ยี่ห้อรถ และสาขา เมื่อกรอกเสร็จ กดปุ่ม “บันทึก” ระบบบันทึกข้อมูลรถที่ผู้ใช้งานเพิ่ม และแสดงข้อมูลรถที่ผู้ใช้เพิ่มไปในหน้าจอรายการรถ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทล้านตุ้ยต้องการเพิ่มรถ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีปุ่ม “เพิ่มรถ”	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	ข้อมูลรถถูกเพิ่มเข้าในระบบ	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ 4-30 ยูสเคสเพิ่มรถ (ต่อ)

ชื่อยูสเคส : เพิ่มรถ	รหัส : UC.6.2	ระดับความสำคัญ : ปานกลาง
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทลานตู้	ระดับความซับซ้อน : น้อย	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทลานตู้ พนักงานขับรถ		
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. เลือกเมนู “ดูรายการรถ” 2. กดปุ่ม “เพิ่มรถ” 4. กรอกข้อมูลหมายเลขทะเบียน จังหวัด หมายเลขอุตสาหกรรม ประจำปีที่จดทะเบียน สถานะรถ น้ำหนักรถ ชนิดน้ำมัน รูปภาพรถ ยี่ห้อรถ และสาขา 5. กดปุ่ม “บันทึก” 6. บันทึกข้อมูลรถ	3. แสดงแบบฟอร์มข้อมูลรถให้ผู้ใช้งานกรอก
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	4. กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง	
แนวทางการแก้ไข :	4. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” เพื่อให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

34) ยูสเคสดูข้อมูลรถ

เป็นการดูข้อมูล และรายละเอียดของรถนั้น ๆ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถที่แคล้วของรถที่ต้องการ จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอดูข้อมูล และรายละเอียดต่าง ๆ ของรถ นอกจากนี้ผู้ใช้งานระบบยังสามารถกดปุ่ม (Button) “แก้ไขข้อมูล (Edit info)” หรือกดปุ่ม (Button) “ลบ (Delete)” ในหน้าจอดูข้อมูลรถได้ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-34

ตารางที่ 4-34 ยูสเคสดูข้อมูลรถ

ชื่อยูสเคส : ดูข้อมูลรถ	รหัส : UC.6.3	ระดับความสำคัญ : ปานกลาง
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทลานตู้	ผู้รับ : พนักงานบริษัทลานตู้	ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทลานตู้ พนักงานขับรถ		
คำอธิบาย : กดที่แคล้วของรายการรถที่ต้องการ ระบบแสดงตารางรายการรถ กดที่แคล้วในตารางของรถที่ต้องการดูข้อมูล ระบบแสดงข้อมูลรถ ซึ่งประกอบไปด้วย รูปภาพรถ หมายเลขรถ ทะเบียนรถ ประเภทรถ ชนิดน้ำมัน ยี่ห้อ สาขา หมายเลขໂគรถ ปีที่จดทะเบียน น้ำหนักรถ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทลานตู้ต้องการดูข้อมูลรถ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีข้อมูลรถในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	แสดงข้อมูลรถที่ต้องการดูข้อมูล	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดที่แคล้วในตารางของรถที่ต้องการดูข้อมูล	
	2. แสดงข้อมูลรถ	
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

35) ยูสเคสแก้ไขข้อมูลรถ

เป็นการแก้ไขข้อมูลรายละเอียดของรถนั้น ๆ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกรถที่ต้องการและเลือก “แก้ไขข้อมูลรถ (Edit)” ที่ปุ่มดำเนินการ โดยระบบจะแสดงรายละเอียดข้อมูลรถเดิม ผู้ใช้งานระบบสามารถแก้ไขข้อมูลรถ และกดปุ่ม (Button) “ยืนยัน (Confirm)” เพื่อบันทึกการแก้ไขข้อมูลรถ โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 4-35

ตารางที่ 4-35 ยูสเคสแก้ไขข้อมูลรถ

ชื่อยูสเคส : แก้ไขข้อมูลรถ	รหัส : UC.6.4	ระดับความสำคัญ : ปานกลาง
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทลานตู	ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทลานตู พนักงานขับรถ		
คำอธิบาย : กดปุ่ม “แก้ไขข้อมูลรถ” ที่ผู้ใช้ต้องการ ระบบจะแสดงแบบฟอร์มข้อมูลรถที่ต้องการแก้ไข เมื่อแก้ไขเสร็จและกดปุ่ม “บันทึกการแก้ไข” ระบบจะแก้ไขข้อมูลรถและแสดงข้อมูลรถที่แก้ไขแล้ว		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทลานตูต้องการแก้ไขข้อมูลรถ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีข้อมูลรถในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	ข้อมูลรถถูกแก้ไข	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. เลือกเมนู “ข้อมูลรถ” 2. กดปุ่มแก้ไขรถที่ผู้ใช้ ต้องการ 4. แก้ไขข้อมูลรถที่ต้องการ แก้ไขในแบบฟอร์ม 5. กดปุ่ม “บันทึกการแก้ไข”	3. แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลรถ 6. แก้ไขข้อมูลรถและแสดง ข้อมูลรถที่แก้ไขแล้ว
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	4. กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง	
แนวทางการแก้ไข :	4. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” เพื่อให้ผู้ใช้ กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

36) ยูสเคสบรรณ

เป็นการลบข้อมูลรถ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกรถที่ต้องการ แล้วเลือก “ลบ (Delete)” ที่ปุ่มดำเนินการ จากนั้นระบบจะแสดงหน้าต่างแสดงผลซึ่งอนึ่นยืนยันการลบ ผู้ใช้งานระบบสามารถทำการกดยืนยัน เพื่อลบข้อมูลรถได้ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-36

ตารางที่ 4-36 ยูสเคสบรรณ

ชื่อยูสเคส : ลบรถ	รหัส : UC.6.5	ระดับความสำคัญ : น้อย
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทล้านตู่	ระดับความซับซ้อน : น้อย	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทล้านตู่ พนักงานขับรถ		
คำอธิบาย : กดปุ่ม “ลบ” ที่ແຄวในตารางของรถที่ต้องการลบ ระบบทำการลบรถดังกล่าวออกจากระบบ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทล้านตู่ต้องการลบรถออกจากระบบ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีข้อมูลรถในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	ข้อมูลรถถูกลบออกจากระบบ	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดปุ่ม “ลบ” ที่ແຄวในตารางของรถที่ต้องการลบ 2. แสดงหน้าต่างแสดงผลซึ่งอนึ่นยืนยันการลบข้อมูลรถ 3. กดปุ่ม “ลบ” 4. ลบข้อมูลรถ	
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

37) ยูสเคสดูรายการประเกทรถ

เป็นการเรียกดูรายการประเกทรถทั้งหมดในระบบ ผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายการประเกทตู้ โดยกดเมนู “กำหนดข้อมูลพื้นฐาน (Set Up)” ที่ແນມenuด้านข้าง ระบบแสดงหน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐาน ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “กำหนดข้อมูลพื้นฐานของประเกทรถ (Set Up)” ที่การ์ดประเกทรถได้ ระบบแสดงหน้าจอรายการประเกทรถทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-37

ตารางที่ 4-37 ยูสเคสดูรายการประเกทรถ

ชื่อยูสเคส : ดูรายการประเกทรถ	รหัส : UC.7.1	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทลานตู้	ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทลานตู้		
คำอธิบาย : เลือกเมนู “Set up” ที่ແນມenuของระบบ ระบบทำการแสดงการ์ดประเกทรถ กดปุ่ม “Set up” ที่อยู่ในการ์ดประเกทรถ ระบบทำการแสดงประเกทรถที่มีในระบบทั้งหมด		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทลานตู้ต้องการดูรายการประเกทรถ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีเมนู “กำหนดข้อมูลพื้นฐาน” - ต้องมีเมนู “ประเกทรถ” 	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	แสดงรายการประเกทรถ	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดปุ่มเมนู “กำหนดข้อมูลพื้นฐาน” 3. เลือกเมนู “ประเกทรถ”	2. แสดงหน้าจอ “กำหนดข้อมูลพื้นฐาน” 4. แสดงรายการประเกทรถ
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

38) ยูสเคสเพิ่มประเภทรถ

เป็นการเพิ่มประเภทรถ ผู้ใช้งานระบบสามารถเพิ่มประเภทรถได้ โดยการกดปุ่ม (Button) “เพิ่มประเภท (Add new type)” ระบบแสดงแบบฟอร์มสำหรับเพิ่มข้อมูลประเภทรถที่ต้องการ เมื่อเพิ่มประเภทสำเร็จ กดปุ่ม “เพิ่ม (Add)” โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 4-38

ตารางที่ 4-38 ยูสเคสเพิ่มข้อมูลประเภทรถ

ชื่อยูสเคส : เพิ่มประเภทรถ	รหัส : UC.7.2	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำการ : พนักงานบริษัทกลางตู้		ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทกลางตู้		
คำอธิบาย : กดปุ่ม “เพิ่มประเภทรถ” ที่หน้าจอแสดงรายการประเภทรถ ระบบแสดงแบบฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูลประเภทรถ ซึ่งมีข้อมูล คือ ชื่อประเภทรถ จากนั้นกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อให้ระบบทำการบันทึกข้อมูลประเภทรถ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทกลางตู้ต้องการเพิ่มข้อมูลประเภทรถ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีปุ่ม “เพิ่มประเภทรถ”	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	บันทึกประเภทรถ	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	<p>ผู้ใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> กดปุ่ม “เพิ่มประเภทรถ” กรอกข้อมูลประเภทรถ กดปุ่ม “เพิ่ม” 	ระบบ
	<ol style="list-style-type: none"> แสดงกล่องข้อความแบบฟอร์มประเภทรถ บันทึกประเภทรถ แสดงประเภทรถที่ถูกเพิ่ม 	
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	3. กรอกข้อมูลประเภทไม่ถูกต้อง	
แนวทางการแก้ไข :	3. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” เพื่อให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

39) ยูสเคสแก้ไขประเกทรท

เป็นการแก้ไขประเกทรท ผู้ใช้งานระบบสามารถแก้ไขประเกทรท โดยการกดที่สัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” ที่แฉวของประเกทรทที่ต้องการแก้ไข ระบบแสดงแบบฟอร์มสำหรับแก้ไขข้อมูลประเกทรท เมื่อแก้ไขประเกทรทสำเร็จ กดปุ่ม (Button) “ยืนยัน (Confirm)” โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-39

ตารางที่ 4-39 มอดูลแก้ไขประเกทรท

ชื่อยูสเคส : แก้ไขประเกทรท	รหัส : UC.7.3	ระดับความสำคัญ : มาก		
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทลานตู	ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง			
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทลานตู				
คำอธิบาย : กดสัญลักษณ์รูปภาพ “ดินสอ” ที่แฉวของประเกทรทที่ต้องการแก้ไข ระบบแสดงแบบฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูลประเกทรท จากนั้นกดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อให้ระบบทำการแก้ไขข้อมูลประเกทรท				
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทลานตูต้องการแก้ไขข้อมูลประเกทรท				
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก				
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีข้อมูลประเกทรทในฐานข้อมูล			
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	บันทึกการแก้ไขประเกทรท			
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ		
	1. กดสัญลักษณ์รูปภาพ “ดินสอ” ที่แฉวที่ต้องการแก้ไข 2. แสดงกล่องข้อความแบบฟอร์มประเกทรทที่เลือก 3. แก้ไขประเกทรท 4. กดปุ่ม “ยืนยัน” 5. บันทึกการแก้ไขประเกทรท 6. แสดงประเกทรทที่ถูกแก้ไข			
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	3. กรอกข้อมูลประเกทรทไม่ถูกต้อง			
แนวทางการแก้ไข :	3. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” เพื่อให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง			



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

40) ยูสเคสลบประภารถ

เป็นการลบประภารถ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถทำการกดที่ปุ่ม (Button) “สวิตซ์” ให้เป็นสีแดง ระบบจะยกเลิกการใช้งานประภารถนั้น แต่หากผู้ใช้งานระบบต้องลบออกจากฐานข้อมูลสามารถกดที่ปุ่ม (Button) “กากรบท” ด้านหน้าແລ້ວประภารถที่ต้องการลบ ระบบจะทำการลบข้อมูลประภารถออกจากระบบ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-40

ตารางที่ 4-40 ยูสเคสลบประภารถ

ชื่อยูสเคส : ลบประภารถ	รหัส : UC.7.3	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทล่าณฑ์	ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทล่าณฑ์		
คำอธิบาย : กดสวิตซ์สถานะประภารถที่ต้องการลบ ระบบทำการเปลี่ยนสถานะ และแสดงปุ่ม “กากรบท” ด้านหน้าของແຄວ หากกดปุ่ม “กากรบท” ระบบทำการลบประภารถออกจากฐานข้อมูล และแสดงรายการประภารถที่เหลือ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทล่าณฑ์ต้องการลบประภารถ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีข้อมูลประภารถในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	แสดงรายการประภารถ	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดสวิตซ์สถานะของประภารถ	2. แสดงสวิตซ์ที่เปลี่ยนสถานะ
	4. กดปุ่ม “กากรบท”	3. เปลี่ยนสถานะประภารถ
		5. ลบข้อมูลประภารถออกจากฐานข้อมูล
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

41) ยูสเคสดูรายการขนาดตู้

เป็นการเรียกดูรายการขนาดตู้ทั้งหมดในระบบ ผู้ใช้งานระบบสามารถดูขนาดตู้ โดยกดเมนู “กำหนดข้อมูลพื้นฐาน (Set Up)” ที่แถบเมนูด้านซ้าย ระบบแสดงหน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐาน ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “กำหนดข้อมูลพื้นฐานของขนาดตู้ (Set Up)” ที่การ์ดขนาดตู้ ได้ ระบบแสดงหน้าจอรายการขนาดตู้ทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-41 ตารางที่ 4-41 ยูสเคสดูรายการขนาดตู้

ชื่อยูสเคส : ดูรายการขนาดตู้	รหัส : UC.8.1	ระดับความสำคัญ : น้อย
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทลานตู้	ระดับความซับซ้อน : น้อย	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทลานตู้		
คำอธิบาย : เลือกเมนู “Set up” ที่แถบเมนูของระบบ ระบบทำการแสดงการ์ดขนาดตู้ กดปุ่ม “Set up” ที่อยู่ในการ์ดขนาดตู้ ระบบทำการแสดงขนาดตู้ที่มีในระบบทั้งหมด		
สิ่งกระตุ้น : ต้องการดูรายการขนาดตู้ที่มีในระบบ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายใน		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	- ต้องมีเมนู “กำหนดข้อมูลพื้นฐาน” - ต้องมีเมนู “ขนาดตู้”	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	แสดงรายการขนาดตู้ที่มีในระบบ	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดปุ่มเมนู “กำหนดข้อมูลพื้นฐาน” 3. เลือกเมนู “ขนาดตู้”	2. แสดงหน้าจอ “กำหนดข้อมูลพื้นฐาน” 4. แสดงรายการขนาดตู้
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

42) ยูสเคสเพิ่มขนาดตู้

เป็นการเพิ่มขนาดตู้ ผู้ใช้งานระบบสามารถเพิ่มขนาดตู้ได้ โดยการกดปุ่ม (Button) “เพิ่มขนาดตู้” (Add new size) ระบบแสดงแบบฟอร์มสำหรับเพิ่มข้อมูลขนาดตู้ที่ต้องการ เมื่อเพิ่มขนาดตู้สำเร็จ กดปุ่ม “เพิ่ม (Add)” โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 4-42

ตารางที่ 4-42 ยูสเคสเพิ่มขนาดตู้

ชื่อยูสเคส : เพิ่มขนาดตู้	รหัส : UC.8.2	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำการ : พนักงานบริษัทสถานทูต		ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทสถานทูต		
คำอธิบาย : กดปุ่ม “เพิ่มขนาดตู้” ที่หน้าจอแสดงรายการขนาดตู้ ระบบแสดงแบบฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูลขนาดตู้ ซึ่งมีข้อมูล คือ ชื่อขนาด ความกว้างด้านนอก ความยาวด้านนอก ความสูงด้านนอก ความกว้างด้านใน ความยาวด้านใน ความสูงด้านใน ซึ่งมีหน่วยเป็นเมตร เมื่อกรอกข้อมูลครบจากนั้นกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อให้ระบบทำการบันทึกข้อมูลขนาดตู้		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทสถานทูตต้องการเพิ่มรายการขนาดตู้		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีปุ่ม “เพิ่มขนาดตู้”	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	บันทึกขนาดตู้	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดปุ่ม “เพิ่มขนาดตู้” 2. แสดงกล่องข้อความแบบฟอร์มขนาดตู้ 3. กรอกข้อมูลขนาดตู้ 4. กดปุ่ม “เพิ่ม” 5. บันทึกขนาดตู้ 6. แสดงขนาดตู้ที่ถูกเพิ่ม	
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	3. กรอกข้อมูลขนาดตู้ไม่ถูกต้อง	
แนวทางการแก้ไข :	3. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” เพื่อให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

43) ยูสเคสแก้ไขขนาดตู้

เป็นการแก้ไขขนาดตู้ ผู้ใช้งานระบบสามารถแก้ไขขนาดตู้ โดยการกดที่สัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” ที่แควรของขนาดตู้ที่ต้องการแก้ไข ระบบแสดงแบบฟอร์มสำหรับแก้ไขข้อมูลขนาดตู้ เมื่อแก้ไขขนาดตู้สำเร็จ กดปุ่ม (Button) “ยืนยัน (Confirm)” โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-43

ตารางที่ 4-43 ยูสเคสแก้ไขขนาดตู้

ชื่อยูสเคส : แก้ไขขนาดตู้	รหัส : UC.8.3	ระดับความสำคัญ : ปานกลาง
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทสถานตู้		ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทสถานตู้		
คำอธิบาย : กดที่สัญลักษณ์รูปภาพ “ดินสอ” ที่แควรของขนาดตู้ที่ต้องการแก้ไข ระบบแสดงแบบฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูลขนาดตู้ซึ่งมีข้อมูล คือ ชื่อขนาด ความกว้างด้านนอก ความยาวด้านนอก ความสูงด้านนอก ความกว้างด้านใน ความยาวด้านใน ความสูงด้านใน ซึ่งมีหน่วยเป็นเมตร เมื่อแก้ไขแล้ว จากนั้นกดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อให้ระบบทำการแก้ไขข้อมูลขนาดตู้		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทสถานตู้ต้องการแก้ไขขนาดตู้		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีขนาดตู้ที่ต้องการแก้ไขในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	บันทึกการแก้ไขขนาดตู้	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดที่สัญลักษณ์รูปภาพ “ดินสอ” ที่แควรที่ต้องการแก้ไข 2. แสดงกล่องข้อความแบบฟอร์มขนาดตู้ที่เลือก 3. แก้ไขขนาดตู้ 4. กดปุ่ม “ยืนยัน”	
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	3. กรอกข้อมูลขนาดตู้ไม่ถูกต้อง	
แนวทางการแก้ไข :	3. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” เพื่อให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

44) ยูสเคสลบขنادตู้

เป็นการลบขนادตู้ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถทำการกดที่ปุ่ม (Button) “สวิตซ์” ให้เป็นสีแดง ระบบจะยกเลิกการใช้งานขนادตู้นั้น แต่หากผู้ใช้งานระบบต้องลบออกจากร้านข้อมูล สามารถกดที่ปุ่ม (Button) “กากบาท” ด้านหน้าແລ Wen ที่ต้องการลบ ระบบจะทำการลบข้อมูลขนادตู้ออกจากระบบ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-44

ตารางที่ 4-44 ยูสเคสลบขนадตู้

ชื่อยูสเคส : ลบขนадตู้	รหัส : UC.8.4	ระดับความสำคัญ : น้อย
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทฯ	ระดับความซับซ้อน : น้อย	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทฯ		
คำอธิบาย : กดสวิตซ์สถานะขนадตู้ที่ต้องการลบ ระบบทำการเปลี่ยนสถานะ และแสดงปุ่ม “กากบาท” ด้านหน้าของແລ Wen หากกดปุ่ม “กากบาท” ระบบทำการลบขนادตู้ออกจากร้านข้อมูล และแสดงรายการขนادตู้ที่เหลือ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทฯ		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีขนадตู้ที่ต้องการลบอยู่ในร้านข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	ข้อมูลขนادตู้ถูกลบออกจากระบบ	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดสวิตซ์สถานะขนадตู้ 2. แสดงสวิตซ์ที่เปลี่ยนสถานะ 3. เปลี่ยนสถานะขนادตู้ 4. กดปุ่ม “กากบาท” 5. ลบข้อมูลขนادตู้ออกจากร้านข้อมูล	
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

45) ยุสเคสดูรายการประเกทตี้

เป็นการเรียกดูรายการประเกทตี้ทั้งหมดในระบบ ผู้ใช้งานระบบสามารถดูประเกทตี้ โดยกดเมนู “กำหนดข้อมูลพื้นฐาน (Set Up)” ที่แถบเมนูด้านซ้าย ระบบแสดงหน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐาน ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “กำหนดข้อมูลพื้นฐานของประเกทตี้ (Set Up)” ที่การ์ดประเกทตี้ได้ ระบบแสดงหน้าจорายการประเกทตี้ทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-45

ตารางที่ 4-45 ยุสเคสดูรายการประเกทตี้

ชื่อยุสเคส : ดูรายการประเกทตี้	รหัส : Uc.9.1	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทสถานที่	ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทสถานที่		
คำอธิบาย : เลือกเมนู “Set up” ที่แถบเมนูของระบบ ระบบทำการแสดงการ์ดประเกทตี้ กดปุ่ม “Set up” ที่อยู่ในการ์ดประเกทตี้ ระบบทำการแสดงประเกทตี้ที่มีในระบบทั้งหมด		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทสถานที่ต้องการดูรายการประเกทตี้		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีเมนู “ดูรายการประเกทตี้”	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	แสดงรายการประเกทตี้	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดปุ่มเมนู “กำหนดข้อมูลพื้นฐาน” 2. แสดงหน้าจอ “กำหนดข้อมูลพื้นฐาน” 3. เลือกเมนู “ประเกทตี้” 4. แสดงรายการประเกทตี้	
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

46) ยูสเคสเพิ่มประเภทตู้

เป็นการเพิ่มประเภทตู้ ผู้ใช้งานระบบสามารถเพิ่มประเภทตู้ได้ โดยการกดปุ่ม (Button) “เพิ่มประเภทตู้ (Add new type)” ระบบแสดงแบบฟอร์มสำหรับเพิ่มข้อมูลประเภทตู้ที่ต้องการ เมื่อเพิ่มประเภทตู้สำเร็จ กดปุ่ม “เพิ่ม (Add)” โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 4-46

ตารางที่ 4-46 ยูสเคสเพิ่มประเภทตู้

ชื่อยูสเคส : เพิ่มประเภทตู้	รหัส : UC.9.2	ระดับความสำคัญ : มาก		
ผู้กระทำการ : พนักงานบริษัทกลางตู้	ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง			
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทกลางตู้				
คำอธิบาย : กดปุ่ม “เพิ่มประเภทตู้” ที่หน้าจอแสดงรายการประเภทตู้ ระบบแสดงแบบฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูลประเภทตู้ ซึ่งมีข้อมูล คือ ชื่อประเภทตู้ จากนั้นกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อให้ระบบทำการบันทึกข้อมูลประเภทตู้				
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทกลางตู้ต้องการเพิ่มประเภทตู้				
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก				
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีปุ่ม “เพิ่มประเภทตู้”			
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	บันทึกประเภทตู้			
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	<p>ผู้ใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> กดปุ่ม “เพิ่มประเภทตู้” แสดงกล่องข้อความแบบฟอร์มประเภทตู้ กรอกข้อมูลประเภทตู้ กดปุ่ม “เพิ่ม” บันทึกประเภทตู้ แสดงประเภทตู้ที่ถูกเพิ่ม 	ระบบ		
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	3. กรอกข้อมูลประเภทตู้ไม่ถูกต้อง			
แนวทางการแก้ไข :	3. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” เพื่อให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง			



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

47) ยูสเคสแก้ไขประเกทตู้

เป็นการแก้ไขประเกทตู้ ผู้ใช้งานระบบสามารถแก้ไขประเกทตู้ โดยการกดที่สัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” ที่accoของประเกทตู้ที่ต้องการแก้ไข ระบบแสดงแบบฟอร์มสำหรับแก้ไขข้อมูลประเกทตู้ เมื่อแก้ไขประเกทตู้สำเร็จ กดปุ่ม (Button) “ยืนยัน (Confirm)” โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-47

ตารางที่ 4-47 ยูสเคสแก้ไขประเกทตู้

ชื่อยูสเคส : แก้ไขประเกทตู้	รหัส : UC.9.3	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทล้านตู้		ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทล้านตู้		
คำอธิบาย : กดที่สัญลักษณ์รูปภาพ “ดินสอ” ที่accoของประเกทตู้ที่ต้องการแก้ไข ระบบแสดงแบบฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูลประเกทตู้ ซึ่งมีข้อมูล คือ ชื่อประเกทตู้ จากนั้นกดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อให้ระบบทำการแก้ไขข้อมูลประเกทตู้		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทล้านตู้ต้องการแก้ไขประเกทตู้		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีประเกทตู้ในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	บันทึกการแก้ไขประเกทตู้	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดที่สัญลักษณ์รูปภาพ “ดินสอ” ที่accoที่ต้องการแก้ไข	2. แสดงกล่องข้อความแบบฟอร์มประเกทตู้ที่เลือก
	3. แก้ไขประเกทตู้	3. กดปุ่ม “ยืนยัน”
	4. กดปุ่ม “ยืนยัน”	4. บันทึกการแก้ไขประเกทตู้
		5. แสดงประเกทตู้ที่ถูกแก้ไข
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	3. กรอกข้อมูลประเกทตู้ไม่ถูกต้อง	
แนวทางการแก้ไข :	3. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” และให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

48) ยูสเคสลบประเกทตู้

เป็นการลบประเกทตู้ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถทำการกดที่ปุ่ม (Button) “สวิตซ์” ให้เป็น สีแดง ระบบจะยกเลิกการใช้งานประเกทตู้นั้น แต่หากผู้ใช้งานระบบต้องลบออกจากฐานข้อมูล สามารถกดที่ปุ่ม (Button) “กากรบท” ด้านหน้าແລກประเกทตู้ที่ต้องการลบ ระบบจะทำการลบ ข้อมูลประเกทตู้ออกจากระบบ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-48

ตารางที่ 4-48 มอดูลลบประเกทตู้

ชื่อยูสเคส : ลบประเกทตู้	รหัส : UC.9.4	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทลานตู้	ระดับความซับซ้อน : น้อย	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทลานตู้		
คำอธิบาย : กดสวิตซ์สถานะประเกทตู้ที่ต้องการลบ ระบบทำการเปลี่ยนสถานะ และแสดงปุ่ม “กากรบท” ด้านหน้าของແລກ หากกดปุ่ม “กากรบท” ระบบทำการลบประเกทตู้ออกจากฐานข้อมูล และแสดงรายการประเกทตู้ที่เหลือ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทลานตู้ต้องการลบประเกทตู้		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีประเกทตู้อยู่ในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	ลบประเกทตู้	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดสวิตซ์สถานะของประเกทตู้	2. แสดงสวิตซ์ที่เปลี่ยนสถานะ
	4. กดปุ่ม “กากรบท”	3. เปลี่ยนสถานะประเกทตู้
		5. ลบข้อมูลประเกทตู้ออกจากฐานข้อมูล
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

49) ยูสเคสดูรายการสถานะตู้

เป็นการเรียกดูรายการสถานะตู้ทั้งหมดในระบบ ผู้ใช้งานระบบสามารถดูสถานะตู้ โดยกดเมนู “กำหนดข้อมูลพื้นฐาน (Set Up)” ที่แถบเมนูด้านซ้าย ระบบแสดงหน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐาน ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม (Button) “กำหนดข้อมูลพื้นฐานของสถานะตู้ (Set Up)” ที่การ์ดสถานะตู้ได้ ระบบแสดงหน้าจอรายการสถานะตู้ทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-49

ตารางที่ 4-49 ยูสเคสดูรายการสถานะตู้

ชื่อยูสเคส : ดูรายการสถานะตู้	รหัส : Uc.10.1	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทลานตู้		ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทลานตู้		
คำอธิบาย : เลือกเมนู “Set up” ที่แถบเมนูของระบบ ระบบทำการแสดงการ์ดสถานะตู้ กดปุ่ม “Set up” ที่อยู่ในการ์ดสถานะตู้ ระบบทำการแสดงสถานะตู้ที่มีในระบบทั้งหมด		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทลานตู้ต้องการดูรายการสถานะตู้		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีเมนู “ดูรายการสถานะตู้”	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	แสดงรายการสถานะตู้	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดปุ่มเมนู “กำหนดข้อมูลพื้นฐาน” 2. แสดงหน้าจอ “กำหนดข้อมูลพื้นฐาน” 3. เลือกเมนู “สถานะตู้” 4. แสดงรายการสถานะตู้	
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

50) ยูสเคสเพิ่มสถานะตู้

เป็นการเพิ่มสถานะตู้ ผู้ใช้งานระบบสามารถเพิ่มสถานะตู้ได้ โดยการกดปุ่ม (Button) “เพิ่มสถานะตู้ (Add new status)” ระบบแสดงแบบฟอร์มสำหรับเพิ่มข้อมูลสถานะตู้ที่ต้องการ เมื่อเพิ่มสถานะตู้สำเร็จ กดปุ่ม “เพิ่ม (Add)” โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 4-50

ตารางที่ 4-50 ยูสเคสเพิ่มสถานะตู้

ชื่อยูสเคส : เพิ่มสถานะตู้	รหัส : UC.10.2	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทกลางตู้	ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทกลางตู้		
คำอธิบาย : กดปุ่ม “เพิ่มสถานะตู้” ที่หน้าจอแสดงรายการสถานะตู้ ระบบแสดงแบบฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูลสถานะตู้ ซึ่งมีข้อมูล คือ ชื่อสถานะตู้ จากนั้นกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อให้ระบบทำการบันทึกข้อมูลสถานะตู้		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทกลางตู้ต้องการเพิ่มสถานะตู้		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีปุ่ม “เพิ่มสถานะตู้”	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	บันทึกสถานะตู้	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดปุ่ม “เพิ่มสถานะตู้” 2. แสดงกล่องข้อความแบบฟอร์มสถานะตู้ 3. กรอกข้อมูลสถานะตู้ 4. กดปุ่ม “เพิ่ม” 5. บันทึกสถานะตู้ 6. แสดงสถานะตู้ที่ถูกเพิ่ม	
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	3. กรอกข้อมูลสถานะตู้ไม่ถูกต้อง	
แนวทางการแก้ไข :	3. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” เพื่อให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

51) ยูสเคสแก้ไขสถานะตู้

เป็นการแก้ไขสถานะตู้ ผู้ใช้งานระบบสามารถแก้ไขสถานะตู้ โดยการกดที่สัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” ที่accoของสถานะตู้ที่ต้องการแก้ไข ระบบแสดงแบบฟอร์มสำหรับแก้ไขข้อมูลสถานะตู้ เมื่อแก้ไขสถานะตู้สำเร็จ กดปุ่ม (Button) “ยืนยัน (Confirm)” โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-51

ตารางที่ 4-51 ยูสเคสแก้ไขสถานะตู้

ชื่อยูสเคส : แก้ไขสถานะตู้	รหัส : UC.10.3	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทกลางตู้	ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง	
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทกลางตู้		
คำอธิบาย : กดที่สัญลักษณ์รูปภาพ “ดินสอ” ที่accoของสถานะตู้ที่ต้องการแก้ไข ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลลัพธ์ที่มีข้อมูลสถานะตู้ในแบบฟอร์ม ซึ่งมีข้อมูล คือ ชื่อสถานะตู้ จากนั้นกดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อให้ระบบทำการแก้ไขข้อมูลสถานะตู้		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทกลางตู้ต้องการแก้ไขสถานะตู้		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีสถานะตู้ในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	บันทึกการแก้ไขสถานะตู้	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	1. กดที่สัญลักษณ์รูปภาพ “ดินสอ” ที่accoของสถานะตู้ที่ต้องการแก้ไข 2. แสดงหน้าต่างแสดงผลลัพธ์เพื่อแก้ไขสถานะตู้ 3. แก้ไขสถานะตู้ 4. กดปุ่ม “ยืนยัน”	5. บันทึกการแก้ไขสถานะตู้ 6. แสดงสถานะตู้ที่แก้ไข
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	3. กรอกข้อมูลสถานะตู้ไม่ถูกต้อง	
แนวทางการแก้ไข :	3. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” เพื่อให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

52) ยูสเคสลบสถานะตู้

เป็นการลบสถานะตู้ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถทำการกดที่ปุ่ม (Button) “สวิตซ์” ให้เป็นสีแดง ระบบจะยกเลิกการใช้งานสถานะตู้นั้น แต่หากผู้ใช้งานระบบต้องลบออกจากฐานข้อมูล สามารถกดที่ปุ่ม (Button) “กากรบท” ด้านหน้าແຄฟสถานะตู้ที่ต้องการลบ ระบบจะทำการลบข้อมูลสถานะตู้ออกจากระบบ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-52

ตารางที่ 4-52 ยูสเคสลบสถานะตู้

ชื่อยูสเคส : ลบสถานะตู้	รหัส : UC.10.4	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทฯ		ระดับความซับซ้อน : ปานกลาง
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทฯ พนักงานขับรถ		
คำอธิบาย : กดสวิตซ์สถานะเพื่อเปลี่ยนสถานะตู้ ระบบทำการลบสถานะตู้ออกจากฐานข้อมูล และแสดงสถานะตู้ที่เหลือ		
สิ่งกระตุ้น : พนักงานบริษัทฯ ต้องการลบสถานะตู้		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายนอก		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	ต้องมีสถานะตู้ในฐานข้อมูล	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	ลบสถานะตู้	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	<ol style="list-style-type: none"> 1. กดสวิตซ์สถานะของสถานะตู้ที่ 2. แสดงสวิตซ์ที่เปลี่ยนสถานะ 3. เปลี่ยนสถานะสถานะตู้ 4. กดปุ่ม “กากรบท” 5. ลบข้อมูลสถานะตู้ออกจากฐานข้อมูล 	
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	-	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

53) ยูสเคสเข้าสู่ระบบ

เป็นยูสเคสสำหรับเข้าสู่ระบบ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถเข้าสู่ระบบได้โดยการกรอก “ชื่อผู้ใช้งาน (Username)” และ “รหัสผ่าน (Password)” และกดปุ่ม (Button) “เข้าสู่ระบบ (LOGIN)” ที่หน้าจอเข้าสู่ระบบ ระบบจะทำการตรวจสอบความถูกต้อง และนำเข้าสู่ระบบ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4-53

ตารางที่ 4-53 ยูสเคสลงสถานะตู้

ชื่อยูสเคส : เข้าสู่ระบบ	รหัส : UC. 11.1	ระดับความสำคัญ : มาก				
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทล้านตู้		ระดับความซับซ้อน : น้อย				
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทล้านตู้						
คำอธิบาย : ผู้ใช้กรอก ชื่อผู้ใช้งาน และ รหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่ระบบ						
สิ่งกระตุ้น : ต้องการเข้าสู่ระบบ เพื่อใช้งานระบบ						
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายใน						
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	- ต้องมี Username และ Password สำหรับเข้าใช้งานระบบ					
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	- แสดงหน้าจอ Dashboard					
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">ผู้ใช้</td> <td style="text-align: center;">ระบบ</td> </tr> <tr> <td> 1. กรอก “ชื่อผู้ใช้งาน” 2. กรอก “รหัสผ่าน” 3. กดปุ่ม “เข้าสู่ระบบ” </td> <td> 4. ตรวจสอบ ชื่อผู้ใช้งาน และ รหัสผ่าน 5. แสดงหน้าจอ Dashboard </td> </tr> </table>	ผู้ใช้	ระบบ	1. กรอก “ชื่อผู้ใช้งาน” 2. กรอก “รหัสผ่าน” 3. กดปุ่ม “เข้าสู่ระบบ”	4. ตรวจสอบ ชื่อผู้ใช้งาน และ รหัสผ่าน 5. แสดงหน้าจอ Dashboard	
ผู้ใช้	ระบบ					
1. กรอก “ชื่อผู้ใช้งาน” 2. กรอก “รหัสผ่าน” 3. กดปุ่ม “เข้าสู่ระบบ”	4. ตรวจสอบ ชื่อผู้ใช้งาน และ รหัสผ่าน 5. แสดงหน้าจอ Dashboard					
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	1. กรอกชื่อผู้ใช้งานไม่ถูกต้อง 2. กรอกรหัสผ่านไม่ถูกต้อง					
แนวทางการแก้ไข :	1. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” เพื่อให้ผู้ใช้ กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง 2. ระบบแจ้งเตือนข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง” เพื่อให้ผู้ใช้ กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง					



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

54) ยุสเคสออกจากระบบ

เป็นการออกจากระบบ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม “ออกจากระบบ (LOGOUT)” ระบบจะทำการออกจากระบบ และไปแสดงหน้าเข้าสู่ระบบแทน

ตารางที่ 4-54 ยุสเคสออกจากระบบ

ชื่อยุสเคส : ออกจากระบบ	รหัส : UC. 11.2	ระดับความสำคัญ : มาก
ผู้กระทำหลัก : พนักงานบริษัทลานตู		ระดับความซับซ้อน : น้อย
ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง : พนักงานบริษัทลานตู		
คำอธิบาย : กดปุ่ม “LOGOUT” ออกจากระบบ		
สิ่งกระตุ้น : ต้องการออกจากระบบ เพื่อเลิกใช้งาน		
ประเภทสิ่งกระตุ้น : ภายใน		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน :	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องเข้าสู่ระบบแล้ว 	
เงื่อนไขหลังการทำงาน :	<ul style="list-style-type: none"> - แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ 	
ขั้นตอนการทำงานปกติ :	ผู้ใช้	ระบบ
	<ol style="list-style-type: none"> 1. กดปุ่ม “LOGOUT” 2. แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ 	
เงื่อนไขการทำงานพิเศษ :	<ul style="list-style-type: none"> - 	

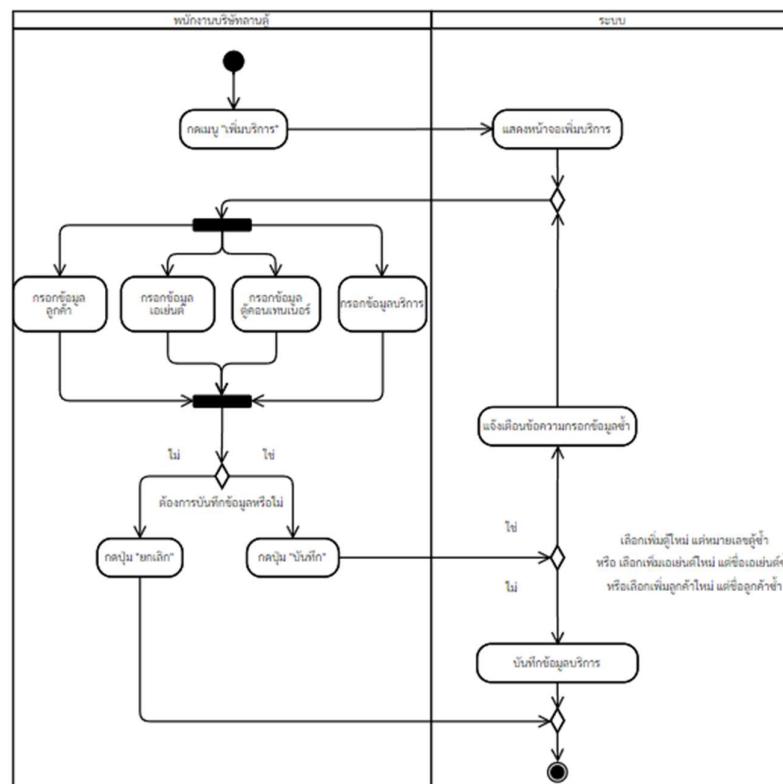
ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Drop Management System)

4.3 แผนภาพกิจกรรม (Activity Diagram)

แผนภาพกิจกรรมเป็นแผนภาพที่แสดงลำดับการทำงานของกิจกรรมนั้น ๆ แบบเป็นขั้นเป็นตอน และมีการอธิบายลำดับขั้นตอนการทำงานในแต่ละยูสเคสภายในระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ ดังต่อไปนี้

1) เพิ่มการบริการ

เพิ่มการบริการเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “เพิ่มบริการ” ระบบจะแสดงหน้าจอเพิ่มบริการผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ข้อมูลการบริการ ข้อมูลเอเย่นต์ และข้อมูลลูกค้าผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม “บันทึก” เพื่อให้ระบบบันทึก หรือกดปุ่ม “ยกเลิก” ได้ เมื่อกดปุ่ม “บันทึก” ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลช้าในระบบ หากมีข้อมูลช้าจะต้องกรอกใหม่อีกครั้ง แต่หากไม่มีข้อมูลช้าระบบจะทำการบันทึกข้อมูลไปยังฐานข้อมูล จากนั้นระบบจะกลับไปแสดงหน้าจอต่อรายการบริการ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-5



ภาพที่ 4-5 แผนภาพกิจกรรมเพิ่มการบริการ

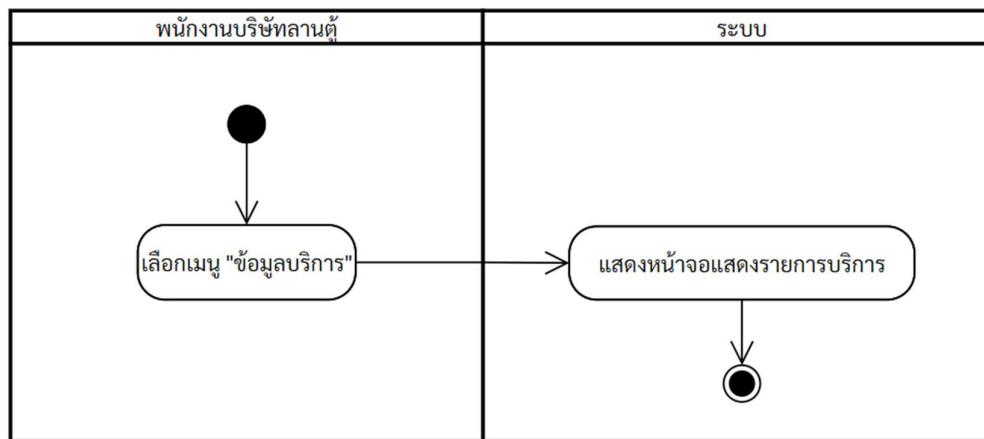


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

2) ดูรายการบริการ

การดูรายการบริการเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการเลือกเมนู “ข้อมูลบริการ” จากนั้นระบบจะเรียกข้อมูลบริการจากฐานข้อมูล และแสดงหน้าจอดูรายการบริการทั้งหมดในระบบ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-6



ภาพที่ 4-6 แผนภาพกิจกรรมดูรายการบริการ

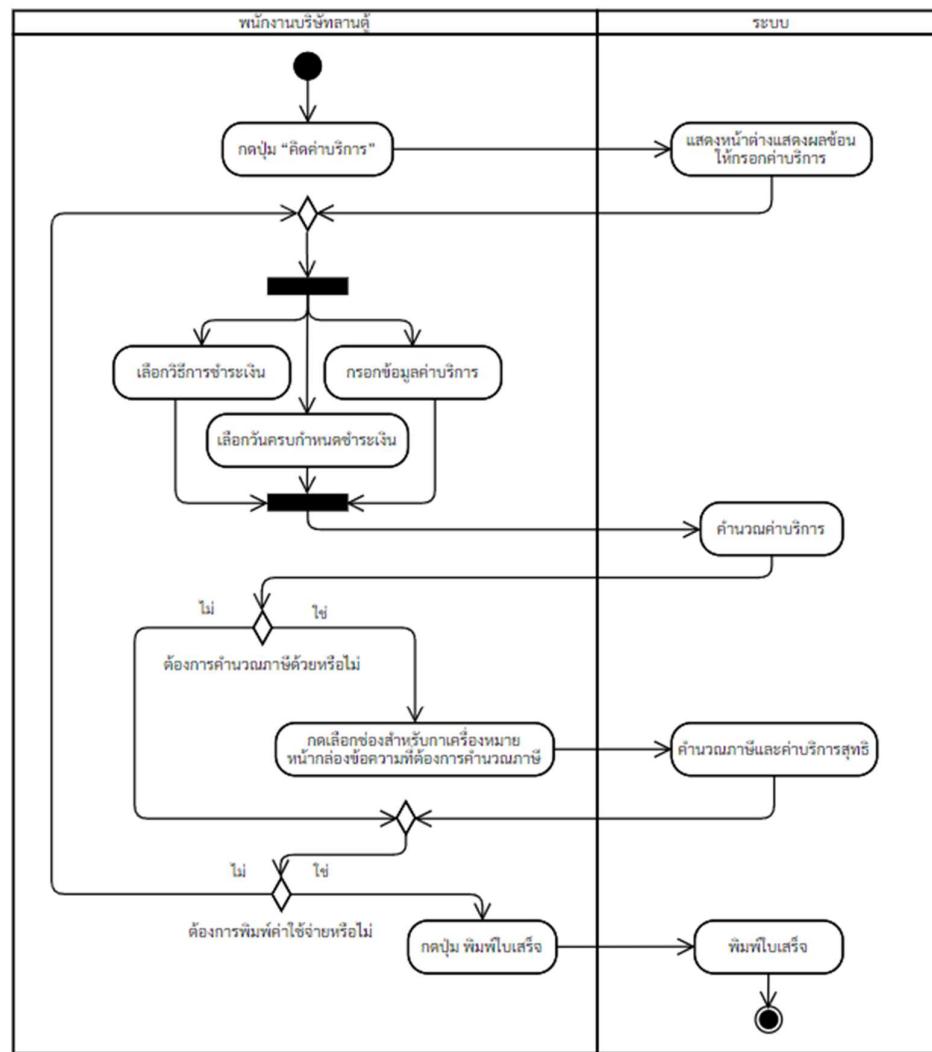


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

3) คิดค่าบริการ

คิดค่าบริการเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “คิดค่าบริการ” ที่ปุ่มดำเนินการของบริการที่ต้องการ ระบบจะแสดงหน้าต่างแสดงผลข้อมูลค่าบริการ เมื่อผู้ใช้งานระบบกรอกเสร็จสิ้น ระบบจะทำการคำนวณค่าบริการ ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม “พิมพ์ใบแจ้งหนี้” เพื่อพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน โดยได้ไฟล์เป็นรูปแบบของ PDF โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-7



ภาพที่ 4-7 แผนภาพกิจกรรมคิดค่าบริการ

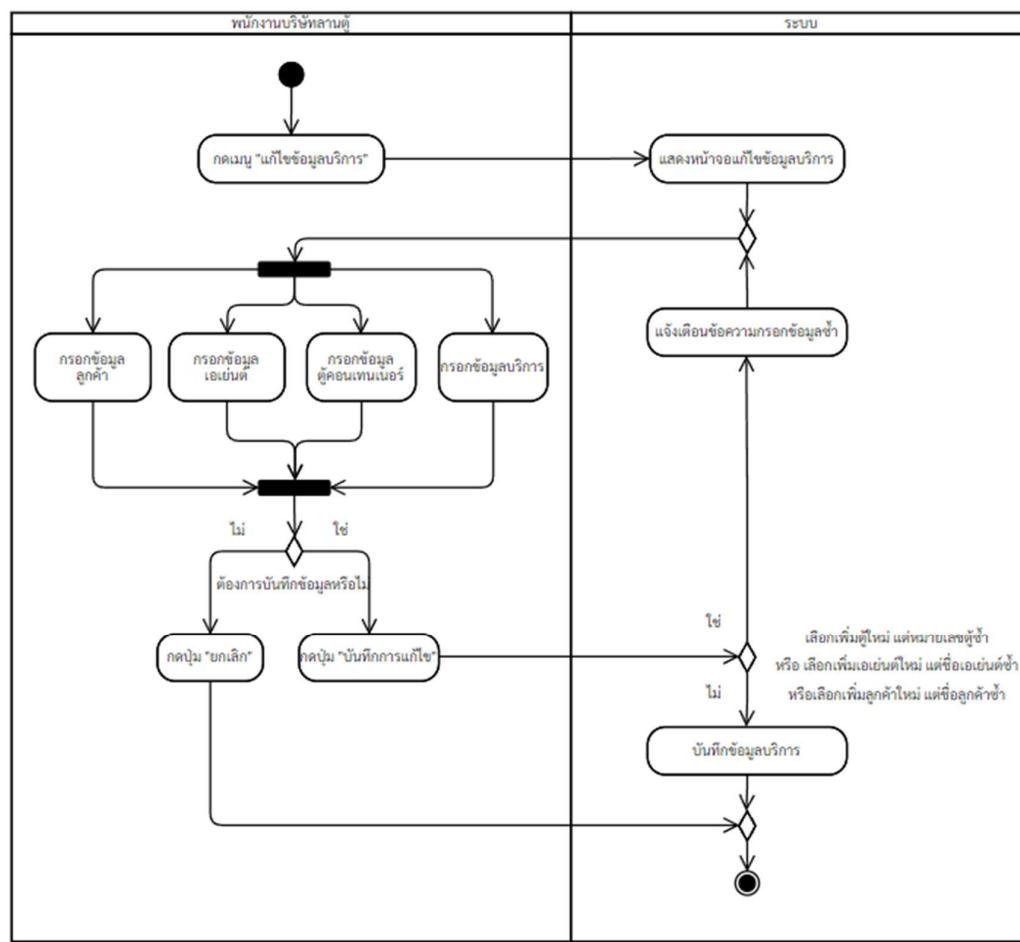


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

4) แก้ไขข้อมูลการบริการ

แก้ไขข้อมูลการบริการเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำการกดปุ่ม “แก้ไขข้อมูลบริการ” ที่ปุ่มดำเนินการของบริการที่ต้องการ ระบบจะแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลบริการ ผู้ใช้งานระบบทำการกรอกข้อมูลบริการข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ข้อมูลເອີ້ນຕົວ ข้อมูลลูกค้า ที่ต้องการแก้ไข เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “ยืนยันการแก้ไข” ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลซ้ำในระบบ หากมีข้อมูลซ้ำจะต้องกรอกใหม่อีกครั้ง หากไม่มีข้อมูลซ้ำ ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอรายการบริการ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-8



ภาพที่ 4-8 แผนภาพกิจกรรมแก้ไขข้อมูลการบริการ

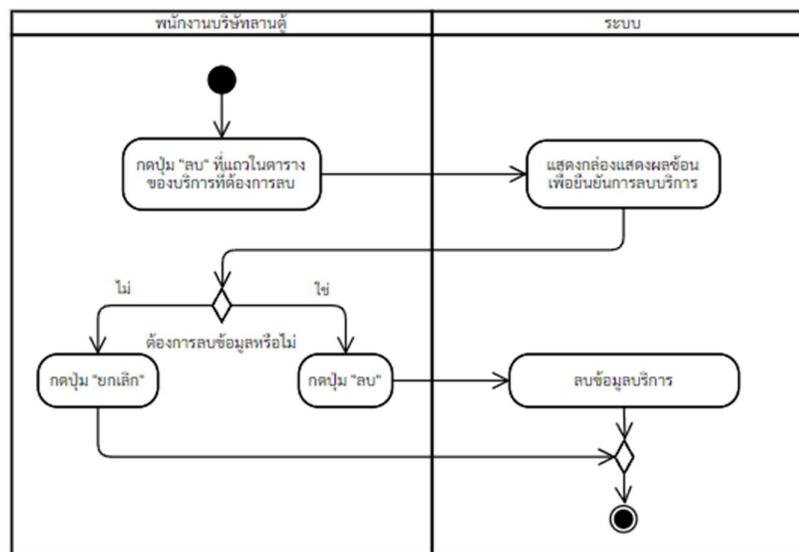


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

5) ลับบริการ

ลับบริการเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม “ลบ” ที่ปุ่มดำเนินการของบริหารที่ต้องการลบ ระบบจะแสดงหน้าต่างแสดงผลข้อมูลยืนยันการลบ ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อลบข้อมูลออกจากระบบ ระบบจะทำการลบบริการออกจากระบบ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-9



ภาพที่ 4-9 แผนภาพกิจกรรมลับบริการ

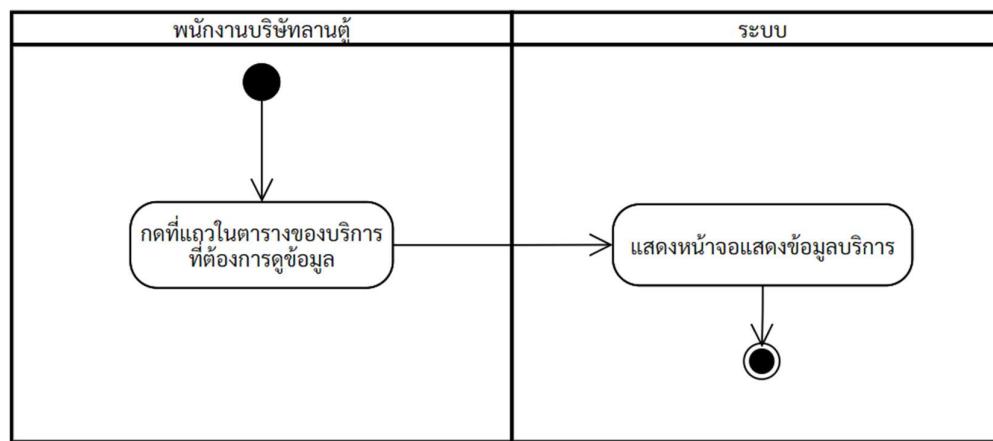


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

6) ดูข้อมูลบริการ

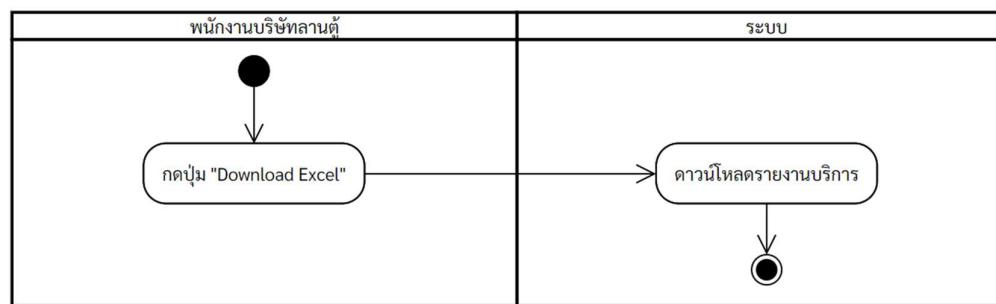
ดูข้อมูลบริการเป็นการแสดงผลการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการเลือกบริการใน列表 ของตารางบริการที่ต้องการดูข้อมูล จากนั้นระบบทำการข้อมูลบริการจากไอเดียบริการ และแสดงหน้าจอดูข้อมูลบริการ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-10



ภาพที่ 4-10 แผนภาพกิจกรรมดูข้อมูลบริการ

7) ดาวน์โหลดรายงานบริการ

ดาวน์โหลดรายงานบริการเป็นการแสดงผลการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “ดาวน์โหลด Excel” ระบบจะแสดงไฟล์เดอร์ที่จัดเก็บไฟล์ ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกที่อยู่ของไฟล์ เมื่อกดปุ่ม “บันทึก” ระบบจะเข้าถึงข้อมูลจากฐานข้อมูล และโอนข้อมูลไปยังที่จัดเก็บ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-11



ภาพที่ 4-11 แผนภาพกิจกรรมดาวน์โหลดรายงานบริการ

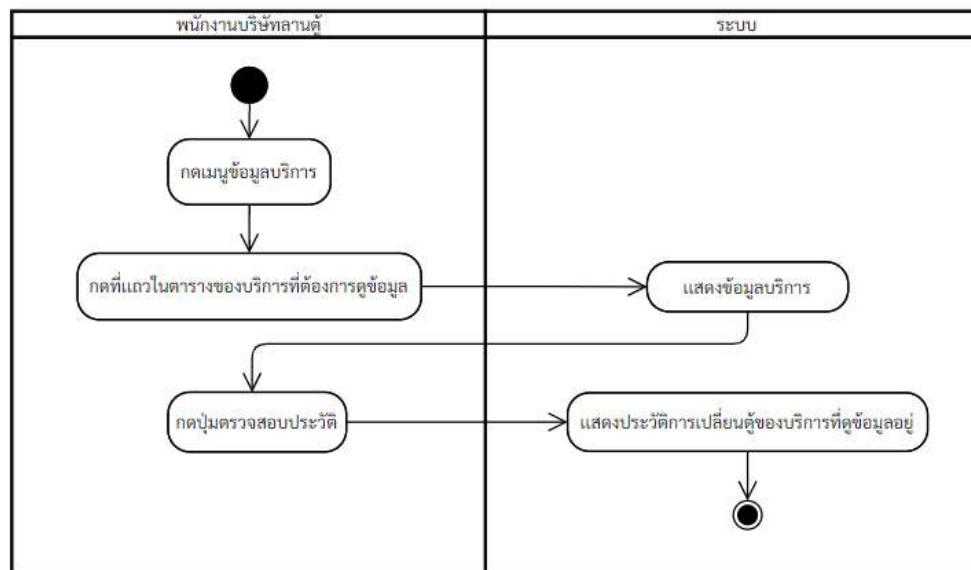


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

8) ดูประวัติการเปลี่ยนตู้

ดูประวัติการเปลี่ยนตู้เป็นการแสดงผลการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “History log” ที่หน้าจอดูข้อมูลบริการระบบจะแสดงประวัติการเปลี่ยนตู้ของบริการนั้น โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-12



ภาพที่ 4-12 แผนภาพกิจกรรมดูประวัติการเปลี่ยนตู้

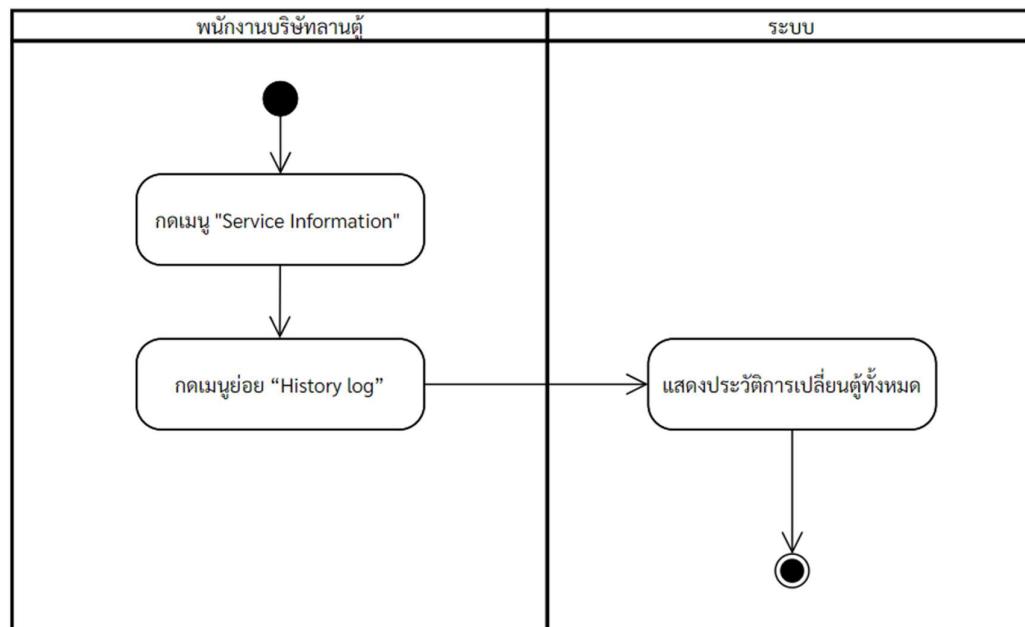


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

9) ดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด

ดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมดเป็นการแสดงผลการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการเลือกเมนู “ดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด” ที่แนบเมนูด้านข้าง จากนั้นระบบจะแสดงประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-13



ภาพที่ 4-13 แผนภาพกิจกรรมดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด

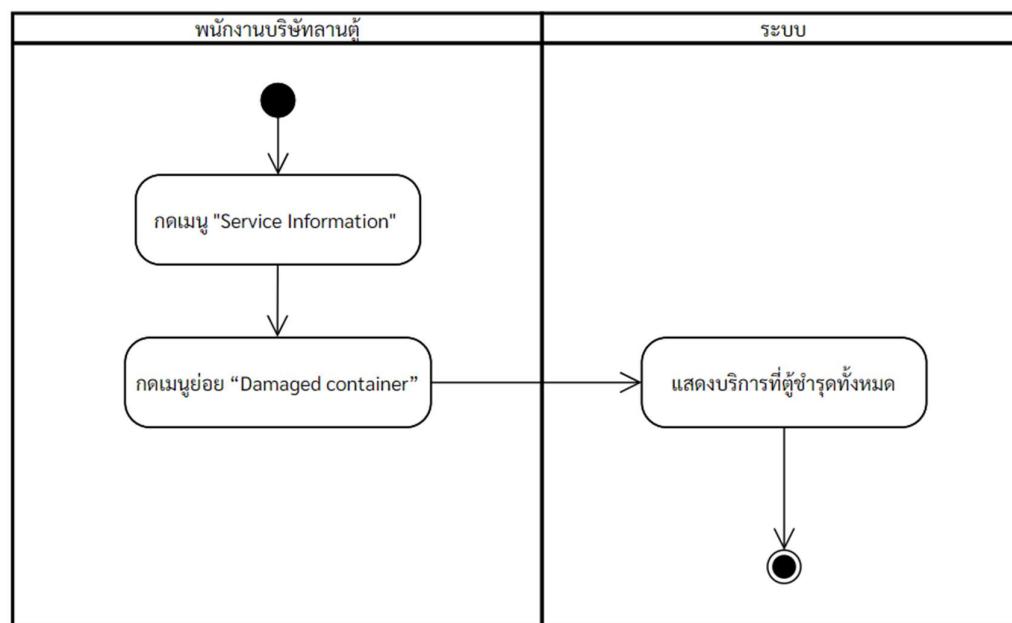


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

10) ดูรายการบริการตู้ชำรุด

ดูรายการบริการที่ชำรุดเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการเลือก “รายการบริการที่ชำรุด” ที่แถบเมนูด้านซ้าย จากนั้นระบบจะเรียกข้อมูลบริการที่ชำรุดจากฐานข้อมูลและแสดงหน้าจอดูรายการบริการที่ชำรุด โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-14



ภาพที่ 4-14 แผนภาพกิจกรรมดูรายการบริการที่ชำรุด

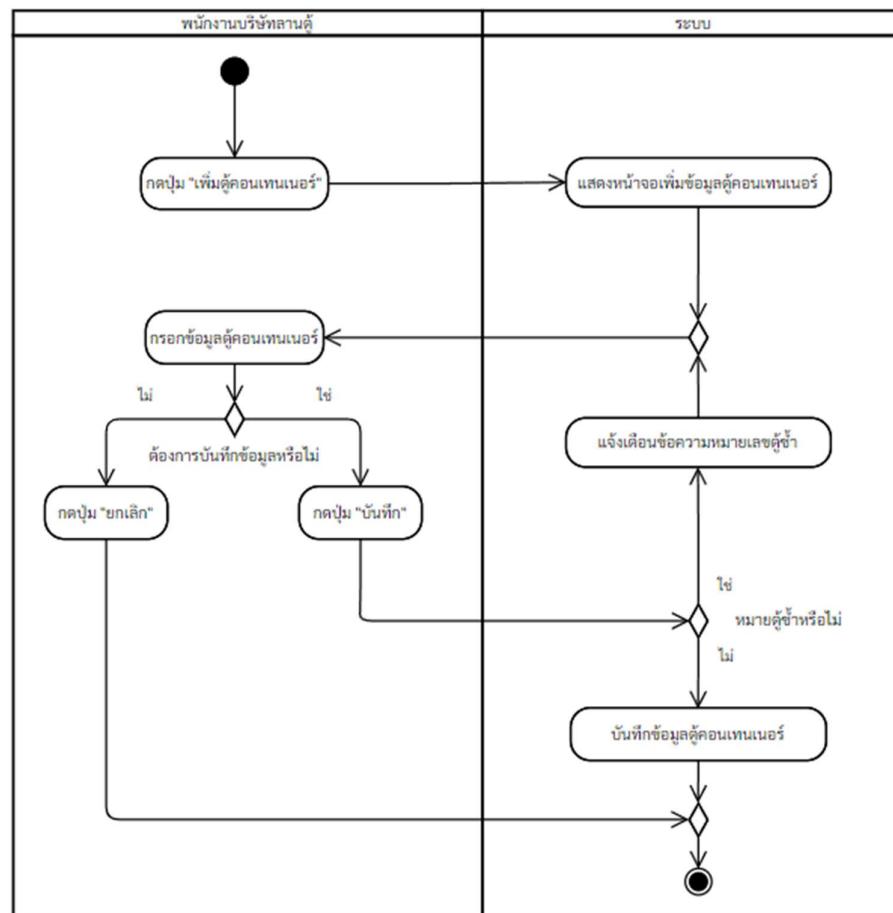


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

11) เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์

เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์เป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์” ระบบจะแสดงหน้าจอเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ และข้อมูลอื่นๆ เมื่อผู้ใช้งานระบบกดปุ่ม “บันทึก” ระบบทำการตรวจสอบข้อมูลช้า หากมีข้อมูลช้าจะต้องกรอกใหม่ และหากไม่มีข้อมูลช้าระบบจะทำการบันทึกข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ลงในระบบ จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอติดตามการตู้คอนเทนเนอร์ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-15



ภาพที่ 4-15 แผนภาพกิจกรรมเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์

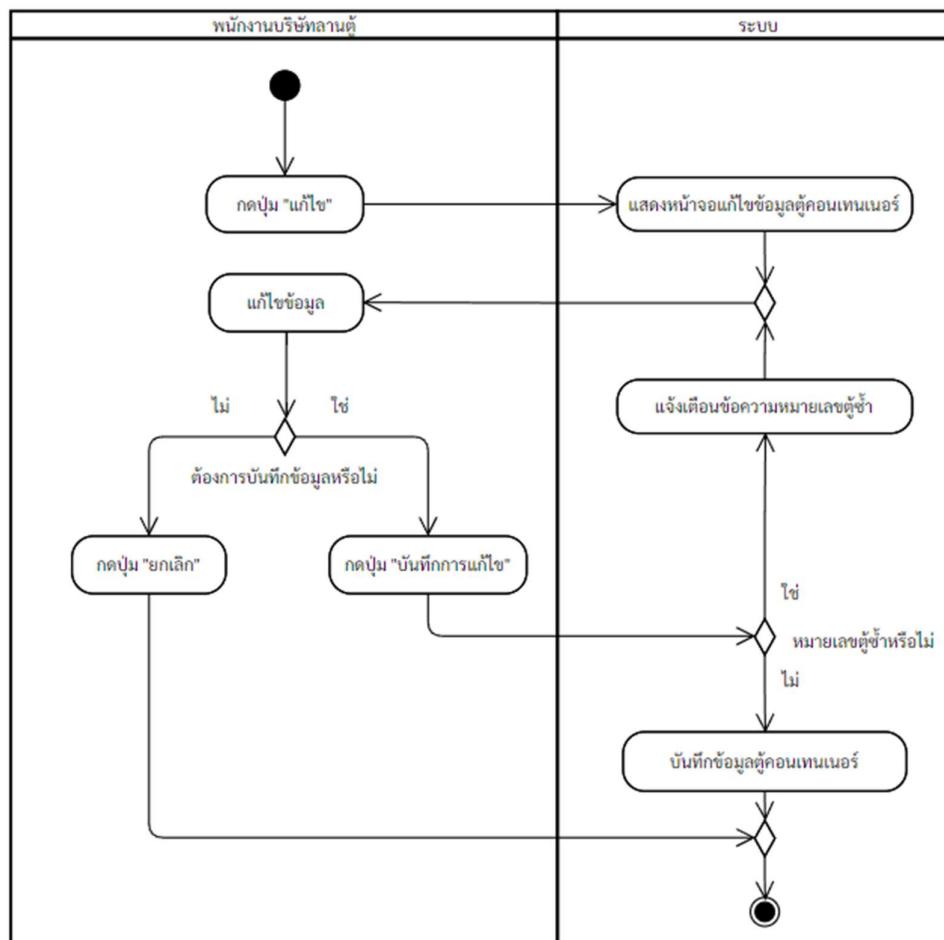


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

12) แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์เป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “แก้ไข” ที่ปุ่มดำเนินการในແລງของตู้คอนเทนเนอร์ที่ต้องการ ระบบจะแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ผู้ใช้งานระบบสามารถแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ และข้อมูลอื่นๆที่ต้องการแก้ไข เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “บันทึกการแก้ไข” ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลซ้ำในระบบ หากมีข้อมูลซ้ำจะต้องกรอกใหม่ และหากไม่มีข้อมูลซ้ำระบบจะทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไขไปยังฐานข้อมูล จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอถูรายการตู้คอนเทนเนอร์ที่ถูกแก้ไข โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-16



ภาพที่ 4-16 แผนภาพกิจกรรมแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

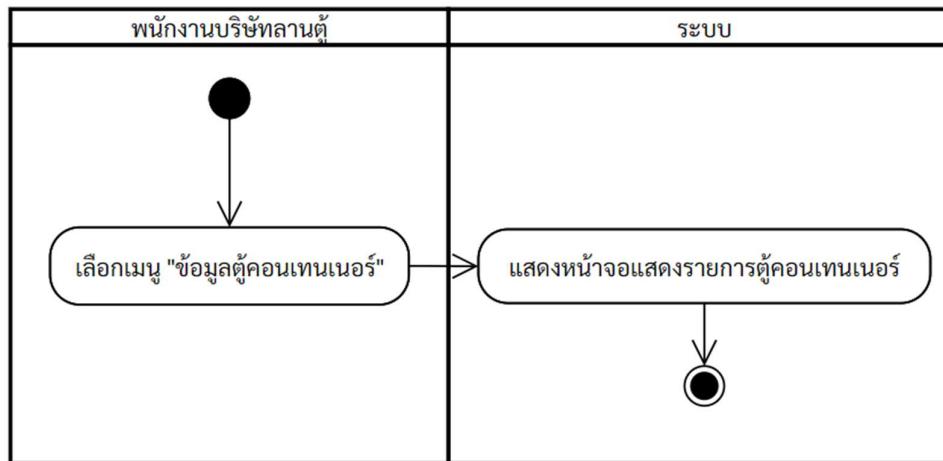


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

13) ดูรายการตู้คอนเทนเนอร์

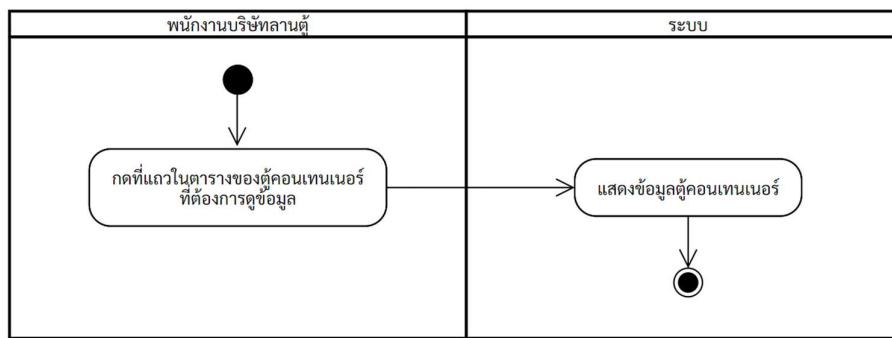
ดูรายการตู้คอนเทนเนอร์เป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการเลือกเมนู “ข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์” จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอดูรายการตู้คอนเทนเนอร์ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-17



ภาพที่ 4-17 แผนภาพกิจกรรมดูรายการตู้คอนเทนเนอร์

14) ดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

ดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์เป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการเลือกตู้คอนเทนเนอร์ที่แคร์ในตารางของตู้คอนเทนเนอร์ที่ต้องการดูข้อมูล จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-18



ภาพที่ 4-18 แผนภาพกิจกรรมดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

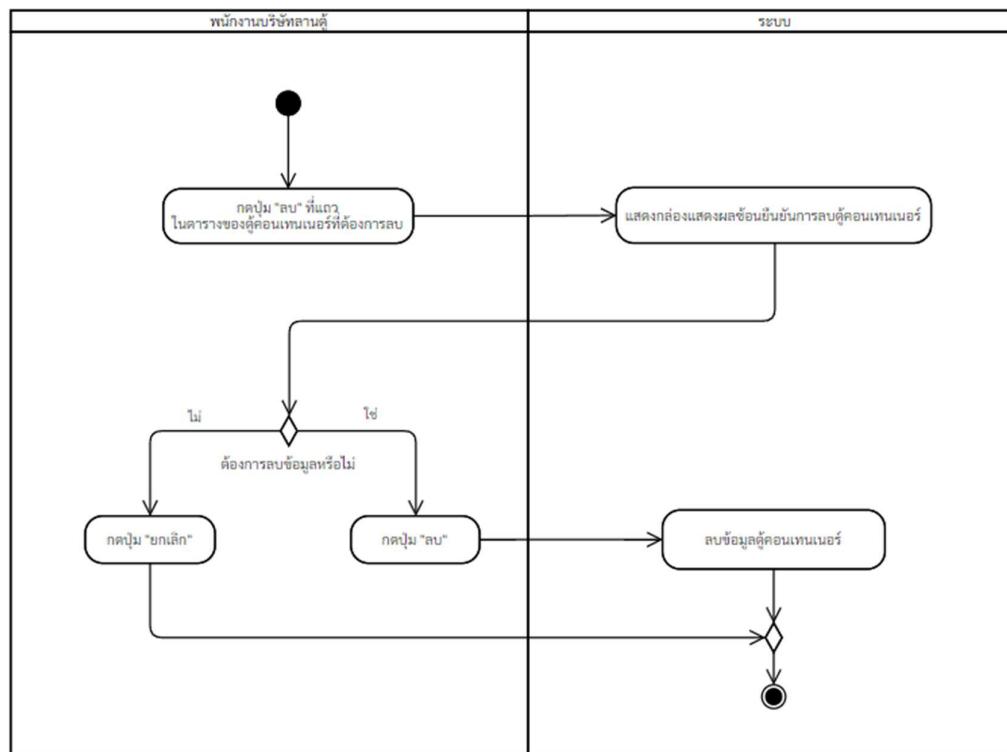


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

15) ลบข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

ลบตู้คอนเทนเนอร์เป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำการกดปุ่ม “ลบ” ที่ปุ่มดำเนินการในແຕວອງตารางตู้คอนเทนเนอร์ที่ต้องการลบ ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลข้อมูลเพื่อยืนยันการลบตู้คอนเทนเนอร์ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “ยืนยัน” ระบบจะลบตู้คอนเทนเนอร์ออกจากระบบ โดยมีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 4-19



ภาพที่ 4-19 แผนภาพกิจกรรมลบข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

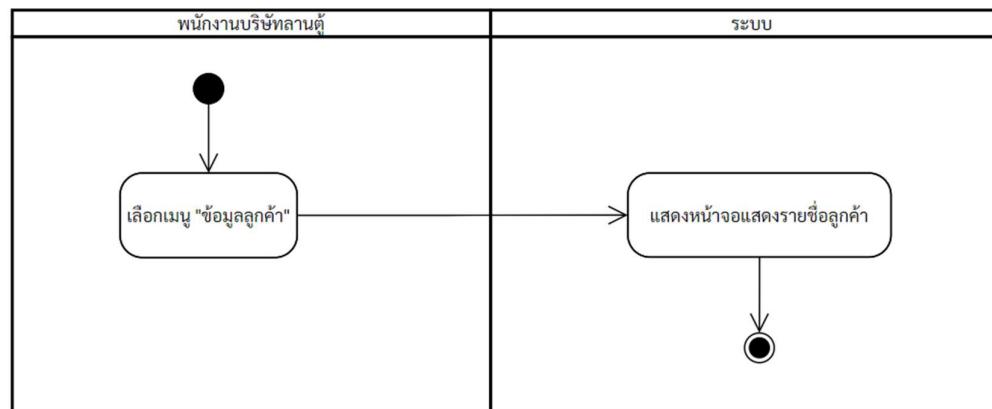


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

16) ดูรายชื่อลูกค้า

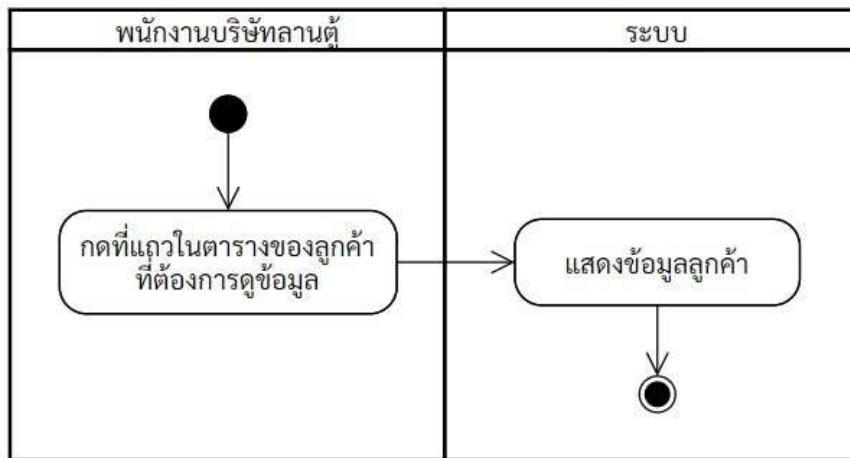
ดูรายชื่อลูกค้าเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการเลือกเมนู “ข้อมูลลูกค้า” ที่แถบเมนูด้านซ้าย จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอดูรายชื่อลูกค้า โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-20



ภาพที่ 4-20 แผนภาพกิจกรรมดูรายชื่อลูกค้า

17) ดูข้อมูลลูกค้า

ดูข้อมูลลูกค้าเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการเลือกชื่อลูกค้าที่แถบของตารางลูกค้าที่ต้องการดูข้อมูล จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอดูข้อมูลลูกค้า โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-21



ภาพที่ 4-21 แผนภาพกิจกรรมดูข้อมูลลูกค้า

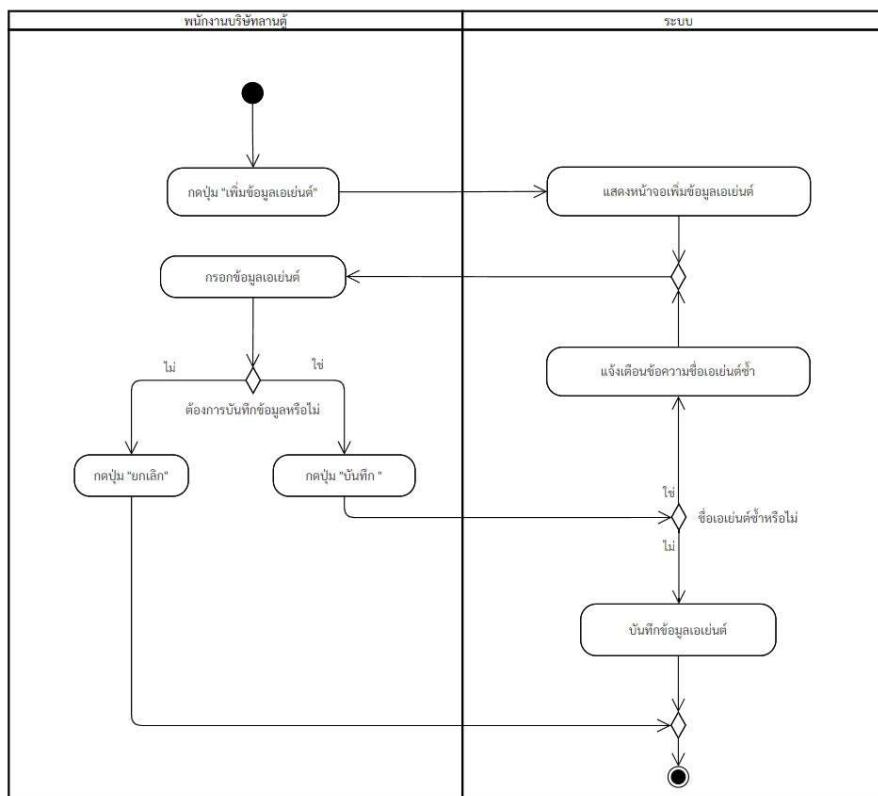


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

18) เพิ่มลูกค้า

เพิ่มลูกค้าเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “เพิ่มข้อมูลลูกค้า” ระบบจะแสดงหน้าจอเพิ่มลูกค้า ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลลูกค้า เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “บันทึก” ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูล ซึ่งในระบบ หากมีข้อมูลซ้ำจะต้องกรอกใหม่อีกครั้ง และหากไม่มีข้อมูลซ้ำระบบจะทำการบันทึก ข้อมูลลูกค้าลงในฐานข้อมูล จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอสรุปรายงานลูกค้า โดยมีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 4-22



ภาพที่ 4-22 แผนภาพกิจกรรมเพิ่มลูกค้า

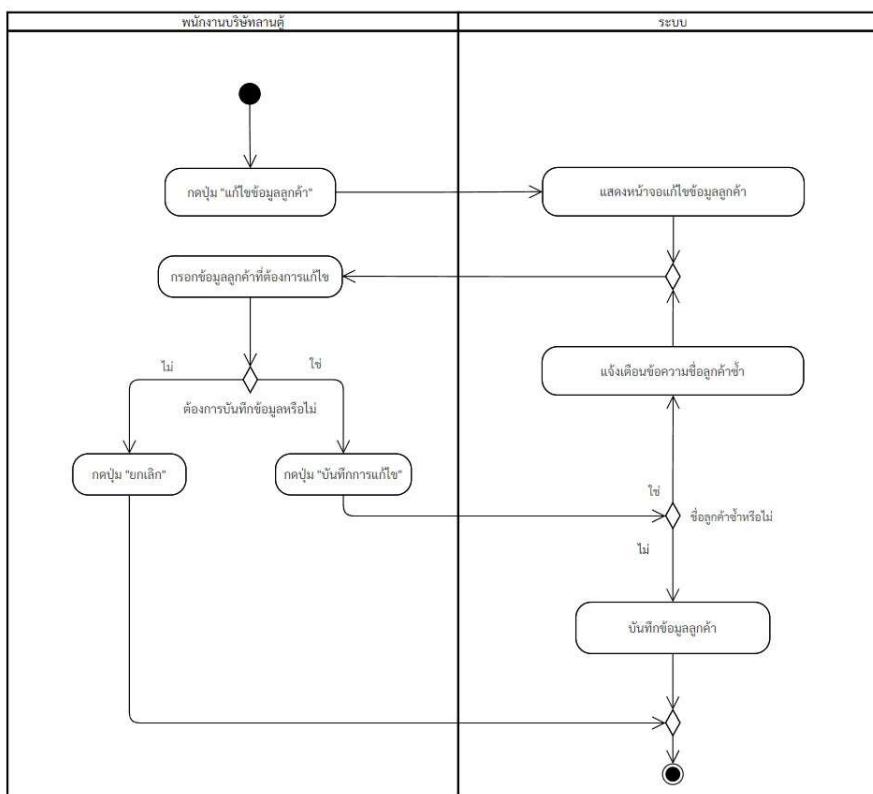


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

19) แก้ไขข้อมูลลูกค้า

แก้ไขข้อมูลลูกค้า เป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “แก้ไขข้อมูล” ที่ปุ่มดำเนินการในແຕວของตารางลูกค้าที่ต้องการ ระบบจะแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลลูกค้า ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลลูกค้าที่ต้องการแก้ไข เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “บันทึกการแก้ไข” ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลซ้ำในระบบ หากมีข้อมูลซ้ำจะต้องกรอกใหม่อีกครั้ง และหากไม่มีข้อมูลซ้ำระบบจะทำการบันทึกข้อมูลไปยังฐานข้อมูล จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอคูอารายชื่อลูกค้า โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-23



ภาพที่ 4-23 แผนภาพกิจกรรมแก้ไขข้อมูลลูกค้า

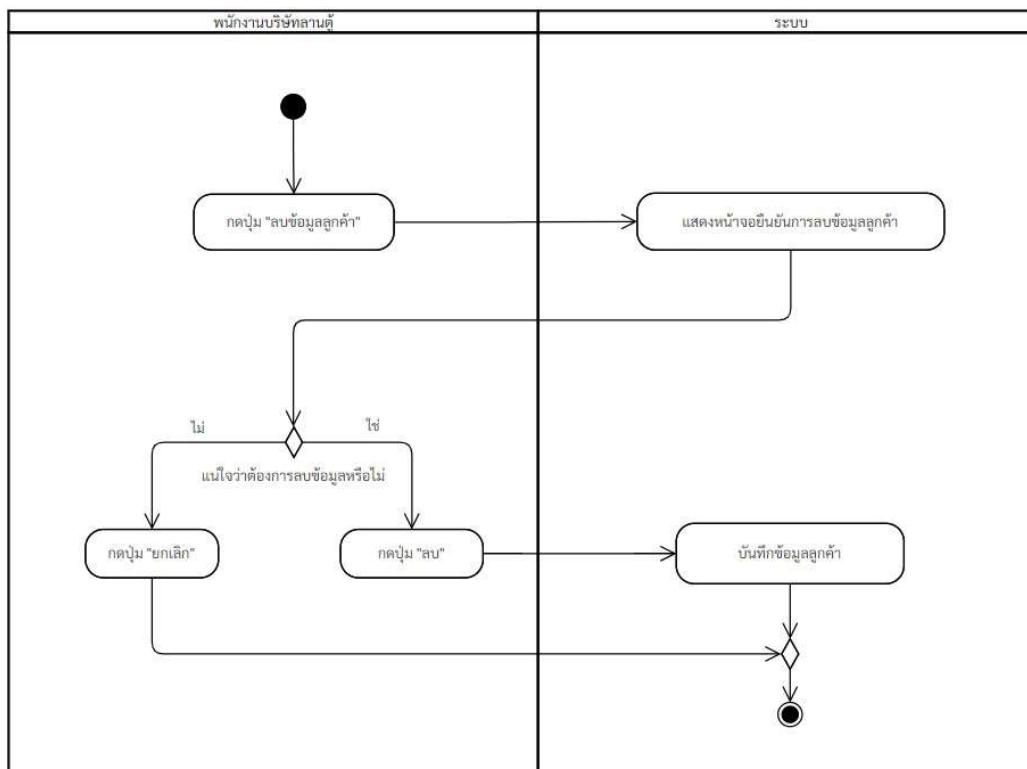


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

20) ลบลูกค้า

ลบลูกค้าเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “ลบข้อมูลลูกค้า” ที่ปุ่มดำเนินการในແລະของตารางลูกค้าที่ต้องการ ลบ ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลข้อความเพื่อยืนยันการลบข้อมูลลูกค้า เมื่อผู้ใช้งานระบบกดปุ่ม “ยืนยัน” ระบบจะลบข้อมูลลูกค้า โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-24



ภาพที่ 4-24 แผนภาพกิจกรรมลบลูกค้า

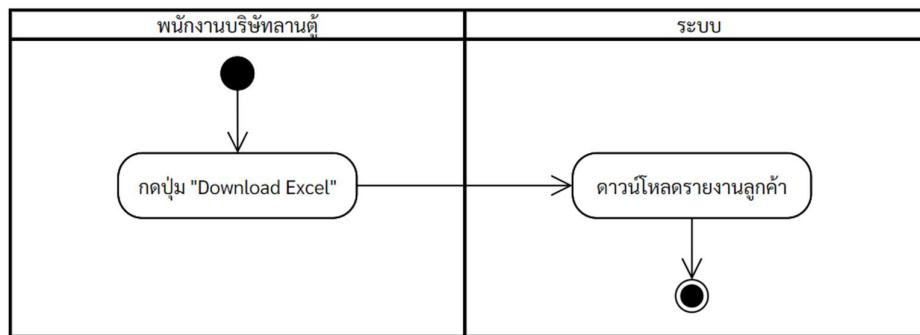


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

21) ดาวน์โหลดรายงานลูกค้า

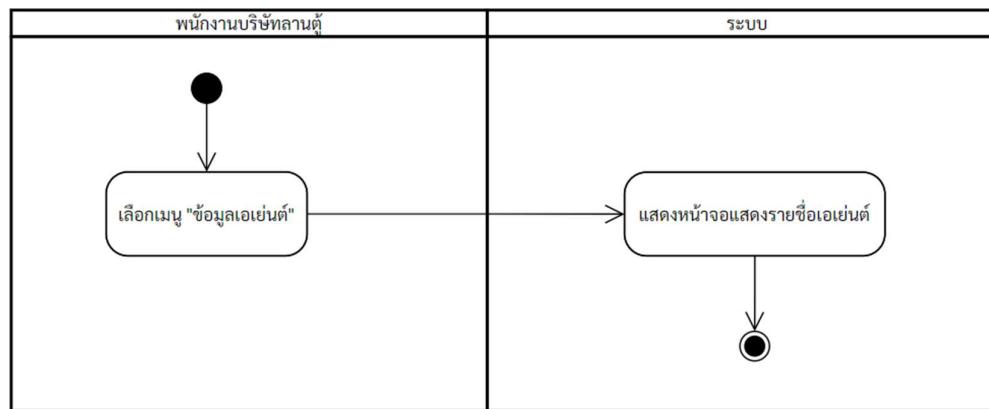
ดาวน์โหลดรายงานลูกค้าเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “ดาวน์โหลด Excel” ระบบจะแสดงไฟล์เดอร์ที่จัดเก็บไฟล์ ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกที่อยู่ของไฟล์ เมื่อผู้ใช้งานระบบกดปุ่ม “บันทึก” ระบบจะเข้าถึงข้อมูลจากฐานข้อมูล และโอนข้อมูลไปยังที่จัดเก็บ โดยมีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 4-25



ภาพที่ 4-25 แผนภาพกิจกรรมดาวน์โหลดรายงานลูกค้า

22) ดูรายชื่อเอเย่นต์

ดูรายชื่อเอเย่นต์ เป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการเลือกเมนู “ข้อมูลเอเย่นต์” ที่แถบเมนูด้านซ้าย จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอดูรายชื่อเอเย่นต์ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-26



ภาพที่ 4-26 แผนภาพกิจกรรมดูรายชื่อเอเย่นต์

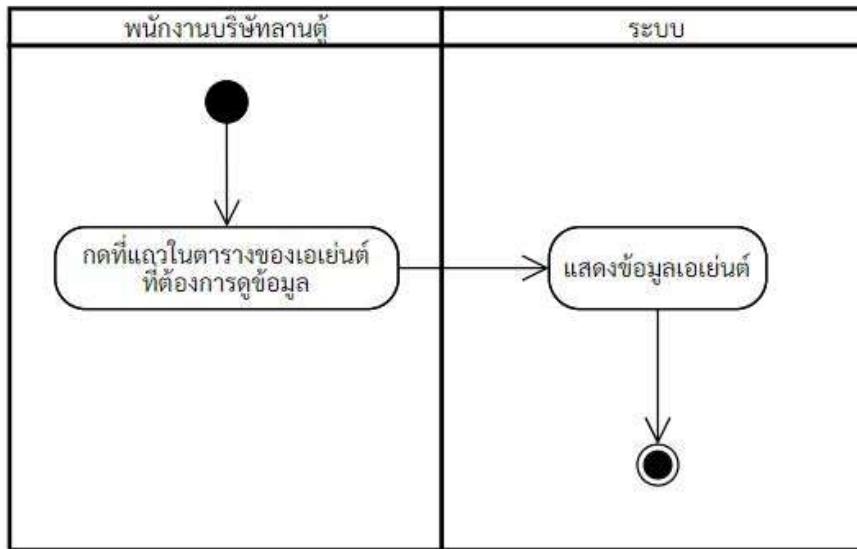


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

23) ดูข้อมูลເອເຍ່ນຕົວ

ดูข้อมูลເອເຍ່ນຕົວເປັນກາຮແສດກາຮທຳງານຂອງຜູ້ໃຊ້ຈານຮບທີ່ທຳກັບຮບຈັດກາຮ
ຕັ້ງຄອນເຫັນເອົາໂດຍຜູ້ໃຊ້ຈານຮບທຳກາຮເລືອກຊື່ເອເຍ່ນຕົວຂອງຕາງເອເຍ່ນຕົວທີ່ຕົ້ນກາຮດູ້ຂອງມູລ
ຈາກນັ້ນຮບຈະແສດທຳຈາຈອດູ້ຂອງມູລເອເຍ່ນຕົວ ໂດຍມີຂັ້ນຕອນກາຮທຳງານ ດັກພີ່ 4-27



ກາພີ່ 4-27 ແຜນກາພກິຈກະຮມດູ້ຂອງມູລເອເຍ່ນຕົວ

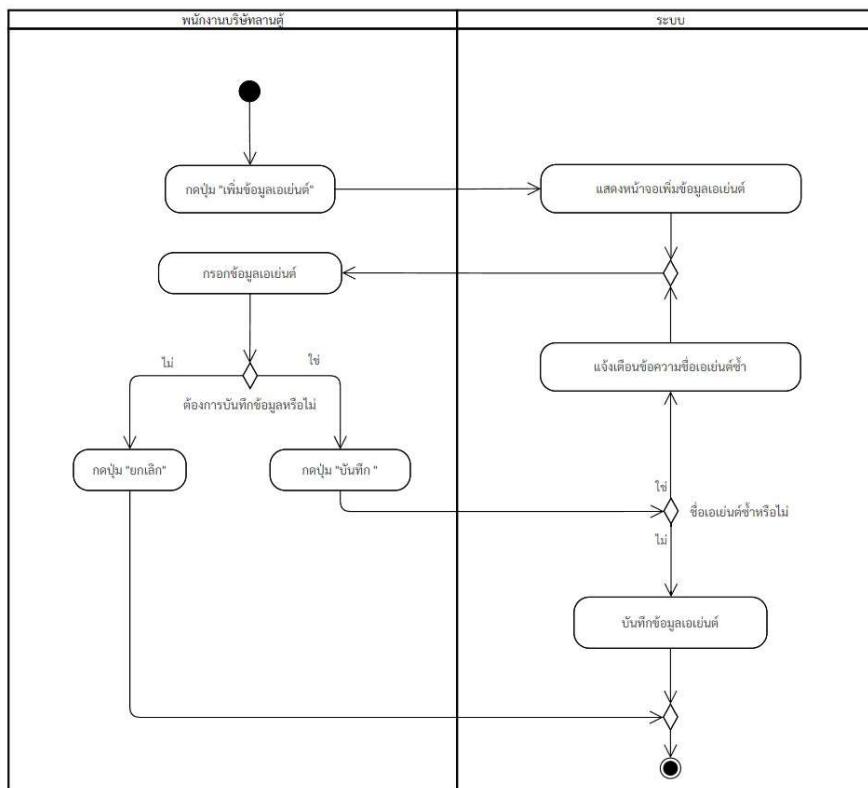


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

24) เพิ่มເອເຍ່ນຕົວ

เพิ่มເອເຍ່ນຕົວເປັນການແສດງການທຳມະນຸດຂອງຜູ້ໃຊ້ຈາກຮບບໍ່ທີ່ທຳກັບຮບບໍ່ຈັດການຕູ້ຄອນເທິນເນອວ່ຽນ
ໂດຍຜູ້ໃຊ້ຈາກຮບບໍ່ທຳການກົດປຸ່ມ “ເພີ່ມເອເຍ່ນຕົວ” ຮະບບຈະແສດງໜ້າຈາກເພີ່ມເອເຍ່ນຕົວ ຜູ້ໃຊ້ຈາກຮບບໍ່
ສາມາຄະກອກຂໍ້ມູນລົບເອເຍ່ນຕົວ ເມື່ອຜູ້ໃຊ້ຈາກຮບບໍ່ທຳການກົດປຸ່ມ “ບັນທຶກ” ຮະບບຈະທຳການຕຽບສອບ
ຂໍ້ມູນຫຼັກສິດໃນຮບບໍ່ ການມີຂໍ້ມູນຫຼັກສິດຈະຕ້ອງກອກໄໝໆເວັບຕົ້ນ ແລະການມີມີຂໍ້ມູນຫຼັກສິດຮບບໍ່ທຳການ
ບັນທຶກຂໍ້ມູນໄປຢັງຮູ້ນ້ຳຂໍ້ມູນ ຈາກນ້ຳຮບບໍ່ຈະແສດງໜ້າຈາກດູຮາຍຊື່ເອເຍ່ນຕົວ ໂດຍມີບັນດາການທຳມະນຸດ
ດັ່ງການທີ່ 4-28



ກາພທີ່ 4-28 ແຜນກາພກິຈາກຮມເພີ່ມເອເຍ່ນຕົວ

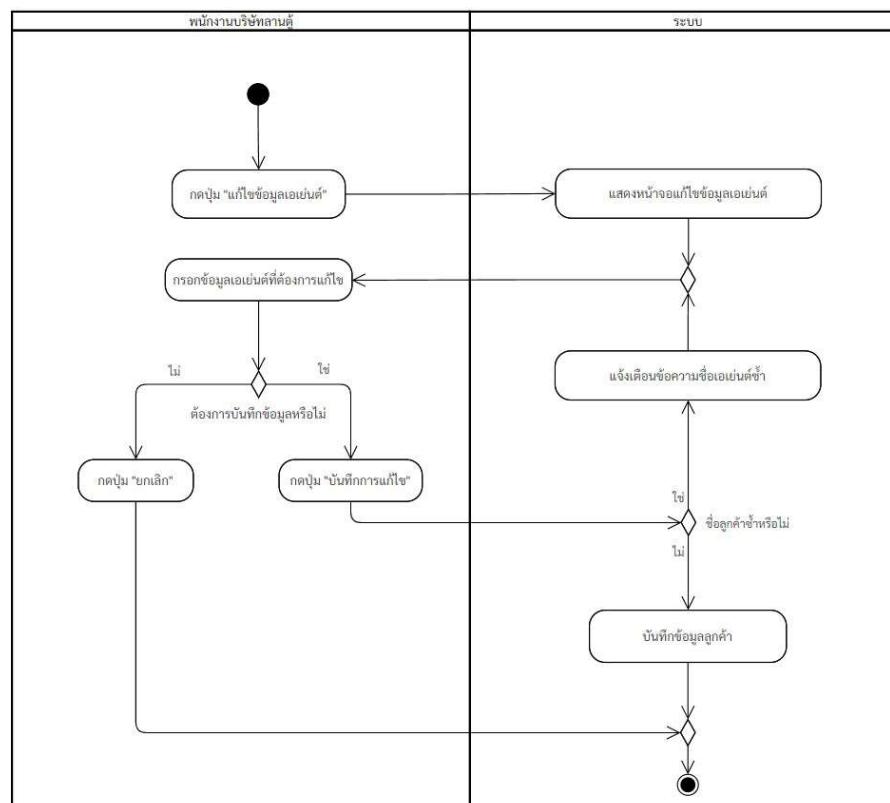


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

25) แก้ไขข้อมูลເອຍ່ນຕີ

แก้ไขข้อมูลເອຍ່ນຕີເປັນການແສດງການທຳວານຂອງຜູ້ໃຊ້ຈານຮະບບທີ່ທຳກັບຮະບບຈັດການຕຸ້ຄອນເຫັນເນື້ອງ ໂດຍຜູ້ໃຊ້ຈານຮະບບທຳການກົດປຸ່ມ “ແກ້ໄຂຂໍ້ມູນ” ທີ່ປຸ່ມດຳເນີນການໃນແຕວຂອງຕາຮາງເອຍ່ນຕີທີ່ຕ້ອງການ ຮະບບຈະແສດງໜ້າຈອແກ້ໄຂຂໍ້ມູນເອຍ່ນຕີ ຜູ້ໃຊ້ຈານຮະບບສາມາດກຽກຂໍ້ມູນເອຍ່ນຕີທີ່ຕ້ອງການແກ້ໄຂ ເນື້ອງໃຊ້ຈານຮະບບທຳການກົດປຸ່ມ “ບັນທຶກການແກ້ໄຂ” ຮະບບຈະທຳການຕະຫຼາດຂອງຂໍ້ມູນໆໃນຮະບບ ການມີຂໍ້ມູນໆຈະຕ້ອງກຽກໃໝ່ເອົກຮັງ ແລະການມີຂໍ້ມູນໆຮັບຈະທຳການບັນທຶກຂໍ້ມູນໄປຢັງຮູ້ຈອ້ານຂໍ້ມູນ ຈາກນັ້ນຮະບບຈະແສດງໜ້າຈອດຽວຍ້ອນຕີໂດຍມີຂັ້ນຕອນການທຳວານ ດັ່ງກາພທີ່ 4-29



ກາພທີ່ 4-29 ແຜນກາພກິຈກຣມແກ້ໄຂຂໍ້ມູນເອຍ່ນຕີ

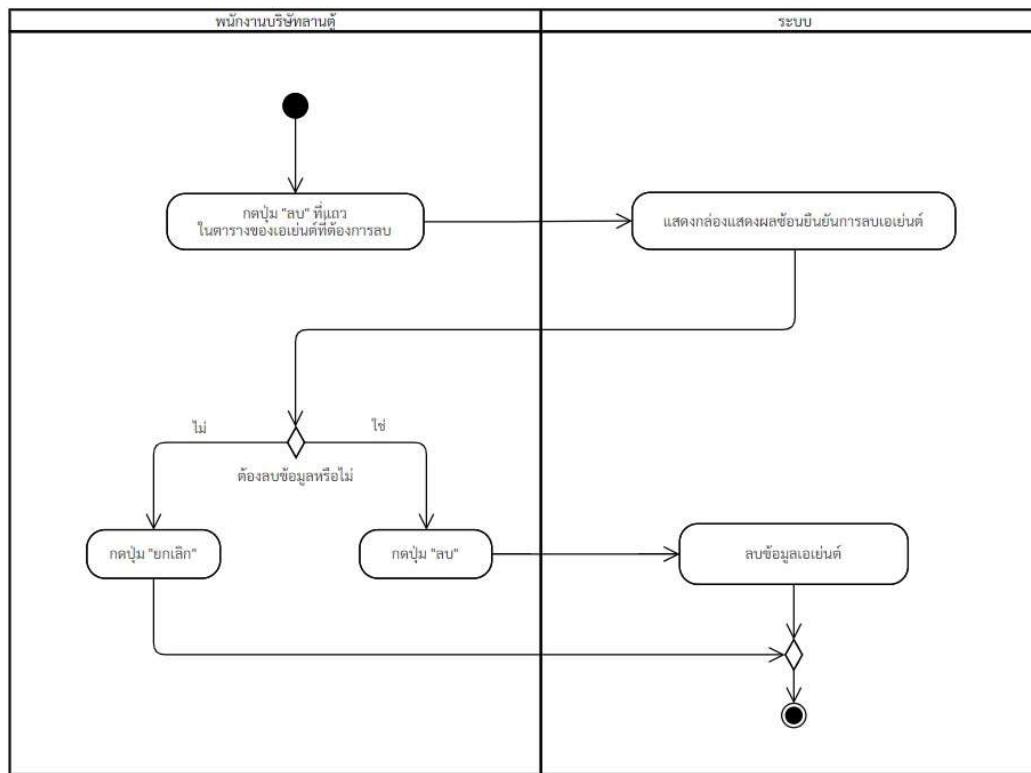


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

26) ลบເອຍ່ນຕົວ

ลบເອຍ່ນຕົວເປັນການແສດງການທຳມະນາຄາດຂອງຜູ້ໃຊ້ຈຳກັດກົດລົບຂໍ້ມູນຂອງຕູ້ຄອນເຫັນເນື້ອງໄວ້
ໂດຍຜູ້ໃຊ້ຈຳກັດກົດກົດປຸ່ມ “ລົບຂໍ້ມູນເອຍ່ນຕົວ” ທີ່ປຸ່ມດຳເນີນການໃໝ່ຂອງຕາຮາງເອຍ່ນຕົວທີ່
ຕ້ອງການລົບ ຮະບບແສດງໜ້າຕ່າງແສດງພລື້ອນເພື່ອຢືນຢັນການລົບຂໍ້ມູນເອຍ່ນຕົວ ເມື່ອຜູ້ໃຊ້ຈຳກັດກົດ
ປຸ່ມ “ຢືນຢັນ” ຮະບບຈະລົບຂໍ້ມູນເອຍ່ນຕົວ ໂດຍມີໜັກການທຳມະນາດ ດັ່ງການທີ່ 4-30



ການທີ່ 4-30 ແຜນການກິຈການລົບເອຍ່ນຕົວ

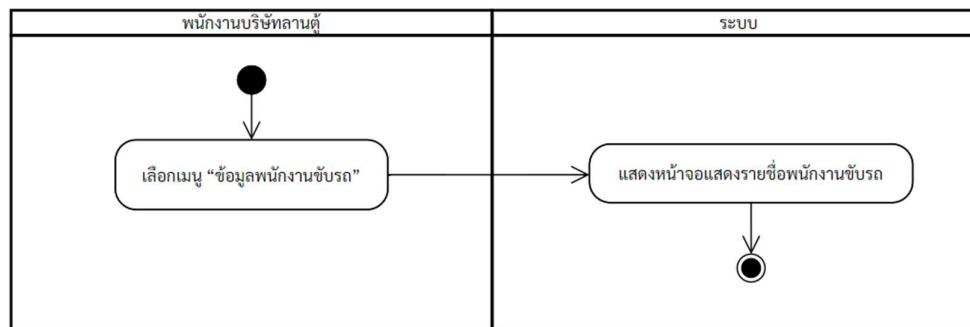


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

27) ดูรายชื่อพนักงานขับรถ

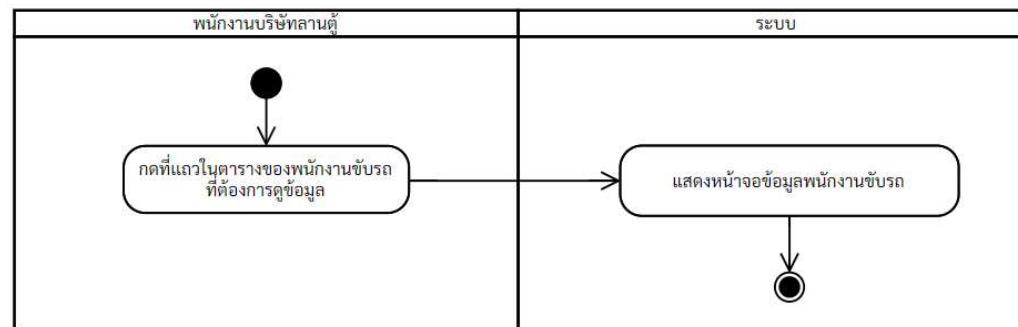
ดูรายชื่อพนักงานขับรถเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการเลือกเมนู “ข้อมูลพนักงานขับรถ” ที่แถบเมนูด้านซ้าย จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอดูรายชื่อพนักงานขับรถ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-31



ภาพที่ 4-31 แผนภาพกิจกรรมดูรายชื่อพนักงานขับรถ

28) ดูข้อมูลพนักงานขับรถ

ดูข้อมูลพนักงานขับรถเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการเลือกชื่อพนักงานขับรถใน列表ของตารางพนักงานขับรถที่ต้องการดูข้อมูล จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอดูข้อมูลพนักงานขับรถ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-32



ภาพที่ 4-32 แผนภาพกิจกรรมดูข้อมูลพนักงานขับรถ

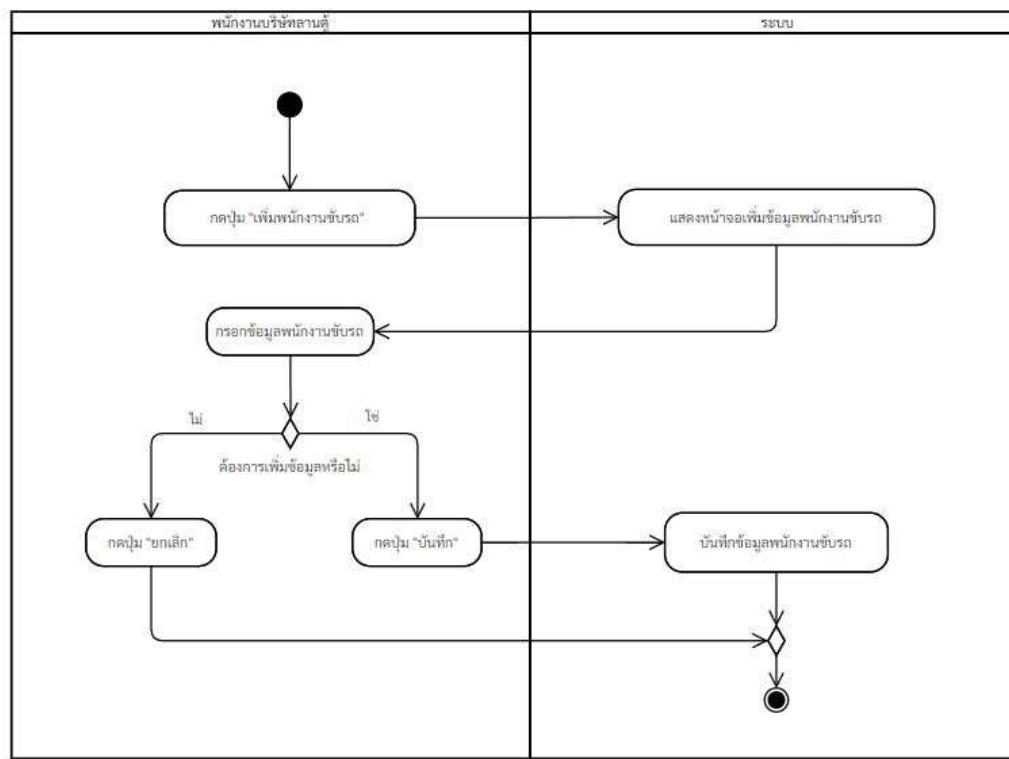


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

29) เพิ่มพนักงานขับรถ

เพิ่มพนักงานขับรถเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “เพิ่มพนักงานขับรถ” ระบบจะแสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงานขับรถ ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลพนักงานขับรถ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “บันทึก” ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลซ้ำในระบบ หากมีข้อมูลซ้ำจะต้องกรอกใหม่อีกครั้ง และหากไม่มีข้อมูลซ้ำระบบจะทำการบันทึกข้อมูลไปยังฐานข้อมูล จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอดูรายชื่อพนักงานขับรถ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-33



ภาพที่ 4-33 แผนภาพกิจกรรมเพิ่มพนักงานขับรถ

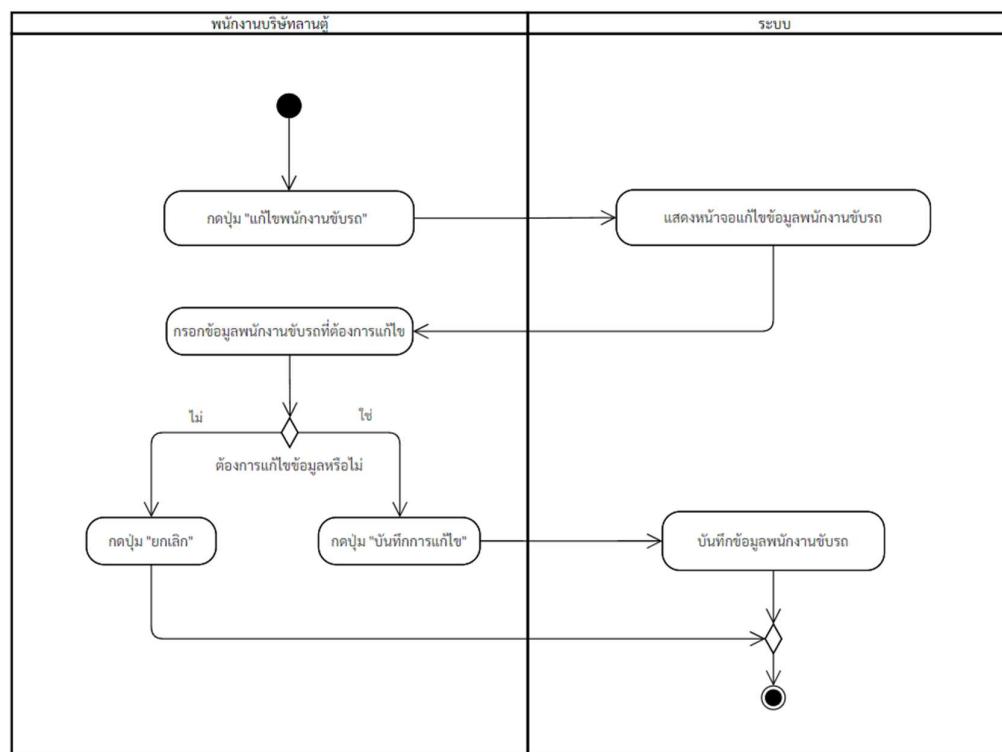


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

30) แก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ

แก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “แก้ไขข้อมูล” ที่ปุ่มดำเนินการในແຕວของตารางพนักงานขั้บรถที่ต้องการ ระบบจะแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลพนักงานขั้บรถที่ต้องการแก้ไข เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “บันทึกการแก้ไข” ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลช้าในระบบ หากมีข้อมูลช้าจะต้องกรอกใหม่อีกครั้ง และหากไม่มีข้อมูลช้าระบบจะทำการบันทึกข้อมูลไปยังฐานข้อมูล จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอคูราຍซึ่งอ่อนักงานขั้บรถโดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-34



ภาพที่ 4-34 แผนภาพกิจกรรมแก้ไขข้อมูลพนักงานขั้บรถ

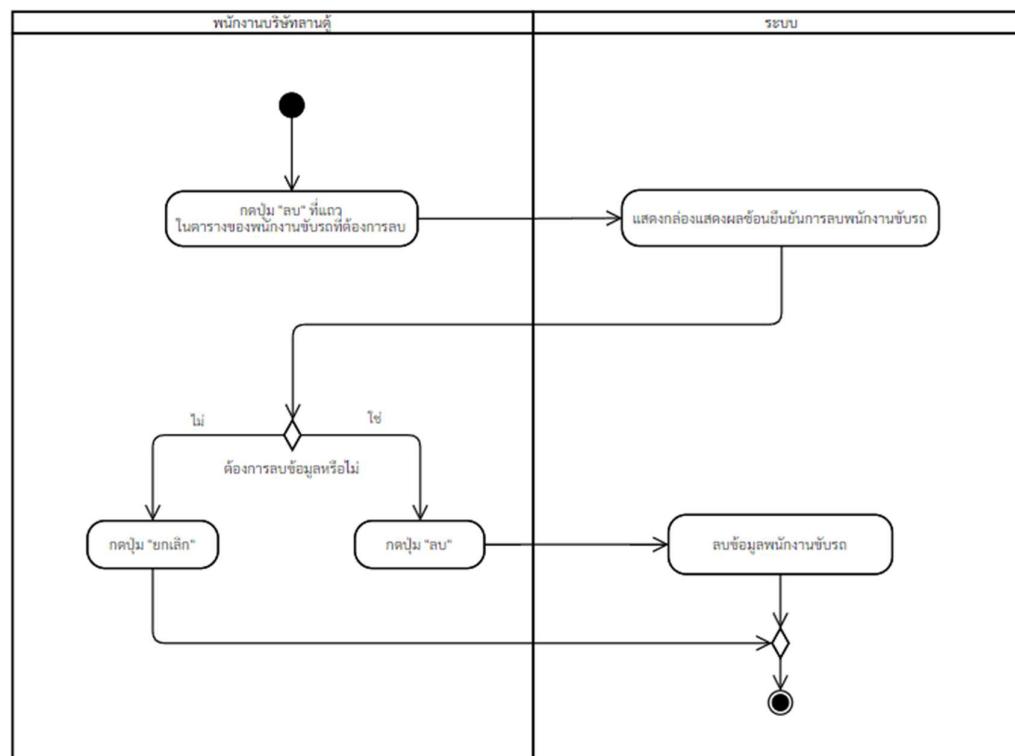


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

31) ลบพนักงานขับรถ

ลบพนักงานขับรถเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “ลบข้อมูลพนักงานขับรถ” ที่ปุ่มดำเนินการในตราของตารางพนักงานขับรถที่ต้องการลบ ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลลัพธ์เพื่อยืนยันการลบข้อมูลพนักงานขับรถ เมื่อผู้ใช้งานระบบกดปุ่ม “ยืนยัน” ระบบจะลบข้อมูลพนักงานขับรถ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-30



ภาพที่ 4-35 แผนภาพกิจกรรมลบพนักงานขับรถ

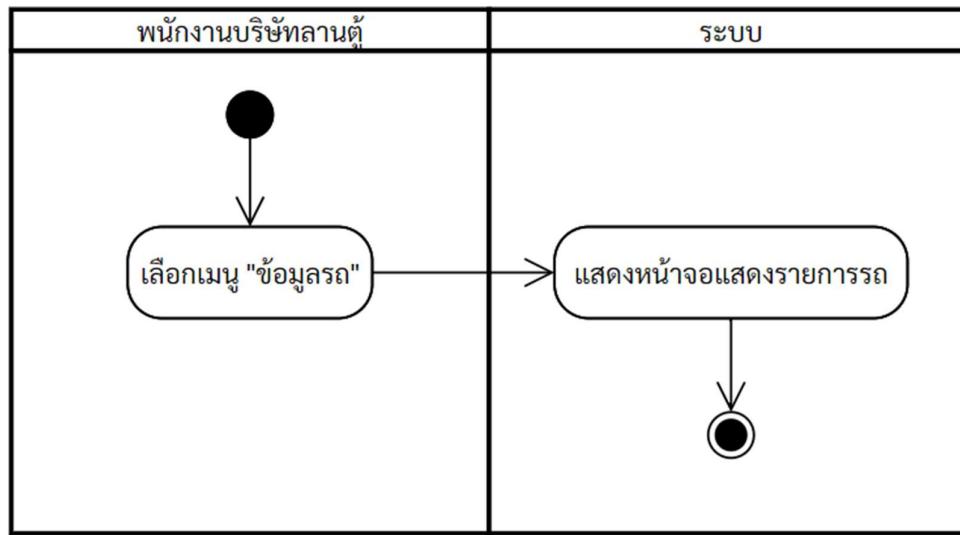


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

32) ดูรายการรถ

ดูรายการรถเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการเลือกเมนู “ข้อมูลรถ” ที่แนบด้านข้างเพื่อดูรายการรถทั้งหมด จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอดูรายการรถ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-36



ภาพที่ 4-36 แผนภาพกิจกรรมดูรายการรถ

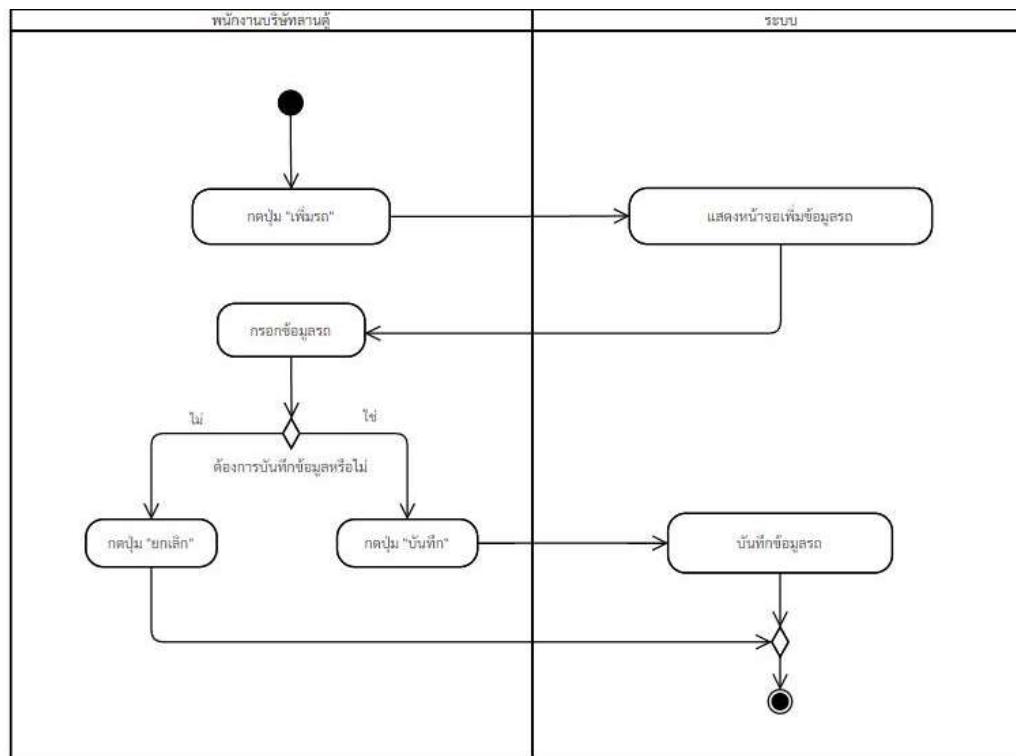


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

33) เพิ่มรถ

เพิ่มรถเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “เพิ่มรถ” จากนั้นระบบจะแสดงแบบฟอร์มเพิ่มรถ ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลรถ เมื่อผู้ใช้งานระบบกดปุ่ม “บันทึก” ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลช้าในระบบ หากมีข้อมูลช้าจะต้องกรอกใหม่อีกครั้ง และหากไม่มีข้อมูลช้าระบบจะทำการบันทึกข้อมูลไปยังฐานข้อมูล จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอธุรกรรมรถ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-37



ภาพที่ 4-37 แผนภาพกิจกรรมเพิ่มรถ

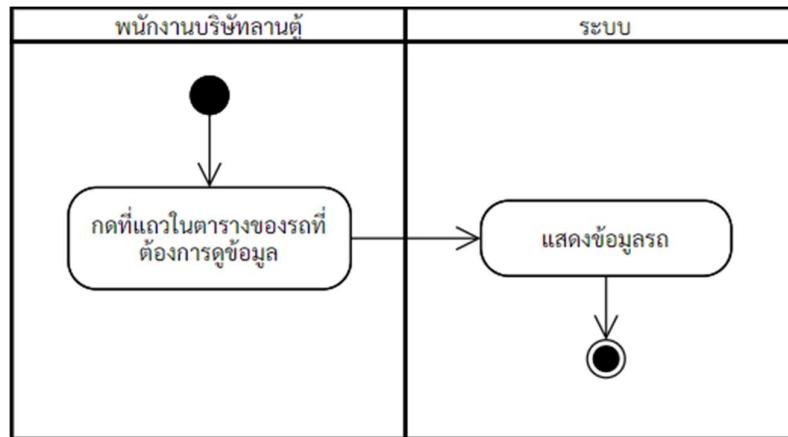


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

34) ดูข้อมูลรถ

ดูข้อมูลรถเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการเลือกรถใน列表 ของตารางรถที่ต้องการดูข้อมูล จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอ ดูข้อมูลรถ โดยมีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 4-38



ภาพที่ 4-38 แผนภาพกิจกรรมดูข้อมูลรถ

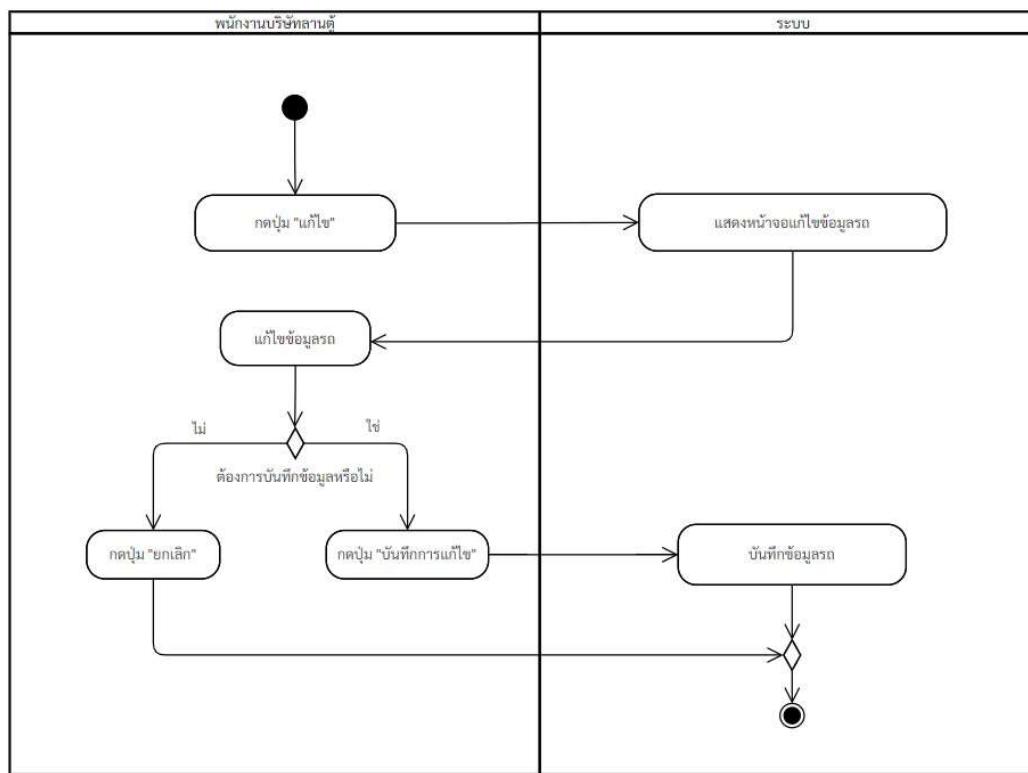


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

35) แก้ไขข้อมูลรถ

แก้ไขข้อมูลรถเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “แก้ไขข้อมูล” ที่ปุ่มดำเนินการในແຂວງตารางรถที่ต้องการ ระบบจะแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลรถ ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไข เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “บันทึกการแก้ไข” ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลซ้ำในระบบ หากมีข้อมูลซ้ำจะต้องกรอกใหม่อีกครั้ง และหากไม่มีข้อมูลซ้ำระบบจะทำการบันทึกข้อมูลไปยังฐานข้อมูล จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอรายการรถ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-39



ภาพที่ 4-39 แผนภาพกิจกรรมแก้ไขข้อมูลรถ

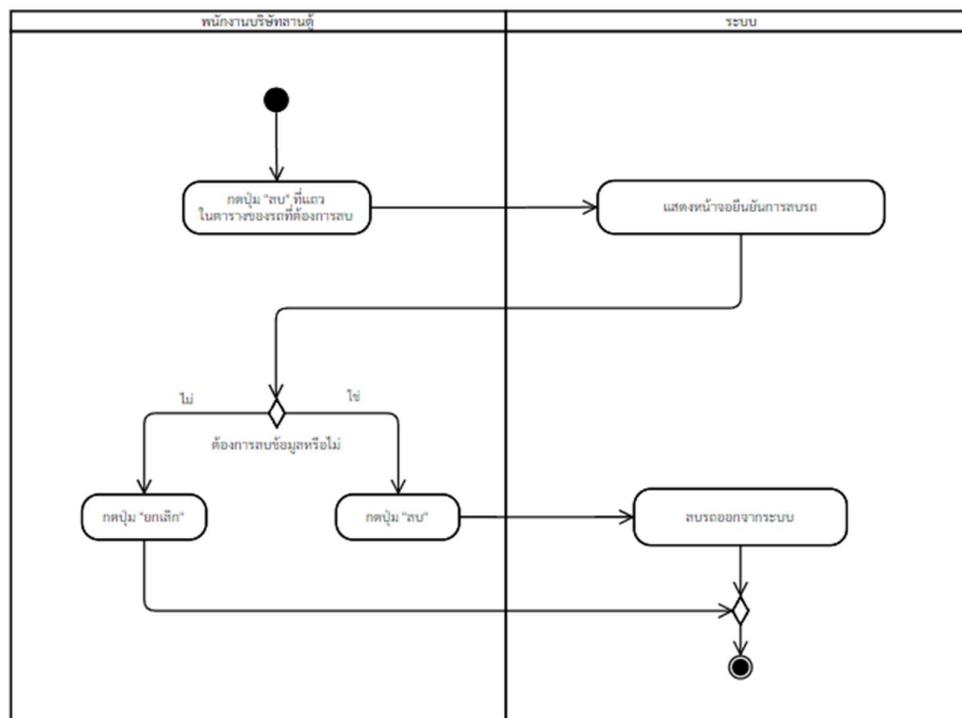


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

36) ลบรถ

ลบรถเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำการกดปุ่ม “ลบข้อมูลรถ” ที่ปุ่มดำเนินการในแถบของตารางรถที่ต้องการลบ ระบบแสดงหน้าต่างแสดงผลข้อมูลเพื่อยืนยันการลบข้อมูลรถ เมื่อผู้ใช้งานระบบกดปุ่ม “ยืนยัน” ระบบจะลบข้อมูลรถ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-30



ภาพที่ 4-40 แผนภาพกิจกรรมลบข้อมูลรถ

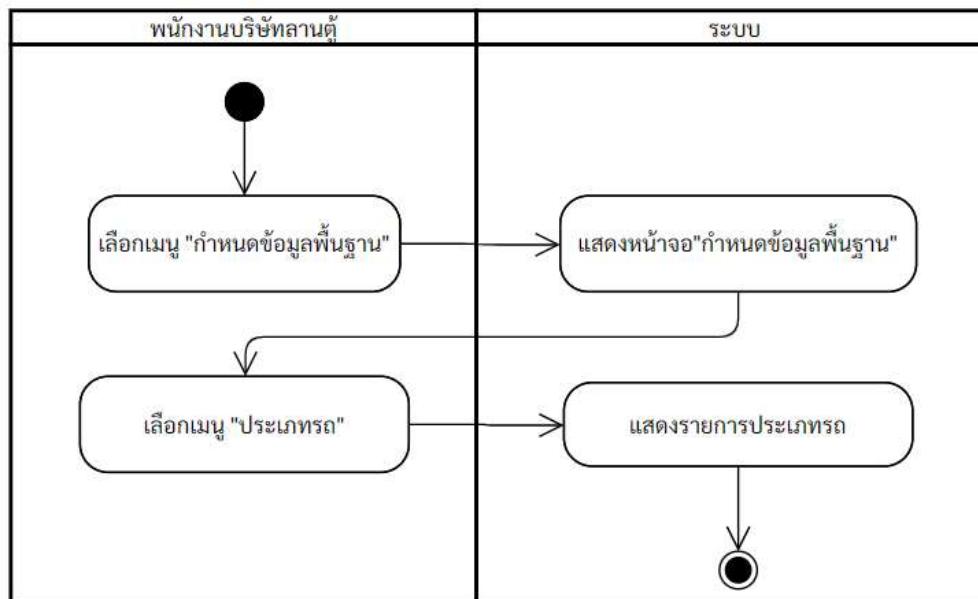


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

37) ดูรายการประเกทรรถ

ดูรายการประเกทรรถเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกเมนู “กำหนดข้อมูลพื้นฐาน (Set Up)” จากนั้นกดปุ่ม “Set Up” ที่การ์ดประเกทรรถ ระบบจะแสดงหน้าจอดูรายการประเกทรรถ โดยมีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 4-41



ภาพที่ 4-41 แผนภาพกิจกรรมดูรายการประเกทรรถ

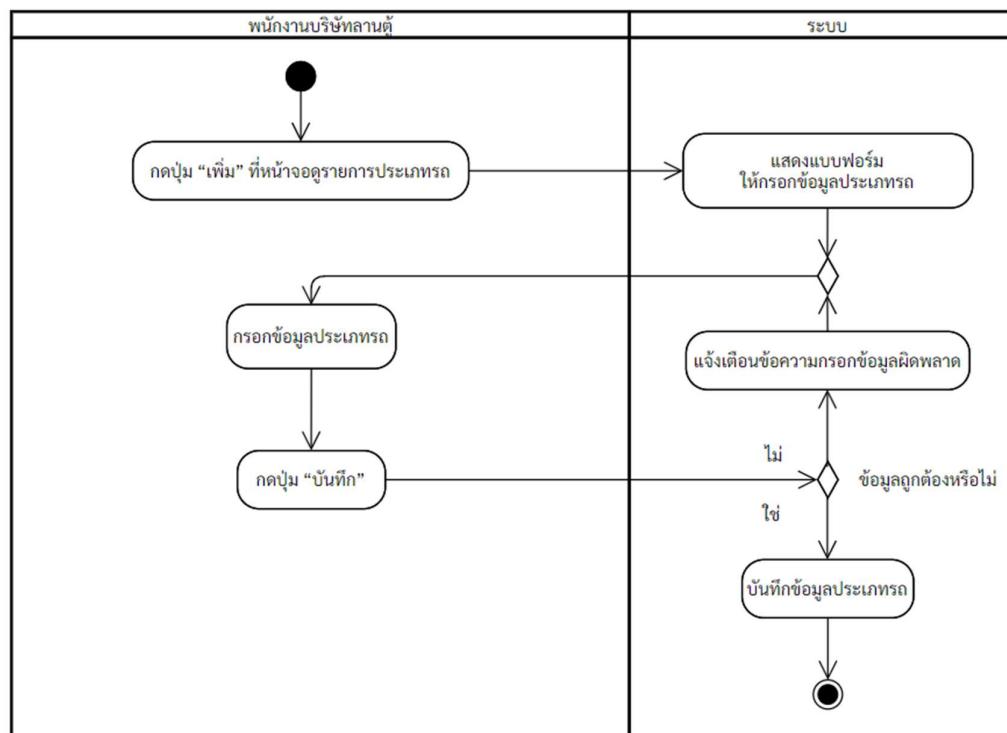


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

38) เพิ่มข้อมูลประเภทรถ

เพิ่มข้อมูลประเภทรถเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ในหน้าจอตู้รายการประเภทรถ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “เพิ่ม” ระบบจะแสดงหน้าจอแบบฟอร์มให้กรอกข้อมูลชื่อประเภทรถ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “บันทึก” ระบบจะบันทึกข้อมูลประเภทรถลงในฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-42



ภาพที่ 4-42 แผนภาพกิจกรรมเพิ่มประเภทรถ

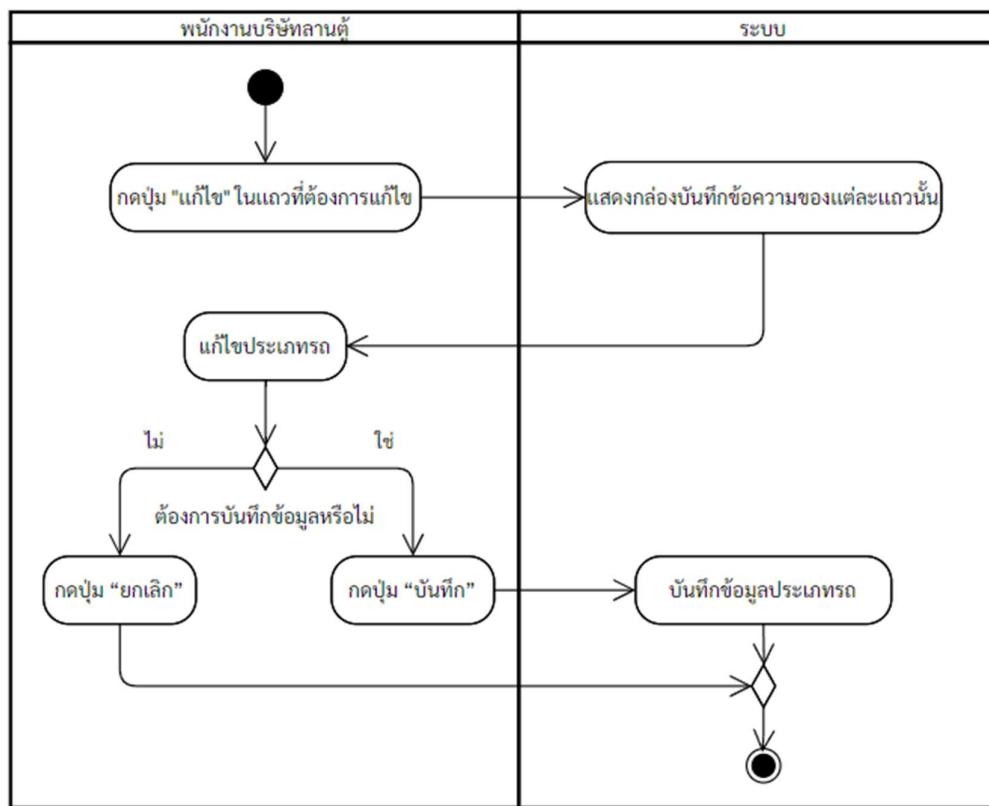


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

39) แก้ไขประเภทรถ

แก้ไขประเภทรถเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ในหน้าจอดูรายการประเภทรถ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “แก้ไข” ที่accoของประเภทที่ต้องการแก้ไข ระบบจะแสดงแบบฟอร์มให้ผู้ใช้งานระบกรอกข้อมูลที่สามารถแก้ไขได้ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “บันทึกการแก้ไข” ระบบจะบันทึกข้อมูลประเภทลงในฐานข้อมูลโดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-43



ภาพที่ 4-43 แผนภาพกิจกรรมแก้ไขประเภทรถ

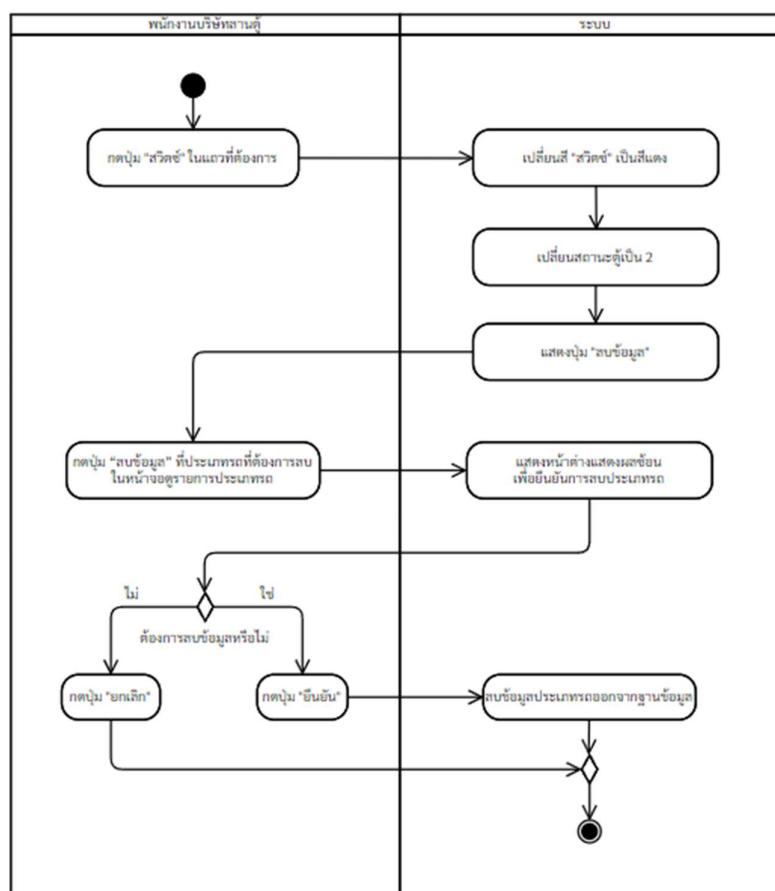


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

40) ลับข้อมูลประเกียรติ

ลับข้อมูลประเกียรติเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ในหน้าจอดูรายการประเกียรติ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “ลับ” ที่ต้องการลบ ระบบจะแสดงหน้าต่างแสดงผลลัพธ์เพื่อยืนยันการลบประเกียรติ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “ยืนยัน” ระบบจะลบข้อมูลประเกียรติ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-44



ภาพที่ 4-44 แผนภาพกิจกรรมลบประเกียรติ

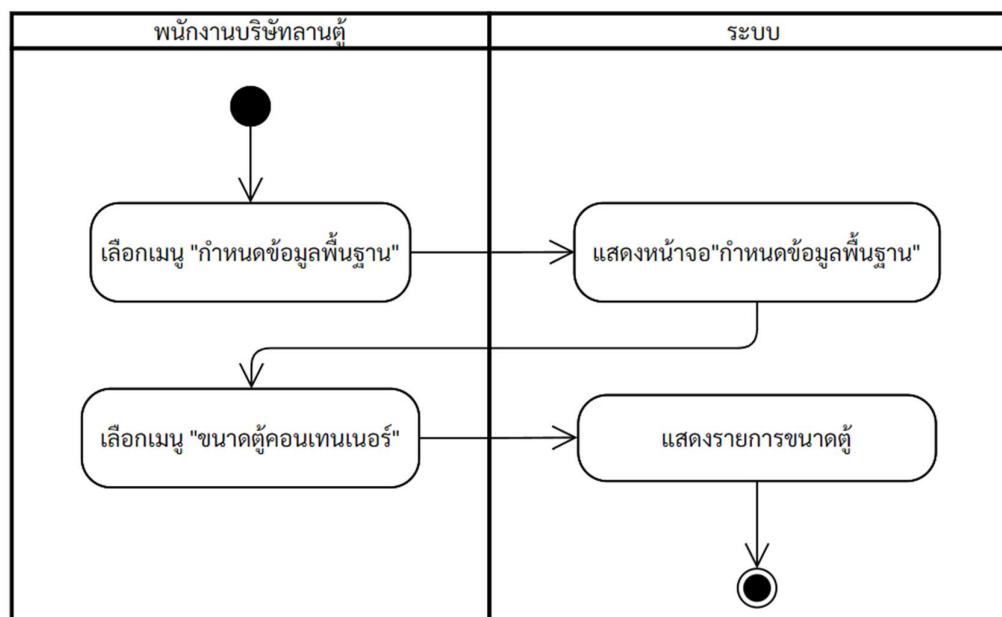


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

41) ดูรายการขนาดตู้

ดูรายการขนาดตู้เป็นการแสดงผลการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการเลือกเมนู “กำหนดข้อมูลพื้นฐาน (Set Up)” จากนั้นกดปุ่ม “Set Up” ที่การ์ดขนาดตู้ ระบบจะแสดงหน้าจอดูรายการขนาดตู้ โดยมีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 4-45



ภาพที่ 4-45 แผนภาพกิจกรรมดูรายการขนาดตู้

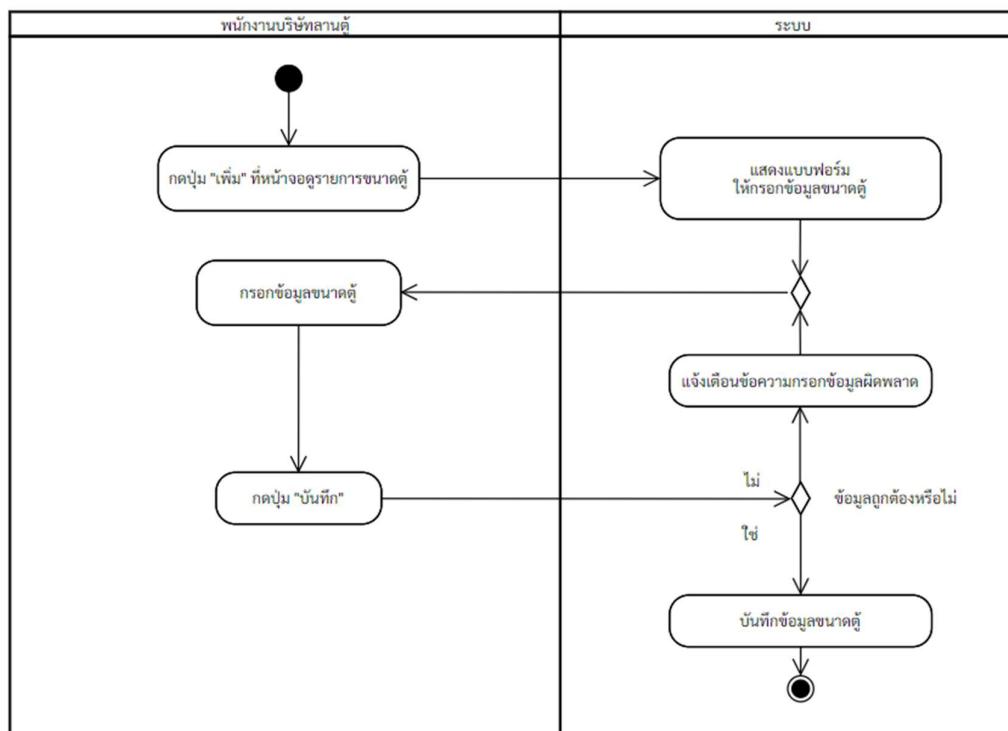


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

42) เพิ่มข้อมูลขนาดตู้

เพิ่มขนาดตู้เป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ ในหน้าจอตู้รายการขนาดตู้ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “เพิ่ม” ระบบจะแสดงหน้าจอแบบฟอร์ม ให้กรอกข้อมูลชื่อขนาดตู้ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “บันทึก” ระบบจะบันทึกข้อมูลขนาดตู้ลง ในฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-46



ภาพที่ 4-46 แผนภาพกิจกรรมเพิ่มขนาดตู้

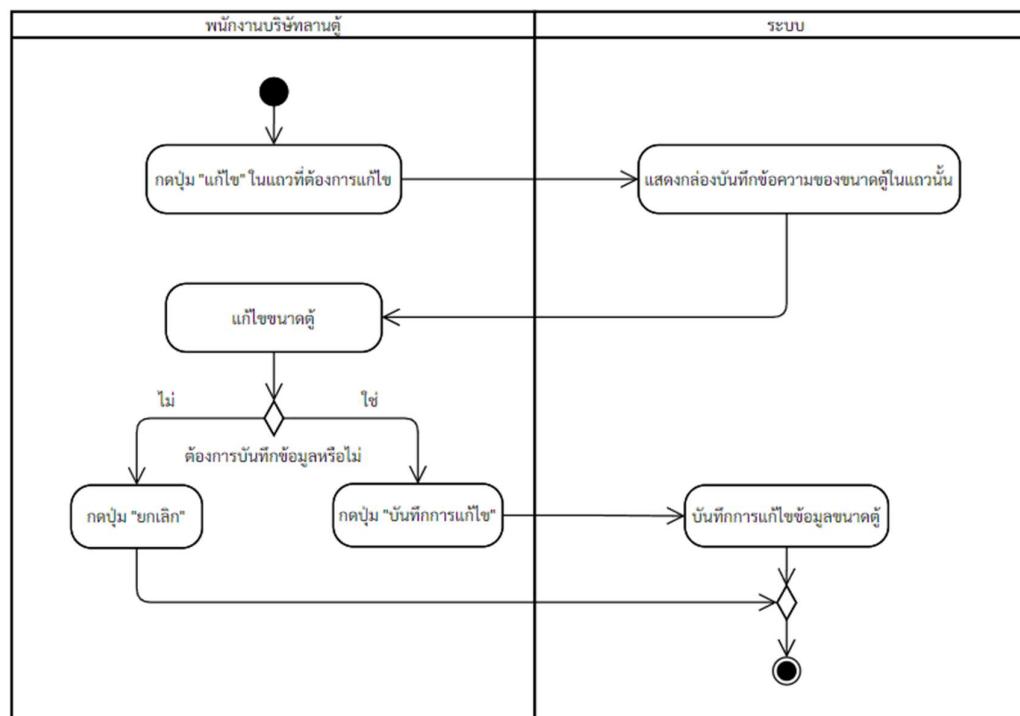


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

43) แก้ไขขนาดตู้

แก้ไขขนาดตู้เป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ในหน้าจอครุยการขนาดตู้ ให้ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มแก้ไขที่ขนาดตู้ที่ต้องการแก้ไข ระบบจะแสดงแบบฟอร์มให้กรอกข้อมูลที่สามารถแก้ไขได เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไขในแบบฟอร์มเรียบร้อยแล้ว จากนั้นให้ผู้ใช้งานระบบกดปุ่ม “บันทึกการแก้ไข” ระบบจะแก้ไข และบันทึกข้อมูลขนาดตู้ลงในฐานข้อมูลโดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-47



ภาพที่ 4-47 แผนภาพกิจกรรมแก้ไขขนาดตู้

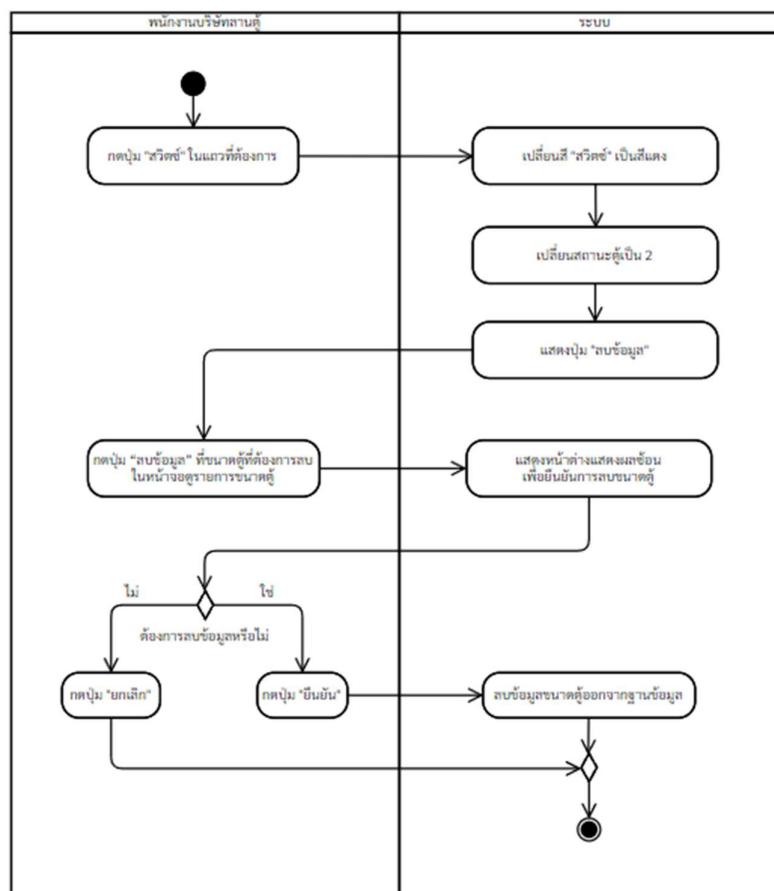


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

44) ลบท่านาดตู้

ลบท่านาดตู้เป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ในหน้าจอตู้รายการขนาดตู้ ผู้ใช้งานระบบสามารถทำการกดปุ่ม “ลบ” ของหน้าตู้ที่ต้องการลบ ระบบจะแสดงหน้าต่างแสดงผลเพื่อยืนยันการลบตู้ ผู้ใช้งานระบบต้องทำการกดปุ่ม “ลบ” ระบบจะลบข้อมูลขนาดตู้ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-48



ภาพที่ 4-48 แผนภาพกิจกรรมลบท่านาดตู้

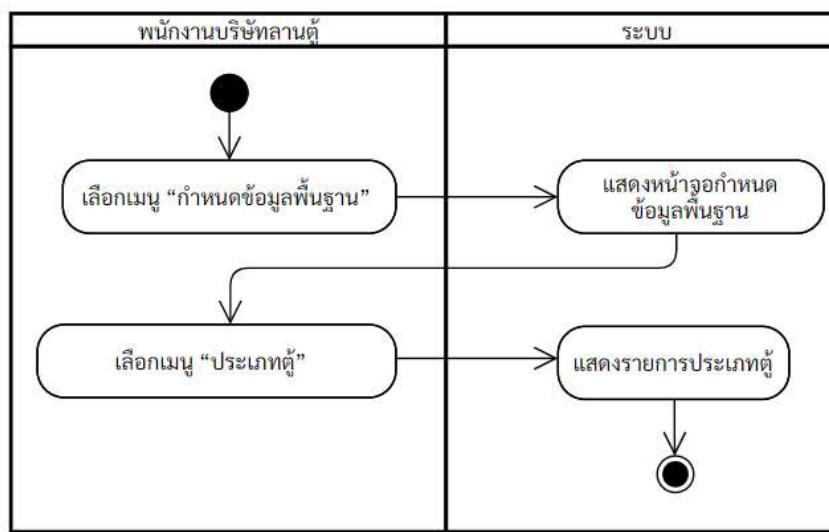


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

45) ดูรายการประเภทตู้

ดูรายการประเภทตู้เป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกเมนู “กำหนดข้อมูลพื้นฐาน (Set Up)” จากนั้นกดปุ่ม “Set Up” ที่การ์ดประเภทตู้ ระบบจะแสดงหน้าจอดูรายการประเภทรถ โดยมีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 4-49



ภาพที่ 4-49 แผนภาพกิจกรรมดูรายการประเภทตู้

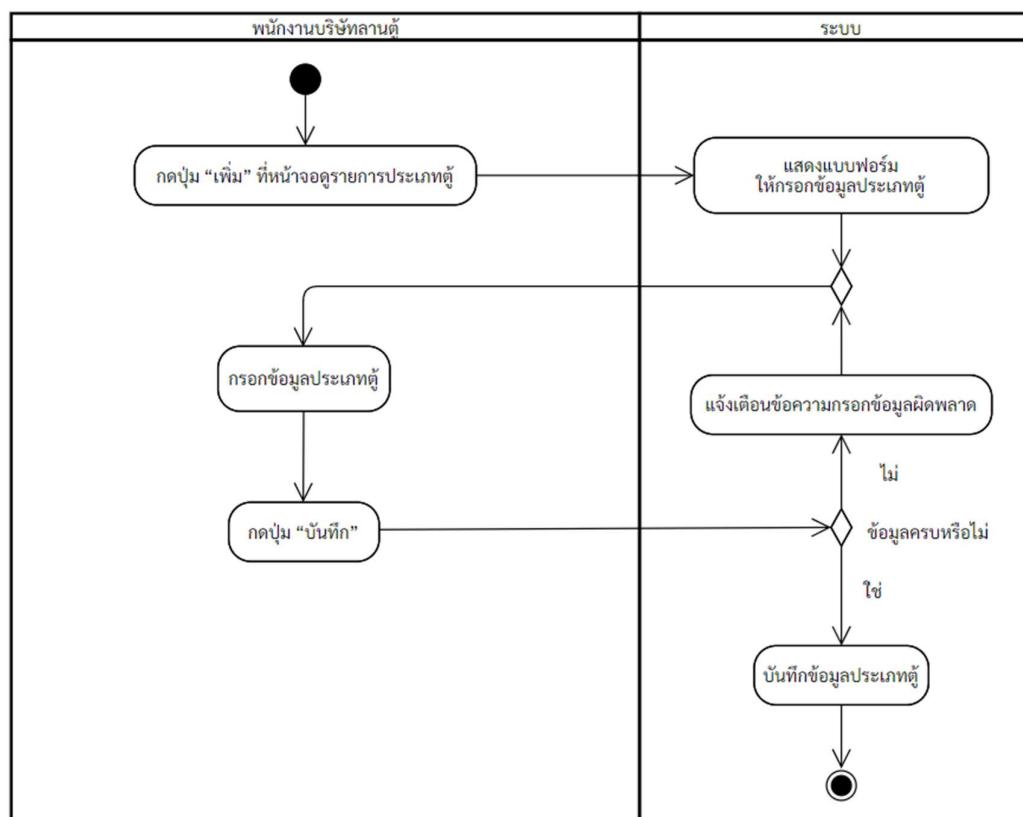


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

46) เพิ่มข้อมูลประเภทตู้

เพิ่มข้อมูลประเภทตู้เป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำการกดปุ่ม “เพิ่ม” ระบบจะแสดงหน้าจอแบบฟอร์มให้กรอกข้อมูลซึ่งอธิบายการประเภทตู้ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “เพิ่ม” ระบบจะแสดงหน้าจอแบบฟอร์มให้กรอกข้อมูลซึ่งอธิบายการประเภทตู้ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “บันทึก” ระบบจะบันทึกข้อมูลประเภทตู้ลงในฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-50



ภาพที่ 4-50 แผนภาพกิจกรรมเพิ่มประเภทตู้

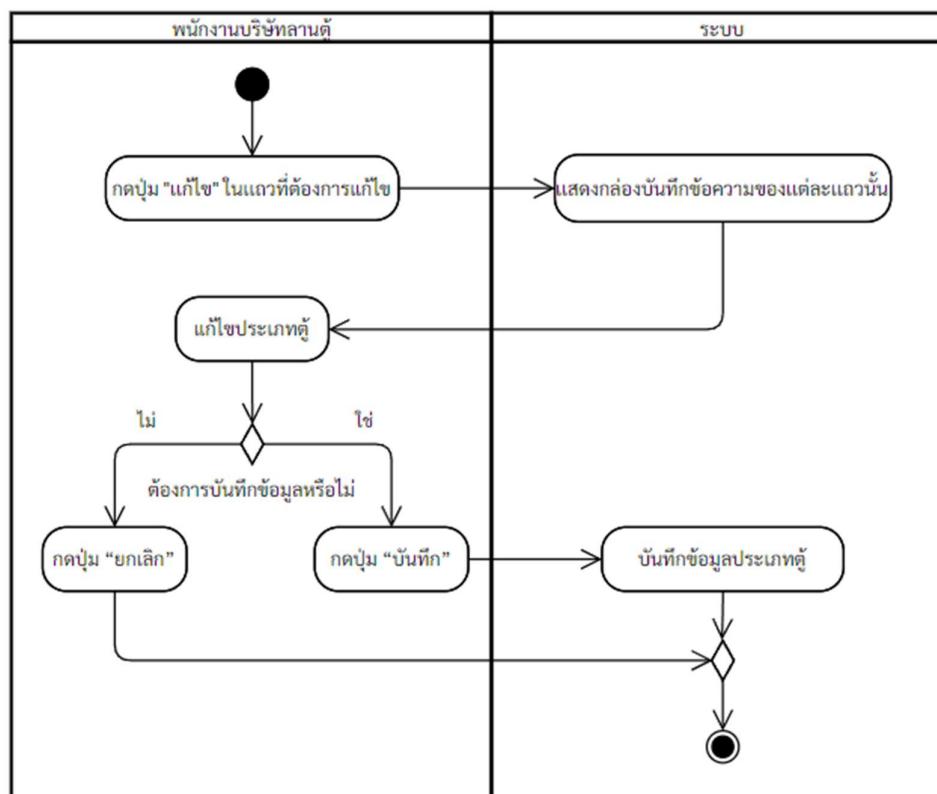


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

47) แก้ไขข้อมูลประเภทตู้

แก้ไขข้อมูลประเภทตู้เป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ในหน้าจอครุยาระบบทรัพยากระบบที่ต้องการแก้ไข โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “แก้ไข” ที่accoของประเภทตู้ที่ต้องการแก้ไข ระบบจะแสดงแบบฟอร์มให้ผู้ใช้งานระบกรอกข้อมูลที่สามารถแก้ไขได้ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “บันทึกการแก้ไข” ระบบจะบันทึกข้อมูลประเภทตู้ลงในฐานข้อมูลโดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-51



ภาพที่ 4-51 แผนภาพกิจกรรมแก้ไขประเภทตู้

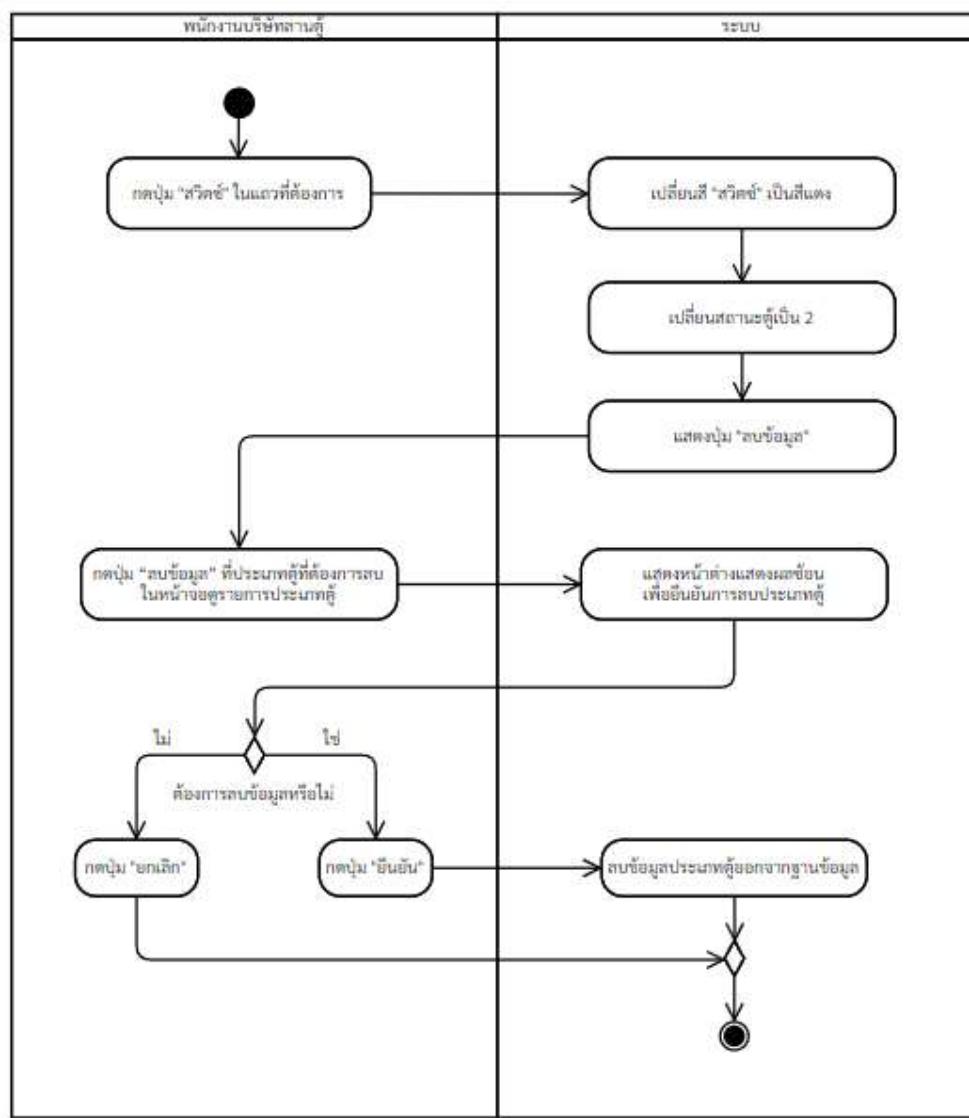


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

48) ลบข้อมูลประเภทตู้

ลบข้อมูลประเภทตู้เป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ในหน้าจอดูรายการประเภทตู้ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “ลบ” ที่ต้องการลบ ระบบจะแสดงหน้าต่างแสดงผลซึ่งเพื่อยืนยันการลบประเภทตู้ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “ยืนยัน” ระบบจะลบข้อมูลประเภทตู้ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-52



ภาพที่ 4-52 แผนภาพกิจกรรมลบประเภทตู้

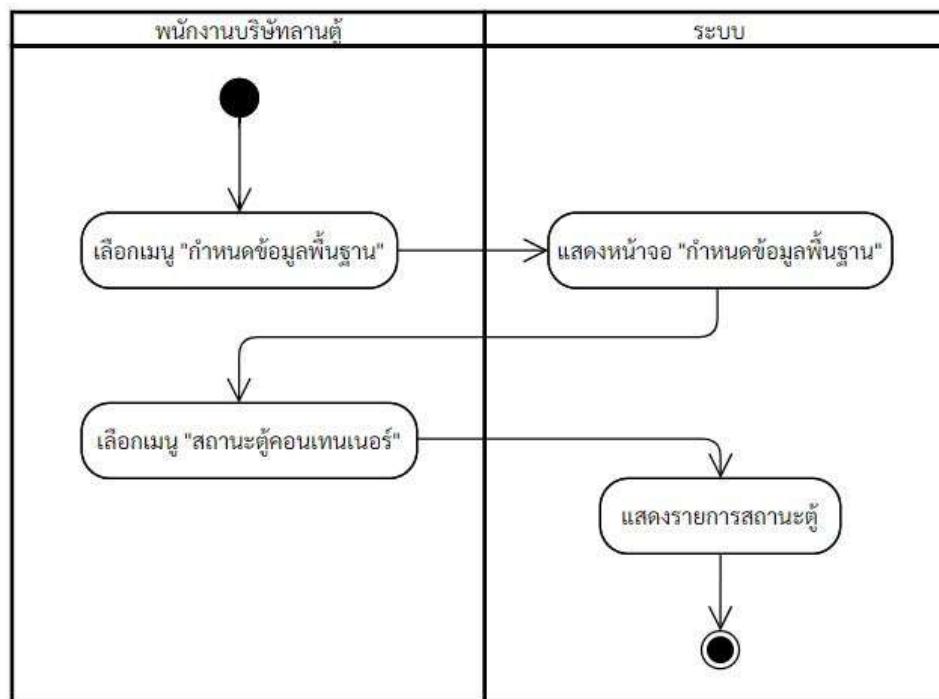


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

49) ดูรายการสถานะตู้

ดูรายการสถานะตู้เป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ ผู้ใช้งานระบบสามารถเลือกเมนู “กำหนดข้อมูลพื้นฐาน (Set Up)” จากนั้นกดปุ่ม “Set Up” ที่การ์ดสถานะตู้ ระบบจะแสดงหน้าจอดูรายการสถานะตู้ โดยมีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 4-53



ภาพที่ 4-53 แผนภาพกิจกรรมดูรายการสถานะตู้

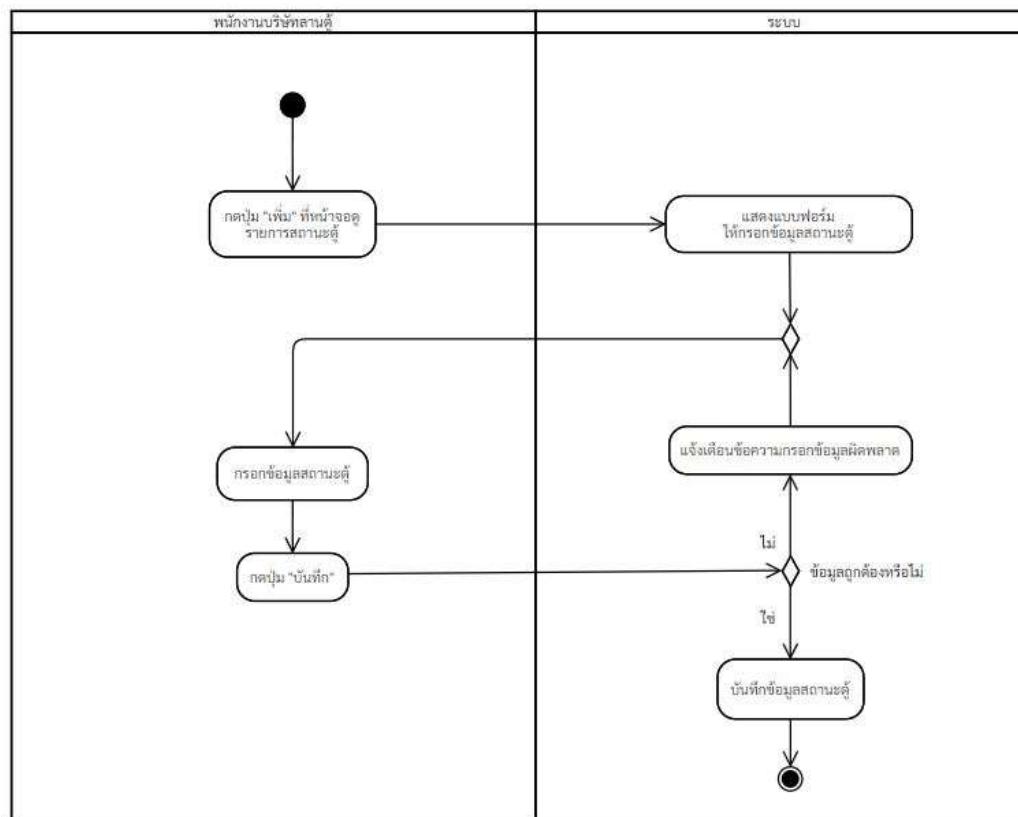


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

50) เพิ่มข้อมูลสถานะตู้

เพิ่มข้อมูลสถานะตู้เป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ในหน้าจอดูรายการสถานะตู้โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “เพิ่ม” ระบบจะแสดงหน้าจอแบบฟอร์มให้กรอกข้อมูลชื่อสถานะตู้ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “บันทึก” ระบบจะบันทึกข้อมูลสถานะตู้ลงในฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-54



ภาพที่ 4-54 แผนภาพกิจกรรมเพิ่มข้อมูลสถานะตู้

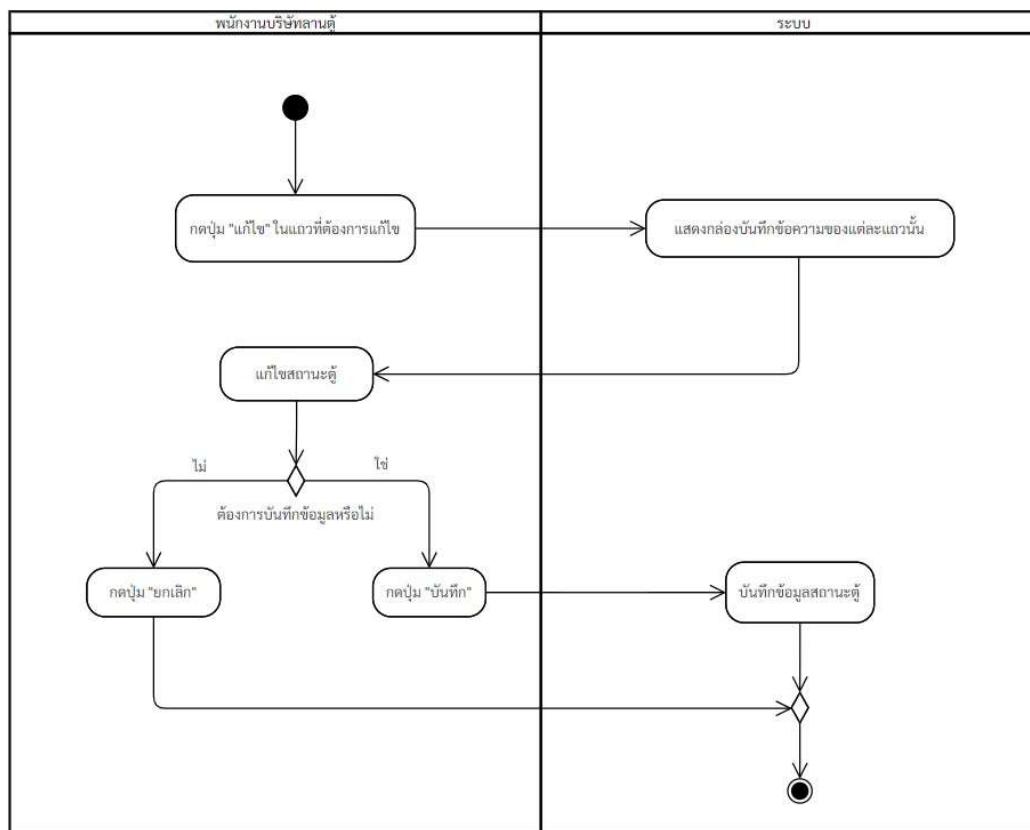


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

51) แก้ไขข้อมูลสถานะตู้

แก้ไขข้อมูลสถานะตู้เป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ในหน้าจอตุ๊รายการสถานะตู้ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “แก้ไข” ที่ແຄวของสถานะตู้ที่ต้องการแก้ไข ระบบจะแสดงแบบฟอร์มให้ผู้ใช้งานระบบรอข้อมูลที่สามารถแก้ไขได้ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “บันทึกการแก้ไข” ระบบจะบันทึกข้อมูลสถานะตู้ลงในฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-55



ภาพที่ 4-55 แผนภาพกิจกรรมแก้ไขข้อมูลสถานะตู้

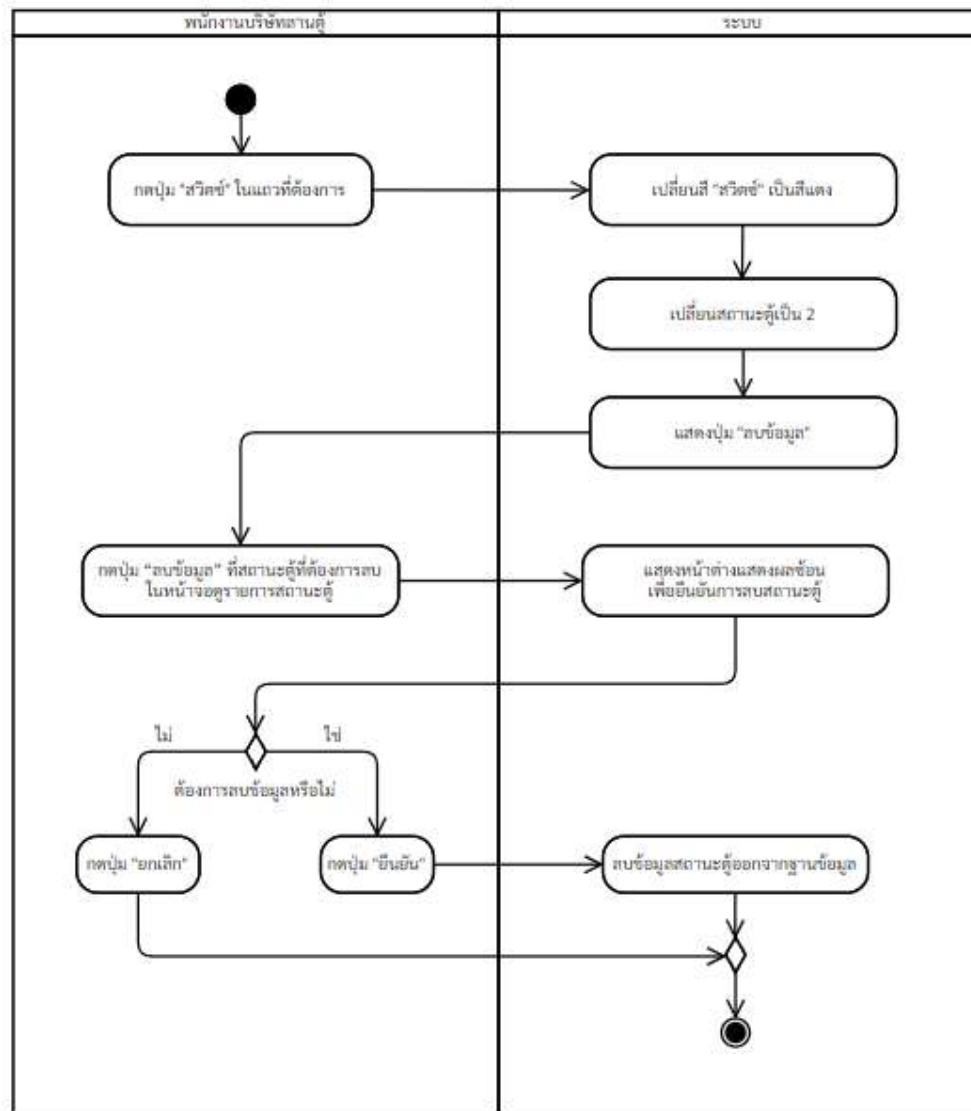


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

52) ลับข้อมูลสถานะตู้

ลับข้อมูลสถานะตู้เป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ในหน้าจอดูรายการสถานะตู้ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “ลับ” ที่ต้องการลับ ระบบจะแสดงหน้าต่างแสดงผลข้อมูลเพื่อยืนยันการลับข้อมูลสถานะตู้ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “ยืนยัน” ระบบจะลับข้อมูลสถานะตู้ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-56



ภาพที่ 4-56 แผนภาพกิจกรรมลับสถานะตู้

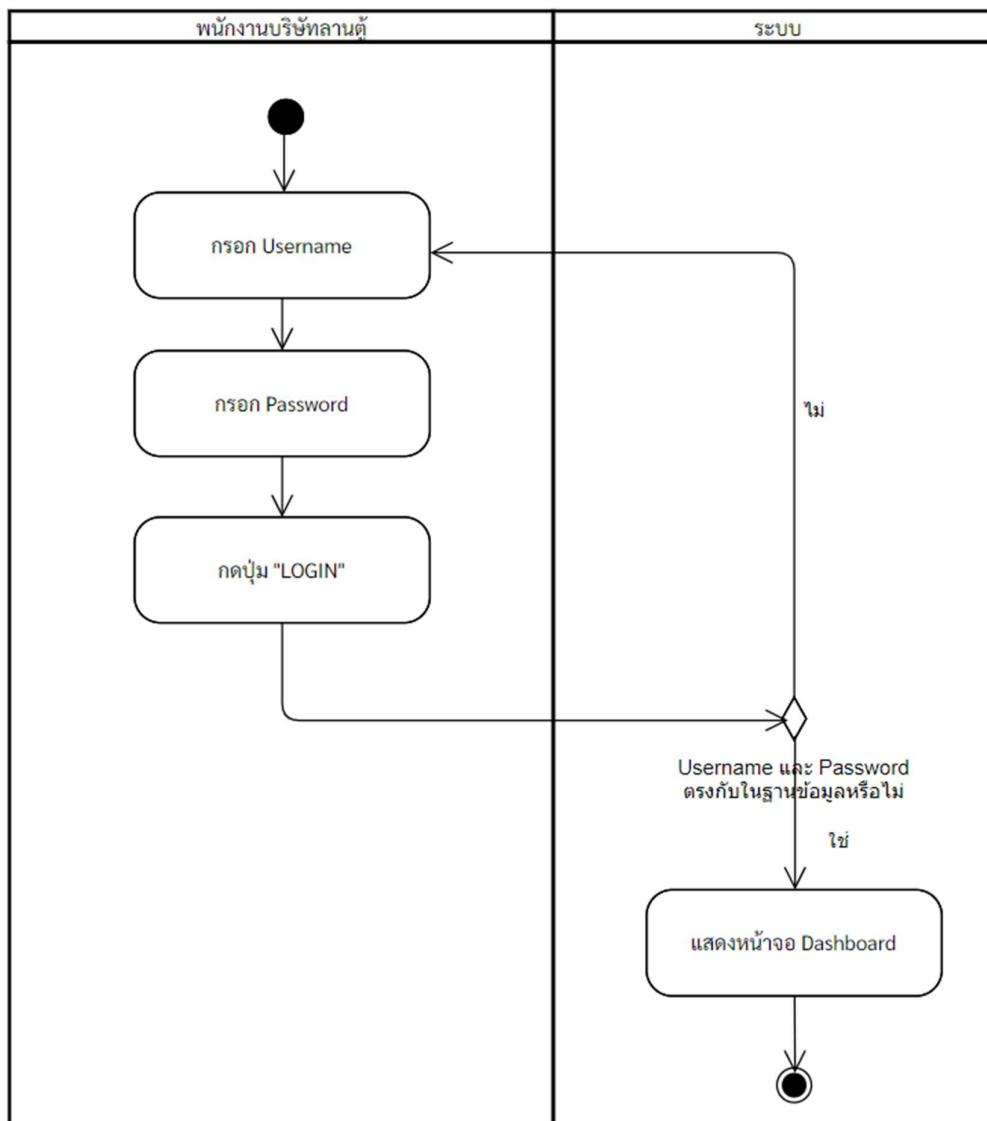


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

53) เข้าสู่ระบบ

เข้าสู่ระบบเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยพนักงานบริษัทลานดูต้องทำการกรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “เข้าสู่ระบบ” ระบบจะทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล หากไม่ถูกต้องจะต้องไปกรอกใหม่อีกครั้ง และหากถูกต้องระบบจะทำการเข้าสู่ระบบ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-57



ภาพที่ 4-57 แผนภาพกิจกรรมเข้าสู่ระบบ

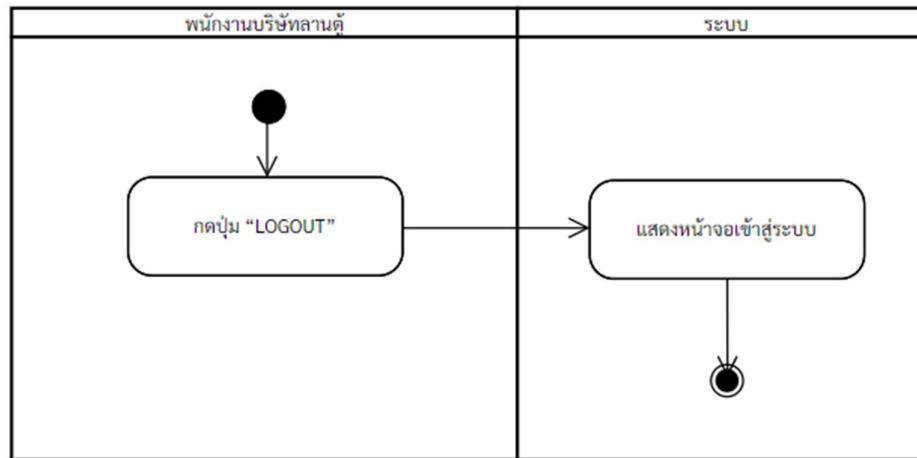


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

54) ออกจากระบบ

ออกจากระบบเป็นการแสดงการทำงานของผู้ใช้งานระบบที่ทำกับระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ โดยผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่ม “ออกจากระบบ” จากนั้นระบบจะทำการออกจากระบบ และแสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-58



ภาพที่ 4-58 แผนภาพกิจกรรมออกจากระบบ

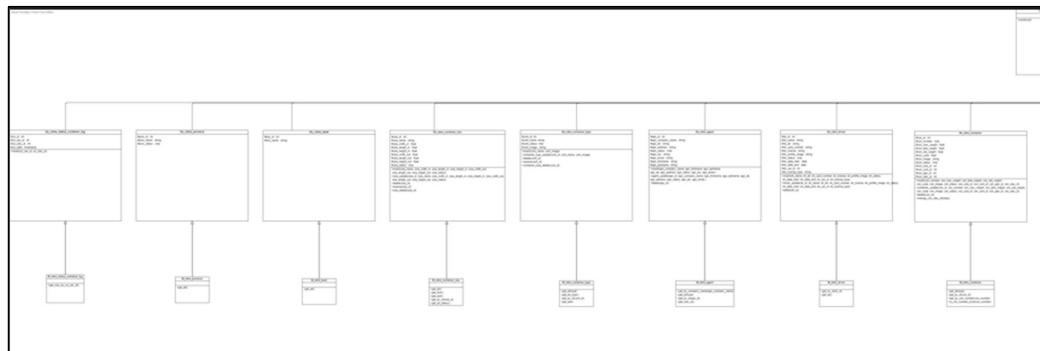


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

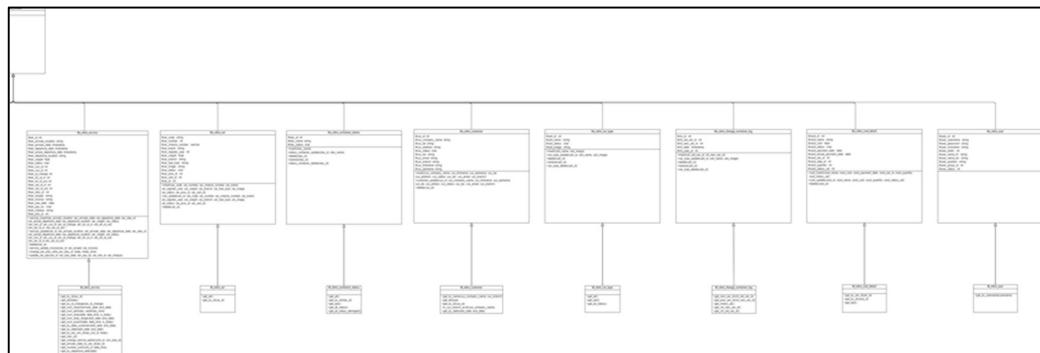
(Container Drop Management System)

4.4 แผนภาพคลาส (Class Diagram)

จัดการตู้คอนเทนเนอร์มีการแสดงกระบวนการทำงานเป็นแผนภาพแสดงโครงสร้างเชิงตรรกะที่มีการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างคลาส ซึ่งแบบจำลองที่ใช้ในการอธิบายโครงสร้างของข้อมูล มีการเขียนออกแบบในลักษณะของ Class Diagram โดยการอธิบายโครงสร้างข้อมูลของระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ ดังภาพที่ 4-59 ถึง 4-60



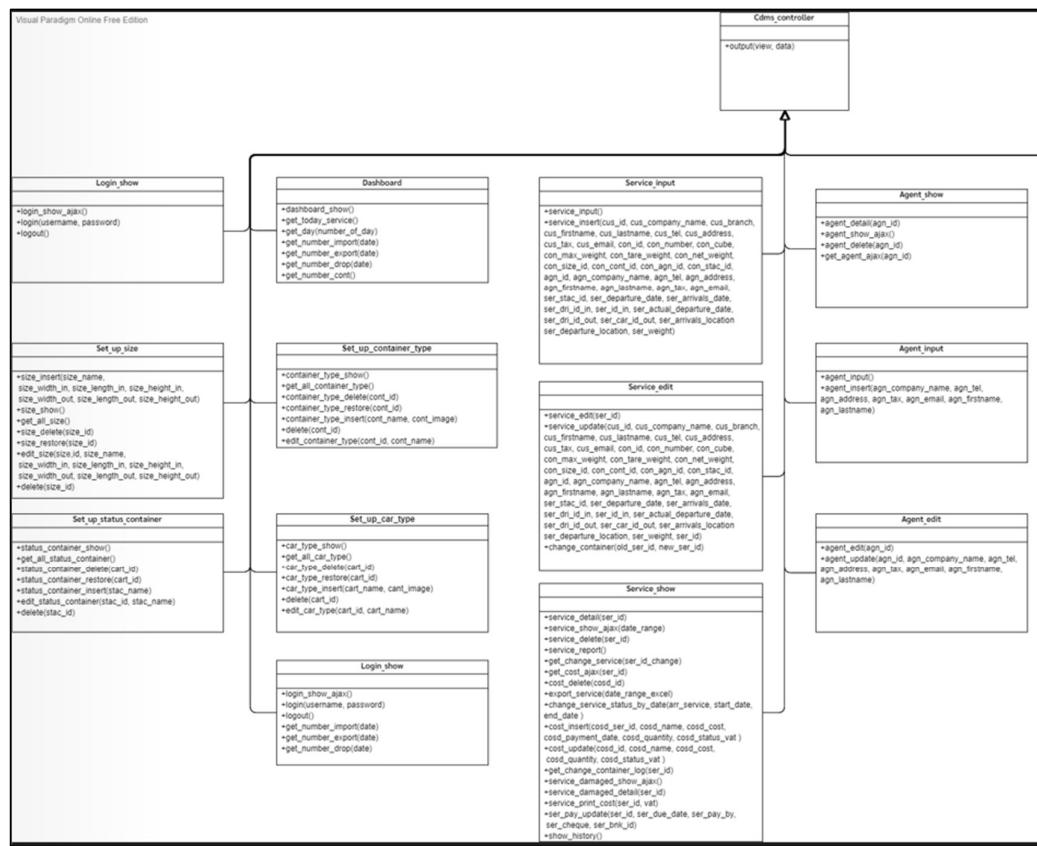
ภาพที่ 4-59 แผนภาพคลาส Model ของระบบ



ภาพที่ 4-59 แผนภาพคลาส Model ของระบบ (ต่อ)



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Drop Management System)

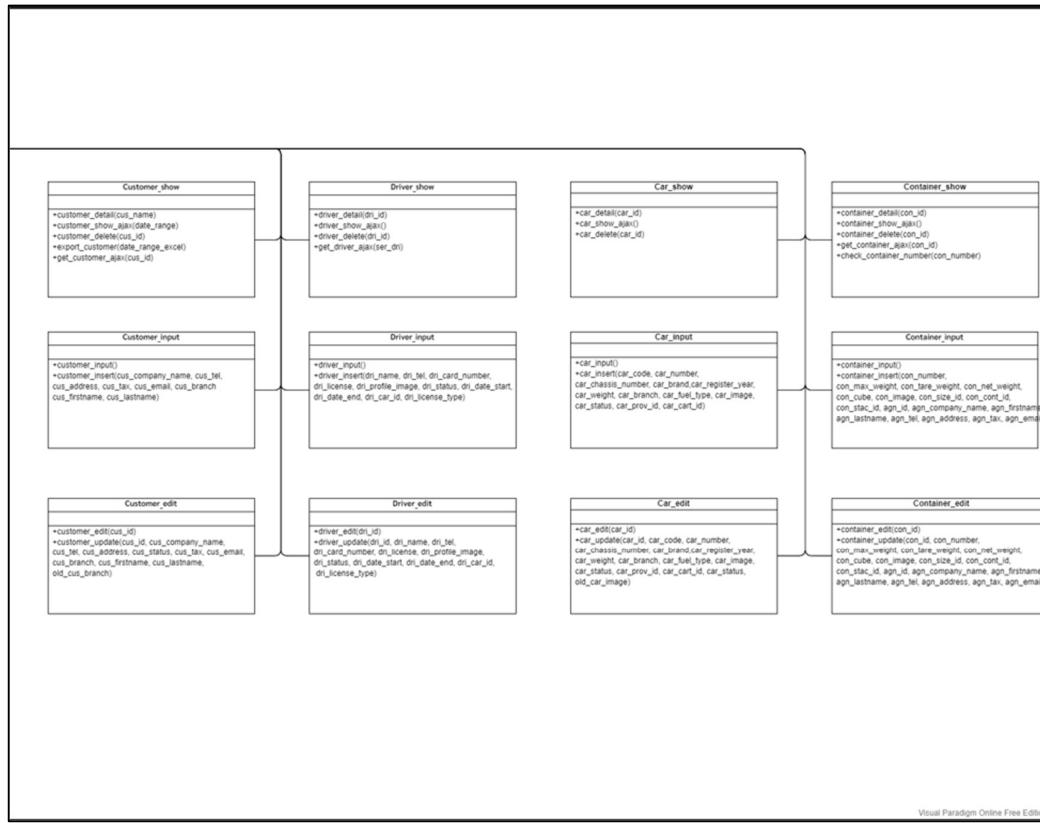


ภาพที่ 4-60 แผนภาพคลาส Controller ของระบบ



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)



Visual Paradigm Online Free Edition

ภาพที่ 4-60 แผนภาพคลาส Controller ของระบบ (ต่อ)



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

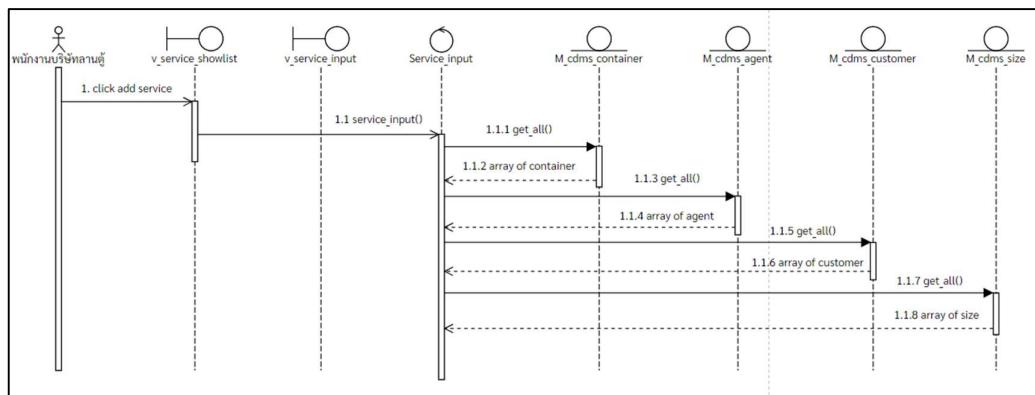
(Container Drop Management System)

4.5 แผนภาพลำดับการทำงาน (Sequence Diagram)

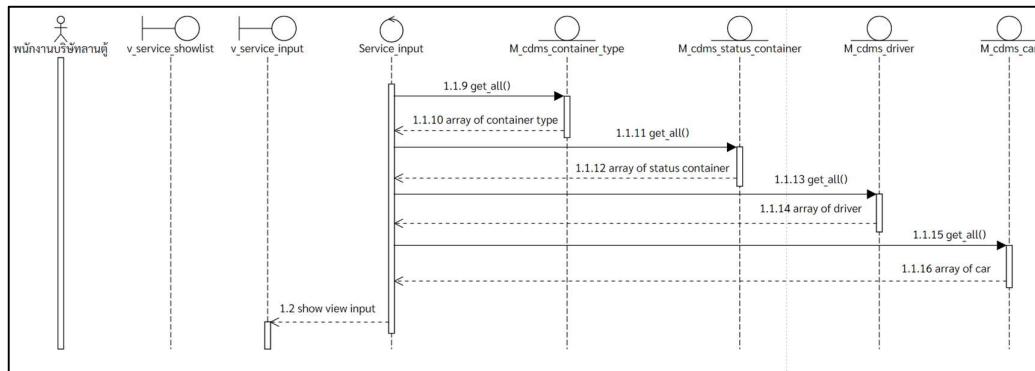
แผนภาพลำดับการทำงานเป็นแผนภาพการทำงานที่แสดงลำดับการปฏิสัมพันธ์ระหว่างวัตถุ (Sequence of Interactions) ที่ทำงานภายใต้ระบบต่าง ๆ ของระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งมีแบ่งการอธิบายออกเป็นยูสเคสของมодูลภายในระบบ เพื่อให้ทราบรายละเอียดของการทำงานในแต่ละยูสเคส และมีการอธิบายลำดับขั้นตอนการทำงานของระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ดังต่อไปนี้

1) เพิ่มการบริการ

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มเพิ่มบริการ (+ Add) ระบบจะทำการดึงข้อมูลมาจากฐานข้อมูลแล้วแสดงหน้าจอเพิ่มบริการ ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลบริการ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลบริการ ข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ข้อมูลเอเย่นต์ และข้อมูลลูกค้า เมื่อผู้งานระบบทำการกดปุ่มยืนยัน (+ Add Service) ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลในระบบ กรณีที่ผู้ใช้งานระบบใช้ข้อมูลเก่าระบบจะทำการอัปเดตข้อมูล กรณีที่ผู้ใช้งานระบบใช้ข้อมูลใหม่ระบบจะบันทึกข้อมูลใหม่ไปยังฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-56



ภาพที่ 4-61 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มการบริการ

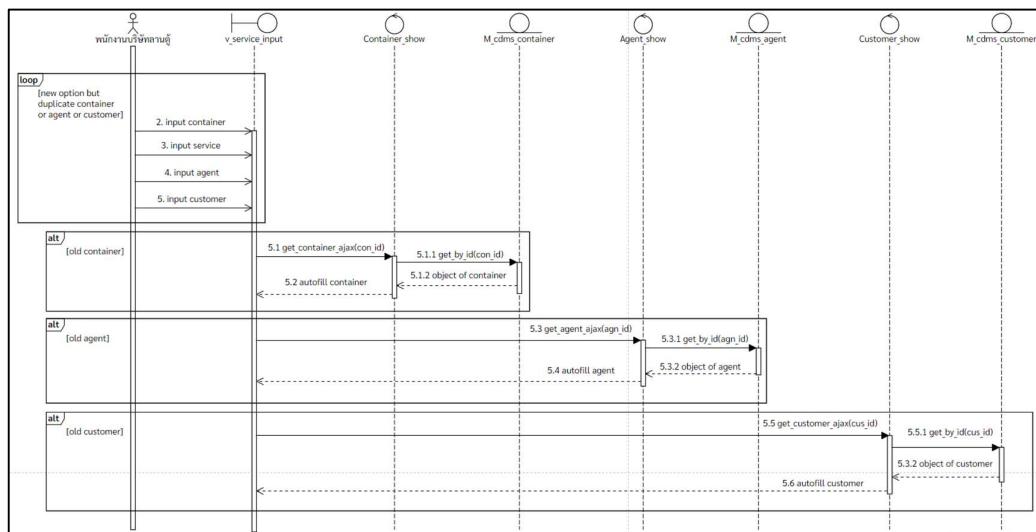


ภาพที่ 4-61 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มการบริการ (2)

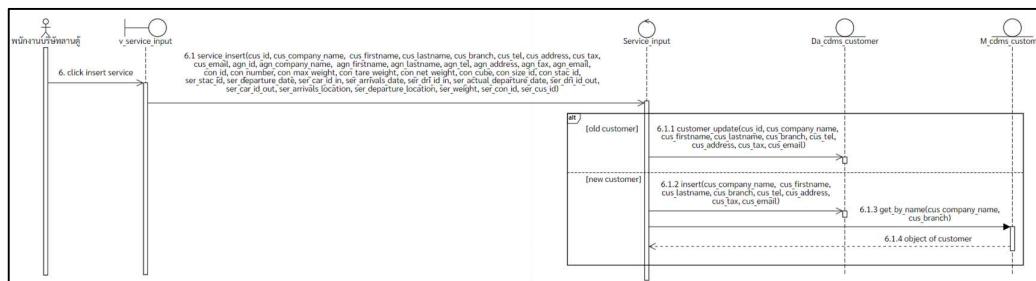


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

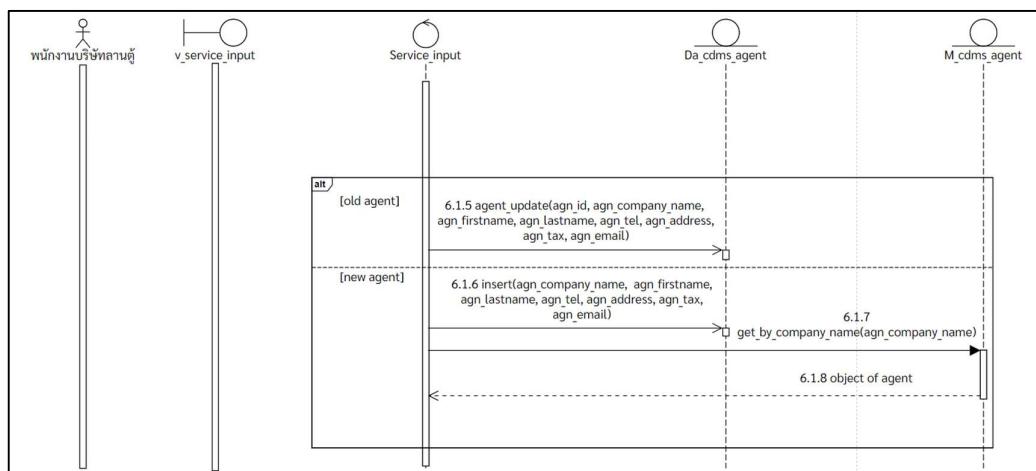
(Container Drop Management System)



ภาพที่ 4-61 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มการบริการ (3)



ภาพที่ 4-61 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มการบริการ (4)

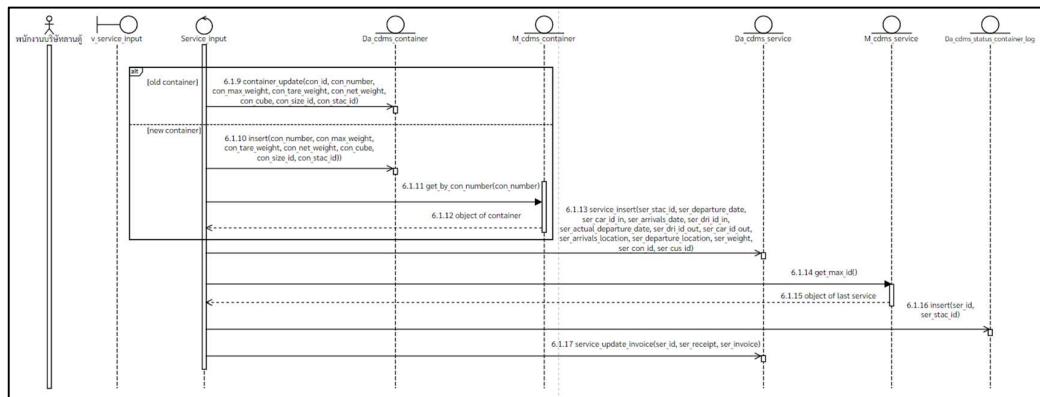


ภาพที่ 4-61 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มการบริการ (5)



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)



ภาพที่ 4-61 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มการบริการ (6)

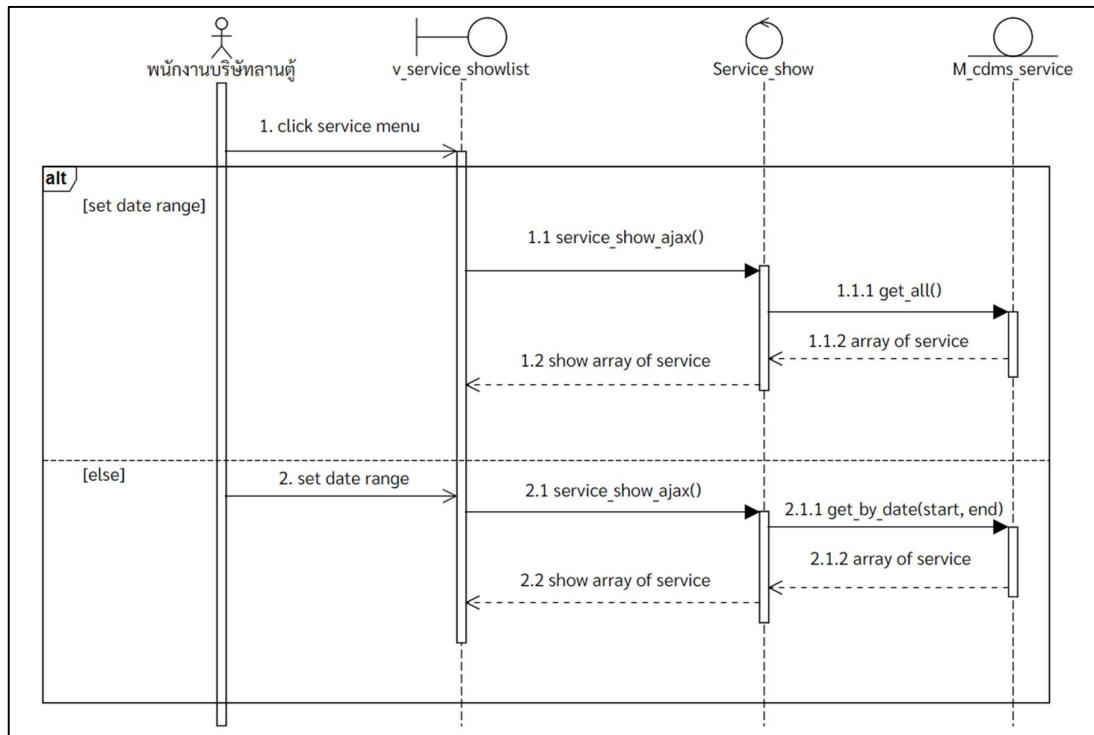


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

2) ดูรายการบริการ

ผู้ใช้งานระบบทำการเลือกดูรายการบริการ (Service Information) ที่แสดงเมนูด้านซ้าย ระบบจะทำการเรียกข้อมูลบริการจากฐานข้อมูล มาแสดงรายการบริการในรูปแบบตาราง (Table) โดยแสดงข้อมูลตามวันที่ปัจจุบัน กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเปลี่ยนวันที่ ระบบจะแสดงรายการบริการตามวันที่ที่ลูกเปลี่ยนไป โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-62



ภาพที่ 4-62 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายการบริการ

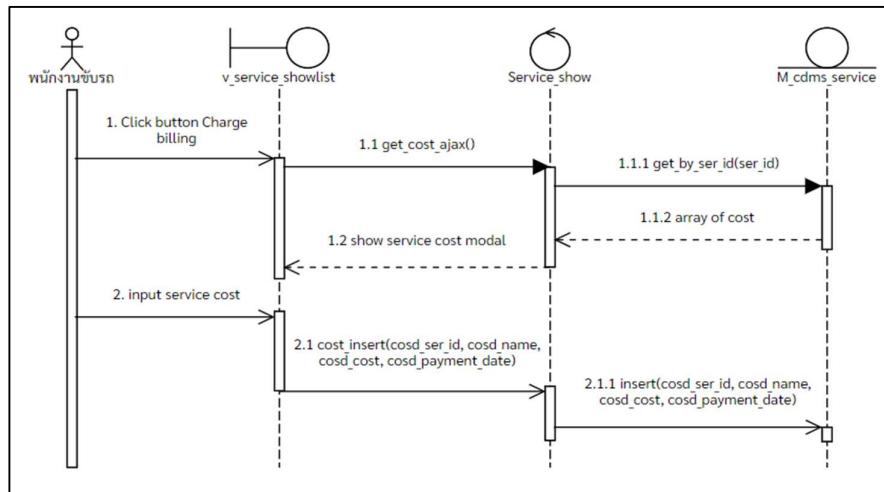


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

3) คิดค่าบริการ

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มคิดค่าบริการ (Charge billing) ที่ปุ่มดำเนินการของบริการที่ต้องการ ระบบจะทำการเรียกข้อมูลค่าบริการของบริการที่ต้องการ และแสดงหน้าต่างแสดงผลซ่อนของบริการนั้นๆ ออกมา เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกรอกข้อมูลระบบจะบันทึกข้อมูลไปยังฐานข้อมูลทันที ที่ผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูลเสร็จ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-63



ภาพที่ 4-63 แผนภาพลำดับการทำงานคิดค่าบริการ

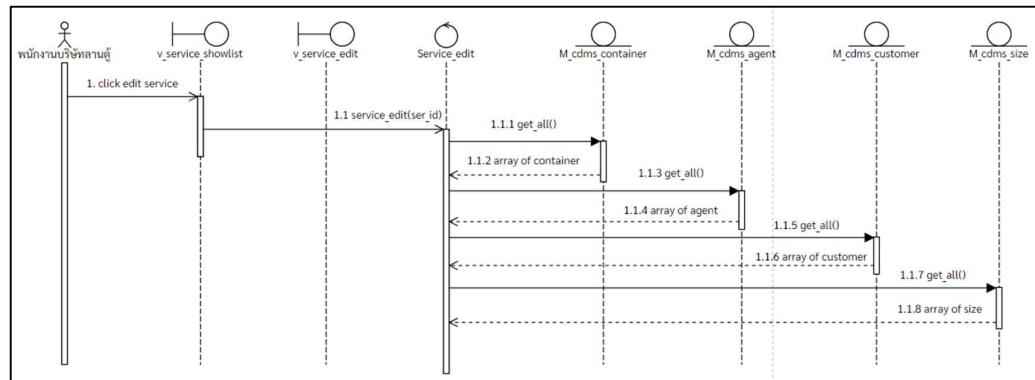


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

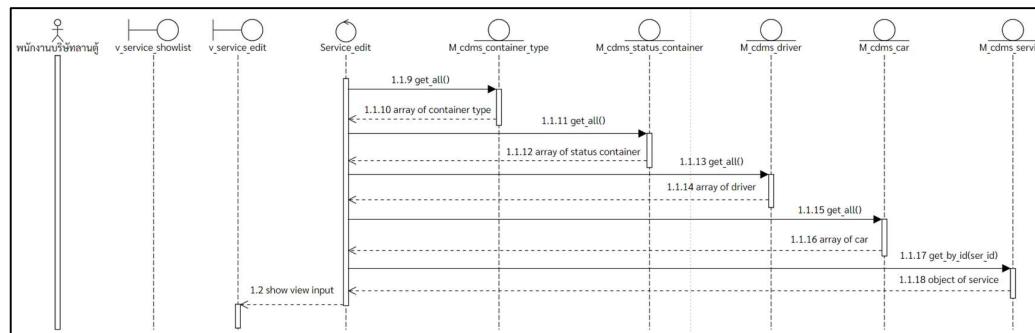
(Container Drop Management System)

4) แก้ไขข้อมูลการบริการ

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มแก้ไขข้อมูลบริการ (Edit) ที่มีสัญลักษณ์รูปภาค (Icon) “ดินสอ” ที่ปุ่มดำเนินการของบริการที่ต้องการ ระบบจะทำการดึงข้อมูลมาจากฐานข้อมูล และแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลบริการ ผู้ใช้งานระบบสามารถอกรหัสผ่านของข้อมูลบริการ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลบริการ ข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ข้อมูลเอเย่นต์ และข้อมูลลูกค้า เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มยืนยันการแก้ไข (Confirm) ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลในระบบ กรณีที่ผู้ใช้งานระบบใช้ข้อมูลเก่าระบบจะทำการอัปเดตข้อมูล และกรณีที่ผู้ใช้งานระบบใช้ข้อมูลใหม่ระบบจะบันทึกข้อมูลใหม่ไปยังฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-64



ภาพที่ 4-64 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลการบริการ

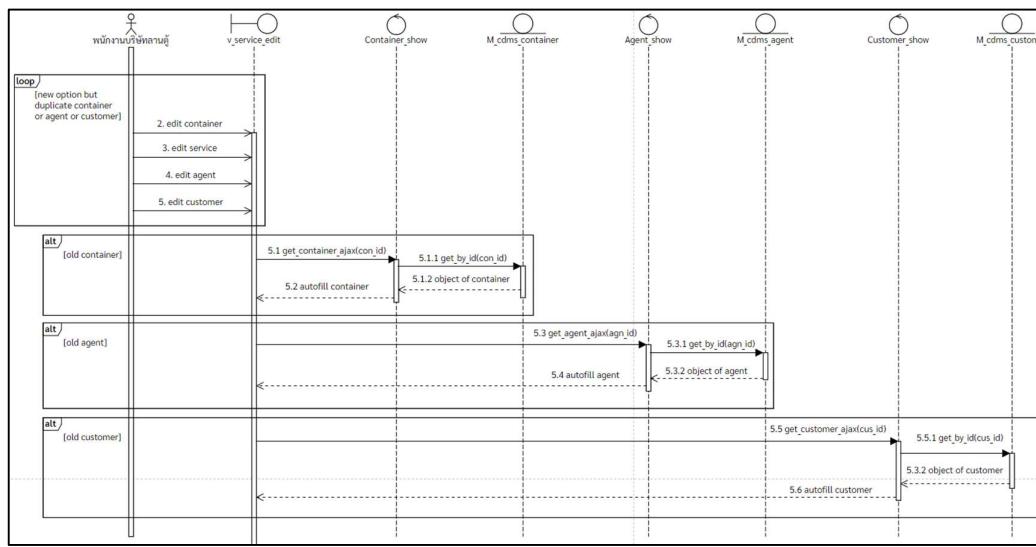


ภาพที่ 4-64 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลการบริการ (2)

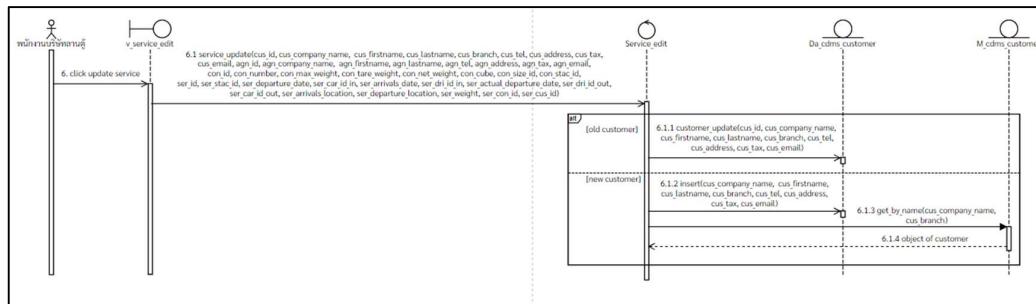


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

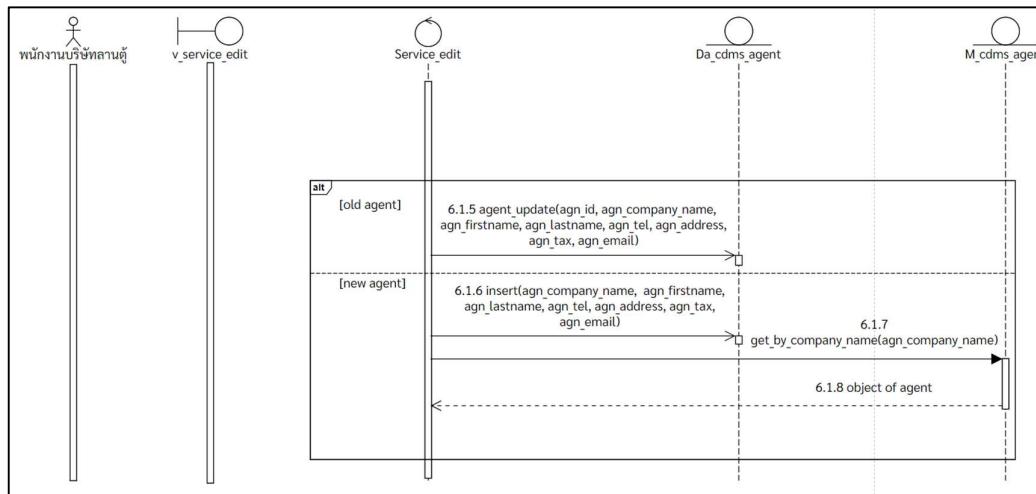
(Container Drop Management System)



ภาพที่ 4-64 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลการบริการ (3)



ภาพที่ 4-64 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลการบริการ (4)

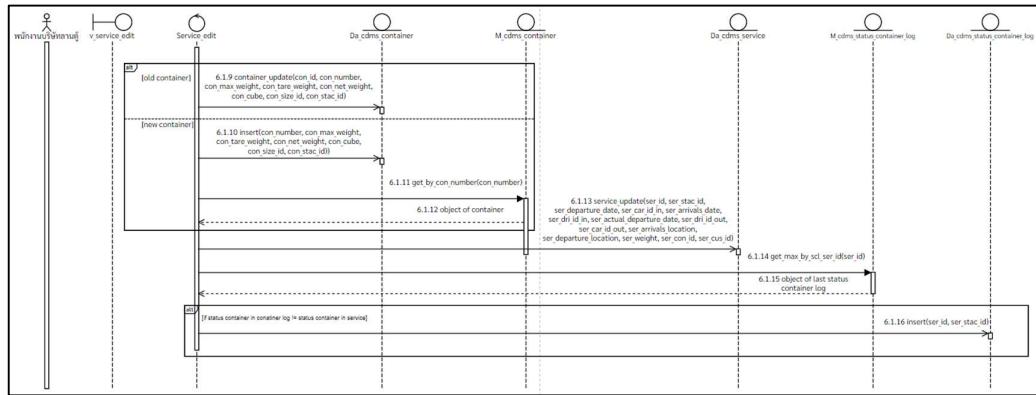


ภาพที่ 4-64 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลการบริการ (5)



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

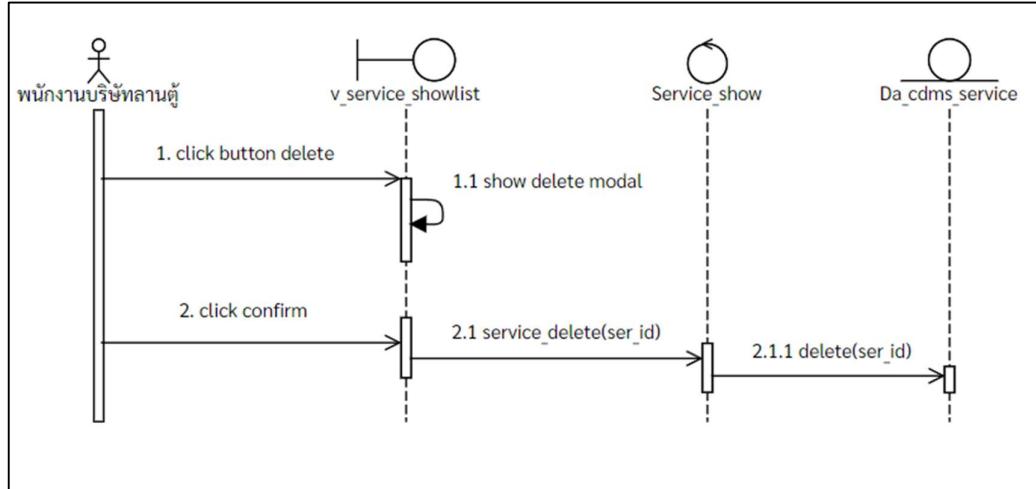
(Container Drop Management System)



ภาพที่ 4-64 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลการบริการ (6)

5) ลบบริการ

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มลบบริการ (Delete) ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ถังขยะ” ที่ปุ่มดำเนินการของบริการที่ต้องการ ระบบจะแสดงหน้าต่างแสดงผลลัพธ์อนึ่นยันการลบบริการ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดยืนยัน (Confirm) ระบบจะทำการเปลี่ยนสถานะเป็นไม่ใช้งานในฐานข้อมูล จากนั้นแสดงหน้ารายการบริการ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-65



ภาพที่ 4-65 แผนภาพลำดับการทำงานลบข้อมูลบริการ

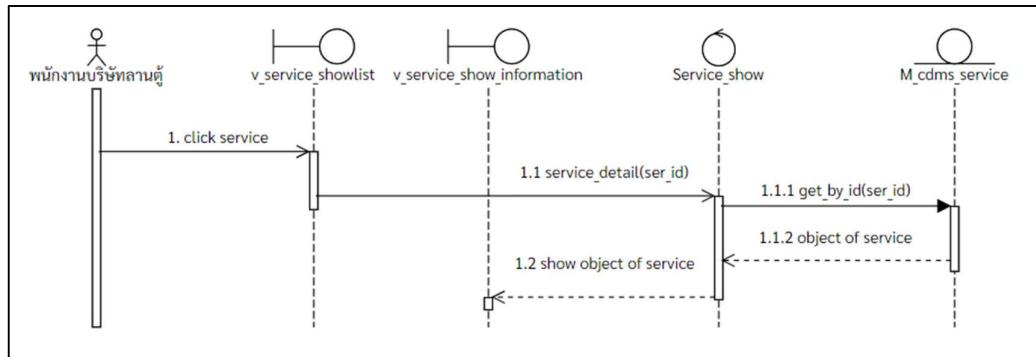


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

6) ดูข้อมูลบริการ

ผู้ใช้งานระบบทำการกดที่ແຄวของตารางบริการที่ต้องการดูข้อมูล ระบบทำการเรียกข้อมูลบริการดังกล่าวจากฐานข้อมูล จากนั้นแสดงหน้าจอดูข้อมูลบริการ โดยแสดงข้อบริการ ข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ข้อมูลเอเย่นต์ และข้อมูลลูกค้า โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-66



ภาพที่ 4-66 แผนภาพลำดับการทำงานดูข้อมูลบริการ

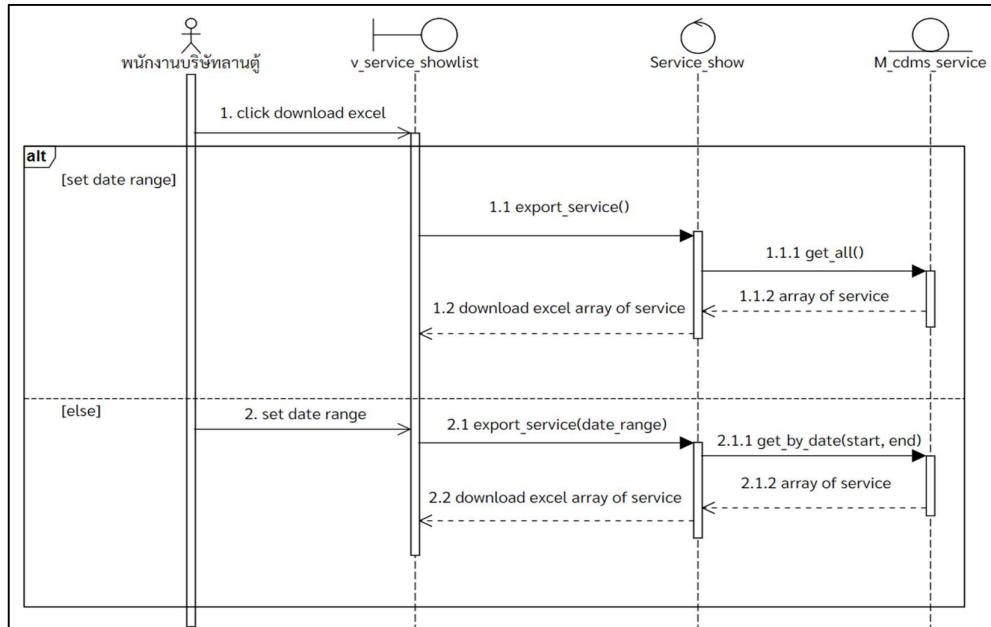


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

7) ดาวน์โหลดรายงานบริการ

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มดาวน์โหลดรายงานบริการ (Download Excel) ระบบทำการเรียกข้อมูลบริการจากฐานข้อมูล และโอนข้อมูลไปยังเครื่องของผู้ใช้งานระบบเป็นไฟล์ Excel โดยข้อมูลของบริการจะอ้างอิงตามวันที่ปัจจุบัน กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเปลี่ยนวันที่ข้อมูลบริการจะเป็นของวันที่นั้นๆ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-67



ภาพที่ 4-67 แผนภาพลำดับการทำงานดาวน์โหลดรายงานบริการ

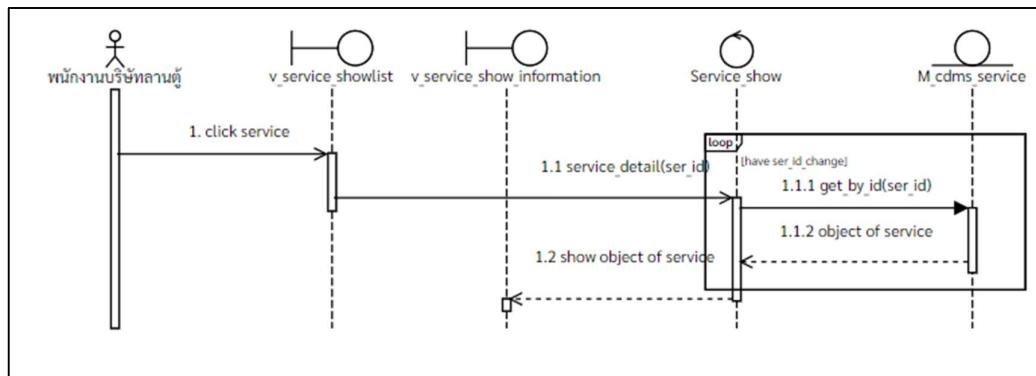


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

8) ดูประวัติการเปลี่ยนตู้

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มดูประวัติการเปลี่ยนตู้ (History log) ที่หน้าจอคุ้มข้อมูลบริการ ระบบเรียกข้อมูลการเปลี่ยนตู้ของบริการนั้นในฐานข้อมูล และแสดงหน้าต่างแสดงผลข้อมูลที่แสดงประวัติการเปลี่ยนตู้ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-68



ภาพที่ 4-68 แผนภาพลำดับการทำงานดูประวัติการเปลี่ยนตู้

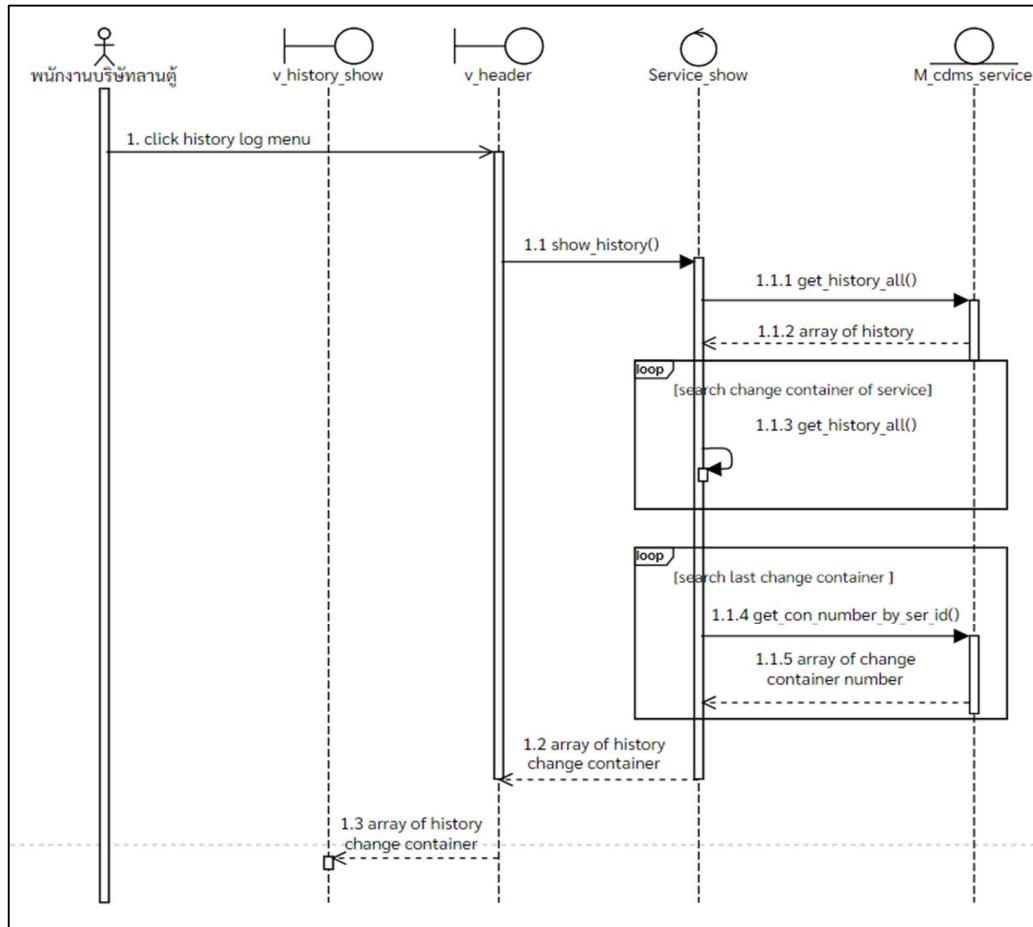
9) ดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด

ผู้ใช้งานระบบทำการเลือกเมนูย่อยดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด (Full history log) ผ่านเมนูหลักข้อมูลบริการ (Service Information) ระบบทำการเรียกข้อมูลการเปลี่ยนตู้จากฐานข้อมูล และแสดงหน้าจอคุ้มประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมดในรูปแบบการ์ดและตาราง (Table) โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-69



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)



ภาพที่ 4-69 แผนภาพลำดับการทำงานดูประวัติการเปลี่ยนตู้ทั้งหมด

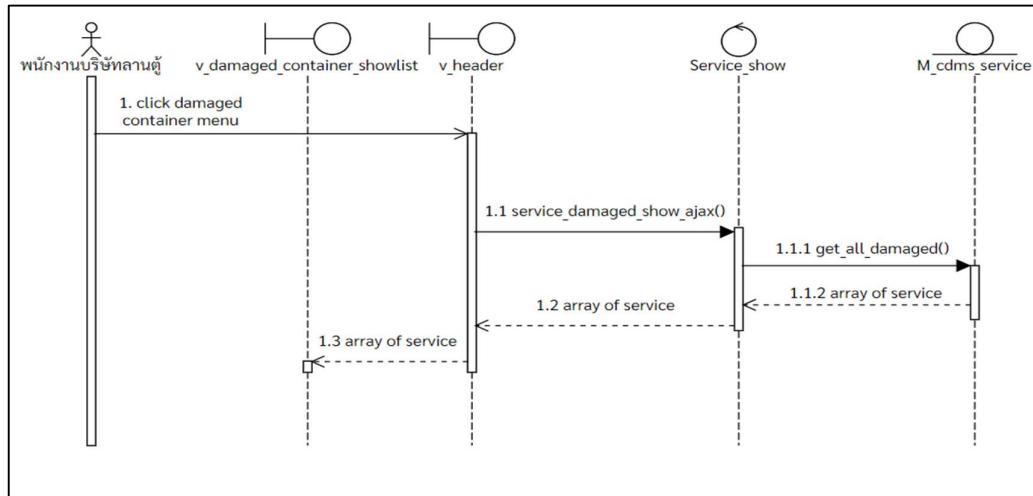
10) ดูรายการบริการที่ชำรุด

ผู้ใช้งานระบบทำการเลือกเมนูย่อยดูรายการบริการที่ชำรุด (Container damaged) ผ่าน เมนูหลักข้อมูลบริการ (Service Information) ระบบทำการเรียกข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ที่ชำรุดจาก ฐานข้อมูล และแสดงหน้าจอดูรายการบริการที่ชำรุดในรูปแบบของตาราง (Table) โดยมีขั้นตอนการ ทำงาน ดังภาพที่ 4-70



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

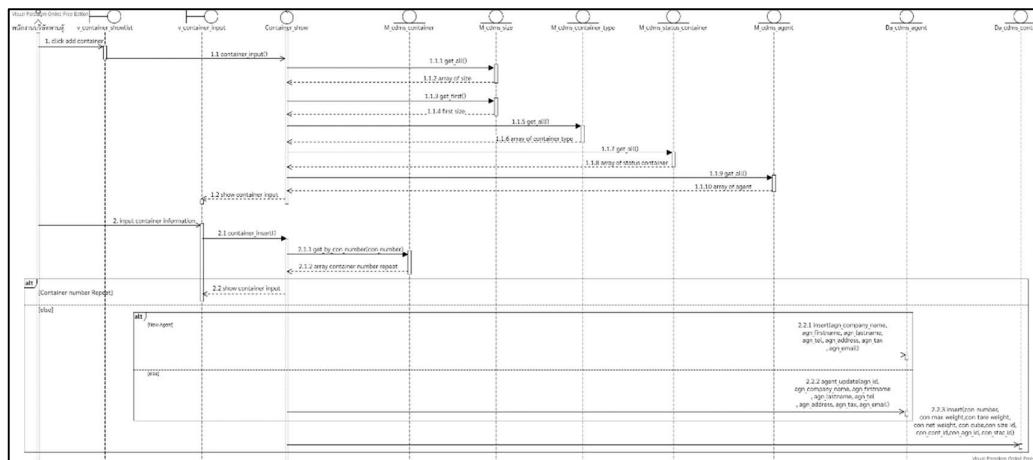
(Container Drop Management System)



ภาพที่ 4-70 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายการบริการที่ชำรุด

11) เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ (+ Add) ระบบจะทำการดึงข้อมูลมาจากฐานข้อมูลแล้วแสดงหน้าจอเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ และข้อมูลเอเย่นต์ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มบันทึก (+ Add Container) ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลข้างในระบบ กรณีที่ข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ หรือ เอเย่นต์ข้าจะต้องกรอกข้อมูลใหม่ อีกครั้ง กรณีที่ข้อมูลไม่เข้าระบบจะบันทึกข้อมูลไปยังฐานข้อมูล กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเลือกเอเย่นต์ที่มีอยู่ในระบบ ระบบจะอัปเดตข้อมูลที่ฐานข้อมูล และกรณีที่ผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูลเอเย่นต์ใหม่ ระบบจะบันทึกข้อมูลไปยังฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 4-71



ภาพที่ 4-71 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์

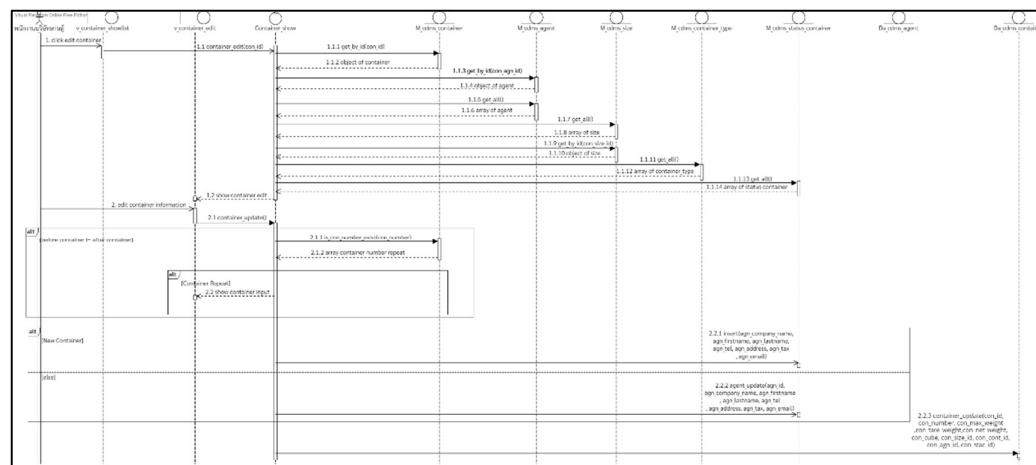


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

12) แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ (Edit) ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” ที่ปุ่มดำเนินการของตู้คอนเทนเนอร์ที่ต้องการ ระบบจะทำการดึงข้อมูลมาจากฐานข้อมูลแล้วแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ และข้อมูลอื่นๆ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มยืนยันการแก้ไข (Confirm) ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลในระบบ กรณีที่ผู้ใช้งานระบบใช้ข้อมูลเก่าระบบจะทำการอัปเดตข้อมูล และกรณีที่ผู้ใช้งานระบบใช้ข้อมูลใหม่ระบบจะบันทึกข้อมูลใหม่ไปยังฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-72



ภาพที่ 4-72 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

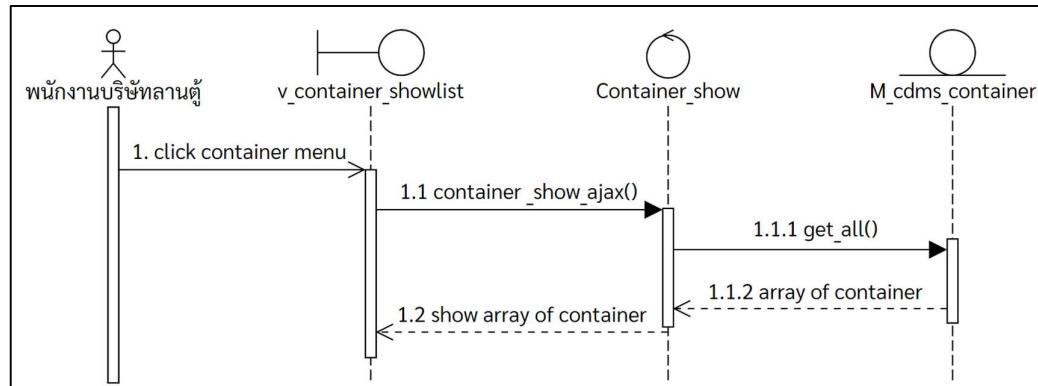


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

13) ดูรายการตู้คอนเทนเนอร์

ผู้ใช้งานระบบทำการเลือกดูรายการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Information) ที่ແກบเมนู ด้านข้าง ระบบจะทำการเรียกข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์จากฐานข้อมูล มาแสดงรายการตู้คอนเทนเนอร์ ในรูปแบบตาราง (Table) โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-73



ภาพที่ 4-73 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายการตู้คอนเทนเนอร์

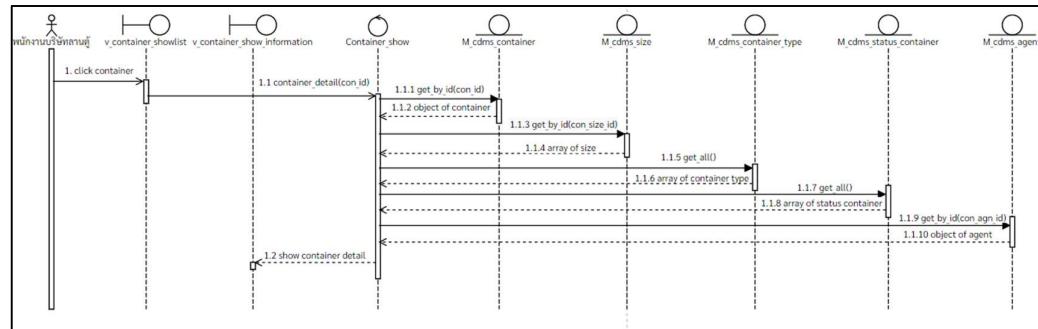


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

14) ดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

ผู้ใช้งานระบบทำการกดที่ແรายการของตารางตู้คอนเทนเนอร์ที่ต้องการดูข้อมูล ระบบทำการเรียกข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ตั้งกล่าวจากฐานข้อมูล จากนั้นแสดงหน้าจอดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ โดยแสดงข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ และข้อมูลเอเย่นต์ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-74



ภาพที่ 4-74 แผนภาพลำดับการทำงานดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์

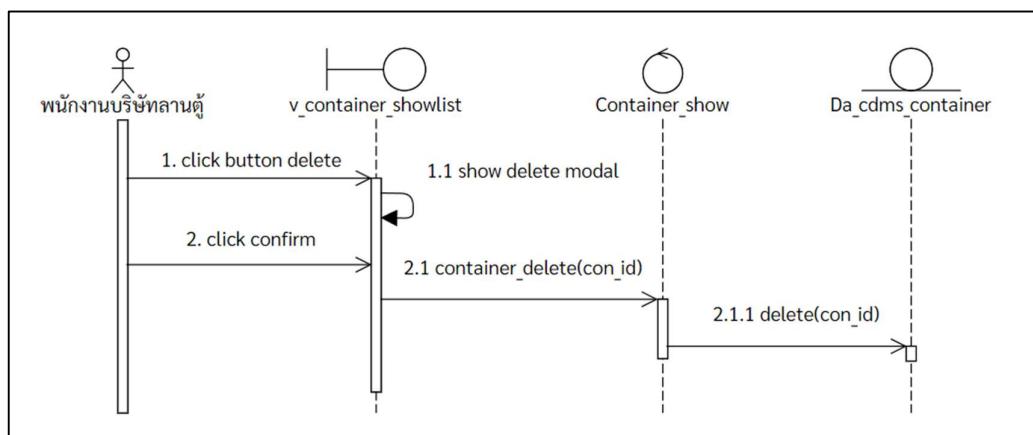


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

15) ลบตู้คอนเทนเนอร์

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มลบตู้คอนเทนเนอร์ (Delete) ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ถังขยะ” ที่ปุ่มดำเนินการของตู้คอนเทนเนอร์ที่ต้องการ ระบบจะแสดงหน้าต่างแสดงผลข้อมูลยืนยันการลบตู้คอนเทนเนอร์ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดยืนยัน (Confirm) ระบบจะทำการเปลี่ยนสถานะเป็นไม่ใช้งานในฐานข้อมูล จากนั้นแสดงหน้ารายการตู้คอนเทนเนอร์ โดยมีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 4-75



ภาพที่ 4-75 แผนภาพลำดับการทำงานลบตู้คอนเทนเนอร์

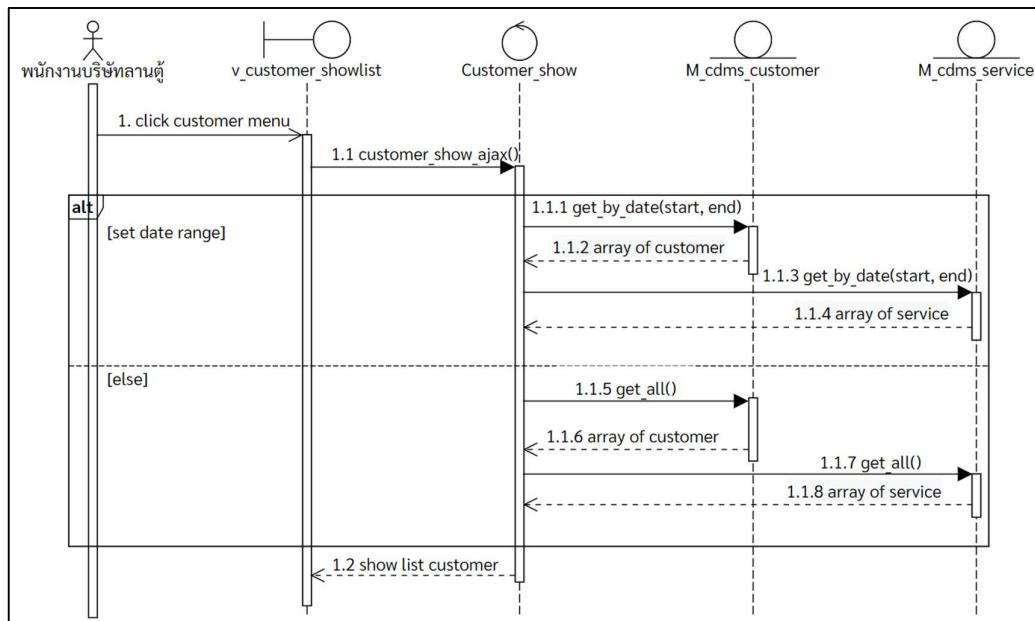


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

16) ดูรายชื่อลูกค้า

ผู้ใช้งานระบบทำการเลือกดูรายชื่อลูกค้า (Customer Information) ที่แถบเมนูด้านซ้าย ระบบจะทำการเรียกข้อมูลลูกค้าจากฐานข้อมูล มาแสดงรายชื่อลูกค้าในรูปแบบตาราง (Table) โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-76



ภาพที่ 4-76 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายชื่อลูกค้า

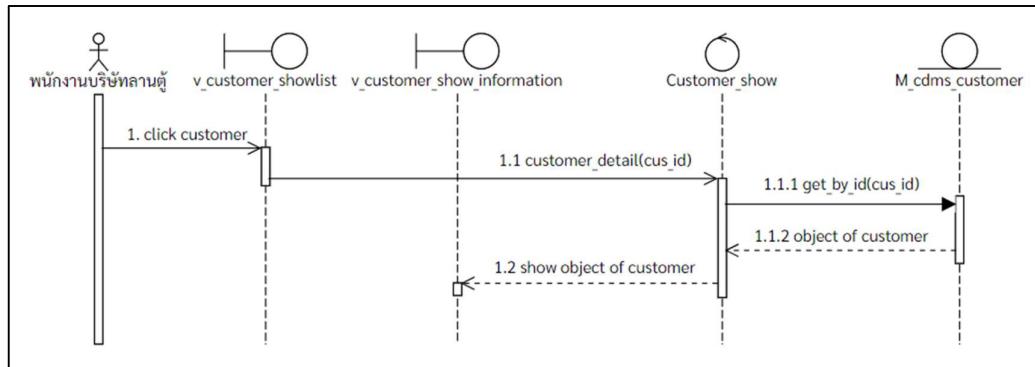


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

17) ดูข้อมูลลูกค้า

ผู้ใช้งานระบบทำการกดที่ແກวของตารางลูกค้าที่ต้องการดูข้อมูล ระบบทำการเรียกข้อมูลลูกค้าดังกล่าวจากฐานข้อมูล จากนั้นแสดงหน้าจอดูข้อมูลลูกค้า โดยมีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 4-77



ภาพที่ 4-77 แผนภาพลำดับการทำงานดูข้อมูลลูกค้า

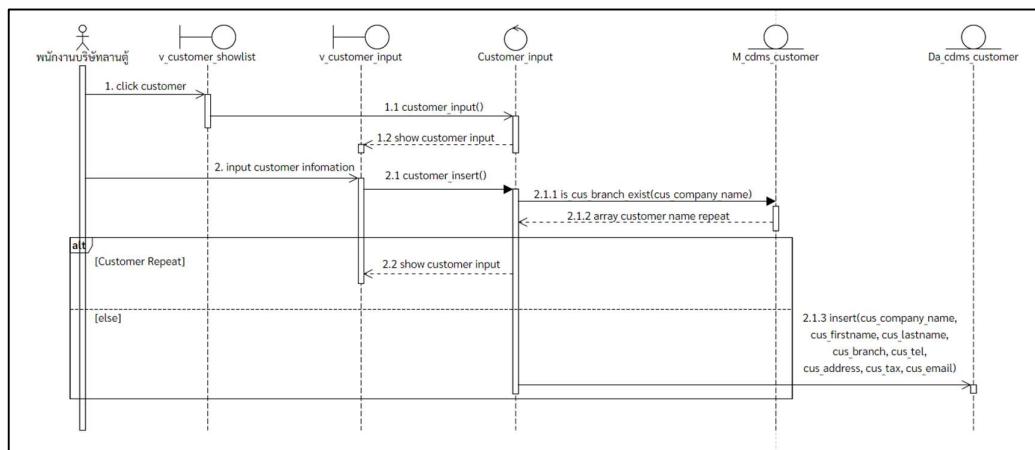


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

18) เพิ่มลูกค้า

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มเพิ่มลูกค้า (+ Add) ระบบจะทำการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลแล้วแสดงหน้าจอเพิ่มลูกค้า ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลลูกค้า เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มบันทึก (+ Add Customer) ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลซ้ำในระบบ กรณีที่ข้อมูลลูกค้าซ้ำจะต้องกรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง และกรณีที่ข้อมูลไม่ซ้ำระบบจะบันทึกข้อมูลไปยังฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-78



ภาพที่ 4-78 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มลูกค้า

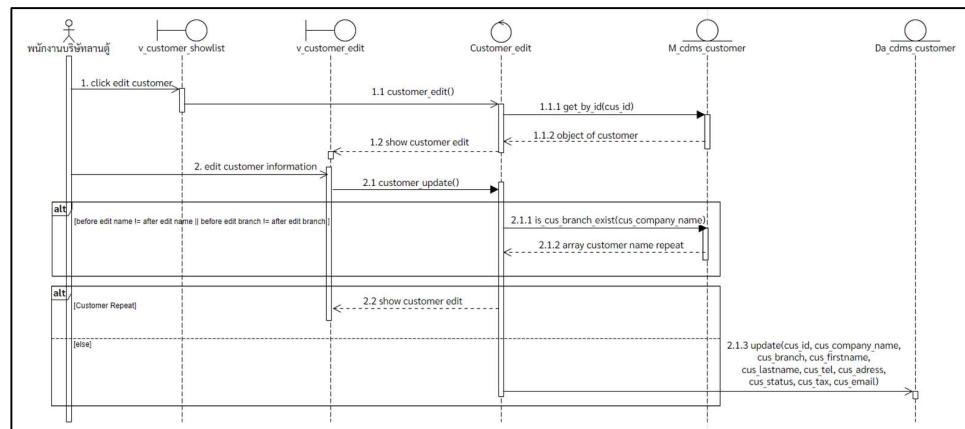


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

19) แก้ไขข้อมูลลูกค้า

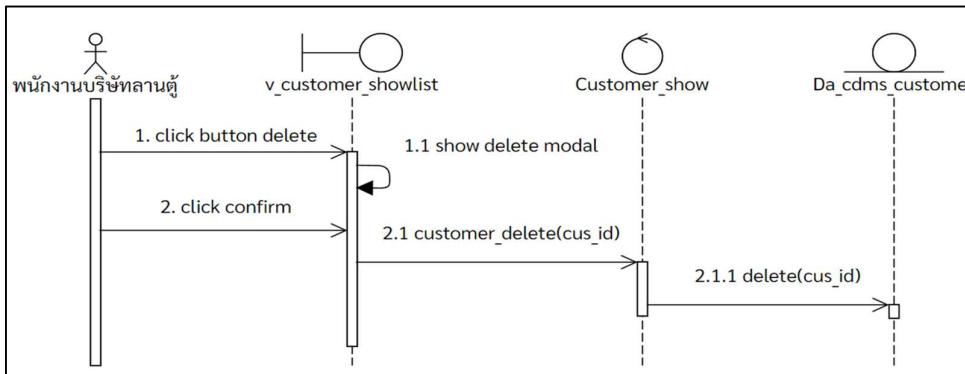
ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มแก้ไขข้อมูลลูกค้า (Edit) ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” ที่ปุ่มดำเนินการของลูกค้าที่ต้องการ ระบบจะทำการดึงข้อมูลมาจากฐานข้อมูล และแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลลูกค้า ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลลูกค้า เมื่อผู้งานระบบกดปุ่มยืนยันการแก้ไข (Confirm) ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลซ้ำในระบบ กรณีที่มีข้อมูลซ้ำจะต้องกรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง และกรณีที่ไม่มีข้อมูลซ้ำระบบจะทำการบันทึกลงในฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 4-79



ภาพที่ 4-79 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลลูกค้า

20) ลบลูกค้า

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มลบลูกค้า (Delete) ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ถังขยะ” ที่ปุ่มดำเนินการของลูกค้าที่ต้องการ ระบบจะแสดงหน้าต่างแสดงผลข้อความยืนยันการลบลูกค้า เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดยืนยัน (Confirm) ระบบจะทำการเปลี่ยนสถานะเป็นไม่ใช้งานในฐานข้อมูล จากนั้นแสดงหน้ารายชื่อลูกค้า โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-80



ภาพที่ 4-80 แผนภาพลำดับการทำงานลบข้อมูลลูกค้า

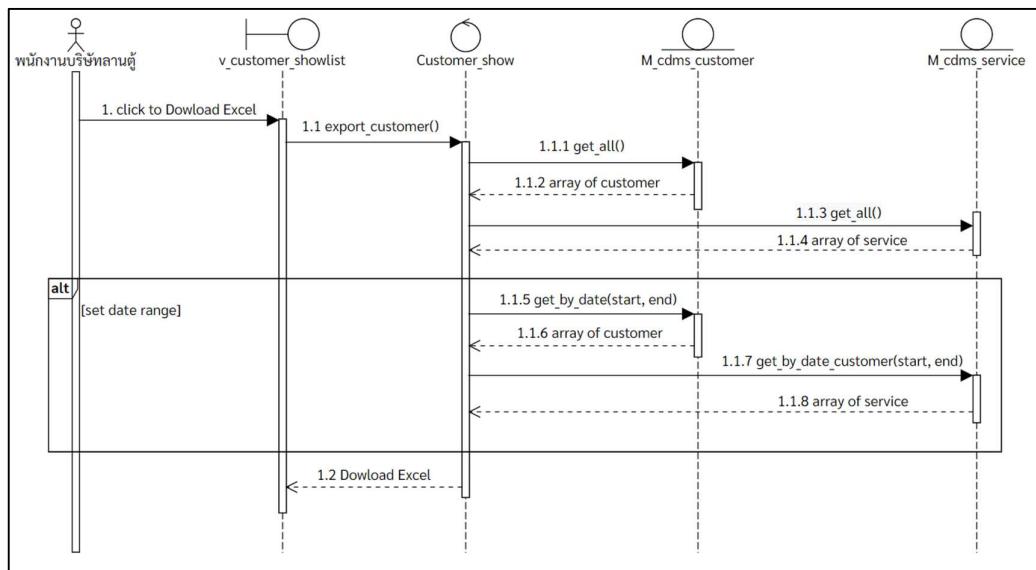


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

21) ดาวน์โหลดรายงานลูกค้า

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มดาวน์โหลดรายงานลูกค้า (Download Excel) ระบบทำการเรียกข้อมูลลูกค้าจากฐานข้อมูล และโอนข้อมูลไปยังเครื่องของผู้ใช้งานระบบเป็นไฟล์ Excel โดยข้อมูลของลูกค้าจะอ้างอิงตามวันที่ปัจจุบัน กรณีที่ผู้ใช้งานระบบเปลี่ยนวันที่ข้อมูลบริการจะเป็นของวันที่นั้นๆ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-81



ภาพที่ 4-81 แผนภาพลำดับการทำงานดาวน์โหลดรายงานลูกค้า

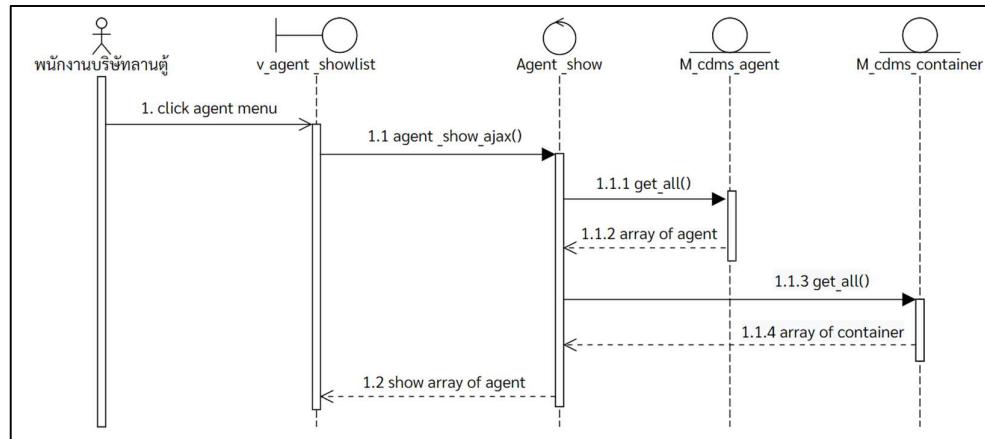


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

22) ดูรายชื่อเอเย่นต์

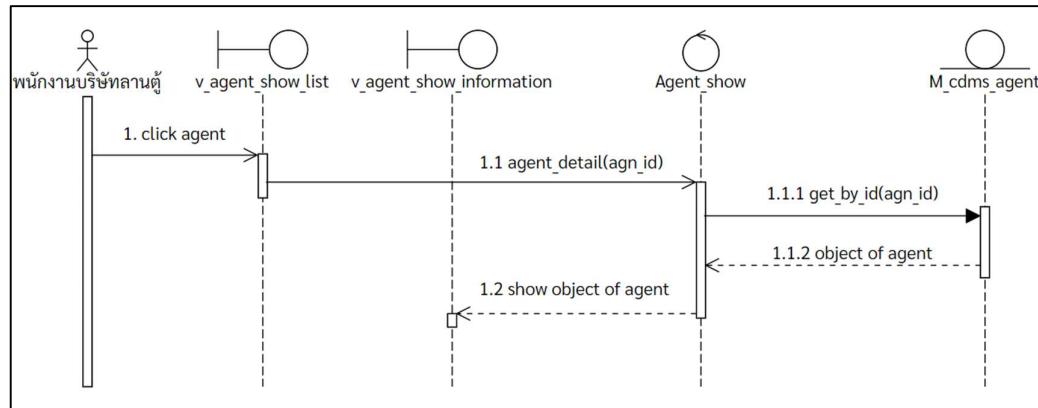
ผู้ใช้งานระบบทำการเลือกดูรายชื่อเอเย่นต์ (Agent Information) ที่แถบเมนูด้านซ้าย ระบบจะทำการเรียกข้อมูลเอเย่นต์จากฐานข้อมูล มาแสดงรายชื่อเอเย่นต์ในรูปแบบตาราง (Table) โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-82



ภาพที่ 4-82 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายชื่อเอเย่นต์

23) ดูข้อมูลเอเย่นต์

ผู้ใช้งานระบบทำการกดที่แถบของตารางเอเย่นต์ที่ต้องการดูข้อมูล ระบบทำการเรียกข้อมูล เอเย่นต์ดังกล่าวจากฐานข้อมูล จากนั้นแสดงหน้าจอดูข้อมูลเอเย่นต์ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-83

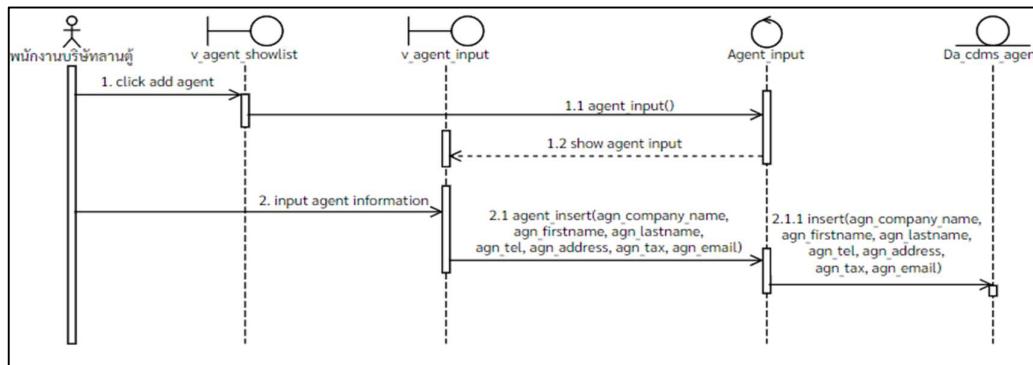


ภาพที่ 4-83 แผนภาพลำดับการทำงานดูข้อมูลเอเย่นต์

ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Drop Management System)

24) เพิ่มເອເຢັນຕໍ່

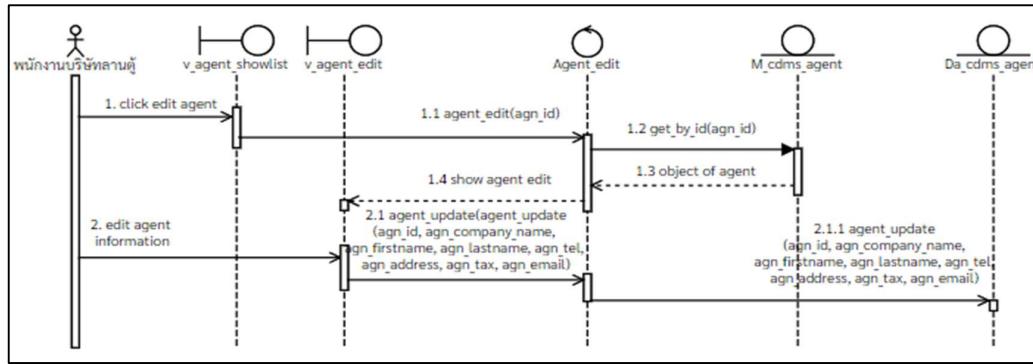
ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มเพิ่มເອຍ恩ต์ (+ Add) ระบบจะทำการดึงข้อมูลมาจากฐานข้อมูล
แล้วแสดงหน้าจอเพิ่มເອຍ恩ต์ ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลເອຍ恩ต์ เมื่อผู้งานระบบทำการกดปุ่ม^{บันทึก} (+ Add Agent) ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลซ้ำในระบบ กรณีที่ข้อมูลເອຍ恩ต์ซ้ำจะต้อง^{กรอก}
กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง และกรณีที่ข้อมูลไม่ซ้ำระบบจะบันทึกข้อมูลไปยังฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอน^{การทำงาน} ดังภาพที่ 4-84



ภาพที่ 4-84 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง

25) แก้ไขข้อมูลເອເຢັ້ນຕໍ່

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มแก้ไขข้อมูลເອົ່ານັ້ນ (Edit) ທີ່ມີສัญລັກຜົນຮູບພາບ (Icon “ດິນສອ” ທີ່ປຸ່ມດຳເນີນການຂອງເອົ່ານັ້ນທີ່ຕ້ອງການ ຮະບບຈະທຳການຕຶງໝັ້ນມາຈາກຮູ້ໃຫຍ້ຂໍ້ມູນ ແລ້ວແສດງໜ້າຈົບແກ້ໄຂຂໍ້ມູນເອົ່ານັ້ນ ຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບສາມາຄັກຮູ້ຂໍ້ມູນເອົ່ານັ້ນ ເນື່ອຜູ້ງານຮະບບກົດປຸ່ມຢືນຢັນການແກ້ໄຂ (Confirm) ຮະບບຈະທຳການຕຽບສອບຂໍ້ມູນໆໜີ້ໃນຮະບບ ກຣນີທີ່ມີຂໍ້ມູນໆໜີ້ຈະຕ້ອງກົດຂໍ້ມູນໃໝ່ອີກຮັງ ແລ້ວກຣນີທີ່ມີຂໍ້ມູນໆໜີ້ຈະຮັບປະຕິບັດໃນຮູ້ໃຫຍ້ຂໍ້ມູນ ໂດຍມີຢັ້ງຕອນການ
ທຳການ ດັ່ງການທີ່ 4-85



ภาพที่ 4-85 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลເອເຢັນຕີ

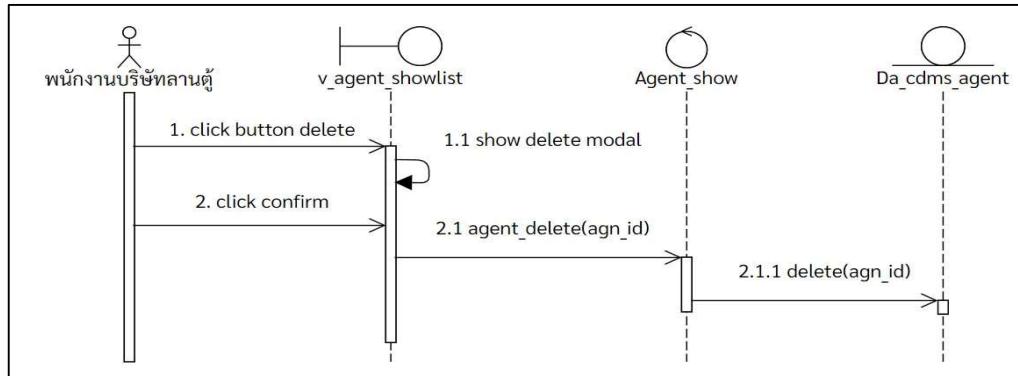


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

26) ลบເອເຍ່ນຕົວ

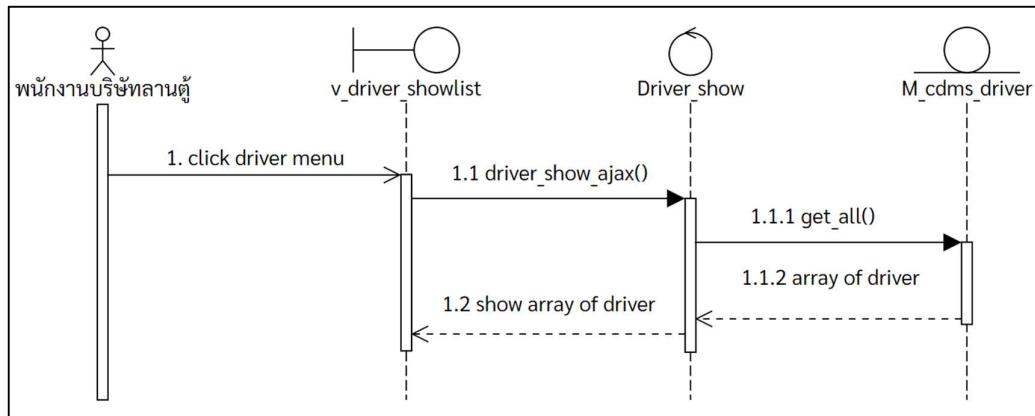
ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มลบເອເຍ່ນຕົວ (Delete) ที่ມີສัญลักษณ໌ຮູບພາບ (Icon) “ถັງຂະໜາດ” ທີ່ປຸ່ມດຳເນີນການຂອງເອເຍ່ນຕົວທີ່ຕ້ອງການ ຮະບບຈະແສດງໜ້າຕ່າງແສດງຜລ້ອມຂອນຢືນການລບເອເຍ່ນຕົວ ເນື່ອຝ່າໃຊ້ງານຮະບບທຳການກົດຢືນຢັນ (Confirm) ຮະບບຈະທຳການເປັນໄປສະຖານະເປັນໄປໃຊ້ງານໃນຮຽນຂໍ້ມູນ ຈາກນັ້ນແສດງໜ້າຮ່າຍຫຼືເອເຍ່ນຕົວ ໂດຍມີຂັ້ນຕອນການກຳນົດ ດັ່ງການທີ່ 4-86



ການທີ່ 4-86 ແຜນກາພລຳດັບການກຳນົດລບເອເຍ່ນຕົວ

27) ດູຮາຍຫຼື້ອພນັກງານຂໍບຮຣດ

ຜູ້ໃຊ້ງານຮະບບທຳການເລືອດດູຮາຍຫຼື້ອພນັກງານຂໍບຮຣດ (Driver Information) ທີ່ແດບເມື່ອ ດ້ວຍຂໍ້າງ ຮະບບຈະທຳການເຮັດວຽກຂໍ້ອມຸນພນັກງານຂໍບຮຣດຈາກຮຽນຂໍ້ມູນ ມາແສດງຮ່າຍຫຼື້ອພນັກງານຂໍບຮຣດ ໃນຮູບແບບທາງ (Table) ໂດຍມີຂັ້ນຕອນການກຳນົດ ດັ່ງການທີ່ 4-87



ການທີ່ 4-87 ແຜນກາພລຳດັບການກຳນົດດູຮາຍຫຼື້ອພນັກງານຂໍບຮຣດ

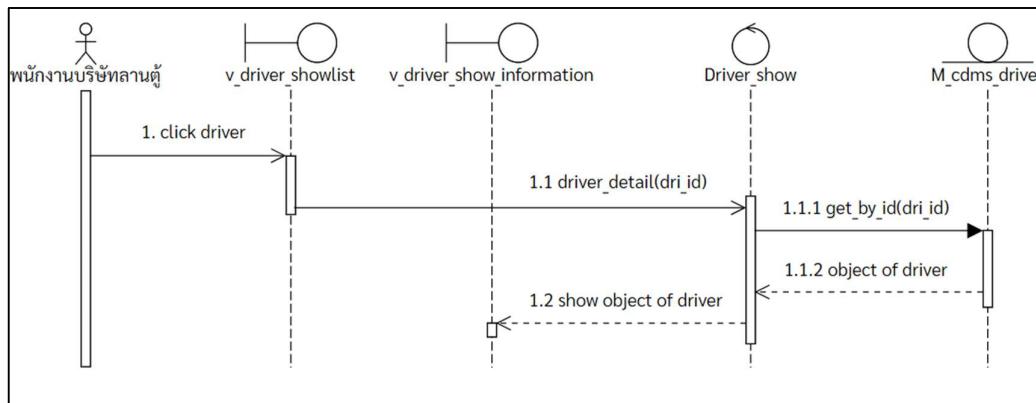


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

28) ดูข้อมูลพนักงานขับรถ

ผู้ใช้งานระบบทำการกดที่ແຄวของตารางพนักงานขับรถที่ต้องการดูข้อมูล ระบบทำการเรียกข้อมูลพนักงานขับรถดังกล่าวจากฐานข้อมูล จากนั้นแสดงหน้าจอดูข้อมูลพนักงานขับรถโดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-88



ภาพที่ 4-88 แผนภาพลำดับการทำงานดูข้อมูลพนักงานขับรถ

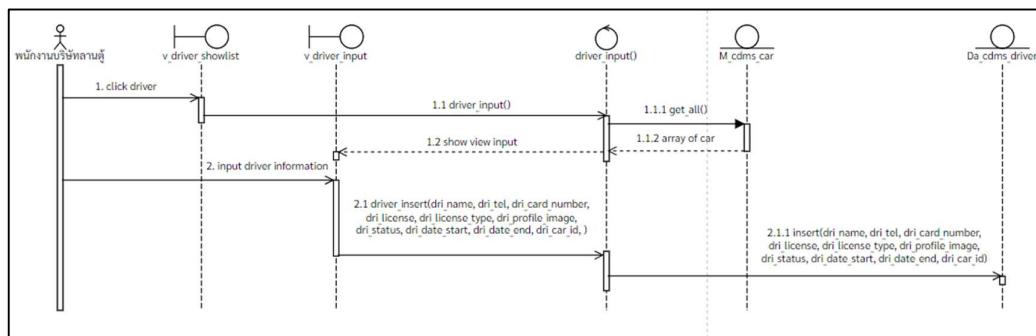


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

29) เพิ่มพนักงานขับรถ

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มเพิ่มพนักงานขับรถ (+ Add) ระบบจะทำการดึงข้อมูลมาจากฐานข้อมูลแล้วแสดงหน้าจอเพิ่มพนักงานขับรถ ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลพนักงานขับรถ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มบันทึก (+ Add Driver) ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลซ้ำในระบบ กรณีที่ข้อมูลพนักงานขับรถซ้ำจะต้องกรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง และกรณีที่ข้อมูลไม่ซ้ำระบบจะบันทึกข้อมูลไปยังฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-89



ภาพที่ 4-89 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มพนักงานขับรถ

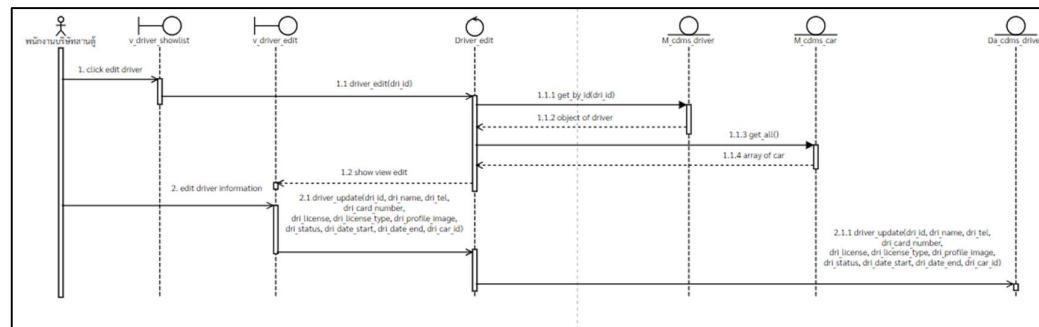


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

30) แก้ไขข้อมูลพนักงานขับรถ

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มแก้ไขข้อมูลพนักงานขับรถ (Edit) ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” ที่ปุ่มดำเนินการของพนักงานขับรถที่ต้องการ ระบบจะทำการดึงข้อมูลมาจากฐานข้อมูลแล้วแสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงานขับรถ ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลพนักงานขับรถ เมื่อผู้ใช้ระบบกดปุ่มยืนยันการแก้ไข (Confirm) ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลซ้ำในระบบ กรณีที่มีข้อมูลซ้ำจะต้องกรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง และกรณีที่ไม่มีข้อมูลซ้ำระบบจะทำการบันทึกลงในฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-90



ภาพที่ 4-90 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลพนักงานขับรถ

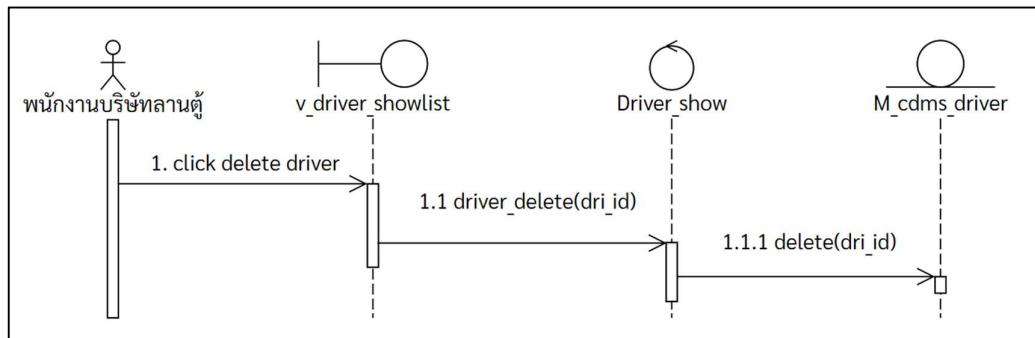


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

31) ลบพนักงานขับรถ

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มลบพนักงานขับรถ (Delete) ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ถังขยะ” ที่ปุ่มดำเนินการของพนักงานขับรถที่ต้องการ ระบบจะแสดงหน้าต่างแสดงผลข้อมูลยืนยัน การลบพนักงานขับรถ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดยืนยัน (Confirm) ระบบจะทำการเปลี่ยนสถานะ เป็นไม่ใช้งานในฐานข้อมูล จากนั้นแสดงหน้ารายชื่อพนักงานขับรถ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-91



ภาพที่ 4-91 แผนภาพลำดับการทำงานลบพนักงานขับรถ

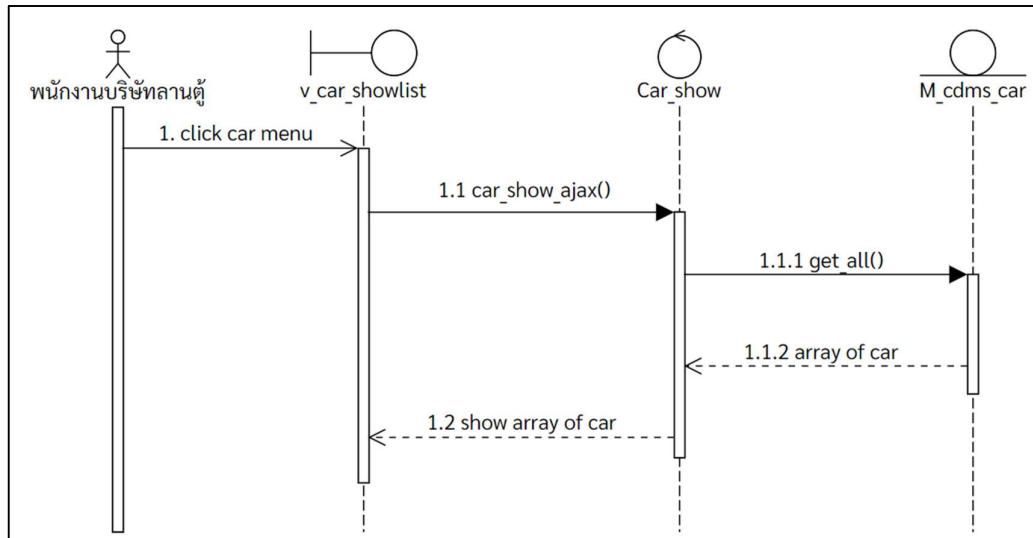


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

32) ดูรายการรถ

ผู้ใช้งานระบบทำการเลือกดูรายการรถ (Car Information) ที่ແນບเมนูด้านข้าง ระบบจะทำการเรียกข้อมูลรถจากฐานข้อมูล มาแสดงรายการรถในรูปแบบตาราง (Table) โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-92



ภาพที่ 4-92 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายการรถ

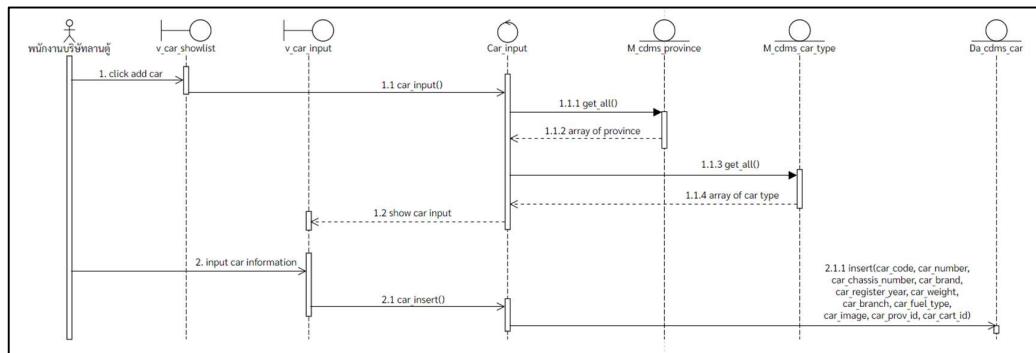


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

33) เพิ่มรถ

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มเพิ่มรถ (+ Add) ระบบจะทำการดึงข้อมูลมาจากฐานข้อมูลแล้วแสดงหน้าจอเพิ่มรถ ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลรถ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มบันทึก (+ Add Car) ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลซ้ำในระบบ กรณีที่ข้อมูลซ้ำจะต้องกรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง และกรณีที่ข้อมูลไม่ซ้ำระบบจะบันทึกข้อมูลไปยังฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 4-93



ภาพที่ 4-93 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มรถ

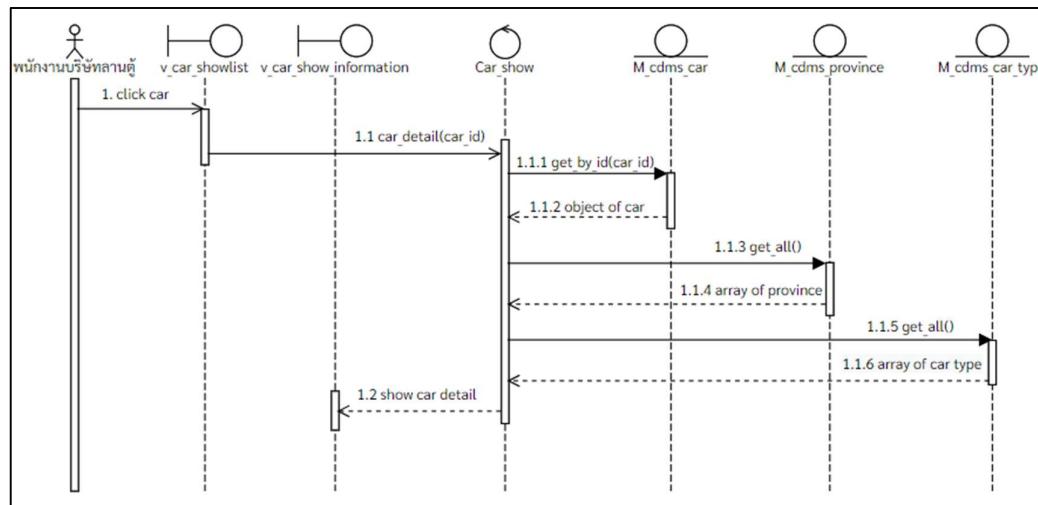


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

34) ดูข้อมูลรถ

ผู้ใช้งานระบบทำการกดที่ແຄuatorของตารางรถที่ต้องการดูข้อมูลรถ ระบบจะทำการเรียกข้อมูลรถตั้งแต่จากฐานข้อมูล จนถึงระบบแสดงหน้าจอดูข้อมูลรถ โดยมีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 4-94



ภาพที่ 4-94 แผนภาพลำดับการทำงานดูข้อมูลรถ

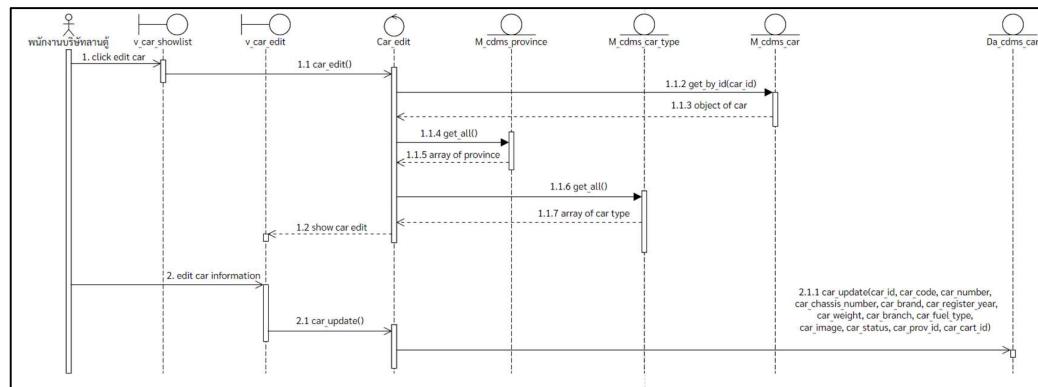


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

35) แก้ไขข้อมูลรถ

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มแก้ไขข้อมูลรถ (Edit) ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” ที่ปุ่มดำเนินการของรถที่ต้องการ ระบบจะทำการดึงข้อมูลมาจากฐานข้อมูล และแสดงหน้าจอแก้ไข ข้อมูลรถ ผู้ใช้งานระบบสามารถกรอกข้อมูลรถ เมื่อผู้ใช้งานระบบกดปุ่มยืนยันการแก้ไข (Confirm) ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลช้าในระบบ กรณีที่ไม่มีข้อมูลช้าจะต้องกรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง และกรณี ที่ไม่มีข้อมูลช้าระบบจะทำการบันทึกลงในฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-95



ภาพที่ 4-95 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลรถ

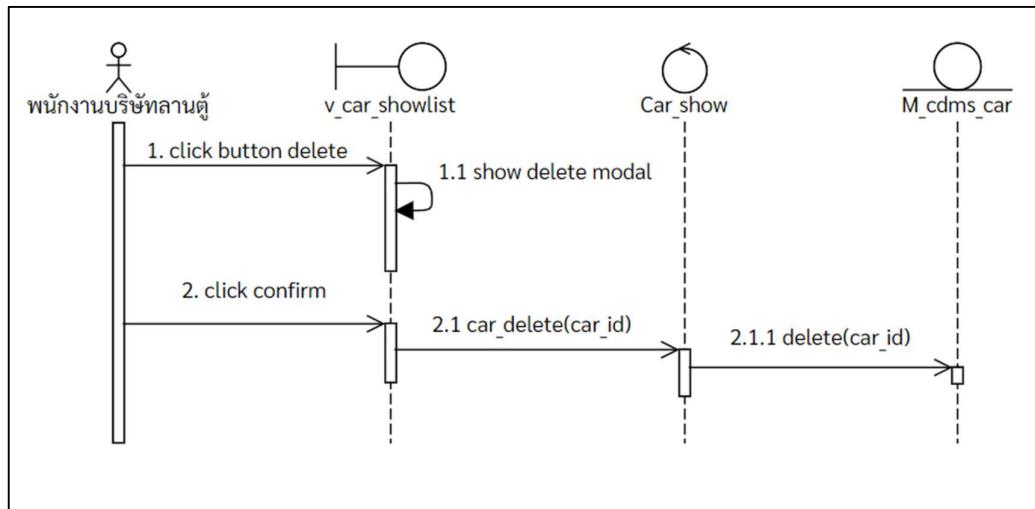


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

36) ลบรถ

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มลบรถ (Delete) ที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ถังขยะ” ที่ปุ่มดำเนินการของรถที่ต้องการ ระบบจะแสดงหน้าต่างแสดงผลข้อยืนยันการลบรถ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดยืนยัน (Confirm) ระบบจะทำการเปลี่ยนสถานะเป็นไม่ใช้งานในฐานข้อมูล จากนั้น แสดงหน้ารายชื่อรถ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-96



ภาพที่ 4-96 แผนภาพลำดับการทำงานลบรถ

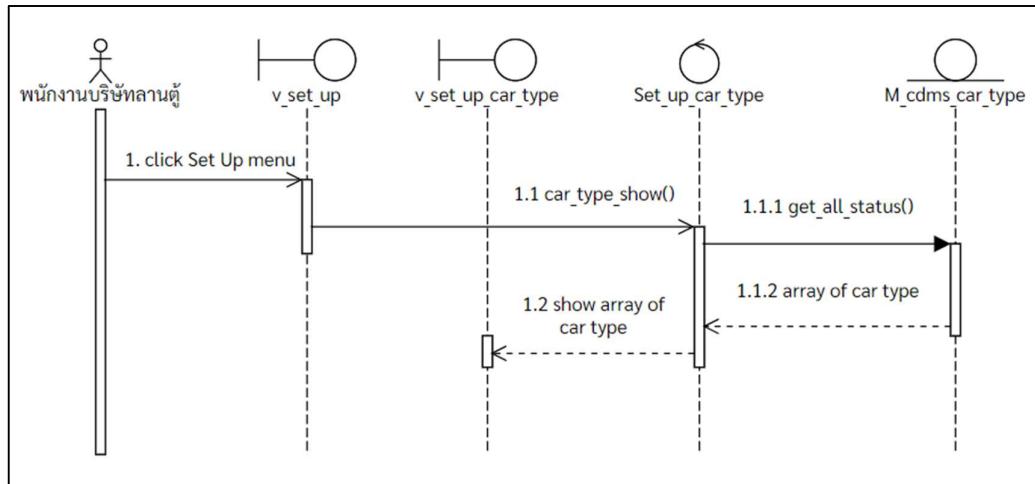


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

37) ดูรายการประเภทรถ

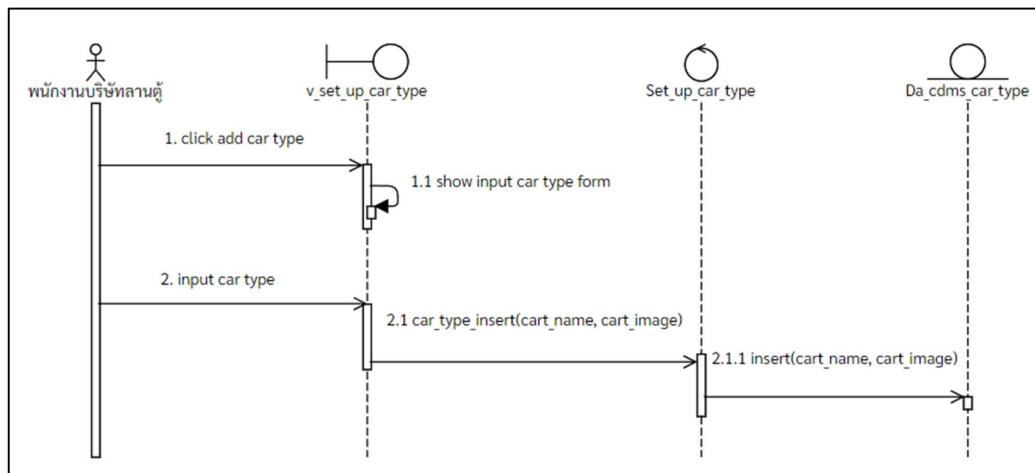
ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่มกำหนดข้อมูลพื้นฐานของประเภทรถ (Set Up) ที่การ์ดประเภทรถในหน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐาน (Set Up) ระบบแสดงหน้าจอดูรายการประเภทรถ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-97



ภาพที่ 4-97 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายการประเภทรถ

38) เพิ่มข้อมูลประเภทรถ

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มเพิ่มประเภทรถ (Add new type) ระบบแสดงแบบฟอร์มเพื่อให้กรอกข้อมูลประเภทรถ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มบันทึก (Add) ระบบทำการบันทึกข้อมูลประเภทรถไปยังฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-98



ภาพที่ 4-98 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มประเภทรถ

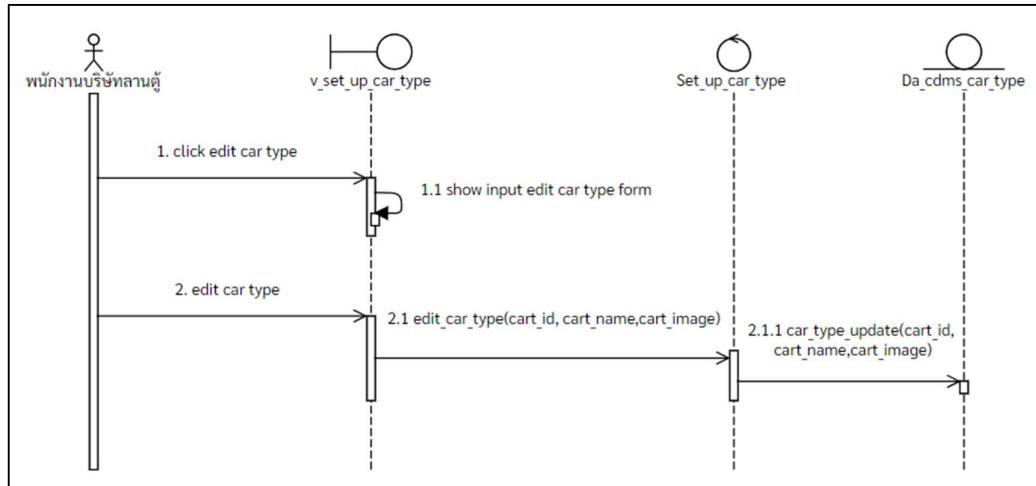


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

39) แก้ไขข้อมูลประเภทรถ

ผู้ใช้งานระบบสามารถทำการกดที่สัญลักษณ์รูปภาค (Icon) “ดินสอ” ที่ແຄวของประเภทรถ ที่ต้องการ เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลประเภทรถ ระบบแสดงแบบฟอร์มเพื่อให้กรอกข้อมูลประเภทรถ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มบันทึกการแก้ไข (Confirm) ระบบทำการบันทึกการแก้ไขข้อมูลประเภทรถ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-99



ภาพที่ 4-99 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลประเภทรถ

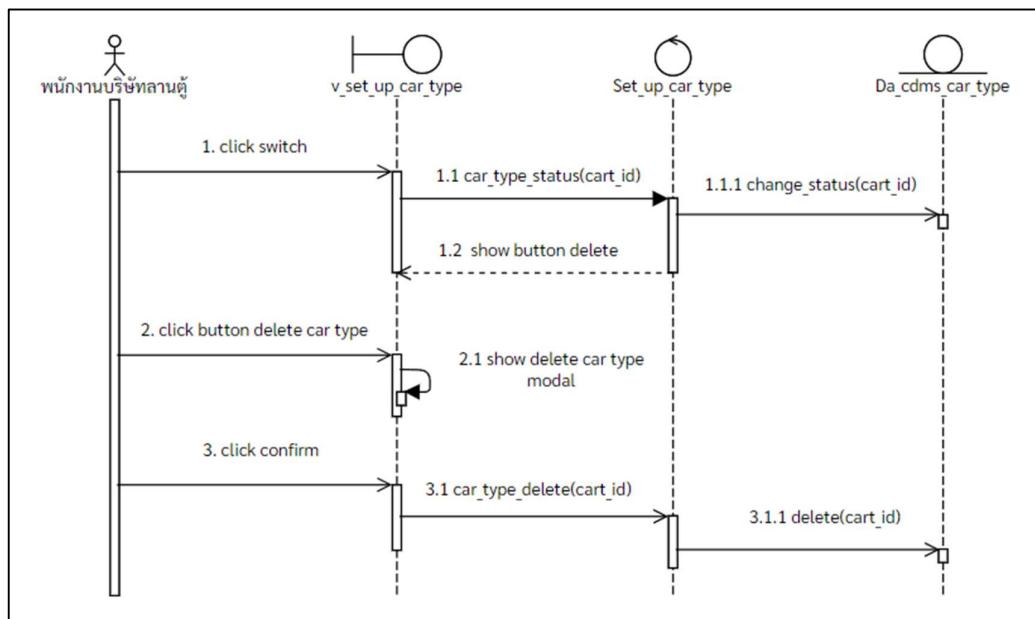


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

40) ลบข้อมูลประเภทรถ

ผู้ใช้งานระบบสามารถทำการกดที่ปุ่มสวิชต์ (Switch) ที่แสดงของประเภทรถที่ต้องการ เพื่อปิดการใช้งานของประเภทนั้น ๆ ระบบแสดงปุ่มลบที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “กากรบท” ที่ด้านหน้าของแต่ละประเภทที่ถูกปิดการใช้งาน เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มลบ ระบบทำการแสดงหน้าต่างแสดงผลข้อมูลยืนยันการลบ เมื่อผู้ใช้งานระบบกดปุ่มยืนยัน (Confirm) ระบบทำการลบข้อมูลประเภทรถ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-100



ภาพที่ 4-100 แผนภาพลำดับการทำงานลบประเภทรถ

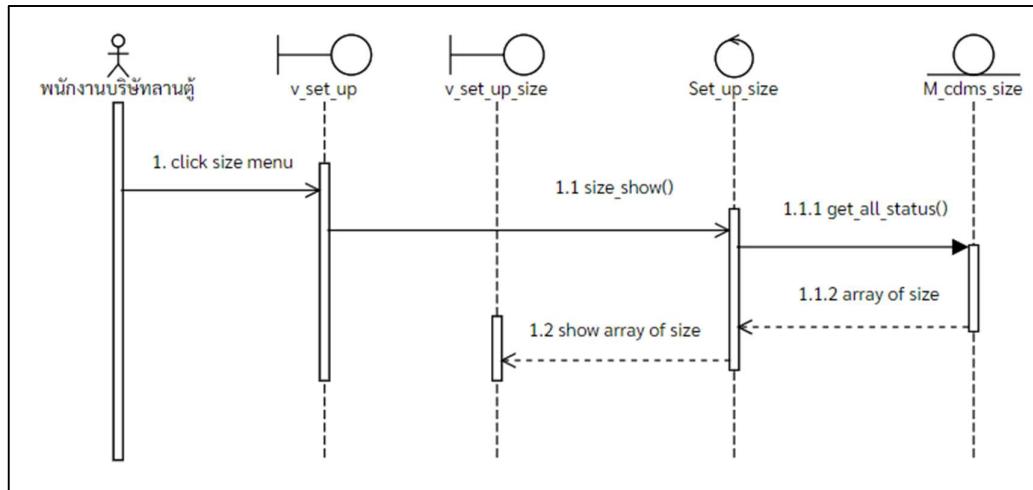


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

41) ดูรายการขนาดตู้

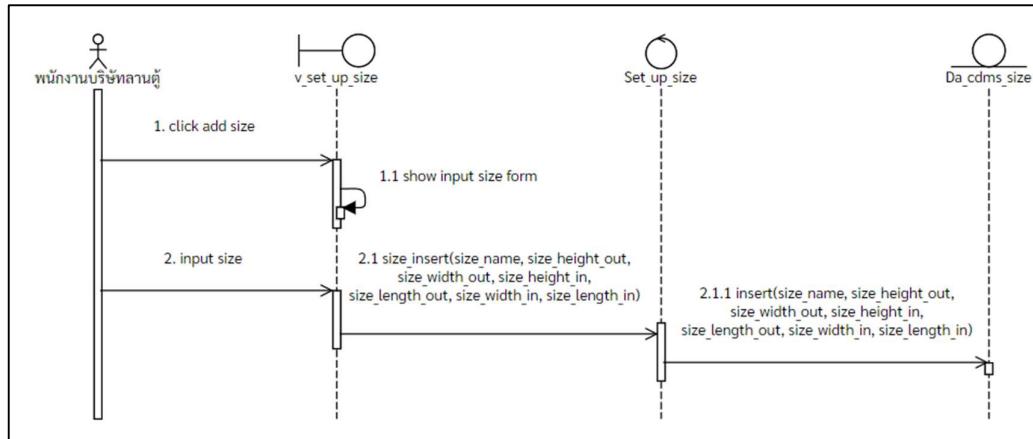
ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่มกำหนดข้อมูลพื้นฐานของขนาดตู้ (Set Up) ที่การ์ดขนาดตู้ในหน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐาน (Set Up) ระบบแสดงหน้าจอดูรายการขนาดตู้ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-101



ภาพที่ 4-101 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายการขนาดตู้

42) เพิ่มขนาดตู้

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มเพิ่มขนาดตู้ (Add new size) ระบบแสดงแบบฟอร์มเพื่อให้กรอกข้อมูลขนาดตู้ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มบันทึก (Add) ระบบทำการบันทึกข้อมูลขนาดตู้ไปยังฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-102



ภาพที่ 4-102 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มข้อมูลขนาดตู้

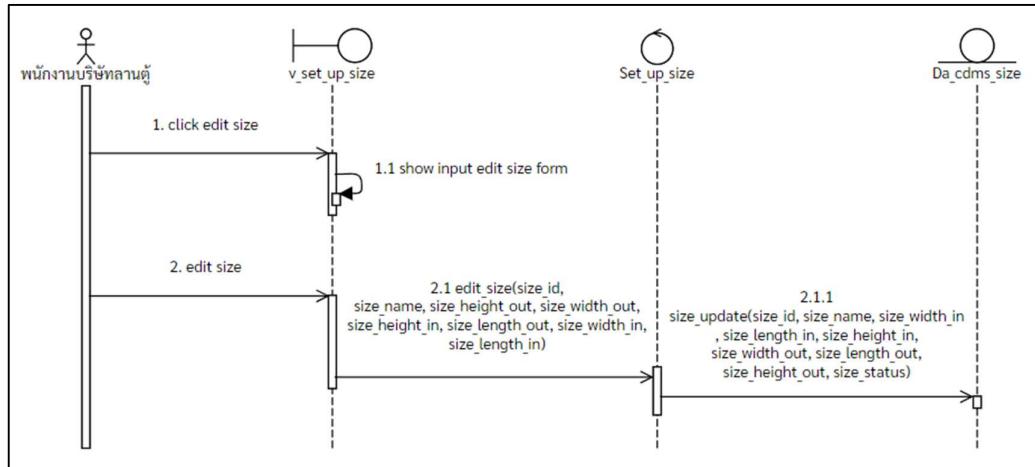


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

43) แก้ไขขนาดตู้

ผู้ใช้งานระบบสามารถทำการกดที่สัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” ที่ແຄวของขนาดตู้ที่ต้องการ เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลขนาดตู้ ระบบแสดงแบบฟอร์มเพื่อให้กรอกข้อมูลขนาดตู้ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มบันทึกการแก้ไข (Confirm) ระบบทำการบันทึกการแก้ไขข้อมูลขนาดตู้ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-103

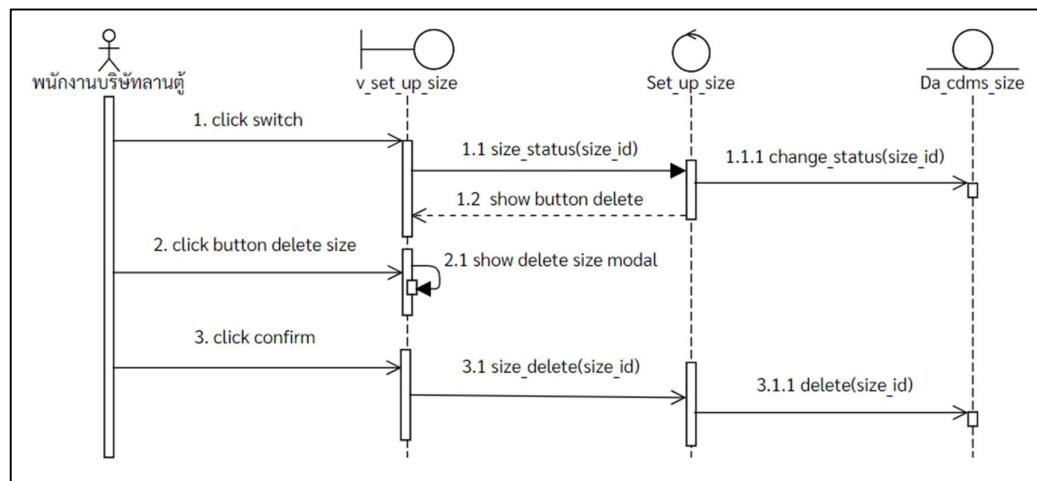


ภาพที่ 4-103 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขขนาดตู้

ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Drop Management System)

44) លបខណ្ឌតុំ

ผู้ใช้งานระบบสามารถทำการกดที่ปุ่มสวิชต์ (Switch) ที่แฉวของขนาดตู้ที่ต้องการ เพื่อปิดการใช้งานของขนาดตู้นั้น ๆ ระบบแสดงปุ่มลับที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “กากรบท” ที่ด้านหน้าของแฉวขนาดตู้ที่ถูกปิดการใช้งาน เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มลับ ระบบทำการแสดงหน้าต่างแสดงผลซ่อนยืนยันการลบ เมื่อผู้ใช้งานระบบกดปุ่มยืนยัน (Confirm) ระบบทำการลบข้อมูลขนาดตู้ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-104



ภาพที่ 4-104 แผนภาพลำดับการทำงานลับขนาดตู้

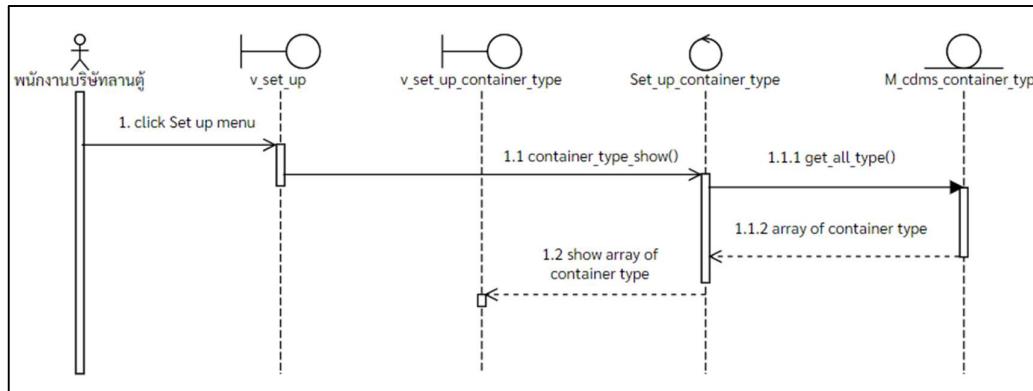


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

45) ดูรายการประเภทตู้

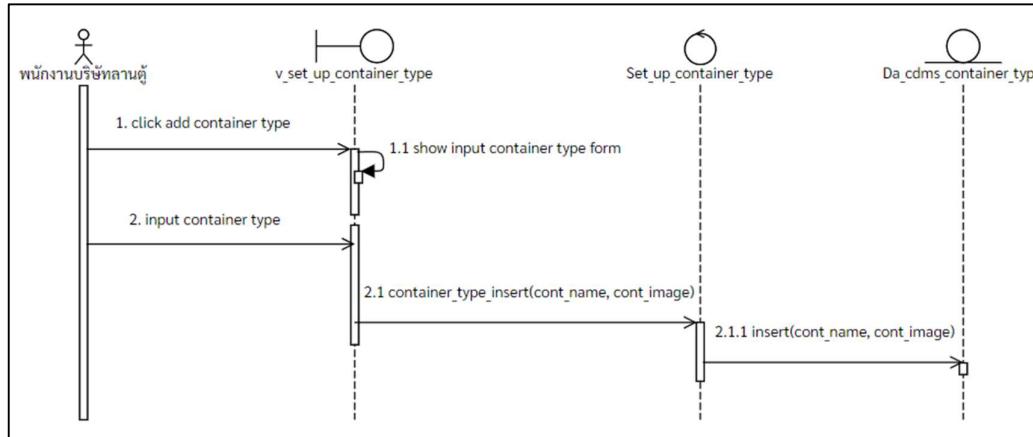
ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่มกำหนดข้อมูลพื้นฐานของประเภทตู้ (Set Up) ที่การ์ดประเภทตู้ในหน้าจากกำหนดข้อมูลพื้นฐาน (Set Up) ระบบแสดงหน้าดูรายการประเภทตู้ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-105



ภาพที่ 4-105 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายการประเภทตู้

46) เพิ่มประเภทตู้

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มเพิ่มประเภทตู้ (Add new type) ระบบแสดงแบบฟอร์มเพื่อให้กรอกข้อมูลประเภทตู้ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มบันทึก (Add) ระบบทำการบันทึกข้อมูลประเภทตู้ไปยังฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-106



ภาพที่ 4-106 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มข้อมูลประเภทตู้

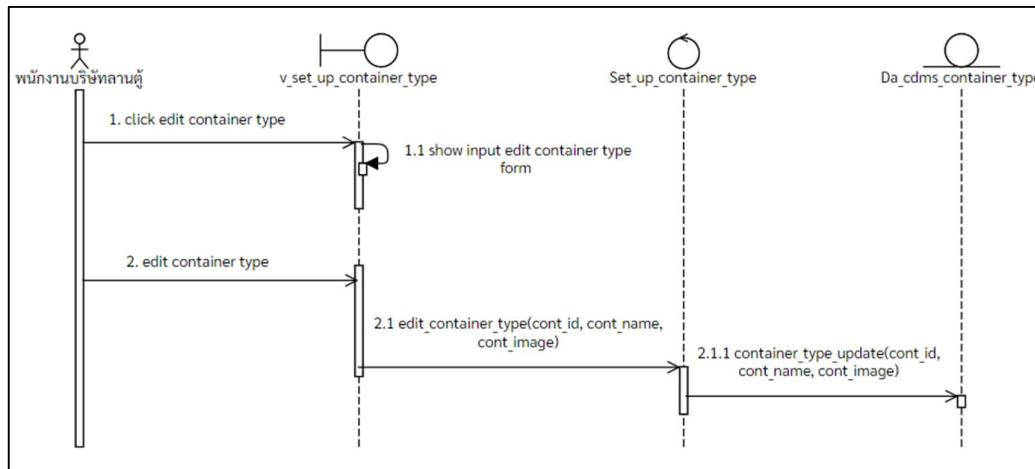


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

47) แก้ไขประเภทตู้

ผู้ใช้งานระบบสามารถทำการกดที่สัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” ที่ແຄวของประเภทตู้ ที่ต้องการ เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลประเภทตู้ ระบบแสดงแบบฟอร์มเพื่อให้กรอกข้อมูลประเภทตู้ เมื่อ ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มบันทึกการแก้ไข (Confirm) ระบบทำการบันทึกการแก้ไขข้อมูลประเภทตู้ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-107



ภาพที่ 4-107 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลประเภทตู้

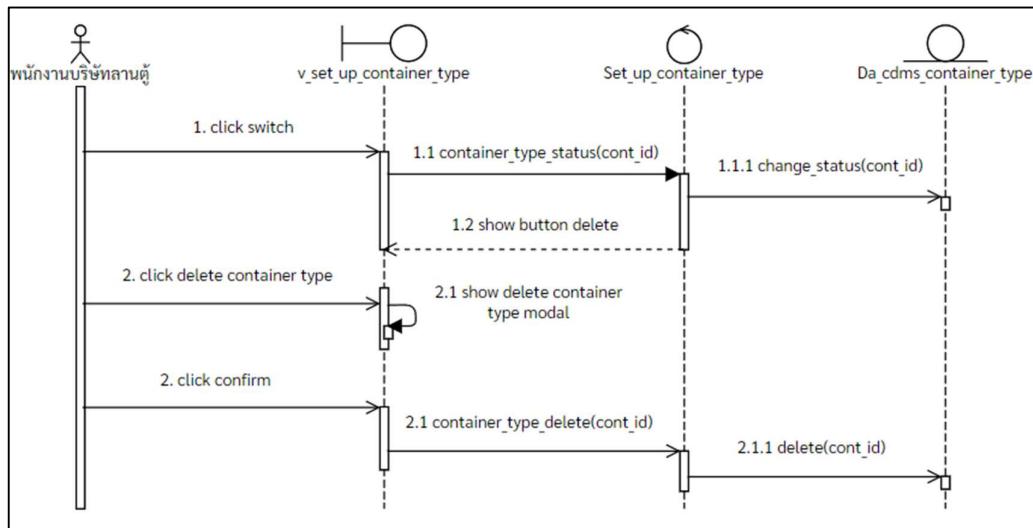


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

48) ลบประเภทตู้

ผู้ใช้งานระบบสามารถทำการกดที่ปุ่มสวิชต์ (Switch) ที่แฉวของประเภทตู้ที่ต้องการ เพื่อปิดการใช้งานของประเภทตู้นั้น ๆ ระบบแสดงปุ่มลบที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “กากรบท” ที่ด้านหน้าของແລ້ວປະເທົດຕູ້ທີ່ຈຸກປັດການໃຊ້ງານ ເມື່ອຜູ້ໃຊ້ງານຮຽບຖາມການດຳເນີນການປັບປຸງລົບ ຮະບົບທຳການ ແສດງໜ້າຕ່າງແສດງຜລ້ອນຍືນຍັນການລົບ ເນື້ອຜູ້ໃຊ້ງານຮຽບຖາມການປັບປຸງຍືນຍັນ (Confirm) ຮະບົບທຳການລົບ ຂໍ້ມູນປະເທົດຕູ້ ໂດຍມີຂັ້ນຕອນການທຳການ ດັ່ງການທີ່ 4-108



ກາພທີ່ 4-108 ແພນກາພລຳດັບການທຳການລົບປະເທົດຕູ້

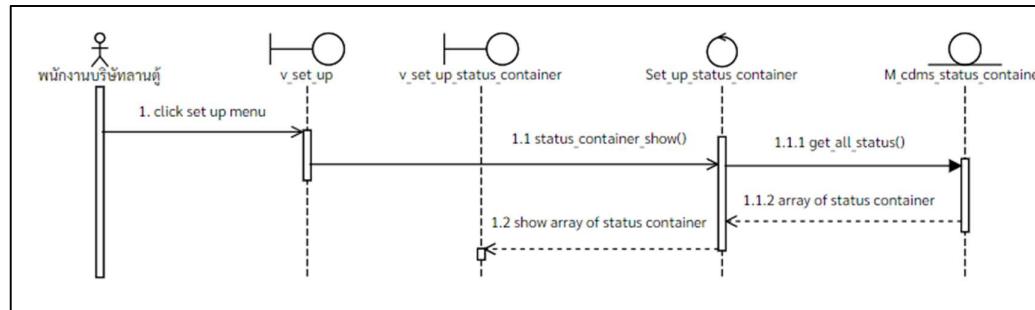


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

49) ดูรายการสถานะตู้

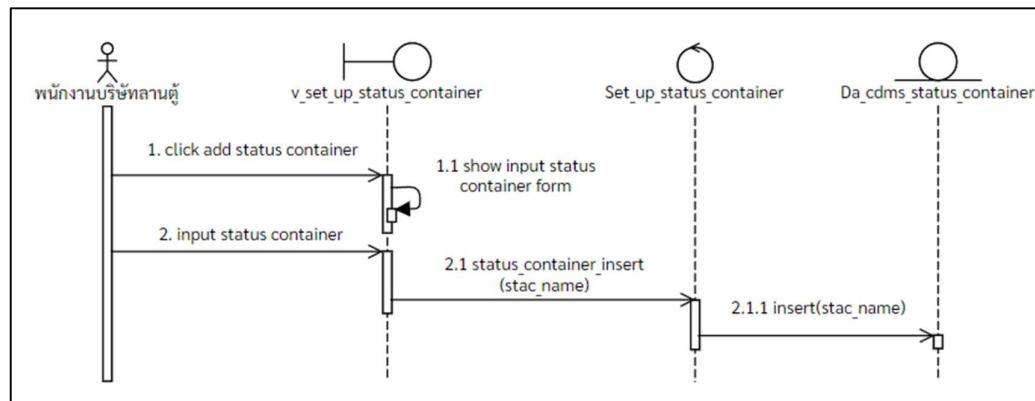
ผู้ใช้งานระบบสามารถกดปุ่มกำหนดข้อมูลพื้นฐานของสถานะตู้ (Set Up) ที่การ์ดสถานะตู้ในหน้าจอกำหนดข้อมูลพื้นฐาน (Set Up) ระบบแสดงหน้าจอดูรายการสถานะตู้ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-109



ภาพที่ 4-109 แผนภาพลำดับการทำงานดูรายการสถานะตู้

50) เพิ่มสถานะตู้

ผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มเพิ่มสถานะตู้ (Add new status) ระบบแสดงแบบฟอร์มเพื่อให้กรอกข้อมูลสถานะตู้ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มบันทึก (Add) ระบบทำการบันทึกข้อมูลสถานะตู้ไปยังฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-110



ภาพที่ 4-110 แผนภาพลำดับการทำงานเพิ่มสถานะตู้

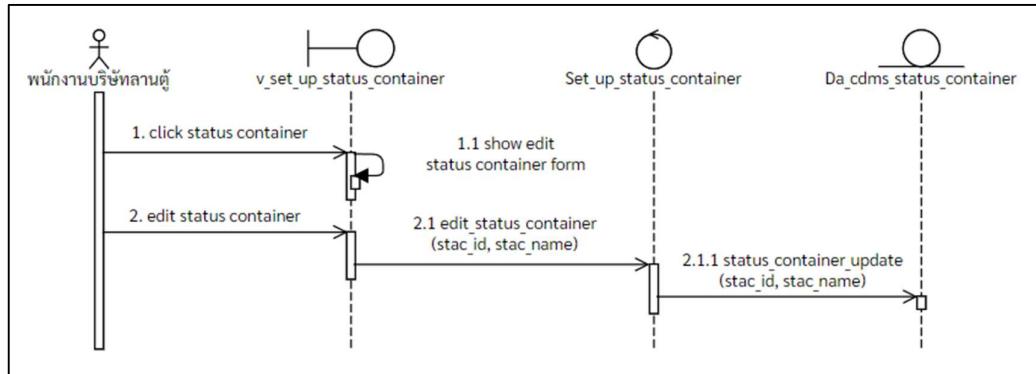


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

51) แก้ไขข้อมูลสถานะตู้

ผู้ใช้งานระบบสามารถทำการกดที่สัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “ดินสอ” ที่ແນວของสถานะตู้ที่ต้องการ เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลสถานะตู้ ระบบแสดงแบบฟอร์มเพื่อให้กรอกข้อมูลสถานะตู้ เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มบันทึกการแก้ไข (Confirm) ระบบทำการบันทึกการแก้ไขข้อมูลสถานะตู้ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-111



ภาพที่ 4-111 แผนภาพลำดับการทำงานแก้ไขข้อมูลสถานะตู้

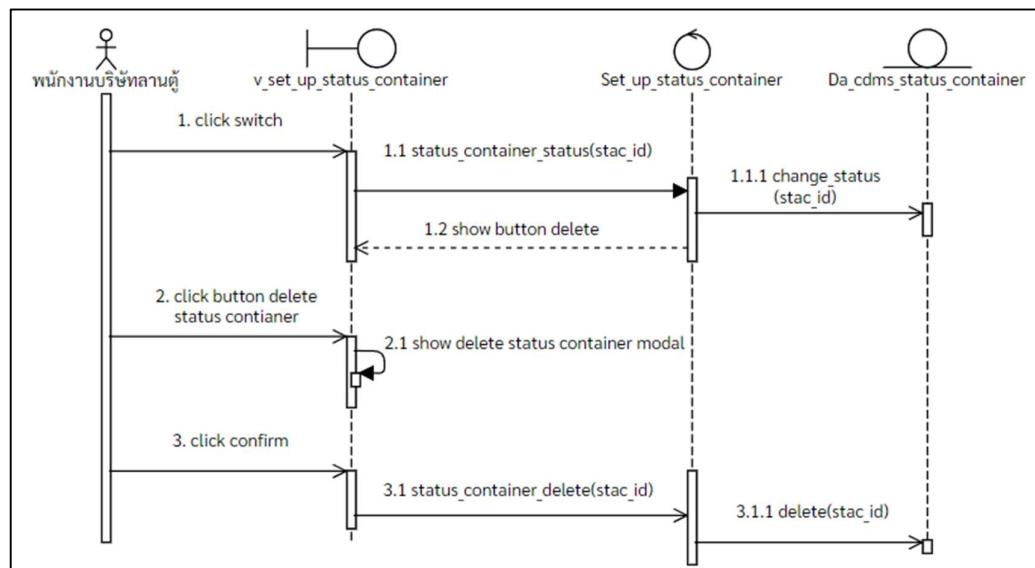


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

52) ลบสถานะตู้

ผู้ใช้งานระบบสามารถทำการกดที่ปุ่มสวิชต์ (Switch) ที่แฉวของสถานะตู้ที่ต้องการเพื่อปิดการใช้งานของสถานะตู้นั้น ๆ ระบบแสดงปุ่มลบที่มีสัญลักษณ์รูปภาพ (Icon) “กากรบท” ที่ด้านหน้าของແຄาสถานะตู้ที่ถูกปิดการใช้งาน เมื่อผู้ใช้งานระบบทำการกดปุ่มลบ ระบบทำการแสดงหน้าต่างแสดงผลข้อมูลยืนยันการลบ เมื่อผู้ใช้งานระบบกดปุ่มยืนยัน (Confirm) ระบบทำการลบข้อมูลสถานะตู้ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-112



ภาพที่ 4-112 แผนภาพลำดับการทำงานลบสถานะตู้

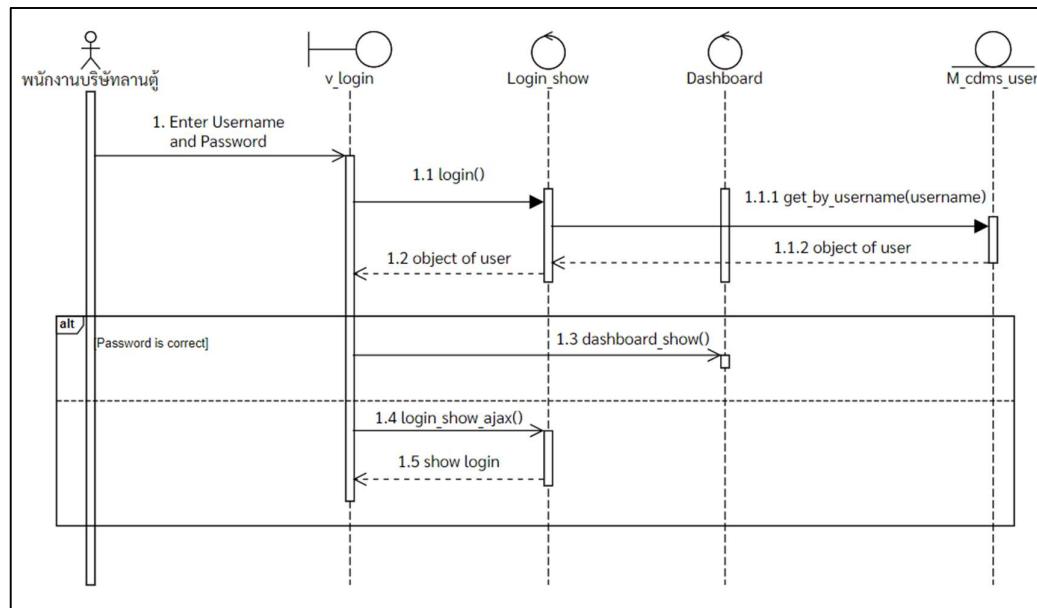


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

53) เข้าสู่ระบบ

ผู้ใช้งานระบบทำการกรอกชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) ให้ถูกต้อง เมื่อผู้ใช้งานระบบกดปุ่มเข้าสู่ระบบ (LOGIN) ระบบจะทำการเข้าสู่ระบบ โดยมีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 4-113



ภาพที่ 4-113 แผนภาพลำดับการทำงานเข้าสู่ระบบ

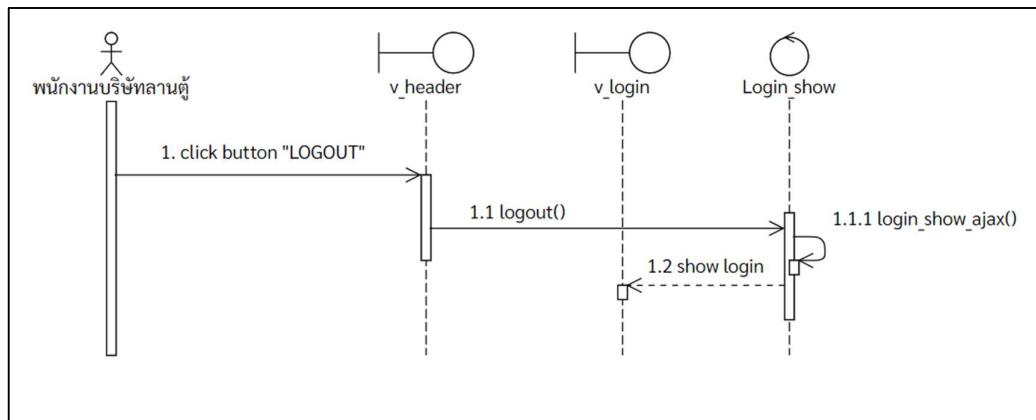


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

54) ออกจากระบบ

ผู้ใช้งานระบบสามารถทำการกดปุ่มออกจากระบบ (LOGOUT) ที่แถบเมนูด้านบนของระบบ ระบบจะทำการออกจากระบบ จากนั้นระบบจะทำการแสดงหน้าเข้าสู่ระบบ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4-114



ภาพที่ 4-114 แผนภาพลำดับการทำงานออกจากระบบ

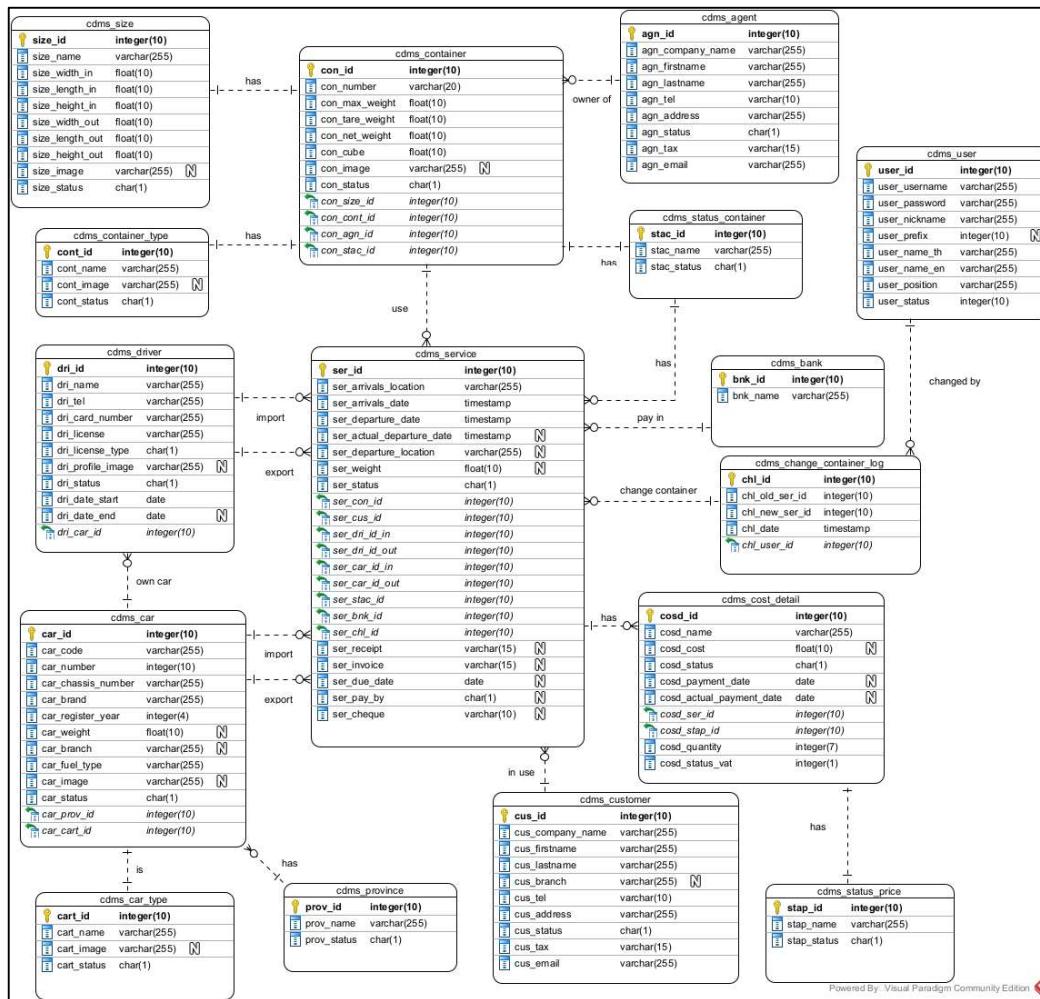


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

4.6 แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูล (Entity Relationship Diagram)

ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์มีการแสดงแผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูลเป็นแผนภาพแสดงโครงสร้าง เชิงตรรกิจ โดยรวมของฐานข้อมูลซึ่งแบบจำลองที่ใช้ในการอธิบายโครงสร้างของฐานข้อมูล มีการเขียนเป็นโมดูลอย่างไรในลักษณะของรูปภาพ โดยการอธิบายโครงสร้าง และความสัมพันธ์ ของข้อมูล (Relationship) ของระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ ดังภาพที่ 4-115



ภาพที่ 4-115 แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูลระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์



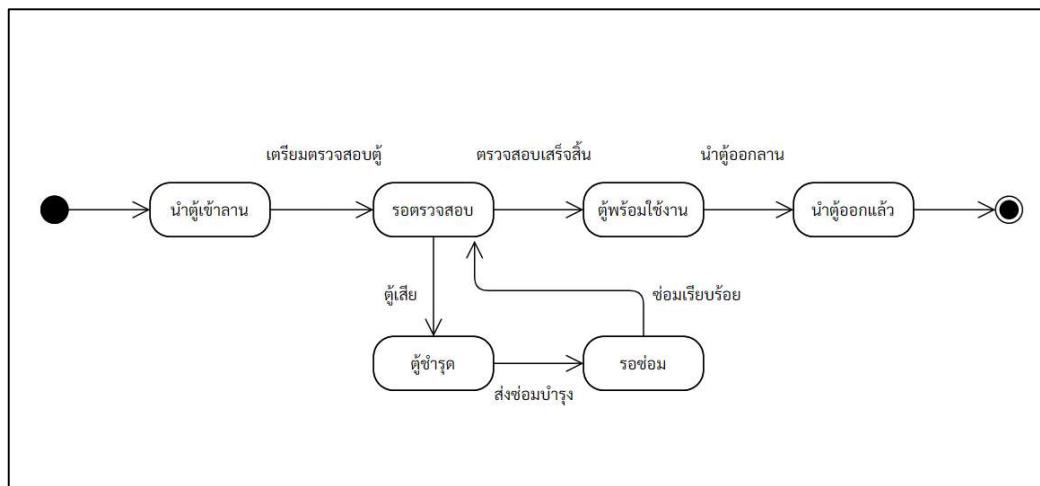
ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

4.7 แผนภาพสถานะ (State diagram)

1) แผนภาพสถานะของตู้คอนเทนเนอร์

แผนภาพสถานะของตู้คอนเทนเนอร์เป็นการแสดงสถานะของตู้คอนเทนเนอร์ โดยเริ่มจากสถานะนำตู้เข้าลาน เพื่อเตรียมตรวจสอบตู้ จากนั้นสถานะจะเปลี่ยนเป็นรอตรวจสอบ เมื่อทำการตรวจสอบเสร็จสิ้นสถานะจะเปลี่ยนเป็นตู้พร้อมใช้งาน จากนั้นเมื่อนำตู้ออกจากลานสถานะจะเปลี่ยนเป็นนำตู้ออกแล้ว แต่ถ้าระหว่างการรอตรวจสอบตู้แล้วตู้มีสภาพเสียหาย สถานะจะเปลี่ยนเป็นตู้ชำรุด และทำการรอส่งซ่อมบำรุง จากนั้นสถานะจะเปลี่ยนเป็นรอซ่อม เมื่อทำการซ่อมแซมเรียบร้อยสถานะจะเปลี่ยนเป็นรอตรวจสอบอีกครั้ง เมื่อตรวจสอบเสร็จสิ้นจะเป็นตู้พร้อมใช้งาน ดังภาพที่ 4-116



ภาพที่ 4-116 แผนภาพสถานะของตู้คอนเทนเนอร์

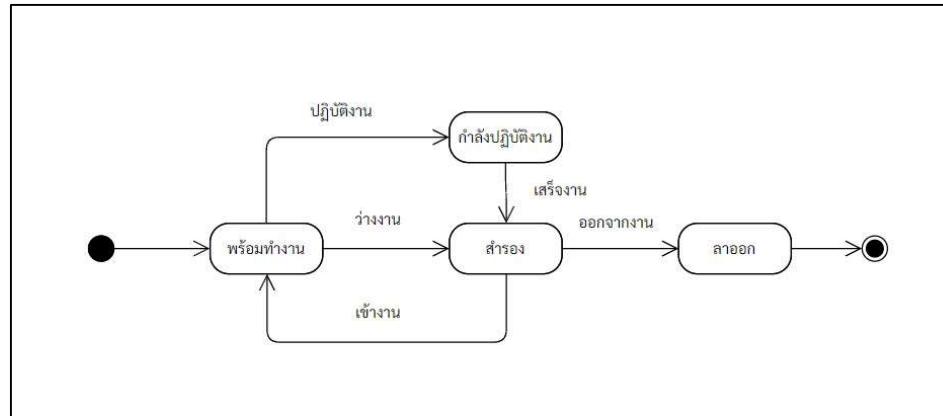


ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

2) แผนภาพสถานะของพนักงานขับรถ

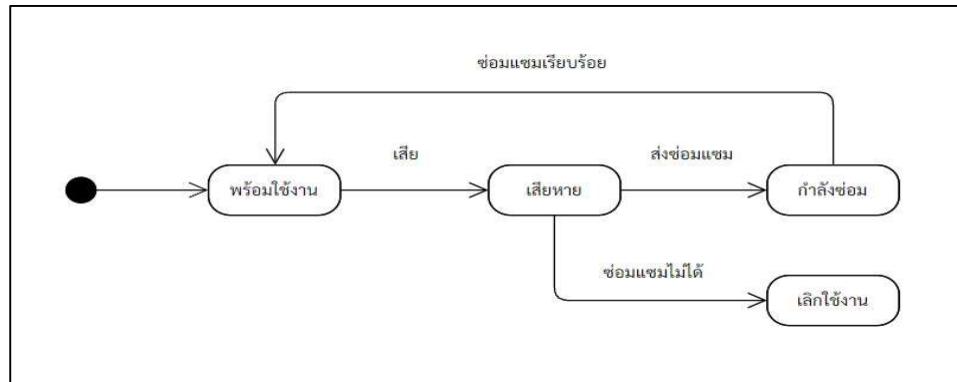
แผนภาพสถานะของพนักงานขับรถเป็นการแสดงสถานะของพนักงานขับรถ โดยเริ่มจากสถานะพร้อมทำงาน เมื่อพนักงานขับรถปฏิบัติงาน สถานะจะเปลี่ยนเป็นกำลังปฏิบัติงาน เมื่อพนักงานขับรถไม่ว่างหรือติดงาน สถานะจะเปลี่ยนเป็นสำรอง และเมื่อมีพนักงานออกจากงาน สถานะจะเปลี่ยนเป็นลาออก ดังภาพที่ 4-117



ภาพที่ 4-117 แผนภาพสถานะพนักงานขับรถ

3) แผนภาพสถานะของรถ

แผนภาพสถานะของรถเป็นการแสดงสถานะของรถ โดยเริ่มจากสถานะพร้อมใช้งาน เมื่อรถเกิดการเสียหาย สถานะจะเปลี่ยนเป็นเสียหาย จากนั้นจะทำการส่งซ่อมแซม สถานะจะเปลี่ยนเป็นกำลังซ่อมแซม เมื่อทำการซ่อมแซมเสร็จเรียบร้อยแล้ว สถานะจะกลับไปเป็นพร้อมใช้งาน เพื่อให้รถสามารถออกใช้งานได้ตามปกติ ดังภาพที่ 4-118



ภาพที่ 4-118 แผนภาพสถานะของรถ



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ภาคผนวก ก

แผนการดำเนินงาน



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ภาคผนวก ข

พจนานุกรมข้อมูล

ตารางที่ ข-1 cdms_size

ชื่อตารางภาษาอังกฤษ		cdms_size					
คำอธิบาย		ฐานข้อมูลขนาดตู้คอนเทนเนอร์					
คีย์หลัก (PK)		size_id					
ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ประเภท	ขนาด	กำหนดค่า	รายละเอียด	ตัวอย่าง ข้อมูล	
1	size_id (PK)	INT	10	AI	รหัสขนาดตู้	1	
2	size_name	VARCHAR	255	-	ชื่อขนาดตู้	20 พุต	
3	size_width_in	FLOAT	10	-	ความกว้างด้านใน	2.30	
4	size_length_in	FLOAT	10	-	ความยาวด้านใน	2.35	
5	size_height_in	FLOAT	10	-	ความสูงด้านใน	2.50	
6	size_width_out	FLOAT	10	-	ความกว้างด้านนอก	3.50	
7	size_length_out	FLOAT	10	-	ความยาวด้านนอก	3.0	
8	size_height_out	FLOAT	10	-	ความสูงด้านนอก	3.2	
9	size_image	VARCHAR	255	NULL	รูปภาพของขนาดตู้	size.png	
10	size_status	CHAR	1	1	สถานะขนาดตู้	1. ใช้งาน 2. เลิกใช้แล้ว	1

หมายเหตุ : AI หมายถึง Auto Increment



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ ข-2 cdms_container_type

ชื่อตารางภาษาอังกฤษ		cdms_container_type					
คำอธิบาย		ฐานข้อมูลประเภทตู้คอนเทนเนอร์					
คีย์หลัก (PK)		cont_id					
ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ประเภท	ขนาด	กำหนดค่า	รายละเอียด	ตัวอย่างข้อมูล	
1	cont_id (PK)	INT	10	AI	รหัสประเภทตู้	1	
2	cont_name	VARCHAR	255	-	ชื่อประเภทตู้	Dry Container	
3	cont_image	VARCHAR	255	NULL	รูปภาพของ ประเภทตู้ คอนเทนเนอร์	1633877743_1c972cb0e2340d974cc2.png	
4	cont_status	CHAR	1	1	สถานะ ประเภทตู้ 1. ใช้งาน 2. เลิกใช้แล้ว	1	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ ข-3 cdms_container

ชื่อตารางภาษาอังกฤษ		cdms_container					
คำอธิบาย		ฐานข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์					
คีย์หลัก (PK)		con_id					
ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ประเภท	ขนาด	กำหนดค่า	รายละเอียด	ตัวอย่างข้อมูล	
1	con_id (PK)	INT	10	AI	รหัสตู้	2	
2	con_number	VARCHAR	20	-	หมายเลขตู้	WFHU 51822 0	
3	con_max_weight	FLOAT	10	-	น้ำหนักสูงสุด ที่รับได้	32.5	
4	con_tare_weight	FLOAT	10	-	น้ำหนักตู้ เปล่า	3.8	
5	con_net_weight	FLOAT	10	-	น้ำหนักสุทธิ	28.6	
6	con_cube	FLOAT	10	-	ปริมาตรสุทธิ	76.3	
7	con_image	VARCHAR	255	NULL	รูปตู้คอนเทน เนอร์	Con.png	
8	con_status	CHAR	1	1	สถานะตู้ คอนเทน เนอร์ 1. ใช้งาน 2. เลิกใช้แล้ว	1	
9	con_size_id (FK)	INT	10	-	ไอเดียของ ขนาดตู้คอน เทนเนอร์	1 (cdms_size)	
10	con_cont_id (FK)	INT	10	-	ไอเดียของ ประเภทตู้	1 (cdms_container _type)	
11	con_agn_id (FK)	INT	10	-	ไอเดียของ เอเย่นต์ของตู้	1 (cdms_agent)	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ 3 cdms_container (ต่อ)

ชื่อตารางภาษาอังกฤษ		cdms_container					
คำอธิบาย		ฐานข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์					
คีย์หลัก (PK)		con_id					
ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ประเภท	ขนาด	กำหนดค่า	รายละเอียด	ตัวอย่างข้อมูล	
12	con_stac_id (FK)	INT	10	-	ไอดีของสถานะตู้คอนเทนเนอร์	1 (cdms_status_container)	

ตารางที่ ข-4 cdms_status_container

ชื่อตารางภาษาอังกฤษ		cdms_status_container					
คำอธิบาย		ฐานข้อมูลสถานะของตู้คอนเทนเนอร์					
คีย์หลัก (PK)		stac_id					
ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ประเภท	ขนาด	กำหนดค่า	รายละเอียด	ตัวอย่างข้อมูล	
1	stac_id (PK)	INT	10	AI	รหัสสถานะตู้	2	
2	stac_name	VARCHAR	255	-	ชื่อสถานะตู้	ชำรุด	
3	stac_status	CHAR	1	-	สถานะของสถานะตู้ 1. ใช้งาน 2. เลิกใช้แล้ว	1	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ ข-5 cdms_agent

ชื่อตารางภาษาอังกฤษ		cdms_agent					
คำอธิบาย		ฐานข้อมูลເອເຍ່ນຕົວຈ້າງຕູ້ຄອນທັນເນວ່ອ					
คีย์หลัก (PK)		agn_id					
ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ประเภท	ขนาด	กำหนดค่า	รายละเอียด	ตัวอย่างข้อมูล	
1	agn_id (PK)	INT	10	AI	รหัสເອເຍ່ນຕົວ	2	
2	agn_company_name	VARCHAR	255	-	ชื่อบริษัທີເອເຍ່ນຕົວ	สยามໂລຈິສັດ	
3	agn_firstname	VARCHAR	255	-	ชื่อຈົງທັນແທນ ເອເຍ່ນຕົວ	ສຸພາງໝໍ	
4	agn_lastname	VARCHAR	255	-	นามສກຸລທັນແທນ ເອເຍ່ນຕົວ	ຈຸ່ງເຮືອງ	
5	agn_tel	VARCHAR	10	-	ເບຼືອຣີຕົດຕ່ອ ເອເຍ່ນຕົວ	0908889888	
6	agn_address	VARCHAR	255	-	ທີ່ອຸ່ນເອເຍ່ນຕົວ	123/8 ຕ.ແສນສຸຂ ອ.ເມືອງຊລບູຮີ ຈ. ຊລບູຮີ	
7	agn_status	CHAR	1	1	สถานะເອເຍ່ນຕົວ 1. ໃຊ້ງານ 2. ເລີກໃຊ້ແລ້ວ	1	
8	agn_tax	VARCHAR	15	-	หมายเลขຜູ້ສີຍ ກາເຊື້ອງເອເຍ່ນຕົວ	1234567890123	
9	agn_email	VARCHAR	255	-	ອື່ນເລດອອກເອເຍ່ນຕົວ	62160001@buu.ac.th	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ ข-6 cdms_driver

ชื่อตารางภาษาอังกฤษ		cdms_driver				
คำอธิบาย		ฐานข้อมูลพนักงานขับรถ				
คีย์หลัก (PK)		dri_id				
ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ประเภท	ขนาด	กำหนดค่า	รายละเอียด	ตัวอย่างข้อมูล
1	dri_id	INT	10	AI	รหัสพนักงานขับรถ	2
2	dri_name	VARCHAR	255	-	ชื่อพนักงานขับรถ	สมศักดิ์
3	dri_tel	VARCHAR	255	-	เบอร์ติดต่อพนักงานขับรถ	0552661588
4	dri_card_number	VARCHAR	255	-	หมายเลขบัตรประชาชน	14695669 87325
5	dri_license	VARCHAR	255	-	หมายเลขใบขับขี่	65500231
6	dri_license_type	CHAR	1	-	ประเภทใบขับขี่ <ul style="list-style-type: none"> 1. ท.1 2. ท.2 3. ท.3 4. ท.4 	4
7	dri_profile_image	VARCHAR	255	NULL	รูปพนักงานขับรถ	driver.png
8	dri_status	CHAR	1	-	สถานะพนักงานขับรถ <ul style="list-style-type: none"> 1. พร้อมทำงาน 2. กำลังปฏิบัติงาน 3. สำรอง 4. ลาออก 	1



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ ข-6 cdms_driver (ต่อ)

ชื่อตารางภาษาอังกฤษ		cdms_driver					
คำอธิบาย		ฐานข้อมูลพนักงานขับรถ					
คีย์หลัก (PK)		dri_id					
ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ประเภท	ขนาด	กำหนดค่า	รายละเอียด	ตัวอย่างข้อมูล	
9	dri_date_start	DATE	-	-	วันเริ่มต้นการ ทำงาน	2016-08-20	
10	dri_date_end	DATE	-	NULL	วันสิ้นสุดการ ทำงาน	2021-08-20	
11	dri_car_id (FK)	INT	10	-	ไอดีรถประจำตัว ของพนักงานขับ รถ	1 (cdms_car)	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ ข-7 cdms_car

ชื่อตารางภาษาอังกฤษ		cdms_car					
คำอธิบาย		ฐานข้อมูลรถ					
คีย์หลัก (PK)		car_id					
ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ประเภท	ขนาด	กำหนดค่า	รายละเอียด	ตัวอย่างข้อมูล	
1	car_id	INT	10	AI	รหัสรถ	2	
2	car_code	VARCHAR	255	-	ทะเบียนรถ	กข 134	
3	car_number	INT	10	-	หมายเลขรถ	56	
4	car_chassis_number	VARCHAR	255	-	หมายเลขโครงรถ	01001	
5	car_brand	VARCHAR	255	-	ยี่ห้อรถ	TOYOTA	
6	car_register_year	INT	4	-	ปี ค.ศ. ที่จดทะเบียน	2560	
7	car_weight	FLOAT	10	NULL	น้ำหนักรถ	2.5 ตัน	
8	car_branch	VARCHAR	255	NULL	สาขาของรถ	ชลบุรี	
9	car_fuel_type	VARCHAR	255	-	ประเภทน้ำมัน	ดีเซล	
10	car_image	VARCHAR	255	NULL	รูปรถ	car.png	
11	car_status	CHAR	1	-	สถานะของรถ	1 1. พร้อมใช้ 2. เสียหาย 3. กำลังซ่อม 4. เลิกใช้แล้ว	
12	car_prov_id (FK)	INT	10	-	รหัสจังหวัดของรถ	1 (cdms_province)	
13	car_cart_id (FK)	INT	10	-	รหัสประเภทรถ	1 (cdms_car_type)	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ ข-8 cdms_car_type

ชื่อตารางภาษาอังกฤษ		cart_id					
คำอธิบาย		ฐานข้อมูลประเภทรถ					
คีย์หลัก (PK)		cart_id					
ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ประเภท	ขนาด	กำหนดค่า	รายละเอียด	ตัวอย่างข้อมูล	
1	cart_id (PK)	INT	10	AI	รหัสประเภทรถ	2	
2	cart_name	VARCHAR	255	-	ชื่อสถานะรถ	บรรทุก 4 ล้อ	
3	cart_image	VARCHAR	255	NULL	รูปภาพของประเภทรถ	car_type.png	
4	cart_status	CHAR	1	-	สถานะประเภทรถ 1. ใช้งาน 2. เลิกใช้แล้ว	1	

ตารางที่ ข-9 cdms_province

ชื่อตารางภาษาอังกฤษ		cdms_province					
คำอธิบาย		ฐานข้อมูลจังหวัด					
คีย์หลัก (PK)		prov_id					
ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ประเภท	ขนาด	กำหนดค่า	รายละเอียด	ตัวอย่างข้อมูล	
1	prov_id (PK)	INT	10	AI	รหัสจังหวัดของรถ	2	
2	prov_name	VARCHAR	255	-	ชื่อจังหวัดของรถ	ชลบุรี	
3	prov_status	CHAR	1	1	สถานะจังหวัดของรถ 1. ใช้งาน 2. เลิกใช้แล้ว	1	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ ข-10 cdms_service

ชื่อตารางภาษาอังกฤษ		cdms_service				
คำอธิบาย		ฐานข้อมูลการบริการ				
คีย์หลัก (PK)		ser_id				
ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ประเภท	ขนาด	กำหนดค่า	รายละเอียด	ตัวอย่างข้อมูล
1	ser_id	INT	10	AI	รหัสการบริการ	2
2	ser_arrivals_location	VARCHAR	255	-	สถานที่ต้นทาง	ชลบุรี
3	ser_arrivals_date	TIMESTAMP	-	-	วันที่เข้าлан	2021-07-12 16:30
4	ser_departure_date	TIMESTAMP	-	-	วันที่ต้องออก	2021-07-17 16:30
5	ser_actual_departure_date	TIMESTAMP	-	NULL	วันที่ออกจริง	2021-07-17 16:30
6	ser_departure_location	VARCHAR	255	NULL	สถานที่ปลายทาง	ระยอง
7	ser_weight	FLOAT	10	NULL	น้ำหนักการบริการ	1.5
8	ser_status	CHAR	1	1	สถานะการบริการ	1
9	ser_con_id (FK)	INT	10	-	รหัสตู้	1 (cdms_container)



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ ข-10 cdms_service (2)

ชื่อตารางภาษาอังกฤษ		cdms_service				
คำอธิบาย		ฐานข้อมูลการบริการ				
คีย์หลัก (PK)		ser_id				
ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ประเภท	ขนาด	กำหนดค่า	รายละเอียด	ตัวอย่างข้อมูล
11	ser_cus_id (FK)	INT	10	-	รหัสลูกค้า	1 (cdms_customer)
12	ser_id_change (FK)	INT	10	NULL	รหัสการบริการที่เปลี่ยน	1 (cdms_service)
13	ser_dri_id_in (FK)	INT	10	-	รหัสพนักงานขับรถที่นำตู้เข้า	1 (cdms_driver)
14	ser_dri_id_out (FK)	INT	10	-	รหัสพนักงานขับรถที่นำตู้ออก	1 (cdms_driver)
15	ser_car_id_in (FK)	INT	10	-	รหัสรถที่นำตู้เข้า	1 (cdms_car)
16	ser_car_id_out (FK)	INT	10	-	รหัสรถที่นำตู้ออก	1 (cdms_car)
17	ser_stac_id (FK)	INT	10	-	สถานะบริการ	1 (cdms_status_container)
18	ser_bnk_id (FK)	INT	10	NULL	รหัสธนาคารที่ชำระเงิน	1 (cdms_bank)
19	ser_receipt	VARCHAR	15	NULL	หมายเลขใบเสร็จ	RE211223001



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ ข-10 cdms_service (3)

ชื่อตารางภาษาอังกฤษ		cdms_service				
คำอธิบาย		ฐานข้อมูลการบริการ				
คีย์หลัก (PK)		ser_id				
ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ลำดับ	ชื่อ คอลัมน์	ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ลำดับ
20	ser_invoice	VARCHAR	15	NULL	หมายเลขใบ แจ้งหนี้	INV211223001
21	ser_due_date	DATE	-	NULL	วันครบ กำหนดชำระ เงิน	2021-12-31
22	ser_pay_by	CHAR	1	NULL	วิธีการชำระ เงิน	1 = เงินสด 2 = โอนผ่าน ธนาคาร 3 = เช็ค ธนาคาร
23	ser_cheque	VARCHAR	10	NULL	หมายเลขเช็ค	950020



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ ข-11 cdms_status_price

ชื่อตารางภาษาอังกฤษ		cdms_status_price				
คำอธิบาย		ฐานข้อมูลสถานะการชำระค่าบริการ				
คีย์หลัก (PK)		stap_id				
ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ประเภท	ขนาด	กำหนดค่า	รายละเอียด	ตัวอย่างข้อมูล
1	stap_id	INT	10	AI	รหัสการจ่ายเงิน	1
2	stap_name	VARCHAR	255	-	ชื่อสถานะการจ่ายเงิน	ค้างชำระ
3	stap_status	CHAR	1	-	สถานะการจ่ายเงิน 1. ใช้งาน 2. เลิกใช้แล้ว	1



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ ข-12 cdms_cost_detail

ชื่อตารางภาษาอังกฤษ		cdms_cost_detail					
คำอธิบาย		ฐานข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่าย					
คีย์หลัก (PK)		cosd_id					
ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ประเภท	ขนาด	กำหนดค่า	รายละเอียด	ตัวอย่างข้อมูล	
1	cosd_id	INT	10	AI	รหัสค่าใช้จ่าย	2	
2	cosd_name	VARCHAR	255	-	ชื่อค่าใช้จ่าย	ค่าซ่อม	
3	cosd_cost	FLOAT	10	NULL	ราคากำไร	10000	
4	cosd_status	CHAR	1	1	สถานะ ค่าใช้จ่าย 1. ใช้งาน 2. เลิกใช้แล้ว	1	
5	cosd_payment_date	DATE	-	NULL	วันที่ต้องจ่าย	2021-07-05	
6	cosd_actual_payment_date	DATE	-	NULL	วันที่จ่ายจริง	2021-07-05	
7	cosd_ser_id	INT	10	-	รหัสการ บริการ	1 (cdms_service)	
8	cosd_stap_id	INT	10	-	สถานการ จ่ายเงิน	1 (cdms_status_price)	
9	cosd_quantity	INT	7	-	จำนวนหน่วย	1	
10	cosd_status_vat	INT	1	-	สถานการคิด ภาษีมูลค่า	1 = คิดภาษี 2 = ไม่คิดภาษี	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ ข-13 cdms_customer

ชื่อตารางภาษาอังกฤษ		cdms_customer				
คำอธิบาย		ฐานข้อมูลลูกค้า				
คีย์หลัก (PK)		cus_id				
ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ประเภท	ขนาด	กำหนดค่า	รายละเอียด	ตัวอย่างข้อมูล
1	cus_id (PK)	INT	10	AI	รหัสลูกค้า	2
2	cus_company_name	VARCHAR	255	-	ชื่อบริษัท ลูกค้า	ไอวี
3	cus_firstname	VARCHAR	255	-	ชื่อจริงตัวแทน ลูกค้า	วิรัตน์
4	cus_lastname	VARCHAR	255	-	นามสกุล ตัวแทนลูกค้า	สาร
5	cus_branch	VARCHAR	255	-	สาขาบริษัท ลูกค้า	แสตนสุข
6	cus_tel	VARCHAR	10	-	เบอร์ติดต่อ ลูกค้า	0908889555
7	cus_address	VARCHAR	255	-	ที่อยู่ลูกค้า	125/8 ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ. ชลบุรี 20000
8	cus_status	CHAR	1	1	สถานะลูกค้า 1. ใช้งาน 2. เลิกใช้แล้ว	1
9	cus_tax	VARCHAR	15	-	หมายเลขผู้ เสียภาษีลูกค้า	1234567890123
10	cus_email	VARCHAR	255	-	อีเมลของ ลูกค้า	62160000@yuu. .buu.ac.th



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ ข-14 cdms_change_container_log

ชื่อตารางภาษาอังกฤษ		cdms_change_container_log					
คำอธิบาย		ตารางเก็บข้อมูลการเปลี่ยนตู้คอนเทนเนอร์					
คีย์หลัก (PK)		chl_id					
ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ประเภท	ขนาด	กำหนดค่า	รายละเอียด	ตัวอย่างข้อมูล	
1	chl_id	INT	10	AI	รหัสการเปลี่ยนตู้	1	
2	chl_old_ser_id	INT	10	-	รหัสบริการเดิม	1 (cdms_service)	
3	chl_new_ser_id	INT	10	-	รหัสบริการที่เปลี่ยน	2 (cdms_service)	
4	chl_date	TIMESTAMP	-	-	วัน เวลาที่เปลี่ยนตู้	2021-12-23 20:30:00	
5	chl_user_id	INT	10	-	รหัสผู้ใช้งานที่เปลี่ยนตู้	1 (cdms_user)	

ตารางที่ ข-15 cdms_bank

ชื่อตารางภาษาอังกฤษ		cdms_bank					
คำอธิบาย		ตารางเก็บข้อมูลธนาคาร					
คีย์หลัก (PK)		bnk_id					
ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ประเภท	ขนาด	กำหนดค่า	รายละเอียด	ตัวอย่างข้อมูล	
1	bnk_id	INT	10	AI	รหัสธนาคาร	1	
2	bnk_name	VARCHAR	255	-	ชื่อธนาคาร	ไทยพาณิชย์	



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

ตารางที่ ข-16 cdms_user

ชื่อตารางภาษาอังกฤษ		cdms_user					
คำอธิบาย		ตารางเก็บข้อมูลผู้ใช้งาน					
คีย์หลัก (PK)		user_id					
ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ประเภท	ขนาด	กำหนดค่า	รายละเอียด	ตัวอย่างข้อมูล	
1	user_id	INT	10	AI	รหัสผู้ใช้งาน	1	
2	user_username	VARCHAR	255	-	ชื่อผู้ใช้ สำหรับการ เข้าสู่ระบบ	Wirat	
3	user_password	VARCHAR	255	-	รหัสผ่าน	12345678	
4	user_nickname	VARCHAR	255	-	ชื่อเล่น	Sun	
5	user_prefix	INT	10	NULL	รหัสคำ นำหน้า	1 1 = นาย 2 = นาง 3 = นางสาว	
6	user_name_th	VARCHAR	255	-	ชื่อจริง ภาษาไทย	วิรัตน์ สาคร	
7	user_name_en	VARCHAR	255	-	ชื่อจริง ภาษาอังกฤษ	Wirat Sakorn	
8	user_position	VARCHAR	255	-	ตำแหน่ง	Developer	
9	user_status	INT	10	-	สถานะ	1 = ใช้งาน 2 = เลิกใช้งาน ແລ້ວ	