

# เอกสารแผนการทดสอบ

Test Plan

ระบบจัดการตุ้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System: CDMS)

ทีม 4

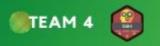
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา



ควบคุมเวอร์ชัน

เวอร์ชัน	วันที่	เขียนโดย	คำอธิบาย
1.2.1	9 ก.ค. 2564	นางวันทนา ศรีสมบูรณ์	ต้นฉบับ Template
1.2.3	12 ก.ค. 2564	นายกิตติพศ รุ่งเรื่อง	จัดทำบทที่ 5 และ 6
		นายณัฐดนัย อินทสร	
		นายกล้ายุทธ ครองแก้ว	
1.3.1	15 ก.ค. 2564	นางสาววรรัตน์ กะ	จัดทำบทที่ 1 และเพิ่ม
		เสริม	ตัวอย่างชนิดการ
			ทดสอบ
1.7.1	16 ส.ค. 2564	นางสาววรรัตน์ กะ	จัดทำความเสี่ยง และ
		เสริม	การจัดการความเสี่ยง
1.8.1	18 ส.ค. 2564	สมาชิกทีม 4	จัดทำบทนำ บทที่ 2 3
			4 และ 7
3.11	4 ซ.ค 2564	วรรัตน์ กะเสริม	อัปเดทปฏิทินการ
			ทดสอบ
3.1.2	8 ซ.ค 2564	วรรัตน์ กะเสริม	อัปเดทปฏิทินการ
			ทดสอบ
3.1.7	21 ม.ค 2565	วรรัตน์ กะเสริม	อัปเดทปฏิทินการ
			ทดสอบ



# ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

Test Plan

แผนการทดสอบ

(Container Drop Management System)

#### สารบัญ

บทที่	หน้า
บทนำ	1
1. แผนกลยุทธ์ในการทดสอบ (Test Strategy)	2
1.1 ขอบเขตของการทดสอบ (Scope of Testing)	2
1.1.1 ฟีเจอร์ที่จะต้องทำการทดสอบ (Feature to be Tested)	2
1.1.2 ฟีเจอร์ที่ไม่ต้องทำการทดสอบ (Feature not to be Tested)	4
1.2 ชนิดของการทดสอบ (Test Type)	4
1.2.1 Functional Testing	4
1.2.2 Non-functional Testing	7
1.2.3 Maintenance	7
1.3 ความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยง (Risk and Issues)	7
1.4 Test Logistics	11
1.4.1 ผู้ทดสอบ	11
1.4.2 เงื่อนไขก่อนการทดสอบ	13
2. วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Test Objective)	14
3.เงื่อนไขในการทดสอบ (Test Criteria)	17
3.1 เงื่อนไขการเสร็จสิ้นหรือระงับการทดสอบ	17
3.2 Exit Criteria	17
4. การวางแผนทางด้านทรัพยากร (Resource Planning)	18
4.1 ทรัพยากรมนุษย์	18



(Container Drop Management System)

#### สารบัญ

บทที่	หน้า
4.2 ทรัพยากรมนุษย์	19
5. สิ่งแวดล้อมในการทดสอบ (Test Environment)	23
5.1 สิ่งแวดล้อมในการทดสอบ	23
5.2 ทรัพยากรในการทดสอบภายในทีม	24
6. แผนการทดสอบและการประมาณการ (Schedule and Estimation)	27
6.1 งานทั้งหมดของโครงการ และการประมาณค่า	27
6.2 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ	28
7. Test Deliverables	33
7.1 Test Deliverables	47



# ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

# แผนการทดสอบ Test Plan

# สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 ฟีเจอร์ที่จะต้องทำการทดสอบ (Feature to be Tested)	2
1-1 ฟีเจอร์ที่จะต้องทำการทดสอบ (Feature to be Tested) (ต่อ)	2
1-1 ฟีเจอร์ที่จะต้องทำการทดสอบ (Feature to be Tested) (2)	4
1-2 การทดสอบการทำงานของระบบ	5
1-2 การทดสอบการทำงานของระบบ (ต่อ)	6
1-3 ความเสี่ยง และการจัดการความเสี่ยง (Risk and Issues)	8
1-3 ความเสี่ยง และการจัดการความเสี่ยง (Risk and Issues) (ต่อ)	9
1-4 เกณฑ์ความน่าจะเป็น	10
1-5 เกณฑ์ผลกระทบของงาน	10
1-6 หน้าที่การรับผิดชอบในการผู้ทดสอบแบบ (White Box และ Black Box)	11
1-6 หน้าที่การรับผิดชอบในการผู้ทดสอบแบบ (White Box และ Black Box) (ต่อ)	12
3-1 สรุปผลการทดสอบ	
4-1 ทรัพยากรที่ใช้ในการทดสอบระบบ	
4-2 ทรัพยากรมนุษย์ที่ใช้ในการทดสอบระบบ	
4-2 ทรัพยากรมนุษย์ที่ใช้ในการทดสอบระบบ (ต่อ)	20
4-2 ทรัพยากรมนุษย์ที่ใช้ในการทดสอบระบบ (ต่อ)	21
4-2 ทรัพยากรมนุษย์ที่ใช้ในการทดสอบระบบ (ต่อ)	22
5-1 ทรัพยากรในการทดสอบภายในทีม	24
5-1 ทรัพยากรในการทดสอบภายในทีม (ต่อ)	25
5-1 ทรัพยากรในการทดสอบภายในทีม (2)	26
6-1 แผนการทดสอบและการประมาณการ (Schedule and Estimation)	27
6-2 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ	28
6-2 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (ต่อ)	29



# ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

Test Plan

แผนการทดสอบ

(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (2)

ตารางที่	หน้า
6-2 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (2)	30
6-2 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (3)	31
7-1 Test Deliverables	47
ก-1 Test Scenario มอดูลบริการ	35
ก-2 Test Scenario มอดูลตู้คอนเทนเนอร์	37
ก-3 Test Scenario มอดูลลูกค้า	39
ก-4 Test Scenario มอดูลเอเย่นต์	41
ข-2-1 Test Case ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์	42
ข-2-2 Test Case ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์	57
ข-2-3 Test Case ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario ดูรายการตู้คอนเทนเนอร์	72
ข-2-4 Test Case ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario ดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์	73
ข-3-1 Test Case ของมอดูลลูกค้า Test Scenario ดูรายชื่อลูกค้า	76
ข-3-2 Test Case ของมอดูลลูกค้า Test Scenario ดูข้อมูลลูกค้า	77
ข-3-3 Test Case ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า	78
ข-3-4 Test Case ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า	102
ข-3-5 Test Case ของมอดูลลูกค้า Test Scenario ลบลูกค้า	126
ข-3-6 Test Case ของมอดูลลูกค้า Test Scenario ดาวน์โหลดรายงานลูกค้า	127
ข-4-1 Test Case ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario ดูรายชื่อเอเย่นต์	126
ข-4-2 Test Case ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario ดูข้อมูลเอเย่นต์	127
ข-4-3 Test Case ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์	128
ข-4-4 Test Case ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์	149
ข-4-5 Test Case ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario ลบเอเย่นต์	173
ค-2-1-1 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-01	177



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (3)

ตารางที่	หน้า
ค-2-1-2 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-02	180
ค-2-1-3 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-03	. 183
ค-2-1-4 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-04	. 186
ค-2-1-5 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-05	. 189
ค-2-1-6 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-06	. 192
ค-2-1-7 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-07	. 195
ค-2-1-8 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-08	. 198
ค-2-1-9 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-09	. 201
ค-2-1-10Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-10	204
ค-2-1-11 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	J
CDMS-02-01-11	. 207
ค-2-1-12 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	J
CDMS-02-01-12	210
ค-2-1-13 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	J
CDMS-02-01-13	. 213



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (4)

ตารางที่	เน้า
ค-2-1-14 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-14	.216
ค-2-1-15 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-15	
ค-2-1-16 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-16	. 222
ค-2-1-17 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-17	. 225
ค-2-1-18 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-18	. 228
ค-2-1-19 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-19	. 231
ค-2-1-20 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-20	. 234
ค-2-1-21 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-21	. 237
ค-2-1-22 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-22	. 240
ค-2-1-23 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-23	. 243
ค-2-1-24 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-24	. 246
ค-2-1-25 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-25	. 249



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (5)

ตารางที	น้า
ค-2-1-26 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-26	.252
ค-2-1-27 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-27	255
ค-2-1-28 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-28	258
ค-2-1-29 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-29	261
ค-2-1-30 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-30	264
ค-2-1-31 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-31	267
ค-2-1-32 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-32	271
ค-2-1-33 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-33	274
ตารางที่ ค-2-1-34 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	å
CDMS-02-01-34	277
ค-2-1-35 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-35	280
ค-2-1-36 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ	
CDMS-02-01-36	283



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (6)

ตารางที	หน้า
ค-2-1-37 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอ	บ
CDMS-02-01-37	286
ค-2-1-38 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอ	บ
CDMS-02-01-38	289
ค-2-1-39 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอ	บ
CDMS-02-01-39	292
ค-2-1-40 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอ	บ
CDMS-02-01-40	295
ค-2-1-41 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอ	บ
CDMS-02-01-41	298
ค-2-1-42 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอ	บ
CDMS-02-01-42	300
ค-2-2-1 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-02-01	302
ค-2-2-2 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-02-02	305
ค-2-2-3 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-03	308
ค-2-2-4 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-04	311
ค-2-2-5 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-05	314



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (7)

ตารางที่	หน้า
ค-2-2-6 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-06	.317
ค-2-2-7 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-07	.320
ค-2-2-8 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณ	
ทดสอบ CDMS-02-02-08	.323
ค-2-2-9 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-09	.326
ค-2-2-10 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-02-10	.329
ค-2-2-11 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-02-11	.332
ค-2-2-12 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-02-12	.335
ค-2-2-13 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-02-13	.338
ค-2-2-14 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-02-14	.341
ค-2-2-15 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-02-15	.344
ค-2-2-16 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-02-16	347



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (8)

ตารางที	หน้า
ค-2-2-17 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-02-17	350
ค-2-2-18 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-02-18	353
ค-2-2-19 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-02-19	356
ค-2-2-20 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-02-20	359
ค-2-2-21 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-02-21	362
ค-2-2-22 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-02-22	365
ค-2-2-23 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-02-23	368
ค-2-2-24 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-02-24	371
ค-2-2-25 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-02-25	374
ค-2-2-26 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-02-26	377
ค-2-2-27 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี	
ทดสอบ CDMS-02-02-27	380



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (9)

ตารางที	หน้า
ค-2-2-28 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณิ	į
ทดสอบ CDMS-02-02-28	383
ค-2-2-29 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณิ	j
ทดสอบ CDMS-02-02-29	386
ค-2-2-30 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณิ	į
ทดสอบ CDMS-02-02-30	389
ค-2-2-31 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณิ	į
ทดสอบ CDMS-02-02-31	.392
ค-2-2-32 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณิ	
ทดสอบ CDMS-02-02-32	396
ค-2-2-33 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณิ	j
ทดสอบ CDMS-02-02-33	.399
ค-2-2-34 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณิ	į
ทดสอบ CDMS-02-02-34	.402
ค-2-2-35 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณิ	į
ทดสอบ CDMS-02-02-35	405
ค-2-2-36 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณิ	j
ทดสอบ CDMS-02-02-36	.408
ค-2-2-37 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณิ	ٳؙ
ทดสอบ CDMS-02-02-37	.411
ค-2-2-38 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณิ	j
พดสลา (CDMS_02_02_38	111



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (10)

ตารางที่
ค-2-2-39 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี
ทดสอบ CDMS-02-02-39417
ค-2-2-40 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี
ทดสอบ CDMS-02-02-40420
ค-2-2-41 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี
ทดสอบ CDMS-02-02-41
ค-2-2-42 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณี
ทดสอบ CDMS-02-02-42425
ค-2-3-1 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario ดูรายการตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ
CDMS-02-03-01427
ค-2-4-1 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario ดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ
CDMS-02-04-01
ค-2-4-2 Test Script ของมอดูลตู้คอนเทนเนอร์ Test Scenario ดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณีทดสอบ
CDMS-02-04-02431
ค-3-1-1 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario ดูรายชื่อลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-01-
01433
ค-3-1-2 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario ดูรายชื่อลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-01-
02435
ค-3-1-3 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario ดูรายชื่อลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-01-
03437
ค-3-2-1 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario ดูข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-02-
01439



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (11)

ตารางที่
ค-3-2-1 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario ดูข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-02-
01437
ค-3-3-1 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-0144
ค-3-3-2 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-02444
ค-3-3-3 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-0344
ค-3-3-4 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04450
ค-3-3-5 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-05453
ค-3-3-6 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-06450
ค-3-3-7 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-07459
ค-3-3-8 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-08462
ค-3-3-9 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-09465
ค-3-3-10 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-10468
ค-3-3-11 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-11471
ค-3-3-12 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-12474
ค-3-3-13 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-13477
ค-3-3-14 14Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-
14480
ค-3-3-15 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-15483
ค-3-3-16 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-16486
ค-3-3-17 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-17489
ค-3-3-18 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-18492
ค-3-3-19 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-19495
ค-3-3-20 Test Script ของมอดลลกค้ำ Test Scenario เพิ่มลกค้ำ กรณีทดสอบ CDMS-03-03-20498



ตารางที่

(Container Drop Management System)

#### แผนการทดสอบ Test Plan

สารบัญตาราง (12)

# หน้า

ค-3-3-21 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-21..501 ค-3-3-22 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-22..504 ค-3-3-23 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-23..507 ค-3-3-24 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-24..510 ค-3-3-25 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-25..513 ค-3-3-26 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-26..516 ค-3-3-27 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-27..519 ค-3-3-28 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-28..522 ค-3-3-29 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-29..525 ค-3-3-30 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-30..528 ค-3-3-31 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-31..531 ค-3-3-32 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-32..534 ค-3-3-33 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-33..537 ค-3-3-34 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-34..540 ค-3-3-35 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-35..543 ค-3-3-36 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-36..546 ค-3-3-37 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-37..549 ค-3-3-38 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-38..552 ค-3-3-39 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-39..555 ค-3-3-40 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-40..558 ค-3-3-41 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-41..561 ค-3-3-42 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-42..564



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (13)

ตารางที่

ค-3-3-43 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-43..567 ค-3-3-44 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-44..570 ค-3-3-45 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-45..573 ค-3-3-46 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-46..577 ค-3-3-47 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-47..581 ค-3-3-48 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-48..585 ค-3-3-49 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-49..588 ค-3-3-50 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-50..591 ค-3-3-51 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-51..595 ค-3-3-52 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-52..598 ค-3-3-53 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario เพิ่มลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-03-53..601 ค-3-4-1 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-ค-3-4-2 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-02......607 ค-3-4-3 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-ค-3-4-4 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-04.......613 ค-3-4-5 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-



# แผนการทดสอบ

**Test Plan** 

#### (Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (14)

ตารางที
ค-3-4-6 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
06619
ค-3-4-7 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
07622
ค-3-4-8 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
08
ค-3-4-9 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
09628
ค-3-4-10 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
10631
ค-3-4-11 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
11634
ค-3-4-12 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
12637
ค-3-4-13 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
13640
ค-3-4-14 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
14643
ค-3-4-15 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
15646
ค-3-4-16 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
16



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (15)

ตารางที
ค-3-4-17 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
17
ค-3-4-18 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
18
ค-3-4-19 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
19
<ul><li>ค-3-4-20 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-</li><li>20</li></ul>
ค-3-4-21 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
21
ค-3-4-22 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
22
ค-3-4-23 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
23
ค-3-4-24 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
24
ค-3-4-25 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
25
ค-3-4-26 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
26
ค-3-4- 27 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
27



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (16)

ตารางที
ค-3-4-28 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04- 28
ค-3-4-29 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
29
ค-3-4-30 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
30693
ค-3-4-31 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
31694
ค-3-4-32 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
32697
ค-3-4-33 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
33
ค-3-4-34 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
34703
ค-3-4-35 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
35706
ค-3-4-36 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
36709
ค-3-4-37 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
37712
ค-3-4-38 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
38715



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (17)

ตารางที	์า
ค-3-4-39 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-	-
3971	.8
ค-3-4-40 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-	-
4072	21
ค-3-4-41 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04	-
4172	<u>2</u> 4
ค-3-4-42 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-	
4272	
ค-3-4-43 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-	
4373	30
ค-3-4-44 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-	-
4473	3
ค-3-4-45 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-	-
4573	36
ค-3-4-46 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-	-
4673	39
ค-3-4-47 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-	-
4774	12
ค-3-4-48 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-	-
4874	<b>ļ</b> 5
ค-3-4-49 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-	-
4974	18



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (18)

ตารางที
ค-3-4-50 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
50751
ค-3-4-51 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
51754
ค-3-4-52 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
52757
ค-3-4-53 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-04-
53760
ค-3-5-1 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario ลบลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-03-05-01763
ค-3-6-1 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario ดาวน์โหลดรายงานลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-
03-06-01
ค-3-6-2 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario ดาวน์โหลดรายงานลูกค้า กรณีทดสอบ CDMS-
03-06-02767
ค-4-1-1 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario ดูรายชื่อเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-01-
01769
ค-4-1-2 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario ดูรายชื่อเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-01-
02771
ค-4-1-3 Test Script ของมอดูลลูกค้า Test Scenario ดูรายชื่อเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-01-
03773
ค-4-2-1 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario ดูข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-02-
01775
ค-4-3-1 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-
01



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (19)

ตารางที	หน้า
ค-4-3-2 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	-
02	780
ค-4-3-3 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-03-0	3.783
ค-4-3-4 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	-
04	786
ค-4-3-5 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	-
05	789
ค-4-3-6 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-03-0	6.792
ค-4-3-7 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	-
07	795
ค-4-3-8 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	-
08	798
ค-4-3-9 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	-
09	801
ค-4-3-10 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03	3-
10	804
ค-4-3-11 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03	3-
11	807
ค-4-3-12 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03	3-
12	810
ค-4-3-13 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03	3-
13	212



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (20)

ตารางที	า
ค-4-3-14 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	
148	16
ค-4-3-15 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	
1582	19
ค-4-3-16 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	
1682	22
ค-4-3-17 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	
1782	25
ค-4-3-18 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	
1882	28
ค-4-3-19 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	
1983	31
ค-4-3-20 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	
2083	34
ค-4-3-21 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	
2182	37
ค-4-3-22 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	
2282	39
ค-4-3-23 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	
2384	12
ค-4-3-24 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	
248 <sup>a</sup>	45



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (21)

ทารางที	น้า
า-4-3-25 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	.848
ค-4-3-26 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	0.54
26 ก-4-3-27 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	
27 n-4-3-28 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	854
28 ค-4-3-29 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	.857
29	.859
า-4-3-30 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-03- 30	.862
า-4-3-31 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03- 31	
า-4-3-32 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	
า-4-3-33 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03- 33	
า-4-3-34 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	
34 า-4-3-35 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	
35	876



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (22)

ารางที	ไา
-4-3-36 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	70
68 -4-3-37 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	110
78 -4-3-38 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	80
88 -4-3-39 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	82
98 -4-3-40 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	85
08 -4-3-41 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	88
18 -4-3-42 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	391
28 -4-3-43 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	394
38 -4-3-44 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	396
48 -4-3-45 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	398
59 -4-3-46 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	01
69	04



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (23)

ตารางที่	
ค-4-3-47 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	
4790	7
ค-4-3-48 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario เพิ่มเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-03-	
48	C
ค-4-4-1 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-	
03-01	2
ค-4-4-2 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-	
03-0291	5
ค-4-4-3 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-04	_
0391	8
ค-4-4-4 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-	
04-04	1
ค-4-4-5 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-	
04-05	4
ค-4-4-6 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-04	
06	7
ค-4-4-7 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-	
04-0793	0
ค-4-4-8 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-	
04-0893	3
ค-4-4-9 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-	
04-0993	6



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (24)

ตารางที่
ค-4-4-10 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-10939
ค-4-4-11 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-11942
ค-4-4-12 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-12
ค-4-4-13 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-13948
ค-4-4-14 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-14951
ค-4-4-15 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-15954
ค-4-4-16 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-16957
ค-4-4-17 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-17960
ค-4-4-18 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-18963
ค-4-4-19 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-19
ค-4-4-20 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-20969



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (25)

ตารางที่
ค-4-4-21 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-21
ค-4-4-22 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-22
ค-4-4-23 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-23
ค-4-4-24 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-24
ค-4-4-25 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-25
ค-4-4-26 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-26
ค-4-4-27 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-27
ค-4-4-28 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-28
ค-4-4-29 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-29
ค-4-4-30 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-30
ค-4-4-31 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-30



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (26)

ตารางที
ค-4-4-32 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-30
ค-4-4-33 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-33
ค-4-4-34 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-34
ค-4-4-35 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-35
ค-4-4-36 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-36
ค-4-4-37 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-37
ค-4-4- 38 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04
04-38
ค-4-4-39 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-39
ค-4-4-40 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-40
ค-4-4-41 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-41
ค-4-4- 42 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04
04-42



(Container Drop Management System)

#### สารบัญตาราง (27)

ตารางที
ค-4-4- 43 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-43
ค-4-4-44 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-44
ค-4-4-45 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-45
ค-4-4-46 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-46
ค-4-4-47 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-47
ค-4-4-48 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-
04-48
ค-4-5-1 Test Script ของมอดูลเอเย่นต์ Test Scenario ลบเอเย่นต์ กรณีทดสอบ CDMS-04-05-
01
ง-1-1-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-01-01-01-white_box1053
ง-1-2-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-01-02-01-white_box1059
ง-2-1-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-02-01-01-white_box1064
ง-2-2-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-02-02-01-white_box1068
ง-3-3-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-03-03-01-white_box1074
ง-3-4-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-03-04-01-white_box1078
ง-4-3-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-04-03-01-white box1083



#### สารบัญตาราง (28)

ตารางที่	หน้า
ง-5-3-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-05-03-01-white_box	1088
ง-5-4-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-05-04-01-white_box	1091
ง-6-2-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-06-02-01-white_box	1096
ง-6-4-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-06-04-01-white_box	1098
จ-1 การสรุปการทดสอบในวงรอบที่ 1	1102
จ-2 การสรุปการทดสอบแบบ White-box ในวงรอบที่ 1	1104



# สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
5-1 สิ่งแวดล้อมในการทดสอบ	24



# ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

#### แผนการทดสอบ Test Plan

#### บทน้ำ

ในปัจจุบันคุณภาพของซอฟต์แวร์มีความสำคัญในกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์เพิ่มขึ้น หากผลิตภัณฑ์ที่ผลิตไม่ตรงกับความต้องการหรือใช้งานยาก จะทำให้ผู้ใช้ไม่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์นั้นอีกต่อไป

การทดสอบชอฟต์แวร์ (Software Testing) เป็นกระบวนการเพื่อช่วยให้ซอฟต์แวร์ที่พัฒนา มีความถูกต้อง สมบูรณ์ ปลอดภัย และมีคุณภาพที่ดี โดยอธิบายรายการที่ทำการทดสอบในระบบว่ามี การทดสอบอย่างไร แบ่งการทดสอบในโปรแกรมเป็นอะไรบ้าง รวมถึงวิธีที่จะทำการทดสอบในแต่ละส่วน ว่าจะทดสอบอย่างไร การจัดเตรียมข้อมูลในการทดสอบ ผลการทดสอบพร้อมการวิเคราะห์ผลที่ได้ การจัดลำดับความสำคัญว่าควรจะให้ความสำคัญกับส่วนใดเป็นอย่างแรกก่อนที่จะเริ่มทำการทดสอบ เช่น Test Platform เป็นอย่างแรกว่าพร้อมสำหรับการใช้งานหรือไม่ Function ของระบบสามารถพัฒนาได้ ตรงตามความต้องการ (Requirements) แล้วหรือไม่ และสรุปผลการทดสอบของระบบที่พบว่ามีคุณภาพ มากน้อยเพียงใด โดยจะวัดได้จากข้อบกพร่อง (Defect) ที่เกิดขึ้น เช่น เมื่อเขียนโปรแกรมไปในระยะหนึ่ง และไม่มีการพบ Defect ที่เกิดขึ้นกับโปรแกรม และไม่มีการแก้ไข Source Code ในช่วงเวลาดังกล่าว เป็นต้น รวมทั้งการบริหารความเสี่ยง และการจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นภายในระบบ

ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Drop Management System) ได้นำผลการเรียนรู้ มาดำเนินการตามกระบวนการทดสอบ โดยเริ่มจากการวิเคราะห์ความต้องการ จัดทำแผนงานการทดสอบ จัดทำแนวทางการทดสอบ ทดสอบจริง ติดตามรายงานผลการทดสอบระบบว่ามีผลการทดสอบ เป็นอย่างไร หรือส่วนการทำงานของระบบส่วนที่มีการทำงานไม่ถูกต้องหรือไม่สามารถใช้งานได้ ระบบจะถูกนำไปปรับปรุงแก้ไข และถูกนำมาทำการทดสอบอีกครั้งเพื่อให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

โดยในเอกสารการทดสอบฉบับนี้ประกอบไปด้วย 9 หัวข้อ ได้แก่ ขอบเขตของการทดสอบ (Scope of Testing) วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Test Objective) เงื่อนไขในการทดสอบ (Test Criteria) การวางแผนทางด้านทรัพยากร (Resource Planning) สิ่งแวดล้อมในการทดสอบ (Test Environment) แผนการทดสอบการประมาณการ (Schedule and Estimation) Test Deliverables สถานการณ์ที่ใช้การทดสอบ (Test Scenario) กรณีที่ใช้ในการทดสอบ (Test Case) และขั้นตอน การทดสอบ (Test Script) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

# SEAM 4 (2) SEUบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

#### แผนการทดสอบ Test Plan

1. แผนกลยุทธ์ในการทดสอบ (Test Strategy)

#### 1.1 ขอบเขตของการทดสอบ (Scope of Testing)

ขอบเขต : ระบบสามารถดูรายการบริการ ตู้คอนเทนเนอร์ รายชื่อลูกค้า ข้อมูลลูกค้า สามารถเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลบริการ ตู้คอนเทนเนอร์ ลูกค้า สามารถคิดค่าบริการและลบข้อมูลลูกค้า

สมมติฐาน : ถ้ากระบวนการทำงานของซอฟต์แวร์มีความถูกต้องสมบูรณ์ และผลลัพธ์ที่ได้ จะถูกต้องด้วย

ข้อจำกัด : ในการทดสอบ ข้อมูลต้องไม่มีข้อผิดพลาดในการทำงาน เพื่อให้ระบบทำงานได้ อย่างถูกต้องและสมบูรณ์

#### 1.1.1 ฟีเจอร์ที่จะต้องทำการทดสอบ (Feature to be Tested)

เป็นส่วนการอธิบายมอดูลของระบบที่ทำการทดสอบ และระบบเป็นระบบใหม่จึงต้องมี การทำการทดสอบ เพื่อไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดในการทำงาน โดยมีรายละเอียดมอดูลที่ทำการทดสอบ ดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 ฟีเจอร์ที่จะต้องทำการทดสอบ (Feature to be Tested)

ที่	ชื่อมอดูล	ผู้ใช้งาน	คำอธิบายเพิ่มเติม
1.	บริการ	พนักงานบริษัทลานตู้	เป็นมอดูลที่เกี่ยวกับการบริการ สามารถเพิ่ม แก้ไข
			ข้อมูลการบริการ ดูรายการบริการ คิดค่าบริการ
			และดูประวัติการเปลี่ยนตู้
2.	ตู้คอนเทนเนอร์	พนักงานบริษัทลานตู้	เป็นมอดูลที่แสดงรายละเอียดของตู้คอนเทนเนอร์
			เพิ่มและแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทอร์ได้
3.	ลูกค้า	พนักงานบริษัทลานตู้	เป็นมอดูลที่แสดงข้อมูลรายละเอียดของลูกค้า
			สามารถดูข้อมูลลูกค้า เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลลูกค้า
			และดูรายการลูกค้าได้



(Container Drop Management System)

ตารางที่ 1-2 ฟีเจอร์ที่จะต้องทำการทดสอบ (Feature to be Tested) (ต่อ)

ที่	ชื่อมอดูล	ผู้ใช้งาน	คำอธิบายเพิ่มเติม
4.	เอเย่นต์	พนักงานบริษัทลานตู้	เป็นมอดูลที่ทำการแสดงรายละเอียดของเอเย่นต์
			สามารถดูข้อมูลเอเย่นต์ เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูล
			เอเย่นต์ได้
5.	พนักงานขับรถ	พนักงานบริษัทลานตู้	เป็นมอดูลที่ทำการแสดงรายละเอียดของพนักงาน
			ขับรถ สามารถดูข้อมูลพนักงานขับรถ เพิ่ม ลบ
			และแก้ไขข้อมูลพนักงานขับรถได้
6.	รถ	พนักงานบริษัทลานตู้	เป็นมอดูลที่ทำการแสดงรายละเอียดของรถ
			สามารถดูข้อมูลรถ เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลรถได้
7.	ประเภทรถ	พนักงานบริษัทลานตู้	เป็นมอดูลที่ทำการแสดงรายละเอียดของประเภท
			รถ สามารถดูข้อมูลประเภทรถ เพิ่ม ลบ และแก้ไข
			ข้อมูลประเภทรถได้
8.	ขนาดตู้	พนักงานบริษัทลานตู้	เป็นมอดูลที่ทำการแสดงรายละเอียดของขนาดตู้
			สามารถดูข้อมูลขนาดตู้ เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูล
			ขนาดตู้ได้
9.	ประเภทตู้	พนักงานบริษัทลานตู้	เป็นมอดูลที่ทำการแสดงรายละเอียดของประเภทตู้
			สามารถดูข้อมูลประเภทตู้ เพิ่ม ลบ และแก้ไข
			ข้อมูลประเภทตู้ได้



ตารางที่ 1-3 ฟีเจอร์ที่จะต้องทำการทดสอบ (Feature to be Tested) (2)

ที่	ชื่อมอดูล	ผู้ใช้งาน	คำอธิบายเพิ่มเติม
10.	สถานะตู้	พนักงานบริษัทลานตู้	เป็นมอดูลที่แสดงรายละเอียดของสถานะตู้สามารถ ดูข้อมูลสถานะตู้ เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลสถานะตู้ ได้

#### 1.1.2 ฟีเจอร์ที่ไม่ต้องทำการทดสอบ (Feature not to be Tested)

ไม่มีฟีเจอร์ที่ไม่ทำการทดสอบ

#### 1.2 ชนิดของการทดสอบ (Test Type)

#### 1.2.1 Functional Testing

ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์มีส่วนประกอบฟังก์ชันการทำงานหลายส่วน จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ที่ต้องทำการทดสอบระบบ โดยการทดสอบนั้นจะดำเนินการอยู่ ภายใต้ขอบเขตของเอกสารกำกับ การทำงานของซอฟต์ แวร์ (Software Requirements Specification Document: SRSD) จะทำ การทดสอบในส่วนของมอดูลการทำงานหลัก ได้แก่ มอดูลบริการ มอดูลตู้คอนเทนเนอร์ มอดูลลูกค้า มอดูลเอเย่นต์ มอดูลพนักงานขับรถ มอดูลรถ มอดูลประเภทรถ มอดูลขนาดตู้ มอดูลประเภทตู้ และมอดูลสถานะตู้ ซึ่งการทดสอบในส่วนนี้จะเป็นการทดสอบความถูกต้องของการทำงานในระบบ ดังตารางที่ 1-2



# แผนการทดสอบ

**Test Plan** 

(Container Drop Management System)

ตารางที่ 1-1 การทดสอบการทำงานของระบบ

การทดสอบ	ขอบเขตการทดสอบ	ผู้ทำการทดสอบ	ตัวอย่าง
Unit Test	การทดสอบโดยผู้พัฒนา	สมาชิกทีม 4	การทดสอบการทำงาน
	โปรแกรม โดยในการทำงานครั้งนี้		และความถูกต้องของ
	ทีม 4 ได้มีการกำหนดขอบเขต		การกรอกแบบฟอร์ม
	Unit Test ไว้ว่าเป็นการทดสอบ		เพิ่มบริการ มีการกรอก
	แบบ White-box คือ การทดสอบ		ข้อมูลที่ตรงกับรูปแบบที่
	ฟังก์ชันย่อย และอีกแบบคือ		ต้องการ โดยไม่มีการ
	Black-box การทดสอบหน้าจอ		ติดต่อกับฐานข้อมูล
	ผลลัพธ์ โดยไม่มีการติดต่อกับ		
	ฐานข้อมูล (Database)		
Integration	การทดสอบการเชื่อมต่อส่วนย่อย	QA ทีม 4	การทดสอบการทำงาน
Test	(Component หรือ Module) ที่		หลักของระบบ และการ
	นำมาประกอบกันเพื่อให้ได้		ติดต่อกับฐานข้อมูลเช่น
	ซอฟต์แวร์ที่สมบูรณ์ โดยในการ		การทดสอบการเพิ่ม
	ทำงานครั้งนี้ ทีม 4 ได้ร่วมกัน		ข้อมูลบริการ โดยมีการ
	กำหนดขอบเขต Integration		ติดต่อกับฐานข้อมูล และ
	Test ไว้ว่าเป็นการทดสอบฟังก์ชัน		ข้อมูลในฐานข้อมูลถูก
	ที่มีฟังก์ชันย่อย และมีการติดต่อ		เพิ่มอย่างถูกต้อง
	กับฐานข้อมูล		



(Container Drop Management System)

ตารางที่ 1-2 การทดสอบการทำงานของระบบ (ต่อ)

การทดสอบ	ขอบเขตการทดสอบ	ผู้ทำการทดสอบ	ตัวอย่าง
System Test	System Test การทดสอบการเชื่อมต่อหรือมีการ		การทดสอบการทำงาน
	ติดต่อกันระหว่างซอฟต์แวร์ โดย		ทั้งหมดของระบบ ตามที่
	การทำงานครั้งนี้ ทีม 4 กำหนด		ได้กำหนดไว้ในเอกสาร
	ขอบเขต System Test ไว้ว่าเป็น		กำกับการทำงานของ
	งานทั้งหมดที่ได้รับมอบหมายใน		ซอฟต์แวร์
	การทำการทดสอบตามเอกสาร		
	กำกับการทำงานของซอฟต์แวร์		
User	ทดสอบการใช้งานของซอฟต์แวร์	สมาชิกทีม 4 และ	ทดสอบความถูกต้อง และ
Acceptance	โดยลูกค้า กลุ่มผู้ใช้ หรือผู้เชี่ยวชาญ	ลูกค้า กลุ่มผู้ใช้	การใช้งานระบบโดยผู้ให้
Test	เพื่อทำการทดสอบส่วนติดต่อ	หรือผู้เชี่ยวชาญ	ความต้องการ ลูกค้า ผู้ใช้
	ผู้ใช้งานว่าระบบใช้งานได้ง่าย		หรือผู้เชี่ยวชาญ
	หรือไม่ เข้าใจได้ง่ายหรือไม่ โดยทีม		
	4 ได้กำหนดขอบเขตการทดสอบใน		
	ส่วนของ User Acceptance Test		
	ไว้ว่าเป็นการทดสอบระบบทั้งหมด		
	ตามเอกสารกำกับการทำงานของ		
	ซอฟต์แวร์		



#### 1.2.2 Non-functional Testing

การทดสอบ Usability Test เพื่อทดสอบความง่ายในการใช้งาน

#### 1.2.3 Maintenance

Regression Test หมายถึงการทดสอบที่ใช้สำหรับการตรวจสอบปัญหาที่เกิดขึ้นจากการเพิ่ม หรือแก้ไขการทำงานของระบบ โดยในการทำงานครั้งนี้ ทีม 4 ได้กำหนดขอบเขตของ Regression Test ว่าเป็นการทดสอบมอดูลที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันที่มีการเพิ่มหรือแก้ไข

#### 1.3 ความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยง (Risk and Issues)

ในการทำงานพัฒนาระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ ทีมผู้พัฒนาได้ทำการประชุม ปรึกษาในเรื่อง ความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นตลอดการทำงาน และแนวทางในการจัดการความเสี่ยง ซึ่งสรุปได้ ดังตารางที่ 1-3



# แผนการทดสอบ

**Test Plan** 

(Container Drop Management System)

ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

ตารางที่ 1-3 ความเสี่ยง และการจัดการความเสี่ยง (Risk and Issues)

ความเสี่ยง	ความน่าจะเป็น	ผลกระทบ	แนวทางการแก้ไข			
ความเสี่ยงเกี่ยวกับซอฟ	ความเสี่ยงเกี่ยวกับซอฟต์แวร์					
เวอร์ชันของโปรแกรม	HIGH	HIGH	กำหนดเวอร์ชันของ			
ต่างกัน			โปรแกรมที่จะใช้			
			ภายในทีม			
ความเสี่ยงเกี่ยวกับโครง	การ					
ความต้องการไม่	MEDIUM	HIGH	ทบทวนความต้องการ			
ครบถ้วน			ของระบบกับ Po			
วางแผนการทำงานของ	MEDIUM	MEDIUM	ปรับเปลี่ยนแผนการ			
ทีมผิดพลาด			ทำงานของทีมให้ดีขึ้น			
ตีความความต้องการ	MEDIUM	HIGH	แลกเปลี่ยนความเข้าใจ			
หรือจุดประสงค์ของ			งานภายในทีมหรือ			
งานผิดพลาด			สอบถาม Po ให้แน่ชัด			
PO ไม่เข้าร่วมประชุม	LOW	HIGH	รายงานความคืบหน้า			
			ส่งให้ Po			
สมาชิกส่งงานไม่ตรง	MEDIUM	MEDIUM	ขยายเวลาในการ			
เวลา			ทำงานหรือพยายามทำ			
			ให้เสร็จเร็วที่สุด			
ความต้องการมีการ	MEDIUM	HIGH	ต่อรองกับบริษัท			
เปลี่ยนแปลง						



(Container Drop Management System)

ตารางที่ 1-4 ความเสี่ยง และการจัดการความเสี่ยง (Risk and Issues) (ต่อ)

ความเสี่ยง	ความน่าจะเป็น	ผลกระทบ	แนวทางการแก้ไข		
ความเสี่ยงเกี่ยวกับองค์กร					
การสื่อสารในทีม	HIGH	MEDIUM	พยายามสื่อสารกันให้เข้าใจ		
ผิดพลาด					
สมาชิกมีความคิดเห็น	LOW	MEDIUM	พูดคุย และตกลงกัน		
ที่ขัดแย้งกัน					
ความเสี่ยงทางการเมือง					
Template ติดลิขสิทธิ์	MEDIUM	HIGH	เปลี่ยน Template		
ความเสี่ยงทางเทคนิค					
ไฟฟ้าดับ	HIGH	LOW	ใช้เครื่องสำรองไฟฟ้าหรือทำงาน		
			ในช่วงเวลาที่ไฟฟ้ากลับมาใช้งานได้		
			ปกติ		
อุปกรณ์หรือเครื่องมือ	MEDIUM	HIGH	หมั่นตรวจสอบเครื่องมือทำงาน		
ที่ใช้เกิดใช้ การไม่ได้			ว่าสามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ		
หรือหมดอายุใช้งาน					
เอกสารหรือไฟล์	MEDIUM	HIGH	สำรองไฟล์ทุกครั้งที่ทำเสร็จ		
เสียหาย					
Internet ไม่เสถียร	MEDIUM	MEDIUM	หา Internet สำรองหรือหาวิธีแจ้ง		
			เพื่อนในทีมให้ทราบ		



ความน่าจะเป็นของความเสี่ยง หมายถึง โอกาสของความเสี่ยงหรือจำนวนครั้งที่จะเกิดความเสี่ยง ขึ้น โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 1-4

ตารางที่ 1-1 เกณฑ์ความน่าจะเป็น

เกณฑ์ความน่าจะเป็น	ความน่าจะเป็นที่จะเกิดขึ้น	
LOW	คาดว่าจะเกิดขึ้นไม่เกิน 2 ครั้งตลอดการทำงานปี 3 หรือไม่เกิดขึ้นเลย	
MEDIUM	คาดว่าจะเกิดขึ้น 2 - 4 ครั้งตลอดการทำงานปี 3	
HIGH	คาดว่าจะเกิดขึ้นมากกว่า 4 ครั้งตลอดการทำงานปี 3	

ผลกระทบของความเสี่ยง หมายถึง ระดับความรุนแรงของความเสี่ยง โดยนับจากผลกระทบ ของการทำงานล่าช้า โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 1-5

ตารางที่ 1-5 เกณฑ์ผลกระทบของความเสี่ยง

เกณฑ์ผลกระทบของความเสี่ยง	ระดับความรุนแรงของความเสี่ยง
LOW	ส่งผลให้ทำงานล่าช้าไม่เกิน 2 วัน
MEDIUM	ส่งผลให้ทำงานล่าช้า 2 - 4 วัน
HIGH	ส่งผลให้ทำงานล่าช้ามากกว่า 4 วัน



#### 1.4 Test Logistics

#### 1.4.1 ผู้ทดสอบ

ในส่วนนี้เป็นการมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบในการทดสอบ ซึ่งแบ่งการทดสอบออกเป็นแบบ White-box และ Black-box โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 1-6

ตารางที่ 1-6 หน้าที่ความรับผิดชอบในการเป็นผู้ทดสอบ (White-box และ Black-box)

Testing Techniques	ผู้รับผิดชอบ		
Static-(Walkthrough)	Quality Manager ทีม 4	นางสาววรรัตน์ กะเสริม	
Dynamic-Black Box	Team Leader	นายวิรัตน์ สากร	
White-box	Development Manager	นายณัฐดนัย อินทสร	
Unit Test	Developer	นางสาววริศรา อิทธิสร	
Integration Test	Developer	นางสาวทัศวรรณ แววหงส์	
Regression Test	Developer	นายเบญจพล กสิกิจวสุนธรา	
	Planning Manager	นางสาวปรีชญา ชูศรีทอง	
	Planning	นายกล้ายุทธ ครองแก้ว	
	Quality Manager	นางสาววรรัตน์ กะเสริม	
	Quality	นายณัฐนันท์ อมรเลิศวิทย์	
	Support Manager	นายธนาธิป บุญเนตร	
	Support	นายกิตติพศ รุ่งเรือง	



(Container Drop Management System)

ตารางที่ 1-7 หน้าที่การรับผิดชอบในการผู้ทดสอบแบบ (White Box และ Black Box) (ต่อ)

Testing Techniques	ผู้รั	ับผิดชอบ
Static-(Walkthrough)	Quality Manager ทีม 4	นางสาววรรัตน์ กะเสริม
Dynamic-Black Box	Team Leader	นายวิรัตน์ สากร
System Testing	Development Manager	นายณัฐดนัย อินทสร
User Acceptance	Developer	นางสาววริศรา อิทธิสร
Testing	Developer	นางสาวทัศวรรณ แววหงส์
	Developer	นายเบญจพล กสิกิจวสุนธรา
	Planning Manager	นางสาวปรีชญา ชูศรีทอง
	Planner	นายกล้ายุทธ ครองแก้ว
	Quality Manager	นางสาววรรัตน์ กะเสริม
	Tester	นายณัฐนันท์ อมรเลิศวิทย์
	Support Manager	นายธนาธิป บุญเนตร
	Supporter	นายกิตติพศ รุ่งเรื่อง



#### 1.4.2 เงื่อนไขก่อนการทดสอบ

- ทำการเขียน Test Specification (Test Scenario, Test case, Test script) ของฟังก์ชัน ที่ทำการทดสอบเสร็จสิ้น
  - เมื่อนักทดสอบมีความรู้เพียงพอในการทดสอบ
  - โค้ดในส่วนที่ทำการทดสอบต้องเสร็จอย่างน้อยครึ่งหนึ่งของงานทั้งหมด



**Test Plan** 

แผนการทดสอบ

(Container Drop Management System)

#### 2. วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Test Objective)

ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ จัดทำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการตู้คอนเทนเนอร์ เพื่อไม่ให้เกิด ข้อผิดพลาดในการทำงาน มีความถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว พร้อมกับมีรายงานการใช้งานบริการ เพื่อแสดง ให้เห็นถึงการใช้บริการ ทั้งนี้ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์มีจุดมุ่งหมายการทดสอบที่กระบวนการทำงาน และความถูกต้องของผลสัมฤทธิ์เป็นสำคัญ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1. เพื่อทดสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์
- 2. เพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับการทดสอบ และนำไปสู่การปรับปรุงกระบวนการทดสอบซอฟต์แวร์ โดยการทดสอบจะแบ่งตามมอดูลดังนี้
  - 1. มอดูลบริการ
    - 1.1 เพิ่มการบริการ
    - 1.2 ดูรายการบริการ
    - 1.3 คิดค่าบริการ
    - 1.4 แก้ไขข้อมูลบริการ
    - 1.5 ลบบริการ
    - 1.6 ดูข้อมูลบริการ
    - 1.7 ดาวน์โหลดรายงานบริการ
  - 2. มอดูลตู้คอนเทรนเนอร์
    - 2.1 เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์
    - 2.2 แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์
    - 2.3 ดูรายการตู้คอนเทนเนอร์
    - 2.4 ดูข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์
  - 3. มอดูลลูกค้า
    - 3.1 ดูรายชื่อลูกค้า
    - 3.2 ดูข้อมูลลูกค้า
    - 3.3 เพิ่มลูกค้า
    - 3.4 แก้ไขข้อมูลลูกค้า
    - 3.5 ลบลูกค้า
    - 3.6 ดาวน์โหลดรายงานลูกค้า



(Container Drop Management System)

#### แผนการทดสอบ Test Plan

- 4. มอดูลเอเย่นต์
  - 4.1 ดูรายชื่อเอเย่นต์
  - 4.2 ดูข้อมูลเอเย่นต์
  - 4.3 เพิ่มเอเย่นต์
  - 4.4 แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์
  - 4.5 ลบเอเย่นต์
- 5. มอดูลพนักงานขับรถ
  - 5.1 ดูรายชื่อพนักงานขับรถ
  - 5.2 ดูข้อมูลพนักงานขับรถ
  - 5.3 เพิ่มพนักงานขับรถ
  - 5.4 แก้ไขข้อมูลพนักงานขับรถ
  - 5.5 ลบพนักงานขับรถ
- 6. มอดูลรถ
  - 6.1 ดูรายการรถ
  - 6.2 เพิ่มรถ
  - 6.3 ดูข้อมูลรถ
  - 6.4 แก้ไขรถ
  - 6.5 ลบรถ
- 7. มอดูลประเภทรถ
  - 7.1 ดูรายการประเภทรถ
  - 7.2 เพิ่มประเภทรถ
  - 7.3 แก้ไขประเภทรถ
  - 7.4 ลบประเภทรถ
- 8. มอดูลขนาดตู้
  - 8.1 ดูรายการขนาดตู้
  - 8.2 เพิ่มขนาดตู้
  - 8.3 แก้ไขขนาดตู้



(Container Drop Management System)

แผนการทดสอบ Test Plan

- 8.4 ลบขนาดตู้
- 9. มอดูลประเภทตู้
  - 9.1 ดูรายการประเภทตู้
  - 9.2 เพิ่มประเภทตู้
  - 9.3 แก้ไขประเภทตู้
  - 9.4 ลบประเภทตุ้
- 10. มอดูลสถานะตู้
  - 10.1 ดูรายการสถานะตู้
  - 10.2 เพิ่มสถานะตู้
  - 10.3 แก้ไขสถานะตู้
  - 10.4 ลบสถานะตู้



3.เงื่อนไขในการทดสอบ (Test Criteria)

# 3.1 เงื่อนไขการเสร็จสิ้นหรือระงับการทดสอบ

- พบการตั้งชื่อไฟล์ MVC หรือ Model, View และ Controller ไม่เป็นไปตามมาตรฐานเกิน คนละ 1 ไฟล์
- พบข้อบกพร่องจากการตรวจ Code ว่าไม่ตรงตามมาตฐานเกิน 2 จุดต่อไฟล์
- พบมาตรฐานการแสดงของหน้าจอในส่วน View ไม่ถูกต้อง 2 จุดต่อไฟล์

#### 3.2 Exit Criteria

ในส่วนนี้จะเป็นการสรุปการทดสอบ โดยมีรายละเอียดการสรุปผลการทดสอบ ดังตารางที่ 3-1 ตารางที่ 3-1 สรุปผลการทดสอบ

	ทั้งหมด	ดำเนินการ	ผ่าน
จำนวนกรณีทดสอบ	304	304	230
	เกณฑ์เป้าหมาย	ค่าการประเมิน	ผลการประเมิน
Run rate (%)	100	100	100
Pass rate (%)	75	100	75.66



(Container Drop Management System)

#### 4. การวางแผนทางด้านทรัพยากร (Resource Planning)

#### 4.1 ทรัพยากรของระบบ

ในส่วนนี้เป็นการอธิบายทรัพยากรหรือเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบ และประเภทที่ใช้ ในการทดสอบระบบ โดยมีรายละเอียดทรัพยากรหรือเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบระบบ ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ทรัพยากรที่ใช้ในการทดสอบระบบ

ลำดับที่	ประเภทการทดสอบ	ทรัพยากร	คำอธิบาย	
1	Unit Test	เครื่องแม่ข่าย	DBMS: mariaDB	
		เครื่องที่ใช้	อ้างอิงจากข้อ 5.2 ทรัพยากร	
			ในการทดสอบภายในทีม	
		เครือข่าย	การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	
			ความเร็วของสัญญาณอย่าง	
			น้อย 1 Mbps	
			Browser Google Chrome	
		เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ	Test Plan และ Test	
			Specification	
2	Integration Test	อ้างอิงจากเครื่องสำหรับการท	าดสอบ Unit Test	
3	System Test	อ้างอิงจากเครื่องสำหรับการทดสอบ Unit Test		
4	User Acceptance	อ้างอิงจากเครื่องสำหรับการทดสอบ Unit Test		
	Test			
5	Regression Test	อ้างอิงจากเครื่องสำหรับการทดสอบ Unit Test		



(Container Drop Management System)

#### 4.2 ทรัพยากรมนุษย์

ทรัพยากรมนุษย์ หมายถึง การกล่าวถึงสมาชิกในทีม 4 โดยมีการกำหนดตำแหน่งในการทดสอบ ให้กับสมาชิกแต่ละคน และชนิดของการทดสอบที่สมาชิกต้องทำการทดสอบ โดยมีรายละเอียดหน้าที่ ในการทดสอบ ดังตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-2 ทรัพยากรมนุษย์ที่ใช้ในการทดสอบระบบ

ที่	รหัสนิสิต	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในการทดสอบ	ชนิดการทดสอบ
1	62160109	นายวิรัตน์ สากร	Moderator, Tester	Unit Test
				Integration Test,
				Regression Test,
				System Test,
				UAT
2	62160012	นายธนาธิป บุญเนตร	Reviewer, Tester	Unit Test
				Integration Test,
				Regression Test,
				System Test,
				UAT
3	62160323	นายกิตติพศ รุ่งเรื่อง	Reviewer, Tester	Unit Test
				Integration Test,
				Regression Test,
				System Test,
				UAT
4	62160107	นางสาววรรัตน์ กะ	Reviewer, Tester	Unit Test
		เสริม		Integration Test,
				Regression Test,
				System Test,
				UAT



(Container Drop Management System)

# แผนการทดสอบ

**Test Plan** 

ตารางที่ 4-3 ทรัพยากรมนุษย์ที่ใช้ในการทดสอบระบบ (ต่อ)

ที่	รหัสนิสิต	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในการทดสอบ	ชนิดการทดสอบ
5	62160009	นายณัฐนันท์ อมรเลิศวิทย์	Reviewer, Tester	Unit Test
				Integration
				Test,
				Regression
				Test,
				System Test,
				UAT
6	62160150	นายณัฐดนัย อินทสร	Tester	Unit Test
				Integration
				Test,
				Regression
				Test,
				System Test,
				UAT
7	62160108	นางสาววริศรา ฤทธิศร	Tester, Recorder	Unit Test
				Integration
				Test,
				Regression
				Test,
				System Test,
				UAT



(Container Drop Management System)

# ตารางที่ 4-4 ทรัพยากรมนุษย์ที่ใช้ในการทดสอบระบบ (ต่อ)

ที่	รหัสนิสิต	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในการทดสอบ	ชนิดการทดสอบ
8	62160153	นางสาวทัศวรรณ แววหงษ์	Tester	Unit Test
				Integration
				Test,
				Regression
				Test,
				System Test,
				UAT
9	62160096	นายเบญจพล กสิกิจวสุนธรา	Tester	Unit Test
				Integration
				Test,
				Regression
				Test,
				System Test,
				UAT
10	62160157	นางสาวปรีชญา ชูศรีทอง	Tester	Unit Test
				Integration
				Test,
				Regression
				Test,
				System Test,
				UAT



(Container Drop Management System)

ตารางที่ 4-5 ทรัพยากรมนุษย์ที่ใช้ในการทดสอบระบบ (ต่อ)

ที่	รหัสนิสิต	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในการทดสอบ	ชนิดการทดสอบ
11	62160322	นายกล้ายุทธ ครองแก้ว	Tester	Unit Test
				Integration
				Test,
				Regression
				Test,
				System Test,
				UAT



(Container Drop Management System)

# 5. สิ่งแวดล้อมในการทดสอบ (Test Environment)

#### 5.1 สิ่งแวดล้อมในการทดสอบ

ทีม 4 มีการทดสอบระบบซึ่งได้ทำการทดสอบระบบทั้งหมด 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนของแสดงผล ทางหน้าจอ (Interface) ส่วนของการจัดการข้อมูล และส่วนของการจัดเก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล (Database) ซึ่งมีเครื่องมือในการพัฒนา ดังนี้

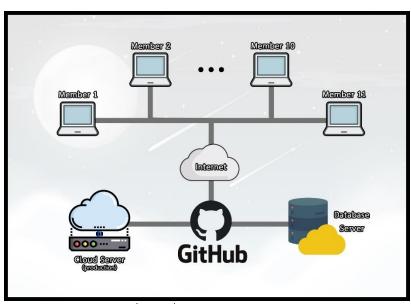
- พัฒนาโดยใช้ Codelgniter เวอร์ชัน 4.1.3
- ภาษา PHP เวอร์ชัน 7.4.21
- โปรแกรมเว็บเชิร์ฟเวอร์ Apache เวอร์ชัน 2.4.48
- โปรแกรมบรรณาธิกรณ์ (Text Editor) Visual Studio Code
- Database MariaDB เวอร์ชัน 10.4.20
- เครื่องมือจัดการฐานข้อมูล phpMyAdmin เวอร์ชัน 5.1.1
- เครื่อง Server ที่ใช้ในการพัฒนาเป็น Cloud

ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ มีส่วนประกอบสำหรับการทดสอบ ดังนี้

- 1. ระบบถูกพัฒนาขึ้นโดยใช้สถาปัตยกรรม MVC (Model, View, Controller) ที่แยกส่วน การนำเสนอ ส่วนควบคุม และส่วนจัดการข้อมูลออกจากกัน เพื่อสะดวกต่อการพัฒนาโปรแกรม
  - 2. ระบบใช้ซอฟต์แวร์ Apache เวอร์ชัน 2.4.48 ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์
  - 3. ระบบใช้ ซอฟต์ แวร์ Maria DB เวอร์ ชั้น 10.4.20 ทำหน้าที่เป็นระบบฐานข้อมูล
- 4. ระบบใช้ซอฟต์แวร์ phpMyAdmin เวอร์ชัน 5.1.1 ทำหน้าที่บริหารจัดการฐานข้อมูล โดยมีการทำงานดังภาพที่ 5-1



(Container Drop Management System)



ภาพที่ 5-1 สิ่งแวดล้อมในการทดสอบ

#### 5.2 ทรัพยากรในการทดสอบภายในทีม

ทรัพยากรในการทดสอบภายในทีม 4 หมายถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับ การทดสอบระบบ ซึ่งรายละเอียดของเครื่องคอมพิวเตอร์นั้น ประกอบไปด้วยยี่ห้อของเครื่องคอมพิวเตอร์ร หรือโน้ตบุ๊ก และหน่วยประมวลผล รวมไปถึงทรัพยากรต่าง ๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยแสดงดังตารางที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 ทรัพยากรในการทดสอบภายในทีม

ลำดับที่	ยี่ห้อ	ทรัพยากร
1	PC	Processor : Intel Core i5 10400F
		RAM: 16 GB
		Storage : SSD 240 GB + HDD 1TB
		VGA : Nvidia GeForce GTX 1650 Super



(Container Drop Management System)

#### ตารางที่ 5-2 ทรัพยากรในการทดสอบภายในทีม (ต่อ)

ลำดับที่	ยี่ห้อ	ทรัพยากร
2	Asus	Processor : AMD Ryzen 7 3750H
		RAM : 16 GB
		Storage : SSD 500 GB + HDD 1TB
		VGA : RX Vega 10
3	Acer	Processor : Intel Core i7 1065G7
		RAM: 8 GB
		Storage : SSD 512 GB
		VGA : Nvidia GeForce MX350
4	Asus	Processor : AMD Ryzen 5 3550H
		RAM: 8 GB
		Storage : SSD 512 GB
		VGA : Radeon RX 560X
5	Acer	Processor : Intel Core i5 8300H
		RAM: 8 GB
		Storage : HDD 1 TB
		VGA : Intel UHD Graphics 630
6	Dell	Processor : Intel Core i7 8565U
		RAM : 16 GB
		Storage : SSD 240 GB + HDD 1 TB
		VGA : Intel UHD Graphisc 620
7	Asus	Processor : Intel Core i7 9750H
		RAM: 8 GB
		Storage : SSD 512 GB
		VGA : Nvidia GeForce GTX 1650Ti



(Container Drop Management System)

#### ตารางที่ 5-3 ทรัพยากรในการทดสอบภายในทีม (2)

ลำดับที่	ยี่ห้อ	ทรัพยากร
8	Asus	Processor : Intel Core i7 9750H
		RAM : 16 GB
		Storage : SSD 512 GB
		VGA : NVIDIA GeForce GTX 1660Ti
9	Dell	Processor : Intel Core i7-8565U
		RAM : 16 GB
		Storage : SSD 256 GB
		VGA : Nvidia GeForce MX130
10	MSI	Processor : Intel Core i7 8750H
		RAM : 16 GB
		Storage : SSD 512 GB
		VGA : NVIDIA GeForce GTX 1050Ti
11	Asus	Processor : Intel Core i7 9750H
		RAM: 8 GB
		Storage : SSD 512GB
		VGA : Nvidia GTX 1650Ti



6. แผนการทดสอบและการประมาณการ (Schedule and Estimation)

#### 6.1 งานทั้งหมดของโครงการ และการประมาณค่า

ในงานทั้งหมดของระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์มีการระบุไว้ในเอกสารกำกับการทำงาน ของซอฟต์แวร์ (Software Requirements Specification Document : SRSD) ซึ่งงานทั้งหมด จะมีการประมาณการเอาไว้จากการประชุมกันระหว่างสมาชิกภายในทีม และพี่ที่ปรึกษา ระบบ (Coach) ดังตารางที่ 6-1

ตารางที่ 6-1 แผนการทดสอบ และการประมาณการ (Schedule and Estimation)

Task	สมาชิก	การประมาณการแรงงาน
วิเคราะห์ข้อกำหนดความต้องการ	สมาชิกทุกคน	280 ชั่วโมง
สร้างแผนการทดสอบ	Quality Manager	20 ชั่วโมง
สร้างสภาพแวดล้อมการทดสอบ	Support Manager	5 ชั่วโมง
ดำเนินการทดสอบ Code	Development Manager	250 ชั่วโมง
ดำเนินการ Test Plan	Quality Assurance	300 ชั่วโมง
รายงานข้อบกพร่อง	Quality Assurance	250 ชั่วโมง
รวม		1,105 ชั่วโมง



(Container Drop Management System)

#### 6.2 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ

ปฏิทินการปฏิบัติงานในส่วนของการทดสอบ โดยมีรายละเอียดคือ วงรอบ วันที่ทำการทดสอบ รายละเอียด และผู้รับผิดชอบ ดังตารางที่ 6-2

ตารางที่ 6-2 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ

วงรอบที่	วันที่ทำการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ทดสอบ		
Cycle 1 /	8 กรกฎาคม	🗌 ตรวจสอบ Prototype	สมาชิกทุกคน
Sprint 2	2564	🗌 ตรวจสอบ ER Diagram	
		🗌 ตรวจสอบ Use Case Diagram	
	9 กรกฎาคม	🗌 ตรวจสอบรายงานการประชุมกับ Po ครั้งที่	วรรัตน์
	2564	3/2564	ทัศวรรณ
		🗌 ตรวจสอบรายงานการประชุมทีม ครั้งที่ 1/2564	
	10 กรกฎาคม	🗌 ตรวจสอบแบบฟอร์ม TSDP	วรรัตน์
	2564		
	11 กรกฎาคม	🗌 ตรวจสอบภาพจำลอง "สิ่งแวดล้อมในการ	วริศรา
	2564	ทดสอบ"	
		🗌 ตรวจสอบแผนการทดสอบและการประมาณการ	
Cycle 1 /	14 กรกฎาคม	🗌 ตรวจสอบ Use Case Description	กิตติพศ
Sprint 3	2564	🗌 ตรวจสอบ Activity Diagram	ณัฐนันท์
	15 กรกฎาคม	🗌 ตรวจสอบ Gantt Chart Sprint 3	ณัฐนันท์
	2564		
	16 กรกฎาคม	🗌 ตรวจสอบ State Machine Diagram	ณัฐดนัย
	2564		
	17 กรกฎาคม	🗌 ตรวจสอบ Test Plan บทที่ 1, 5 และ 6	ณัฐนันท์
	2564	🗌 ตรวจสอบวาระการประชุม	วริศรา



ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ (Container Drop Management System)

ตารางที่ 6-3 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (ต่อ)

วงรอบที่	วันที่ทำการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ทดสอบ		
Cycle 1 /	18 กรกฎาคม	🗌 ตรวจสอบ Test Plan บทที่ 1, 5 และ 6	ณัฐนันท์
Sprint 3	2564		
	20 กรกฎาคม	🗌 ตรวจสอบ Class Diagram	วิรัตน์,
	2564		กิตติพศ,
			วรรัตน์
		🗌 ตรวจสอบ Sequence Diagram มอดูลลูกค้า	ธนาธิป,
		และเอเย่นต์	กิตติพศ
	21 กรกฎาคม	🗌 ตรวจสอบ Class diagram	วิรัตน์,
	2564		กิตติพศ,
			วรรัตน์
		🗌 ตรวจสอบ Sequence Diagram ลูกค้า, เอเย่นต์	ธนาธิป,
			กิตติพศ
Cycle 1/	22 กรกฎาคม	🗌 ตรวจสอบ Sequence Diagram	กิตติพศ,
Sprint 4	2564		กล้ายุทธ
	23 กรกฎาคม	🗌 ตรวจสอบ Sequence Diagram	กล้ายุทธ
	2564	🗌 ตรวจสอบ Data Dictionary	ชนาธิป
		<ul><li>ตรวจสอบ รายงานการประชุมครั้งที่ 4/2564</li></ul>	วรรัตน์
		🗌 ตรวจสอบ SRSD บทที่ 2	ณัฐนันท์



(Container Drop Management System)

ตารางที่ 6-4 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (2)

วงรอบที่	วันที่ทำการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ทดสอบ		
Cycle 1 /	24 กรกฎาคม	🗌 ตรวจสอบ Data Dictionary	ธนาธิป
Sprint 4	2564	🗌 ตรวจสอบ SRS บทที่ 2	วรรัตน์
	25 กรกฎาคม	🗌 ตรวจสอบ Gantt Chart Sprint 4	ณัฐนันท์
	2564	🗌 ตรวจสอบ UI	ปรีชญา
Cycle 1 /	30 กรกฎาคม	🗌 ตรวจรายงานการประชุม ครั้งที่ 5/2564	ปรีชญา
Sprint 5	2564	M19949 104 1811 190 90 DA 119411 2/5204	O 9 O 8 D 1
эрий э	2304		
	2 สิงหาคม	🗌 ตรวจ SRSD บทที่ 4	วรรัตน์
	2564		ทัศวรรณ
			เบญจพล
Cycle 1 /	6 สิงหาคม	🗌 ตรวจ Gantt Chart Sprint 6	ทัศวรรณ
Sprint 6	2564		
	7 สิงหาคม	ตรวจ SRSD Data Dictionary	วริศรา
	2564	ตรวจวาระการประชุม ครั้งที่ 6/2564	วรรัตน์
	2304	— พรรมราชาบารกระก์ท แรกก 0\504	9 9 9 % 1 1 7 9
	11 สิงหาคม	🗌 ตรวจ Burndown Sprint 6	ณัฐนันท์
	2564		



(Container Drop Management System)

ตารางที่ 6-5 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (3)

วงรอบที่	วันที่ทำการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ทดสอบ		
Cycle 1 /	13 สิงหาคม	📙 ตรวจเขียนอธิบายระบบ	ทัศวรรณ
Sprint 7	2564	☐ ตรวจ Task & Schedule Sprint 8	ณัฐนันท์
	14 สิงหาคม	🗌 ตรวจ Task & Schedule Sprint 7	ณัฐนันท์
	2564	🔲 ตรวจวาระการประชุมทีมและ Po ครั้งที่ 7/2564	ธนาธิป
		และ 5/2564	
		🗌 ตรวจ Gantt Chart Sprint 7	ทัศวรรณ
	17 สิงหาคม	🔲 ตรวจ Burndown Velocity Sprint 7	ธนาธิป
	2564		
	18 สิงหาคม	🔲 ตรวจ SRSD บทที่ 3 มอดูลบริการ	ณัฐนันท์,
	2564	_	ทัศวรรณ
		🔲 ตรวจ SRSD บทที่ 3 มอดูลตู้คอนเทนเนอร์	กิตติพศ,
			เบญจพล
		🗌 🥛 ตรวจ SRSD บทที่ 3 มอดูลลูกค้า	วิรัตน์ ,
			วริศรา
		🔲 ตรวจ SRSD บทที่ 3 มอดูลเอเย่นต์	ธนาธิป,
		Č	วริศรา
		🔲 ตรวจ SRSD บทที่ 3 มอดูลพนักงานขับรถ	วรรัตน์,
			วริศรา
		🔲 ตรวจ Test Plan	ณัฐดนัย,
			ทัศวรรณ



(Container Drop Management System)

# ตารางที่ 6-6 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (4)

วงรอบที่	วันที่ทำการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ทดสอบ		
Cycle 1 /	20 สิงหาคม	🔲 ตรวจ Burndown sprint 8	ธนาธิป
Sprint 8	2564	🗌 ตรวจ Velocity chart sprint 8	ธนาธิป
	21 สิงหาคม	🗌 ตรวจ Gantt sprint 8	ณัฐดนัย
	2564		
	22 สิงหาคม	🔲 ตรวจ วาระการประชุมทีม ครั้งที่ 8 + วาระการ	ณัฐนันท์
	2564	ประชุมกับ PO ครั้งที่ 6	
		🛘 ตรวจ วาระการประชุม Inspection ครั้งที่ 1	
	23 สิงหาคม	□ ตรวจ SRSD บทที่ 3 □	เบญจพล
	2564	🔲 ตรวจ Test Plan	วรรัตน์,
			ณัฐดนัย
C 1 2 /	0 00 1010 101		و مرود
Cycle 2 /	9 กันยายน	📙 ตรวจ Test Scenario มอดูลพนักงานขับรถ	ณัฐนันท์
Sprint 1	2564		



(Container Drop Management System)

# ตารางที่ 6-7 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (5)

วงรอบที่	วันที่ทำการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ทดสอบ		
Cycle 2 /	10 กันยายน	🗌 ตรวจ Test Case มอดูลพนักงานขับรถ	วรรัตน์,
Sprint 1	2564		ณัฐนันท์
		🗌 ตรวจ Test Script มอดูลพนักงานขับรถ	วรรัตน์,
			ณัฐนันท์
		🗌 ตรวจ วาระการประชุมทีม ครั้งที่ 10	วริศรา
		🗌 ตรวจ เป้าหมายทีม บทบาท สมาชิก	ณัฐนันท์
	13 กันยายน	กรวจ Task & Schedule	ปรีชญา
	2564	☐ ตรวจ Gantt Chart Sprint 1	ปรีชญา
		🗌 ตรวจ Burndown & Velocity Chart	ธนาธิป
		☐ ตรวจ Reuse Code Documentation	วริศรา,กล้า
			ยุทธ
	14 กันยายน	🗌 ตรวจ CSR Sprint 1	วิรัตน์
	2564		



# แผนการทดสอบ

**Test Plan** 

#### (Container Drop Management System)

ตารางที่ 6-8 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (6)

٦.	v പ് ം	а	<b>20</b> A
วงรอบที่	วันที่ทำการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ทดสอบ		
Cycle 2 /	17 กันยายน	📙 ตรวจ Use Case Diagram ดูประวัติการเปลี่ยนตู้	วรรัตน์
Sprint 2	2564	🔲 ตรวจ Activity Diagram ดูประวัติการเปลี่ยนตู้	วรรัตน์
		🔲 ตรวจ Sequence Diagram ดูประวัติการเปลี่ยน	วรรัตน์
		์ ตั้	
		🛘 ตรวจ Use Case Description ดูประวัติการ	วรรัตน์
		เปลี่ยนตู้	
	18 กันยายน	🔲 ตรวจ Class Diagram ดูประวัติการเปลี่ยนตู	วรรัตน์
	2564		
	20 กันยายน	🗌 ตรวจ CCR และ CSR Sprint 2	ณัฐนันท์
	2564	🗌 ตรวจ วาระการประชุมทีม ครั้งที่ 11	ปรีชญา
		🔲 ตรวจ วาระการประชุม PO ครั้งที่ 7	ปรีชญา
	21 กันยายน	🔲 ตรวจ Burndown & Velocity Chart	ณัฐนันท์
	2564	🗌 ตรวจ Reuse Code Documentation	วิรัตน์
Cycle 2 /	23 กันยายน	🔲 ตรวจ วาระการประชุมทีม ครั้งที่ 12	ธนาธิป
Sprint 3	2564		
	24 กันยายน	🔲 ตรวจ วาระการประชุม PO ครั้งที่ 8	วริศรา
	2564	🗌 ตรวจ Use Case Diagram	ณัฐนันท์
		🗌 ตรวจ ER Diagram	วรรัตน์
		🗌 ตรวจ State Diagram	ณัฐนันท์
	25 กันยายน	🗌 ตรวจ Burndown & Velocity Chart	วรรัตน์
	2564	🗌 ตรวจ Use Case Description	ธนาธิป
			,ณัฐนันท์
		🔲 ตรวจ Data Dictionary	ธนาธิป

ตารางที่ 6-9 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (7)



วงรอบที่	วันที่ทำการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ทดสอบ		
Cycle 2 /	27 กันยายน	🗌 ตรวจ SRSD	วิรัตน์,
Sprint 3	2564		ณัฐนันท์,
			วริศรา
		🗌 ตรวจ Sequence Diagram	ณัฐดนัย
		🗌 ตรวจ Class Diagram	วรรัตน์
Cycle 2 /	3 ตุลาคม	🗌 ตรวจ วาระการประชุมทีม ครั้งที่ 12	ธนาธิป
Sprint 4	2564		
	5 ตุลาคม	ตรวจ ER Diagram	ณัฐนันท์
	2564	🗌 ตรวจ Data Dictionary	ธนาธิป
		🗌 ตรวจ วาระการประชุม PO ครั้งที่ 9	ณัฐนันท์
	6 ตุลาคม	🏻 ตรวจ Burndown & Velocity Chart	วรรัตน์
	2564	🗌 ตรวจ Class Diagram	วริศรา
		🗌 ตรวจ Use Case Description มอดูลบริการ	ณัฐนันท์
		🗌 ตรวจ Sequence Diagram มอดูลบริการ	กิตติพศ



# ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์

(Container Drop Management System)

# ตารางที่ 6-10 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (8)

วงรอบที่	วันที่ทำการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ทดสอบ		
Cycle 2 /	9 ตุลาคม	🗌 ตรวจวาระการประชุมทีม ครั้งที่ 13	ณัฐนันท์
Sprint 5	2564	🗌 ตรวจ Gantt Chart sprint 5	ปรีชญา
	10 ตุลาคม	🗌 ตรวจวาระการประชุม PO ครั้งที่ 10	วริศรา
	2564		
	13 ตุลาคม	🔲 ตรวจ Burndown & Velocity Chart Sprint 5	ณัฐนันท์
	2564		
Cycle 2 /	16 ตุลาคม	🗌 ตรวจวาระการประชุมทีม ครั้งที่ 14	กิตติพศ
Sprint 6	2564		
	18 ตุลาคม	🗌 ตรวจ แก้ไข SRS บทที่ หน้าจอที่เป็นตารางดู 3	วิรัตน์
	2564	รายการ	
		🗌 ตรวจ แก้ไข SRS บทที่ หน้าจอเพิ่มบริการ 3	ณัฐนันท์
		🗌 ตรวจ แก้ไข SRS บทที่ หน้าจอเพิ่มตู้คอนเทน 3	ทัศวรรณ
		เนอร์	
		🗌 ตรวจ แก้ไข SRS บทที่ หน้าจอเพิ่มลูกค้า 3	ธนาธิป
		🗌 ตรวจ แก้ไข SRS บทที่ หน้าจอเพิ่มเอเย่นต์ 3	ณัฐนันท์
		🗌 ตรวจ แก้ไข SRS บทที่ หน้าจอเพิ่มพนักงาน 3	วิรัตน์
		ขับรถ	
		🗌 ตรวจ แก้ไข SRS บทที่ หน้าจอเพิ่มรถ 3	วิรัตน์
	19 ตุลาคม	🗌 ตรวจวาระการประชุมทีม ครั้งที่ 15	กิตติพศ
	2564	🗌 ตรวจวาระการประชุม PO ครั้งที่ 11	ปรีชญา
		🗌 ตรวจ Gantt Chart sprint 6	ปรีชญา



(Container Drop Management System)

# ตารางที่ 6-11 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (9)

วงรอบที่	วันที่ทำการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ทดสอบ		
Cycle 2 /	20 ตุลาคม	Burndown & Velocity Chart Sprint 6	ธนาธิป
Sprint 6	2564		
Cycle 2 /	5 พฤษจิกายน	🗌 ตรวจความเรียบร้อยของระบบ	วิรัตน์
Sprint 8	2564	🗌 ตรวจสอบแผนภาพต่าง ๆ	ณัฐดนัย
			,เบญจพล
			,กล้ายุทธ
		🔲 ตรวจสอบ Test Specification	ณัฐนันท์,
			เบญจพล
	6 พฤษจิกายน	🗌 ตรวจสอบรายการต่าง ๆ	วริศรา
	2564	🗌 ตรวจสอบ Standard มาตรฐานเขียนโปรแกรม	ณัฐดนัย
		& การออกแบบ	
		🗌 ตรวจสอบและแก้ไขระบบส่วนที่ที่ไม่ผ่าน Test	วิรัตน์
		Case	
	8 พฤษจิกายน	🔲 ตรวจสอบ Test Result	วรรัตน์
	2564		



(Container Drop Management System)

ตารางที่ 6-12 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (10)

วงรอบที่	วันที่ทำการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ทดสอบ		
Cycle 3 /	28 พฤษจิกายน	🔲 ตรวจวาระการประชุมทีมครั้งที่ 17 และ 18	วิรัตน์
Sprint 1	2564	🗌 ตรวจวาระการประชุม PO ครั้งที่ 14	วิรัตน์
	29 พฤษจิกายน	🗌 ตรวจ Task & Schedule	ปรีชญา
	2564	🗌 ตรวจ Gantt Chart Sprint 1	ปรีชญา
	2 ชั้นวาคม	📙 ตรวจแผนภาพตามผลการทดสอบวงรอบที่ 2	วิรัตน์
	2564	🗌 ตรวจ SRSD ตามผลการทดสอบวงรอบที่ 2	ทัศวรรณ
		🛘 ตรวจเป้าหมายทีม บทบาท สมาชิก Cycle 3	วิรัตน์
	3 ธันวาคม	🔲 ตรวจ User Manual (ตู้คอนเทรนเนอร์	วริศรา
	2564	เอเย่นต์ ลูกค้า พนักงานขับรถ รถ)	,เบญจพล
			,ทัศวรรณ
		่ 🔲 ตรวจ ITL	กิตติพศ
		🔲 ตรวจ Test Case มอดูลบริการ รถ	กิตติพศ
		🔲 ตรวจ Test Script มอดูลบริการ รถ	กิตติพศ



(Container Drop Management System)

# แผนการทดสอบ Test Plan

ตารางที่ 6-12 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (11)

วงรอบที่	วันที่ทำการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ทดสอบ		
Cycle 3 /	4 ธันวาคม	🗌 ตรวจ แผนทีม	ทัศวรรณ
Sprint 1	2564	🔲 ตรวจ Test Plan (ส่วนอัปเดตปฏิทินการ	ณัฐนันท์
		ทดสอบ)	
		🔲 ตรวจ Burndown & Velocity Chart	ปรีชญา
		🛘 ตรวจ Reuse Documentation (แผนภาพ และ	เบญจพล
		SRSD)	
		🗌 ตรวจ วาระการประชุมทีม ครั้งที่ 19	เบญจพล
		🗌 🥛 ตรวจ วาระการประชุม P) ครั้งที่ 14	เบญจพล
Cycle 3 /	7 ธันวาคม	🗌 ตรวจ Gantt Chart	กล้ายุทธ
Sprint 2	2564		
	24		
	8 ธันวาคม	∐ ตรวจ ITL	วรรัตน์
	2564	☐ ตรวจ CCR	ณัฐนันท์
		🔲 ตรวจ CSR	ณัฐนันท์
		🗌 ตรวจ วาระการประชุมทีม ครั้งที่ 19	วรรัตน์
		🗌 🥛 ตรวจ วาระการประชุม PO ครั้งที่ 15	วรรัตน์
		🗌 ตรวจ Test Plan (ส่วนอัปเดตปฏิทินการ	ณัฐนันท์
		ทดสอบ)	
		🔲 ตรวจ Sums	ณัฐนันท์
	9 ธันวาคม	🔲 ตรวจ Sums	ณัฐนันท์
	2564		
	24		24 24 5
	10 ธันวาคม	📙 ตรวจ แผนทีม	ณัฐนันท์
	2564		



(Container Drop Management System)

ตารางที่ 6-13 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (12)

วงรอบที่	วันที่ทำการ ทดสอบ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
Cycle 3 /	11 ธันวาคม	🔲 ตรวจ Reuse Code Documentation	กิตติพศ,
Sprint 2	2564		เบญจพล
		🔲 ตรวจ User Manual (Set up)	วรรัตน์,
			วริศรา
		🔲 ตรวจ Task & Schedule	ปรีชญา
		🔲 ตรวจ Burndown & Velocity Chart	กล้ายุทธ
Cycle 3 /	15 ธันวาคม	🗌 ตรวจ Test Script Set up	เบญจพล,
Sprint 3	2564		วริศรา
		🗌 ตรวจ Task & Schedule	ปรีชญา
		🔲 ตรวจ Gantt Chart	กล้ายุทธ
	16 ชั้นวาคม	🔲 ตรวจ Test Plan	ณัฐนันท์
	2564	🗌 ตรวจ วาระการประชุมทีม ครั้งที่ 21	วรรัตน์
		🗌 ตรวจ วาระการประชุม PO ครั้งที่ 17	วรรัตน์
	17 ธันวาคม	🗌 ตรวจ Reuse code Documentation	กิตติพศ,
	2564	(Function)	วิรัตน์
		🔲 ตรวจ User Manual	วรรัตน์,
			วริศรา
		🗌 ตรวจ แผนทีม	ณัฐนันท์
		🗌 ตรวจ Burndown & Velocity Chart	กล้ายุทธ



(Container Drop Management System)

ตารางที่ 6-14 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (13)

วงรอบที่	วันที่ทำการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ทดสอบ		
Cycle 3 /	22 ธันวาคม	🗌 ตรวจ CSR	วริศรา
Sprint 4	2564	🗌 ตรวจ Task & Schedule	ปรีชญา
		🗌 ตรวจ Gantt Chart	กล้ายุทธ
	23 ธันวาคม	🗌 ตรวจ ITL	วรรัตน์
	2564	☐ ตรวจ CCR	ณัฐนันท์
		🗌 ตรวจ Test Plan	ณัฐนันท์
	24 ธันวาคม	🛘 ตรวจ Test Case คิดค่าบริการ ดูประวัติการ	วิรัตน์,
	2564	เปลี่ยนตู้ ดูรายการบริการที่ตู้ชำรุด เข้าสู่ระบบ พิมพ์ใบ	ทัศวรรณ
		แจ้งหนึ่	
		🗌 ตรวจ Control version	ธนาธิป
		🗌 ตรวจ วาระการประชุมทีม ครั้งที่ 22	กิตติพศ
		🗌 🛮 ตรวจ วาระการประชุม PO ครั้งที่ 18	กิตติพศ
		🗌 ตรวจ User manual คิดค่าบริการ	วรรัตน์
		🗌 ตรวจ User manual ดูประวัติการเปลี่ยนตู้	วริศรา
		🗌 ตรวจ แผนทีม	ณัฐนันท์
		🗌 ตรวจ อัปเดต ER และ Data Dictionary	ณัฐดนัย
		🗌 ตรวจ Burndown & Velocity Chart	กล้ายุทธ



(Container Drop Management System)

# แผนการทดสอบ Test Plan

ตารางที่ 6-15 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (14)

วงรอบที่	วันที่ทำการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ทดสอบ		
Cycle 3 /	03 มกราคม	🗌 Integration Test Set Up (4 มอดูลย่อย)	เบญจพล
Sprint 6	2565		
	04 มกราคม	🗌 ตรวจ Gantt Chart	กล้ายุทธ
	2565		
	05 มกราคม	🗌 ตรวจอัปเดตแผนภาพ Sequence, Use Case,	กล้ายุทธ
	2565	Class, Activity	
	06 มกราคม	🗆 ตรวจ SRSD	ธนาธิป,
	2565		ณัฐนันท์,
			ทัศวรรณ
	07 มกราคม	🗌 ตรวจ วาระการประชุมทีม ครั้งที่ 23	กิตติพศ
	2565	🗌 ตรวจ วาระการประชุม PO ครั้งที่ 18	กิตติพศ
		☐ ตรวจ ITL	วรรัตน์
		🗌 ตรวจ CSR	วริศรา
		🗌 ตรวจ Task & Schedule	ปรีชญา
	08 มกราคม	🗌 ตรวจ CCR	ธนาธิป
	2565	🗌 ตรวจ User Manuals คิดค่าบริการ ส่วนตัวเลือก	วรรัตน์
		การชำระ, Login, Full History Log, ดูรายการบริการ	
		ที่ตู้ชำรุด, Logout	
		🗌 ตรวจ Test Plan	ณัฐนันท์
		☐ ตรวจ Version control	ณัฐดนัย
		ตรวจ แผนทีม	วริศรา
		🗌 ตรวจ Burndown & Velocity Chart	กล้ายุทธ



(Container Drop Management System)

ตารางที่ 6-16 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (15)

วงรอบที่	วันที่ทำการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ทดสอบ		
Cycle 3 /	11 มกราคม	🗌 Integration Test เข้าสู่ระบบ ออกจากระบบ	เบญจพล
Sprint 7	2565	🧵 ตรวจ itl	วรรัตน์
	12 มกราคม	Integration Test เข้าสู่ระบบ ออกจากระบบ	เบญจพล
	2565		
	13 มกราคม	🗌 ตรวจ User Manuals	ธนาธิป
	2565	🗌 ตรวจ Reuse Cod/document	ทัศวรรณ
		🗌 ตรวจ Task & Schedule	ปรีชญา
		🗌 ตรวจ Gantt Chart	กล้ายุทธ
	14 มกราคม	🗌 ตรวจ SRSD	วิรัตน์
	2565	🗌 ตรวจ User Manuals	ธนาธิป,
			วรรัตน์
		🗌 ตรวจ วาระการประชุมทีม ครั้งที่ 24	วรรัตน์
		🗌 ตรวจ วาระการประชุม PO ครั้งที่ 19	วรรัตน์
		🗌 ตรวจ Test Plan	เบญจพล
	15 มกราคม	🗌 ตรวจ SRSD	วิรัตน์
	2565	🗌 ตรวจ แผนทีม	ณัฐดนัย
		🗌 ตรวจ Burndown & Velocity Chart	กล้ายุทธ



(Container Drop Management System)

ตารางที่ 6-17 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (16)

วงรอบที่	วันที่ทำการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ทดสอบ		
Cycle 3 /	18 มกราคม	🗌 ตรวจ วาระการประชุมทีม ครั้งที่ 25	เบญจพล
Sprint 8	2565	🗌 ตรวจ itl	ทัศวรรณ
		🗌 ตรวจ Task & Schedule	กล้ายุทธ
		🗌 ตรวจ Gantt Chart	ปรีชญา
	19 มกราคม	🗌 ตรวจ CCR	ทัศวรรณ
	2565	🗌 ตรวจวาระการประชุม PO ครั้งที่ 20	เบญจพล
		🗌 ตรวจ จัด Format SRSD บทที่ 4	วิรัตน์,
			กิตติพศ
	21 มกราคม	🗌 ตรวจ CSR	ณัฐนันท์
	2565	🗌 ตรวจ แผนทีม	ณัฐดนัย
		🗌 ตรวจ Test Specification	วริศร,
			เบญจพล,
			ทัศวรรณ
	22 มกราคม	🗌 ตรวจแผนเดี่ยว	ณัฐดนัย
	2565	🗌 ตรวจ Test Plan	วริศรา
		🗌 ตรวจ Burndown & Velocity Chart	ปรีชญา



(Container Drop Management System)

ตารางที่ 6-17 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (17)

วงรอบที่	วันที่ทำการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ทดสอบ		
Cycle 3 /	26 มกราคม	🗌 ตรวจ CSR	วริศรา
Sprint 9	2565	🗌 ตรวจ CCR	ธนาธิป
		🗌 ตรวจ Task & Schedule	ปรีชญา
		🗌 ตรวจ Gantt Chart	กล้ายุทธ
	27 มกราคม	🗌 ตรวจ Test Report	ปรีชญา
	2565		
	28 มกราคม	🗌 ตรวจ Goal	วิรัตน์
	2565	🗌 ตรวจ Reuse Cod/document	กล้ายุทธ
		🗌 ตรวจ Test Plan	วรรัตน์
		🗌 ตรวจ Control Version	ทัศวรรณ
		🗌 ตรวจ ITL	ทัศวรรณ
	29 มกราคม	🗌 ตรวจ Collecting Sheet	เบญจพล
	2565	🗌 ตรวจ Burndown & Velocity Chart	กล้ายุทธ
	30 มกราคม	🗌 ตรวจ แผนทีม	ณัฐนันท์
	2565	🗌 ตรวจ แผนเดี่ยว	ณัฐดนัย



(Container Drop Management System)

ตารางที่ 6-18 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (18)

วงรอบที่	วันที่ทำการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	ทดสอบ		
Cycle 4 /	23 กุมภาพันธ์	🗌 ตรวจวาระการประชุม PO ครั้งที่ 22	วรรัตน์
Sprint 4	2565	🗌 ตรวจ Gantt	กล้ายุทธ
		🗌 ตรวจ Task & Schedule	ปรีชญา
	24 กุมภาพันธ์	🗌 ตรวจ แผนทีม	ณัฐนันท์
	2565	🗌 ตรวจ เอกสาร Software Metrics	กล้ายุทธ
			ปรีชญา
	25 กุมภาพันธ์	🗌 ตรวจ CSR	วรรัตน์
	2565	🗌 ตรวจ แผนภาพคิดค่าบริการ	ณัฐนันท์
		🗌 ตรวจ SRSD บทที่ 3 บันทึกการจ่ายเงิน	ณัฐนันท์
		🗌 ตรวจ User Manual บันทึกการจ่ายเงิน	ณัฐดนัย
		🗌 ตรวจ วาระการประชุมทีม ครั้งที่ 27	เบญจพล
		🗌 ตรวจ Test Plan	ปรีชญา
	26 กุมภาพันธ์	🗌 ตรวจ Data dictionary	กิตติพศ
	2565	🗌 ตรวจ State Diagram การจ่ายเงิน	ทัศวรรณ
		🗌 ตรวจ สไลด์ EA	เบญจพล
		☐ ตรวจ Burndown & Velocity Chart	เบญจพล



#### 7. Test Deliverables

#### 7.1 Test Deliverables

ส่วนของ Test Deliverables นั้นจำเป็นต้องมีเอกสารในการอ้างอิงของขั้นตอนต่าง ๆ ซึ่งในแต่ละ ขั้นตอนจะประกอบไปด้วยเอกสารที่มีรายละเอียด ดังตารางที่ 7-1 ตารางที่ 7-1 Test Deliverables

#### 7.1 Before Testing Phase

- Test Plans Document
- Test Cases Documents
- Test Script

#### 7.2 During the Testing

- Test Tool
- Test Data
- Test Trace-ability Matrix (ยังไม่ได้ทำการศึกษา)
- Error Logs and Execution Logs

#### 7.3 After the Testing Cycles Is Over

- Test Results/Reports
- Defect Report
- Installation/Test Procedures Guidelines (ยังไม่ได้ทำการศึกษา)
- Release Notes