

# 1. แผนกลยุทธ์ในการทดสอบ (TEST STRATEGY)

## 1.1 ขอบเขตของการทดสอบ (Scope of Testing)

ขอบเขต : ระบบสามารถดูรายการบริการ ตู้คอนเทนเนอร์ รายชื่อลูกค้า ข้อมูลลูกค้า สามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลบริการ ตู้คอนเทนเนอร์ ลูกค้า และสามารถคิดค่าบริการและลบข้อมูลลูกค้า

สมมติฐาน : ถ้ากระบวนการทำงานของซอฟต์แวร์มีความถูกต้องสมบูรณ์ และผลลัพธ์ที่ได้จะถูกต้องด้วย

ข้อจำกัด : ในการทดสอบข้อมูลต้องไม่มีข้อผิดพลาดในการทำงาน เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างถูกต้องและสมบูรณ์

### 1.1.1 ฟีเจอร์ที่จะต้องทำการทดสอบ (Feature to be Tested)

เป็นส่วนการอธิบายมอดูลของระบบที่ทำการทดสอบ และระบบเป็นระบบใหม่ จึงต้องมีการทำการทดสอบ เพื่อไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดในการทำงาน โดยมีรายละเอียดมอดูลที่ทำการทดสอบ ดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 ฟีเจอร์ที่จะต้องทำการทดสอบ (Feature to be Tested)

| ที่ | ชื่อมอดูล      | ผู้ใช้งาน               | คำอธิบายเพิ่มเติม                                                                          |
|-----|----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | บริการ         | พนักงานบริษัท<br>ลานตู้ | เป็นมอดูลเกี่ยวกับการบริการ สามารถเพิ่มแก้ไขข้อมูลการบริการ ดูรายการบริการ และคิดค่าบริการ |
| 2.  | ตู้คอนเทนเนอร์ | พนักงานบริษัท<br>ลานตู้ | เป็นมอดูลที่แสดงรายละเอียดของตู้คอนเทนเนอร์ เพิ่มและแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนอร์ได้             |
| 3.  | ลูกค้า         | พนักงานบริษัท<br>ลานตู้ | เป็นมอดูลที่แสดงรายละเอียดของลูกค้า สามารถดูข้อมูลลูกค้า เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลลูกค้าได้  |

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

| ที่ | ชื่อมอดูล    | ผู้ใช้งาน               | คำอธิบายเพิ่มเติม                                                                                             |
|-----|--------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.  | เอเยนต์      | พนักงานบริษัท<br>ลานตู้ | เป็นมอดูลที่ทำการแสดงรายละเอียดของเอเยนต์ สามารถดูข้อมูลเอเยนต์ เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลเอเยนต์ได้             |
| 5.  | พนักงานขับรถ | พนักงานบริษัท<br>ลานตู้ | เป็นมอดูลที่ทำการแสดงรายละเอียดของพนักงานขับรถ สามารถดูข้อมูลพนักงานขับรถ เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลพนักงานรถได้ |
| 6.  | รถ           | พนักงานบริษัท<br>ลานตู้ | เป็นมอดูลที่ทำการแสดงรายละเอียดของรถ สามารถดูข้อมูลรถ เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลรถได้                            |
| 7.  | ประเภทรถ     | พนักงานบริษัท<br>ลานตู้ | เป็นมอดูลที่ทำการแสดงรายละเอียดของประเภทรถ สามารถดูข้อมูลประเภทรถ เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลประเภทรถได้          |
| 8.  | ขนาดตู้      | พนักงานบริษัท<br>ลานตู้ | เป็นมอดูลที่ทำการแสดงรายละเอียดของขนาดตู้ สามารถดูข้อมูลขนาดตู้ เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลขนาดตู้ได้             |
| 9.  | ประเภทตู้    | พนักงานบริษัท<br>ลานตู้ | เป็นมอดูลที่ทำการแสดงรายละเอียดของประเภทตู้ สามารถดูข้อมูลประเภทตู้ เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลประเภทตู้ได้       |

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

| ที่ | ชื่อมอดูล | ผู้ใช้งาน               | คำอธิบายเพิ่มเติม                                                                                      |
|-----|-----------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. | สถานะตู้  | พนักงานบริษัท<br>ลานตู้ | เป็นมอดูลที่แสดงรายละเอียดของสถานะตู้<br>สามารถดูข้อมูลสถานะตู้ เพิ่ม ลบ และแก้ไข<br>ข้อมูลสถานะตู้ได้ |

### 1.1.2 ฟีเจอร์ที่ไม่ต้องทำการทดสอบ (Feature to be Tested)

ในส่วนนี้เป็นการอธิบายมอดูลที่ไม่ได้ทำการทดสอบ เนื่องจากระบบเป็นระบบใหม่จึงไม่มี  
มอดูลที่ไม่ได้ทำการทดสอบ

## 1.2 ชนิดของการทดสอบ (Test Type)

### 1.2.1 Function Testing

ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์มีส่วนประกอบฟังก์ชันการทำงานหลายส่วน จึงมีความจำเป็นอย่าง  
ยิ่งที่ต้องทำการทดสอบระบบ โดยการทดสอบนั้นจะดำเนินการอยู่ภายใต้ขอบเขตของเอกสารกำกับการ  
ทำงานของซอฟต์แวร์ (Software Requirements Specification: SRSD) จะทำการทดสอบใน  
ส่วนของมอดูลการทำงานหลัก ได้แก่ มอดูลบริการ มอดูลตู้คอนเทนเนอร์ มอดูลลูกค้า มอดูลเอเยนต์  
มอดูลพนักงานขับรถ มอดูลรถ มอดูลประเภทรถ มอดูลขนาดตู้ มอดูลประเภทตู้ และมอดูลสถานะตู้  
ซึ่งการทดสอบในส่วนนี้จะเป็นการทวนสอบความถูกต้องของการทำงานในระบบ ดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-2 การทดสอบการทำงานของระบบ

| การทดสอบ  | ขอบเขตการทดสอบ                                                                                                                                               | ผู้ทำการทดสอบ | ตัวอย่าง                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unit Test | การทดสอบโดยผู้พัฒนา<br>โปรแกรม โดยในการทำงาน<br>ครั้งนี้ ทีม 4 ได้มีการกำหนด<br>ขอบเขต Unit Test ไว้ว่า<br>เป็นการทดสอบแบบ White<br>Box คือ การทดสอบฟังก์ชัน | สมาชิกทีม 4   | การทดสอบการทำงาน<br>และความถูกต้องของ<br>การกรอกแบบฟอร์ม<br>เพิ่มบริการ โดยไม่มี<br>การติดต่อกับฐานข้อมูล |

| การทดสอบ             | ขอบเขตการทดสอบ                                                                                                                                                                                                                                        | ผู้ทำการทดสอบ                                       | ตัวอย่าง                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unit Test            | ย่อย และอีกแบบคือ Black Box การทดสอบหน้าจอ ผลลัพธ์                                                                                                                                                                                                    |                                                     |                                                                                                                      |
| Integration Test     | การทดสอบการเชื่อมต่อ ส่วนย่อย (Component หรือ Module) ที่ นำมา ประกอบกันเพื่อให้ได้ซอฟต์แวร์ที่สมบูรณ์ โดยใน การทำงานครั้งนี้ ทีม 4 ได้ ร่วมกันกำหนดขอบเขต Integration Test ไว้ว่าเป็น การทดสอบฟังก์ชันที่มี ฟังก์ชันย่อย และมีการ ติดต่อกับฐานข้อมูล | QA ทีม 4                                            | การทดสอบการทำงานหลักของระบบ และ การติดต่อกับฐานข้อมูล เช่น การทดสอบการ เพิ่มข้อมูลบริการ โดยมี การติดต่อกับฐานข้อมูล |
| System Test          | การทดสอบการ เชื่อมต่อ หรือมีการติดต่อกันระหว่างซอฟต์แวร์ โดยในกาทำงาน ครั้งนี้ ทีม 4 กำหนดขอบเขต System Test ไว้ว่าเป็นงาน ทั้งหมดที่ได้รับมอบหมายใน การทำการทดสอบ                                                                                    | QA ทีม 4                                            | ทดสอบการทำงาน ทั้หมดของระบบ ตามที่ได้กำหนดไว้ใน เอกสารกำกับการ ทำงานของซอฟต์แวร์                                     |
| User Acceptance Test | การทดสอบการใช้งานของซอฟต์แวร์โดยลูกค้า กลุ่ม ผู้ใช้ หรือผู้เชี่ยวชาญ เพื่อทำ การทดสอบส่วนติดต่อ ผู้ใช้งานว่าระบบใช้งานได้ ง่ายหรือไม่ เข้าใจได้ง่าย                                                                                                   | สมาชิกทีม 4 และ ลูกค้า กลุ่มผู้ใช้ หรือผู้เชี่ยวชาญ | ทดสอบความถูกต้อง และการใช้งานระบบ โดยผู้ให้ความต้องการ ลูกค้า ผู้ใช้ หรือ ผู้เชี่ยวชาญ                               |

| การทดสอบ             | ขอบเขตการทดสอบ                                                               | ผู้ทำการทดสอบ | ตัวอย่าง |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
| User Acceptance Test | หรือไม่ โดยทีม 4 ได้กำหนดขอบเขตการทำในส่วน of White Box ไว้ว่าเป็นงานทั้งหมด |               |          |

### 1.2.2 Non-functional Testing

-

### 1.2.3 Maintenance

Regression Test หมายถึงการทดสอบที่ใช้สำหรับการตรวจสอบปัญหาที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มข้อมูล หรือแก้ไขข้อมูลของระบบ โดยในการทำงานครั้งนี้ ทีม 4 ทดสอบในส่วนของการเพิ่มฟังก์ชันหรือการแก้ไขข้อมูล



1.3 ความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยง (Risk and Issues)

1.4 Test Logistics

1.4.1 ผู้ทดสอบ

ในส่วนนี้เป็นการมอบหมายหน้าที่การรับผิดชอบในการทดสอบ ซึ่งแบ่งการทดสอบออกเป็นแบบ White Box และ แบบ Black Box โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 1-4  
 ตารางที่ 1-4 หน้าที่การรับผิดชอบในการผู้ทดสอบแบบ (White Box และ Black Box)

| Testing Techniques                                                                       | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Static<br>- (Walk through)                                                               | Quality Manager ทีม 4                                                                                                                                                       | นางสาววรรรัตน์ กะเสริม                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dynamic White Box<br>White Box<br>- Unit Test<br>- Integration Test<br>- Regression Test | Team Leader<br>Development Manager<br>Development<br>Development<br>Development<br>Planning Manager<br>Planning<br>Quality Manager<br>Quality<br>Support Manager<br>Support | นายวิรัตน์ สากร<br>นายณัฐดนัย อินทสร<br>นางสาววิศรา อธิธิสร<br>นางสาวทศวรรณ แวหงส์<br>นายเบญจพล กสิกิจสุนธรา<br>นางสาวปรีชญา ชูศรีทอง<br>นายกัลยาุฑ ครองแก้ว<br>นางสาววรรรัตน์ กะเสริม<br>นายณัฐนันท์ อมรเลิศวิทย์<br>นายธนาธิป บุญเนตร<br>นายกิตติพิศ รุ่งเรือง |

ตารางที่ 1-4 หน้าที่การรับผิดชอบในการผู้ทดสอบแบบ (White Box และ Black Box) (ต่อ)

| Testing Techniques                                               | ผู้รับผิดชอบ          |                          |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Static<br><br>- (Walk through)                                   | Quality Manager ทีม 4 | นางสาววรรรัตน์ กะเสริม   |
| Black Box<br><br>System Testing<br><br>- User Acceptance Testing | Team Leader           | นายวิรัตน์ สากร          |
|                                                                  | Development           | นายณัฐดนัย อินทสร        |
|                                                                  | Manager               | นางสาววิศรา อธิธิสร      |
|                                                                  | Development           | นางสาวพัศวรรณ แวหงส์     |
|                                                                  | Development           | นายเบญจพล กสิกิจวสุนธรา  |
|                                                                  | Development           | นางสาวปรีชญา ชูศรีทอง    |
|                                                                  | Planning Manager      | นายก่ายุทธ ครองแก้ว      |
|                                                                  | Planning              | นางสาววรรรัตน์ กะเสริม   |
|                                                                  | Quality Manager       | นายณัฐนันท์ อมรเลิศวิทย์ |
|                                                                  | Quality               | นายธนาธิป บุญเนตร        |
|                                                                  | Support Manager       | นายกิตติพิศ รุ่งเรือง    |
|                                                                  | Support               |                          |

#### 1.4.2 เงื่อนไขก่อนการทดสอบ

- ทำการเขียน Test Specification สำเร็จ
- เมื่อนักทดสอบมีความรู้เพียงพอในการทดสอบ
- โค้ดในส่วนที่ทำการทดสอบต้องเสร็จอย่างน้อยครึ่งของงานทั้งหมด

### 5. สิ่งแวดล้อมในการทดสอบ (Test Environment)

#### 5.1 สิ่งแวดล้อมในการทดสอบ

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

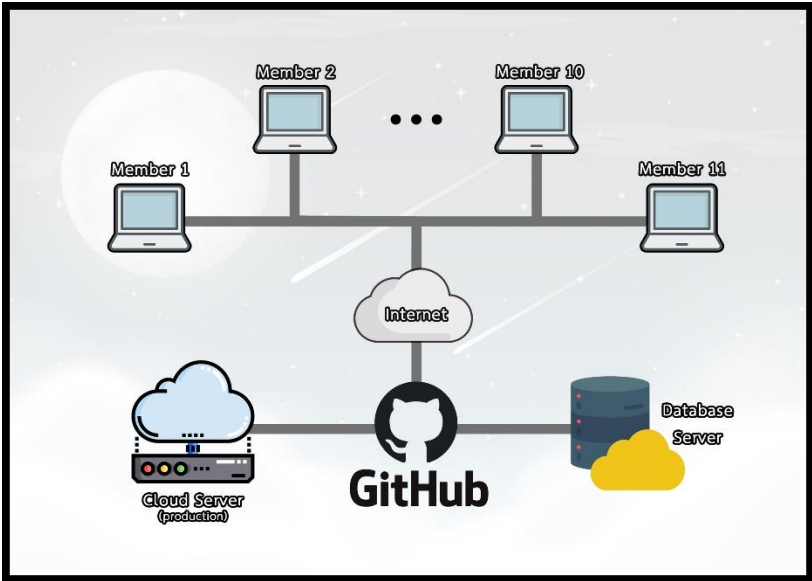
- พัฒนาโดยใช้ CodeIgniter เวอร์ชัน 4.1.3
- ภาษา PHP เวอร์ชัน 7.4.21
- โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ Apache เวอร์ชัน 2.4.48
- โปรแกรมบรรณาธิกรณ (Text Editor) Visual Studio Code
- Database MariaDB เวอร์ชัน 10.4.20
- เครื่องมือจัดการฐานข้อมูล phpMyAdmin เวอร์ชัน 5.1.1
- เครื่อง Server ที่ใช้ในการพัฒนาเป็น Cloud

ระบบจัดการตู้คอนเทนเนอร์ มีส่วนประกอบสำหรับการทดสอบ ดังนี้

1. ระบบถูกพัฒนาขึ้นโดยใช้สถาปัตยกรรม MVC (Model, View, Controller) ที่แยกส่วน
2. การนำเสนอ ส่วนควบคุม และส่วนจัดการข้อมูลออกจากกัน เพื่อสะดวกต่อการพัฒนาโปรแกรมรวมถึงการบำรุงรักษา
3. ระบบใช้ซอฟต์แวร์ Apache เวอร์ชัน 2.4.48 ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์
4. ระบบใช้ซอฟต์แวร์ MariaDB เวอร์ชัน 10.4.20 ทำหน้าที่เป็นระบบฐานข้อมูล
5. ระบบใช้ซอฟต์แวร์ phpMyAdmin เวอร์ชัน 5.1.1 ทำหน้าที่บริหารจัดการฐานข้อมูล



โดยมีการทำงานดังภาพที่ 5-1



ภาพที่ 5-1 สิ่งแวดล้อมในการทดสอบ

### 5.2 ทรัพยากรในการทดสอบภายในทีม

ทรัพยากรในการทดสอบภายในทีม 4 หมายถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือโน้ตบุ๊กที่ใช้สำหรับการทดสอบระบบ ซึ่งรายละเอียดของเครื่องคอมพิวเตอร์นั้น ประกอบไปด้วยยี่ห้อของเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือโน้ตบุ๊ก และหน่วยประมวลผล รวมไปถึงทรัพยากรต่าง ๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยแสดงดังตารางที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 ทรัพยากรในการทดสอบภายในทีม

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

ตารางที่ 5-1 ทรัพยากรในการทดสอบภายในทีม (ต่อ)

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

ตารางที่ 5-1 ทรัพยากรในการทดสอบภายในทีม (ต่อ)

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

### 6. แผนการทดสอบและการประมาณการ (Schedule and Estimation)

#### 6.1 งานทั้งหมดของโครงการ และการประมาณค่า

ในงานทั้งหมดของระบบติดตามงานจะมีการระบุไว้ในเอกสารกำกับการทำงานของซอฟต์แวร์ (Software Requirement Specification Document : SRSD) ซึ่งงานทั้งหมดจะมีการประมาณการเอาไว้จากการประชุมกันระหว่างสมาชิกภายในทีม และพี่ที่ปรึกษาระบบ (Coach) ดังตารางที่ 6-1

ตารางที่ 6-1 แผนการทดสอบและการประมาณการ (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      |

6.2 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ

ปฏิทินการปฏิบัติงานในส่วนของการทดสอบ โดยมีรายละเอียดคือ วงรอบ วันที่ทำการทดสอบ รายละเอียด และผู้รับผิดชอบ ดังตารางที่ 6-2

ตารางที่ 6-2 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ

| วงรอบที่           | วันที่ทำการทดสอบ | รายละเอียด                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ    |
|--------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Cycle 1 / Sprint 2 | 8 กรกฎาคม 2564   | <input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Prototype<br><input type="checkbox"/> ตรวจสอบ ER Diagram<br><input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Use Case Diagram | สมาชิกทุกคน     |
|                    | 9 กรกฎาคม 2564   | <input type="checkbox"/> ตรวจสอบรายงานการประชุม ครั้งที่ 3/2564<br><input type="checkbox"/> ตรวจสอบรายงานการประชุมทีม ครั้งที่ 1/2564          | วรรรัตน์ ทศวรรณ |
|                    | 10 กรกฎาคม 2564  | <input type="checkbox"/> ตรวจสอบแบบฟอร์ม TSDP                                                                                                  | วรรรัตน์        |
|                    | 11 กรกฎาคม 2564  | <input type="checkbox"/> ตรวจสอบภาพจำลอง “สิ่งแวดล้อมในการทดสอบ”<br><input type="checkbox"/> ตรวจสอบแผนการทดสอบและการประมาณการ                 | วิศรา           |
| Cycle 1 / Sprint 3 | 14 กรกฎาคม 2564  | <input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Use case Description<br><input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Activity Diagram                                     | กิตติพิศ ญฐนนท์ |
|                    | 15 กรกฎาคม 2564  | <input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Use case Description<br><input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Gantt                                                | กิตติพิศ ญฐนนท์ |
|                    | 16 กรกฎาคม 2564  | <input type="checkbox"/> ตรวจสอบ State Machine                                                                                                 | ญฐดนัย          |
|                    | 17 กรกฎาคม 2564  | <input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Test Plan บทที่ 1,5,6<br><input type="checkbox"/> ตรวจสอบ วาระการประชุมครั้งที่                               | ญฐนนท์ วิศรา    |



ตารางที่ 6-2 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (ต่อ)

| วงรอบที่           | วันที่ทำการทดสอบ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                               | ผู้รับผิดชอบ                                                  |
|--------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Cycle 1 / Sprint 3 | 18 กรกฎาคม 2564  | <input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Test Plan บทที่ 1,5,6                                                                                                                                                                   | ณัฐนันท์                                                      |
|                    | 20 กรกฎาคม 2564  | <input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Class diagram<br><br><input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Sequence Diagram ลูกค้า, เอเยนต์                                                                                                  | วิรัตน์,<br>กิตติพิศ,<br>วรรณรัตน์<br><br>ชนาธิป,<br>กิตติพิศ |
|                    | 21 กรกฎาคม 2564  | <input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Class diagram<br><br><input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Sequence Diagram ลูกค้า, เอเยนต์                                                                                                  | วิรัตน์,<br>กิตติพิศ,<br>วรรณรัตน์<br><br>ชนาธิป,<br>กิตติพิศ |
| Cycle 1 / Sprint 4 | 22 กรกฎาคม 2564  | <input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Sequence Diagram<br><input type="checkbox"/>                                                                                                                                            | กิตติพิศ,<br>กล้ายุทธ์                                        |
|                    | 23 กรกฎาคม 2564  | <input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Sequence Diagram<br><input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Data Dictionary<br><input type="checkbox"/> ตรวจสอบ รายงานการประชุมครั้งที่ 4/2564<br><input type="checkbox"/> ตรวจสอบ SRS บทที่ 2 | กล้ายุทธ์<br>ชนาธิป<br>วรรณรัตน์<br>ณัฐนันท์                  |

ตารางที่ 6-2 ปฏิทินปฏิบัติงานการทดสอบ (ต่อ)

| วงรอบที่           | วันที่ทำการทดสอบ | รายละเอียด                                                                                       | ผู้รับผิดชอบ     |
|--------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Cycle 1 / Sprint 4 | 24 กรกฎาคม 2564  | <input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Data Dictionary<br><input type="checkbox"/> ตรวจสอบ SRS บทที่ 2 | ชนาธิป วรรณรัตน์ |
|                    | 25 กรกฎาคม 2564  | <input type="checkbox"/> ตรวจสอบ Gantt Chart Sprint 4<br><input type="checkbox"/> ตรวจสอบ UI     | ณัฐนันท์ ปรีชญา  |