



## เอกสารควบคุมการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 0-1 การควบคุมการเปลี่ยนแปลงเอกสาร

เวอร์ชันปัจจุบัน			1.0.0		
วันที่แก้ไขเวอร์ชันล่าสุด			30 มกราคม 2565		
ผู้จัดทำเอกสาร			พงศ์ธร จอสูงเนิน		
ลำดับ	เวอร์ชัน	วันที่	ชื่อรายการ	ผู้แก้ไข	หมายเหตุ
1	1.0.0	27 สิงหาคม 2564	จัดทำเอกสาร	พงศ์ธร	
2	2.0.0	10 พฤศจิกายน 2564	แก้ไขเอกสาร	พงศ์ธร	
3	3.0.0	30 มกราคม 2565	แก้ไขเอกสาร	พงศ์ธร	



## Summary Report

การทดสอบการทำงานของระบบจัดเก็บเอกสารเพื่อสร้างคิวอาร์โค้ด ( Document QR System : DQS ) ทีม 1 ได้ทำการทดสอบมอดูล และฟังก์ชันการทำงานของระบบในแต่ละวงรอบของการทำงาน เพื่อตรวจสอบการทำงานของมอดูล และฟังก์ชันของระบบให้ได้ตรงกับเอกสารกับการทำงานของซอฟต์แวร์ ( Software Requirement Specification Document : SRSD ) ซึ่งจะนำข้อมูลที่ได้จากการทดสอบในแต่ละวงรอบมาสรุปในรูปแบบของตาราง และกราฟแสดงผล ซึ่งรายละเอียดของการทดสอบระบบจะประกอบไปด้วยหัวข้อทั้งหมด ดังนี้

### 1.1. รายละเอียดดำเนินการทดสอบ (Test Execution Details)

ในช่วงของการเก็บความต้องการของระบบเป็นไปได้อย่างราบรื่น ทำให้ทางทีม 1 สามารถพัฒนาระบบจัดเก็บเอกสารเพื่อสร้างคิวอาร์โค้ด ( Document QR System : DQS ) ในวงรอบที่ 1 ได้ทันที โดยรายละเอียดของการทดสอบในวงรอบที่ 1 ถึงวงรอบที่ 4 มีรายละเอียดการทดสอบแสดงดังตารางที่ 1-1 โดยที่รายละเอียดของมอดูลทั้งหมดถูกระบุไว้ในเอกสารกำกับการทำงานของซอฟต์แวร์ ( Software Requirement Specification Document : SRSD )

ตารางที่ 1-1 แสดงรายละเอียดของการทดสอบในแต่ละวงรอบ

Cycle	วันที่เริ่ม	วันที่สิ้นสุด	มอดูล	เทคนิคที่ใช้	สถานะของงาน	ผู้ทดสอบ	หมายเหตุ
Cycle 1	27/8/2564	28/8/2564	มอดูลเข้าสู่ระบบ	Manual	ผ่าน	อชิรวรรค์	
			มอดูลสมัครสมาชิก	Manual	ผ่าน	รัชนิกร	
Cycle 2	10/11/2564	12/11/2564	มอดูลเข้าสู่ระบบ	Manual	ผ่าน	อภิญา	
			มอดูลสมัครสมาชิก	Manual	ผ่าน	อภิญา	
			มอดูลสร้างคิวอาร์โค้ด	Manual	ผ่าน	อภิญา	
			มอดูลจัดการหน่วยงาน	Manual	ไม่ผ่าน	อภิญา	



ตารางที่ 1-1 แสดงรายละเอียดของการทดสอบในแต่ละวงรอบ (ต่อ)

Cycle	วันที่เริ่ม	วันที่สิ้นสุด	มอดูล	เทคนิคที่ใช้	สถานะของงาน	ผู้ทดสอบ	หมายเหตุ
Cycle 3	30/11/2564	16/2/2565	มอดูลเข้าสู่ระบบ	Manual/ Automated	ผ่าน	อภิญญา	
			มอดูลสมัครสมาชิก	Manual	ผ่าน	อภิญญา	
			มอดูลจัดการโฟลเดอร์	Manual/ Automated	ผ่าน	อภิญญา	
			มอดูลสร้างคิวอาร์โค้ด	Manual/ Automated	ผ่าน	อภิญญา	
			มอดูลจัดการหน่วยงาน	Manual/ Automated	ผ่าน	อภิญญา	
			มอดูลจัดการบัญชีผู้ใช้งาน	Manual	ผ่าน	อภิญญา	

## 1.2 ภาพรวมของเทคนิคที่ใช้ในการทดสอบ

ในการทดสอบระบบจัดเก็บเอกสารเพื่อสร้างคิวอาร์โค้ด ( Document QR System : DQS ) ได้แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ การทดสอบด้วยตนเอง (Manual) โดยรายละเอียดภาพรวมการทดสอบวงรอบที่ 2 ถึงวงรอบที่ 4 เป็นดังตารางที่ 1-2 และในส่วนของการทดสอบอัตโนมัติ (Automated Test) ในวงรอบที่ 2 และวงรอบที่ 1 ไม่มีการทดสอบอัตโนมัติ (Automated Test) วงรอบที่ 3-4 มีการทดสอบภาพรวมของระบบ และมีการทดสอบรายบุคคลโดยรายละเอียดภาพรวมการทดสอบดังตารางที่ 1-2 ถึง 1-3

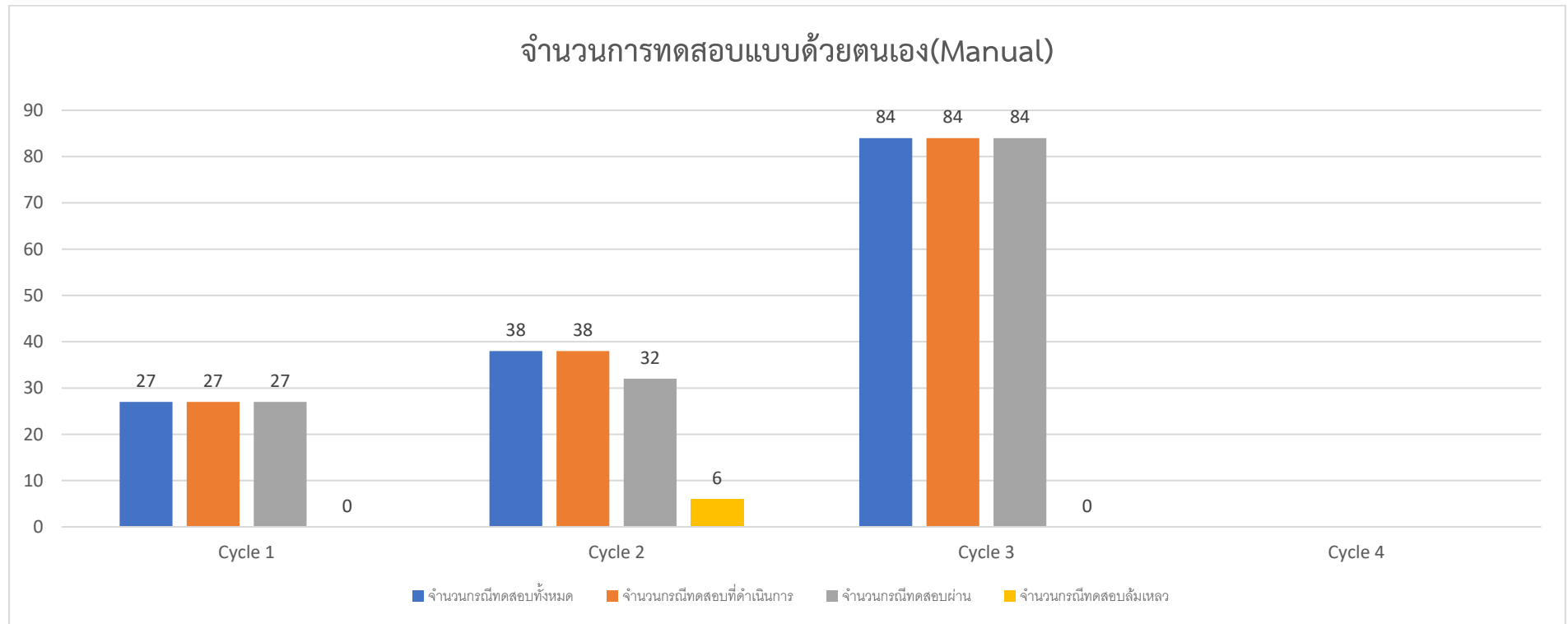


ตารางที่ 1-2 ภาพรวมของผลการทดสอบด้วยตนเอง (Manual)

Cycle	จำนวนกรณีทดสอบทั้งหมด	จำนวนกรณีทดสอบที่ดำเนินการ	จำนวนกรณีทดสอบผ่าน	จำนวนกรณีทดสอบล้มเหลว
Cycle 1	27	27	27	0
Cycle 2	38	38	32	6
Cycle 3	84	84	84	0
Cycle 4				
รวม	149	149	144	6

ตารางที่ 1-3 ภาพรวมของผลการทดสอบอัตโนมัติ (Automated Test)

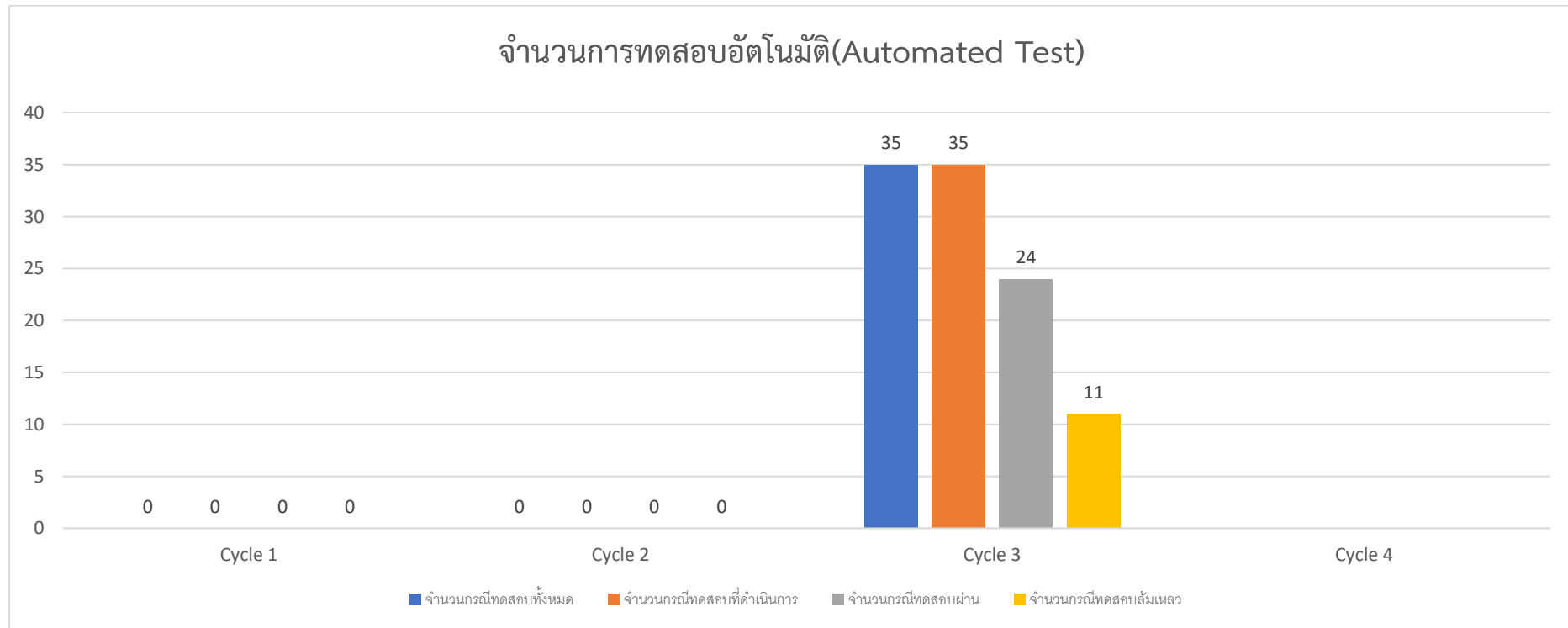
Cycle	จำนวนกรณีทดสอบทั้งหมด	จำนวนกรณีทดสอบที่ดำเนินการ	จำนวนกรณีทดสอบผ่าน	จำนวนกรณีทดสอบล้มเหลว
Cycle 1	-	-	-	-
Cycle 2	-	-	-	-
Cycle 3	35	35	24	11
Cycle 4				
รวม	35	35	24	11



ภาพที่ 1 กราฟแท่งแสดงภาพรวมการทดสอบระบบด้วยตนเอง (Manual)

จากกราฟแท่งแสดงภาพรวมการทดสอบระบบด้วยตนเอง (Manual) จะสรุปได้ดังนี้

- วงรอบที่ 1 มีจำนวนกรณีทดสอบทั้งหมด 27 กรณี จำนวนกรณีที่ดำเนินการทดสอบมี 27 กรณีที่ทดสอบผ่านมี 27 กรณีและไม่มีกรณีที่ล้มเหลว
- วงรอบที่ 2 มีจำนวนกรณีทดสอบทั้งหมด 38 กรณี จำนวนกรณีที่ดำเนินการทดสอบมี 38 กรณีที่ทดสอบผ่านมี 32 กรณีและกรณีที่ล้มเหลวมี 6 กรณี
- วงรอบที่ 3 มีจำนวนกรณีทดสอบทั้งหมด 84 กรณี จำนวนกรณีที่ดำเนินการทดสอบมี 84 กรณีที่ทดสอบผ่านมี 84 กรณีและไม่มีกรณีที่ล้มเหลว
- วงรอบที่ 4



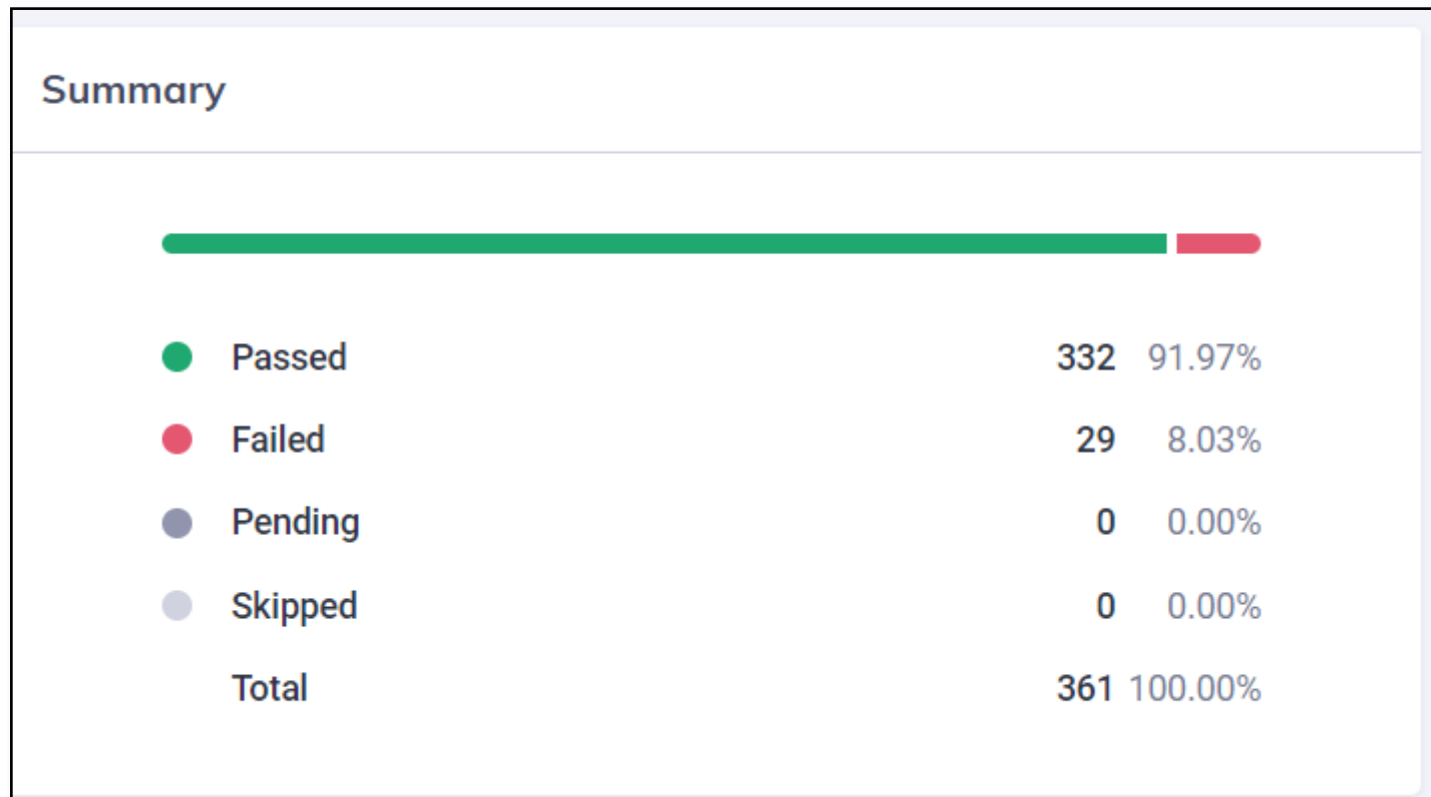
ภาพที่ 2 กราฟแท่งแสดงภาพรวมการทดสอบระบบอัตโนมัติ (Automated test)

จากกราฟแท่งแสดงภาพรวมการทดสอบระบบอัตโนมัติ (Automated test) จะสรุปได้ดังนี้

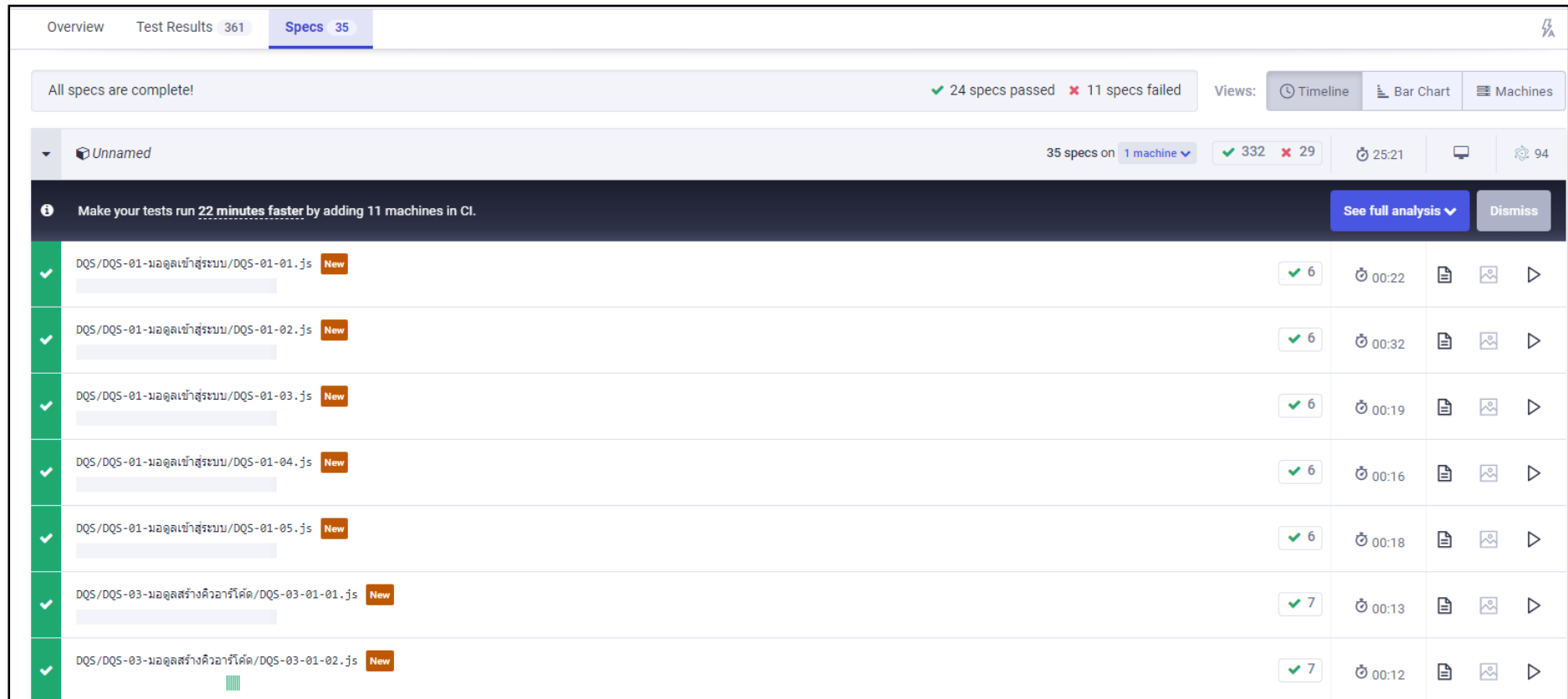
- วงรอบที่ 1 ไม่มีการทดสอบ (Automated test)
- วงรอบที่ 2 ไม่มีการทดสอบ (Automated test)
- วงรอบที่ 3 มีจำนวนกรณีทดสอบทั้งหมด 35 กรณี จำนวนกรณีดำเนินการทดสอบมี 35 กรณีที่ทดสอบผ่านมี 24 กรณีและกรณีที่ล้มเหลวมี 11 กรณี
- วงรอบที่ 4



การทดสอบระบบอัตโนมัติ (Automated Test) ในวงรอบที่ 3



ภาพที่ 3 รายงานการทดสอบระบบอัตโนมัติ (Automated Test) ของทั้งระบบแบ่งเป็นแต่ละ Scenario



ภาพที่ 4 ประวัติการทดสอบทดสอบระบบอัตโนมัติ (Automated Test) ของ Cypress Dashboard





✓	DQS/DQS-03-มอดูลสร้างคิวอาร์โค้ด/DQS-03-01-03.js	New	7	00:12	📄 🖼️ ▶
✓	DQS/DQS-03-มอดูลสร้างคิวอาร์โค้ด/DQS-03-01-04.js	New	7	00:14	📄 🖼️ ▶
✓	DQS/DQS-03-มอดูลสร้างคิวอาร์โค้ด/DQS-03-01-05.js	New	5	00:13	📄 🖼️ ▶
✓	DQS/DQS-03-มอดูลสร้างคิวอาร์โค้ด/test.js	New	3	00:20	📄 🖼️ ▶
✓	DQS/DQS-04-มอดูลจัดการไฟล์เดอร์/DQS-04-01-01.js	New	10	00:40	📄 🖼️ ▶
✗	DQS/DQS-04-มอดูลจัดการไฟล์เดอร์/DQS-04-01-02.js	New	7 ✗ 3	00:42	📄 🖼️ ▶
✗	DQS/DQS-04-มอดูลจัดการไฟล์เดอร์/DQS-04-01-03.js	New	7 ✗ 3	00:23	📄 🖼️ ▶
✓	DQS/DQS-04-มอดูลจัดการไฟล์เดอร์/DQS-04-02-01.js	New	14	00:32	📄 🖼️ ▶
✗	DQS/DQS-04-มอดูลจัดการไฟล์เดอร์/DQS-04-02-02.js	New	12 ✗ 1	00:32	📄 🖼️ ▶

ภาพที่ 5 ประวัติการทดสอบทดสอบระบบอัตโนมัติ (Automated Test) ของ Cypress Dashboard (2)



✓	DQS/DQS-04-มอดูลจัดการไฟล์เดอร์/DQS-04-02-03.js	New		✓ 13	๐ 00:31			
✓	DQS/DQS-04-มอดูลจัดการไฟล์เดอร์/DQS-04-02-04.js	New		✓ 13	๐ 00:33			
✗	DQS/DQS-04-มอดูลจัดการไฟล์เดอร์/DQS-04-02-05.js	New		✓ 12 ✗ 3	๐ 00:47			
✗	DQS/DQS-04-มอดูลจัดการไฟล์เดอร์/DQS-04-02-06.js	New		✓ 11 ✗ 3	๐ 00:47			
✗	DQS/DQS-04-มอดูลจัดการไฟล์เดอร์/DQS-04-02-07.js	New		✓ 11 ✗ 3	๐ 00:45			
✗	DQS/DQS-04-มอดูลจัดการไฟล์เดอร์/DQS-04-02-08.js	New		✓ 10 ✗ 3	๐ 00:37			
✗	DQS/DQS-04-มอดูลจัดการไฟล์เดอร์/DQS-04-02-09.js	New		✓ 10 ✗ 3	๐ 00:37			
✓	DQS/DQS-04-มอดูลจัดการไฟล์เดอร์/DQS-04-02-10.js	New		✓ 11	๐ 00:29			
✓	DQS/DQS-04-มอดูลจัดการไฟล์เดอร์/DQS-04-02-11.js	New		✓ 13	๐ 00:33			

ภาพที่ 6 ประวัติการทดสอบทดสอบระบบอัตโนมัติ (Automated Test) ของ Cypress Dashboard (3)



✓	DQS/DQS-04-มอดูลจัดการไฟล์เดอร์/DQS-04-02-12. js	New		✓ 14	00:32			
✗	DQS/DQS-04-มอดูลจัดการไฟล์เดอร์/DQS-04-02-13. js	New		✓ 13 ✗ 2	01:29			
✗	DQS/DQS-04-มอดูลจัดการไฟล์เดอร์/DQS-04-02-14. js	New		✓ 13 ✗ 2	00:51			
✗	DQS/DQS-04-มอดูลจัดการไฟล์เดอร์/DQS-04-02-15. js	New		✓ 12 ✗ 3	00:50			
✓	DQS/DQS-07-มอดูลจัดการหน่วยงาน/DQS-07-01-01. js	New		✓ 10	00:19			
✓	DQS/DQS-07-มอดูลจัดการหน่วยงาน/DQS-07-01-02. js	New		✓ 10	00:15			
✓	DQS/DQS-07-มอดูลจัดการหน่วยงาน/DQS-07-01-03. js	New		✓ 10	00:16			
✓	DQS/DQS-07-มอดูลจัดการหน่วยงาน/DQS-07-02-01. js	New		✓ 10	00:17			
✓	DQS/DQS-07-มอดูลจัดการหน่วยงาน/DQS-07-02-02. js	New		✓ 10	00:21			
✓	DQS/DQS-07-มอดูลจัดการหน่วยงาน/DQS-07-02-03. js	New		✓ 10	00:17			

ภาพที่ 7 ประวัติการทดสอบทดสอบระบบอัตโนมัติ (Automated Test) ของ Cypress Dashboard (4)