
Maejo University

System Test Case

ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช

ด้วย Robot Framework

เวอร์ชัน 3.0


นายวรวิชญ์ มณีธรรม รหัสนักศึกษา 6204106321

คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

ที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร.จักรกฤษ เตโซ

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

บันทึกการแก้ไขเอกสาร

เวอร์ชัน	งาน	รายละเอียด	วันที่
1.0	แก้ไข Test Case	- แก้ไข Test Case TC01 - แก้ไข Test Case TC02	12/01/2022
1.1	แก้ไข Test Case	- แก้ไข Test Case TC05 - แก้ไข Test Case TC06	20/02/2022
1.2	แก้ไข Test Case	- แก้ไข Test Case TC20 - แก้ไขความเรียบร้อยของเอกสาร - เพิ่มอ้างอิงไฟล์ Excel	10/03/2022
2.0	แก้ไข Test Case	- แก้ไข Test Case TC03 - แก้ไข Test Case TC08	27/03/2022
3.0	แก้ไข Test Case	- แก้ไข Test Case TC04 - แก้ไข Test Case TC06 - แก้ไข Test Case TC09 - แก้ไข Test Case TC13 - แก้ไข Test Case TC18 - แก้ไข Test Case TC20 - แก้ไข Expected Result - แก้ไขความเรียบร้อยของเอกสาร	30/03/2022

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1 รหัสแผนการทดสอบ (Test Plan Identifier)	11
2 บทนำ (Introduction)	11
3 ภาพรวม (Overview)	11
4 Assumptions / Constraints / Risks	11
5 สรุปกรณีทดสอบ (Test Case Summary)	12
6 Test Case-To-Requirements Traceability Matrix	13
7 รายละเอียดกรณีทดสอบ (Test Case Details)	14
7.1 [TC01] Search Survey	15
7.2 [TC02] Login	21
7.3 [TC03] Register	31
7.4 [TC04] Edit Profile	53
7.5 [TC05] Add Question	57
7.6 [TC06] Edit Question	65
7.7 [TC07] Send Email Complaint	68
7.8 [TC08] Add Survey	74
7.9 [TC09] Update Survey	87
7.10 [TC10] Add Answer	91
7.11 [TC11] Remove Question	96
7.12 [TC12] Add News	100
7.13 [TC13] Edit News	114
7.14 [TC14] Remove News	117
7.15 [TC15] Upload File	120
7.16 [TC16] Remove File	129
7.17 [TC17] Add Surveyor	132
7.18 [TC18] Edit Surveyor	146

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
7.19 [TC19] Add Officer	149
7.20 [TC20] Edit Officer	169
8 บทสรุปในการทดสอบทั้งหมด	173
9 สภาพแวดล้อมที่ต้องการ	173
10 เอกสารอ้างอิง (References)	174
11 ภาคผนวก	174

สารบัญตาราง

เรื่อง		หน้า
ตารางที่ TC-5.1	แสดงการสรุปรายละเอียดกรณีทดสอบของระบบ	12
ตาราง TC7.1	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Search Survey	15
ตารางที่ TC01-EC01	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการค้นหา [TC01]	17
ตารางที่ TC01-TD01	แสดงข้อมูลการทดสอบการค้นหา [TC01] ที่กำหนดไว้	17
ตารางที่ TC01-EC02	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการที่จังหวัด [TC01]	18
ตารางที่ TC01-TD02	แสดงข้อมูลการทดสอบการที่จังหวัด [TC01] ที่กำหนดไว้	19
ตาราง TC7.2	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Login	22
ตารางที่ TC02-EC01	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการค้นหา [TC02]	24
ตารางที่ TC02-TD01	แสดงข้อมูลการทดสอบการค้นหา [TC02] ที่กำหนดไว้	25
ตารางที่ TC02-EC02	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการที่รหัสผ่าน [TC02]	27
ตารางที่ TC02-TD02	แสดงข้อมูลการทดสอบรหัสผ่าน [TC02] ที่กำหนดไว้	28
ตาราง TC7.3	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Register	31
ตารางที่ TC03-EC01	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการค้นหา [TC03]	33
ตารางที่ TC03-TD01	แสดงข้อมูลการทดสอบการค้นหา [TC03] ที่กำหนดไว้	34
ตารางที่ TC03-EC02	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการที่รหัสผ่าน [TC03]	36
ตารางที่ TC03-TD02	แสดงข้อมูลการทดสอบรหัสผ่าน [TC03] ที่กำหนดไว้	37
ตารางที่ TC03-EC03	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการยืนยันรหัสผ่าน [TC03]	39
ตารางที่ TC03-TD03	แสดงข้อมูลการทดสอบยืนยันรหัสผ่าน [TC03] ที่กำหนดไว้	39
ตารางที่ TC03-EC04	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการค้นหา [TC03]	40
ตารางที่ TC03-TD04	แสดงข้อมูลการทดสอบการค้นหา [TC03] ที่กำหนดไว้	41
ตารางที่ TC03-EC05	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการที่นามสกุล [TC03]	42
ตารางที่ TC03-TD05	แสดงข้อมูลการทดสอบนามสกุล [TC03] ที่กำหนดไว้	43
ตารางที่ TC03-EC06	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการอีเมล [TC03]	45
ตารางที่ TC03-TD06	แสดงข้อมูลการทดสอบอีเมล [TC03] ที่กำหนดไว้	46

สารบัญตาราง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ TC03-EC07 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเลขบัตรประจำตัวประชาชน [TC03]	49
ตารางที่ TC03-TD07 แสดงข้อมูลการทดสอบเลขบัตรประจำตัวประชาชน [TC03] ที่กำหนดไว้	50
ตารางที่ TC03-EC08 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของรูปภาพประจำตัว [TC03]	51
ตารางที่ TC03-TD08 แสดงข้อมูลการทดสอบรูปภาพประจำตัว [TC03] ที่กำหนดไว้	52
ตาราง TC7.4 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Profile	54
ตาราง TC7.5 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add Questions	57
ตารางที่ TC05-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของหัวข้อคำถาม [TC05]	59
ตารางที่ TC05-TD01 แสดงข้อมูลการทดสอบหัวข้อคำถาม [TC05] ที่กำหนดไว้	60
ตารางที่ TC05-EC02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของรายละเอียดคำถาม [TC05]	62
ตารางที่ TC05-TD02 แสดงข้อมูลการทดสอบรายละเอียดคำถาม [TC05] ที่กำหนดไว้	63
ตาราง TC7.6 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Questions	65
ตาราง TC7.7 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Send Email Complaint	68
ตารางที่ TC07-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของชื่อสำนักงาน [TC07]	70
ตารางที่ TC07-TD01 แสดงข้อมูลการทดสอบชื่อสำนักงาน [TC07] ที่กำหนดไว้	70
TC07-EC02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วน of ข้อความ [TC07]	71
ตารางที่ TC07-TD02 แสดงข้อมูลการทดสอบข้อความ [TC07] ที่กำหนดไว้	72

สารบัญตาราง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ตาราง TC7.8	75
ตารางที่ TC08-EC01	77
ตารางที่ TC08-TD01	78
ตารางที่ TC08-EC02	79
ตารางที่ TC08-TD02	79
ตารางที่ TC08-EC03	80
ตารางที่ TC08-TD03	80
ตารางที่ TC08-EC04	81
ตารางที่ TC08-TD04	82
ตารางที่ TC08-EC05	84
ตารางที่ TC08-TD05	85
ตาราง TC7.9	88
ตาราง TC7.10	91
ตารางที่ TC10-EC01	93

สารบัญตาราง (ต่อ)

เรื่อง		หน้า
ตารางที่ TC10-TD01	แสดงข้อมูลการทดสอบคำตอบ [TC10] ที่กำหนดไว้	94
ตาราง TC7.11	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Remove Questions	97
ตารางที่ TC11-TD01	แสดงข้อมูลการทดสอบลบคำถาม [TC11] ที่กำหนดไว้	97
ตารางที่ TC11-EC01	แสดงชุดข้อมูลทดสอบของ Remove Questions	100
ตาราง TC7.12	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add News	102
ตารางที่ TC12-EC01	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของรูปภาพหน้าปกข่าว [TC12]	102
ตารางที่ TC12-TD01	แสดงข้อมูลการทดสอบรูปภาพหน้าปกข่าว [TC12] ที่กำหนดไว้	103
ตารางที่ TC12-EC02	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของหัวข้อประกาศข่าว [TC12]	104
ตารางที่ TC12-TD02	แสดงข้อมูลการทดสอบหัวข้อประกาศข่าว [TC12] ที่กำหนดไว้	104
ตารางที่ TC12-EC03	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของรายละเอียดข่าว [TC12]	105
ตารางที่ TC12-TD03	แสดงข้อมูลการทดสอบรายละเอียดข่าว [TC12] ที่กำหนดไว้	106
ตารางที่ TC12-EC04	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของรูปภาพประกอบข่าว 1 [TC12]	107
ตารางที่ TC12-TD04	แสดงข้อมูลการทดสอบรูปภาพประกอบข่าว 1 [TC12] ที่กำหนดไว้	109
ตารางที่ TC12-EC05	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วน of รูปภาพประกอบข่าว 2 [TC12]	110
ตารางที่ TC12-TD05	แสดงข้อมูลการทดสอบรูปภาพประกอบข่าว 2 [TC12] ที่กำหนดไว้	111
ตารางที่ TC12-EC06	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วน of รูปภาพประกอบข่าว 3 [TC12]	112
ตารางที่ TC12-TD06	แสดงข้อมูลการทดสอบรูปภาพประกอบข่าว 3 [TC12] ที่กำหนดไว้	112

สารบัญตาราง (ต่อ)


เรื่อง		หน้า
ตาราง TC7.13	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit News	114
ตาราง TC7.14	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Remove News	118
ตารางที่ TC14-TD01	แสดงข้อมูลการทดสอบลบประกาศข่าว [TC14] ที่กำหนดไว้	119
ตารางที่ TC14-EC01	แสดงชุดข้อมูลทดสอบของ Remove News	119
ตาราง TC7.15	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Upload File	121
ตารางที่ TC15-EC01	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของรูปภาพหน้าปก [TC15]	123
ตารางที่ TC15-TD01	แสดงข้อมูลการทดสอบรูปภาพหน้าปก [TC15] ที่กำหนดไว้	123
ตารางที่ TC15-EC02	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการรายละเอียดไฟล์ [TC15]	124
ตารางที่ TC15-TD02	แสดงข้อมูลการทดสอบรายละเอียดไฟล์ [TC15] ที่กำหนดไว้	125
ตารางที่ TC15-EC03	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการอัปโหลด [TC15]	127
ตารางที่ TC15-TD03	แสดงข้อมูลการทดสอบไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด [TC15] ที่กำหนดไว้	127
ตาราง TC7.16	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Remove File	129
ตารางที่ TC16-TD01	แสดงข้อมูลการทดสอบลบเอกสาร [TC16] ที่กำหนดไว้	130
ตารางที่ TC16-EC01	แสดงชุดข้อมูลทดสอบของ Remove File	130
ตาราง TC7.17	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add Surveyor	132
ตารางที่ TC17-EC01	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการขึ้นรังวัดที่ดิน [TC17]	134
ตารางที่ TC17-TD01	แสดงข้อมูลการทดสอบขึ้นรังวัดที่ดิน [TC17] ที่กำหนดไว้	135
ตารางที่ TC17-EC02	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการตั้งชื่อรังวัดที่ดิน [TC17]	137
ตารางที่ TC17-TD02	แสดงข้อมูลการทดสอบนามสกุลข้างรังวัดที่ดิน [TC17] ที่กำหนดไว้	137
ตารางที่ TC17-EC03	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการระบุประจำตัวประชาชน [TC17]	139

สารบัญตาราง (ต่อ)

เรื่อง		หน้า
ตารางที่ TC17-TD03	แสดงข้อมูลการทดสอบเลขบัตรประจำตัวประชาชน [TC17] ที่กำหนดไว้	140
ตารางที่ TC17-EC04	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของประจำสาขา [TC17]	141
ตารางที่ TC17-TD04	แสดงข้อมูลการทดสอบประจำสาขา [TC17] ที่กำหนดไว้	142
ตารางที่ TC17-EC05	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเบอร์โทรศัพท์ [TC17]	143
ตารางที่ TC17-TD05	แสดงข้อมูลการทดสอบเบอร์โทรศัพท์ [TC17] ที่กำหนดไว้	143
ตาราง TC7.18	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Surveyor	146
ตารางที่ TC18-EC05	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของสถานะ [TC18]	145
ตารางที่ TC18-TD05	แสดงข้อมูลการทดสอบสถานะ [TC18] ที่กำหนดไว้	145
ตาราง TC7.19	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add Officer	150
ตารางที่ TC19-EC01	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของชื่อ [TC19]	152
ตารางที่ TC19-TD01	แสดงข้อมูลการทดสอบชื่อ [TC19] ที่กำหนดไว้	153
ตารางที่ TC19-EC02	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของนามสกุล [TC19]	154
ตารางที่ TC19-TD02	แสดงข้อมูลการทดสอบนามสกุล [TC19] ที่กำหนดไว้	155
ตารางที่ TC19-EC03	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเลขบัตรประจำตัวประชาชน [TC19]	157
ตารางที่ TC19-TD03	แสดงข้อมูลการทดสอบเลขบัตรประจำตัวประชาชน [TC19] ที่กำหนดไว้	158
ตารางที่ TC19-EC04	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของตำแหน่งงาน [TC19]	159
ตารางที่ TC19-TD04	แสดงข้อมูลการทดสอบตำแหน่งงาน [TC19] ที่กำหนดไว้	159
ตารางที่ TC19-EC05	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของประจำสาขา [TC19]	160
ตารางที่ TC19-TD05	แสดงข้อมูลการทดสอบประจำสาขา [TC19] ที่กำหนดไว้	160

สารบัญตาราง (ต่อ)

เรื่อง		หน้า
ตารางที่ TC19-EC06	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของผู้ใช้ [TC19]	161
ตารางที่ TC19-TD06	แสดงข้อมูลการทดสอบชื่อผู้ใช้ [TC19] ที่กำหนดไว้	162
ตารางที่ TC19-EC07	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของบริษัทผ่าน [TC19]	164
ตารางที่ TC19-TD07	แสดงข้อมูลการทดสอบบริษัทผ่าน [TC19] ที่กำหนดไว้	165
ตารางที่ TC19-EC08	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของผู้ยืนยันรหัสผ่าน [TC19]	167
ตารางที่ TC19-TD08	แสดงข้อมูลการทดสอบผู้ยืนยันรหัสผ่าน [TC19] ที่กำหนดไว้	167
ตาราง TC7.20	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Officer	169
ตารางที่ TC20-EC03	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของสถานะ [TC20]	171
ตารางที่ TC20-TD03	แสดงข้อมูลการทดสอบสถานะ [TC20] ที่กำหนดไว้	172

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

1. รหัสเอกสารกรณีทดสอบ (Test Case Specification Identifier)

รหัสสำหรับเอกสารกรณีทดสอบคือ TC-NST ซึ่งเอกสารนี้จะมีความเกี่ยวข้องกับเอกสารแผนการทดสอบ (Test Plan) TP-NST และเอกสารออกแบบการทดสอบ (Test Design Specification) TD-NST

2. บทนำ (Introduction)

ในทางปฏิบัติแล้วการออกแบบการทดสอบในการทดสอบระบบนี้จะสร้างกรณีทดสอบ (Test Case) ที่ใช้สำหรับการทดสอบเป็นหลักโดยมีองค์ประกอบต่าง ๆ ในรูปของการกำหนดรายละเอียดของสถานการณ์ซึ่งอยู่ในรูปลำดับเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในระบบซึ่งในกรณีนี้จะได้แก่ขั้นตอนของเหตุการณ์ที่ปรากฏอยู่ในยูสเคสนั้นเองโดยการสร้างกรณีทดสอบที่ต้องอาศัยข้อมูลที่ทดสอบจากความต้องการของระบบโดยการสร้างกรณีทดสอบจะใช้หมายเลขชื่อย่อหรือรหัสรวมถึงการแสดงลำดับจำนวนของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นเทคนิคในการทดสอบที่ถูกเลือกจะนำมาถูกใช้ร่วมกับการออกแบบกรณีทดสอบสำหรับการทดสอบรวมถึงผลลัพธ์ที่คาดหวังซึ่งการจัดทำเอกสารฉบับนี้จะประกอบด้วยข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบจะอ้างอิงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารออกแบบการทดสอบ Test Design Specification (TD-NST)

3. ภาพรวม (Overview)

วัตถุประสงค์หลักในการออกแบบกรณีทดสอบหรือสถานการณ์ที่เกิดขึ้นของการทดสอบเพื่อให้การทดสอบเป็นไปอย่างถูกต้องซึ่งในกลุ่มของตัวแปรหรือเงื่อนไขที่เกิดขึ้นตามการศึกษาความต้องการของระบบที่กำหนดไว้โดยกรณีทดสอบที่ออกแบบรวมไปถึงผลลัพธ์ที่คาดหวังเพื่อใช้สำหรับทดสอบการทำงานของระบบที่พัฒนาขึ้นและนำไปแปลงเป็นชุดข้อมูลการทดสอบและนำไปประยุกต์ใช้ในการทดสอบจริงทั้งแบบมือและด้วยเครื่องมืออัตโนมัติได้

4. Assumptions / Constraints / Risks

4.1 สมมติฐาน (Assumptions)

- ผู้ใช้ระบบมีความเข้าใจง่ายในการใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ของระบบ
- ผู้ใช้ระบบเป็นบุคคลทั่วไปที่มีพื้นฐานทางด้านการเขียนโปรแกรมมาแล้วอย่างน้อย 1 ภาษา

4.2 ข้อจำกัด (Constraints)

การอธิบายข้อจำกัดใด ๆ ที่เฉพาะเจาะจงของกรณีทดสอบที่มีผลกระทบสำคัญในการทดสอบจะอธิบายกรณีที่สอดคล้องกับการทดสอบดังต่อไปนี้

- เอกสารความต้องการของระบบไม่ครบถ้วนสมบูรณ์อย่างเช่นขาดความต้องการของระบบในส่วนของการทำงานบางฟังก์ชันและบางฟังก์ชันมีการทำงานซับซ้อนต้องใช้เวลาทำความเข้าใจ
- ความสามารถและความรู้ในการออกแบบกรณีทดสอบมีไม่มากนักจึงต้องมีการศึกษาเพิ่มเติม
- ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ในการทดสอบไม่เสถียรต่อเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

4.3 ความเสี่ยง (Risks)

การอธิบายความเสี่ยงใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบของการออกแบบกรณีทดสอบดังนี้

- การจัดทำเอกสารทางเทคนิคสำหรับการทดสอบทั้งเอกสาร Test Plan, Test Design Specification และเอกสาร Test Case Specification ตลอดจนการวางแผนการทดสอบมีเวลาจำกัดซึ่งใช้เวลาศึกษาและจัดทำพอสมควร
- สคริปต์สำหรับการทดสอบบนเครื่องมืออัตโนมัติสำหรับ Robot Framework ยังไม่เสร็จสมบูรณ์เพื่อการใช้งานซ้ำได้ในการทดสอบระบบอื่นเนื่องจากมีข้อจำกัดของเวลาในการพัฒนาสคริปต์เพื่อการทดสอบนี้


5. สรุปกรณีทดสอบ (Test Case Summary)

ตารางที่ TC-5.1 แสดงการสรุปรายละเอียดกรณีทดสอบของระบบ

Test Cases	EP	Test Cases	EP
TC01 Search Survey	L	TC11 Remove Question	L
TC02 Login	M	TC12 Add News	H
TC03 Register	H	TC13 Edit News	M
TC04 Edit Profile	M	TC14 Remove News	L
TC05 Add Question	H	TC15 Upload File	H
TC06 Edit Question	M	TC16 Remove File	L
TC07 Send Email Complaint	L	TC17 Add Surveyor	H
TC08 Add Survey	H	TC18 Edit Surveyor	M
TC09 Update Survey	M	TC19 Add Officer	H
TC10 Add Answer	H	TC20 Edit Officer	M

6. Test Case-To-Requirements Traceability Matrix

Requirements Identifiers	Requirements Tested	Search Survey	Login	Register	Edit Profile	Add Question	Edit Question	Send Email Complaint	Add Survey	Update Survey	Add Answer	Remove Question	Add News	Edit News	Remove Question	Upload File	Remove File	Add Surveyor	Edit Surveyor	Add Officer	Edit Officer
Test Case	507																				
TC 01	9	X																			
TC 02	21		X																		
TC 03	68			X																	
TC 04	47				X																
TC 05	20					X															
TC 06	20						X														
TC 07	12							X													
TC 08	29								X												
TC 09	22									X											
TC 10	10										X										
TC 11	2											X									
TC 12	36												X								
TC 13	36													x							
TC 14	2														x						

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

- TCXX-TC หมายถึง แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของยูสเคสแบบสมบูรณ์

7.1. Test Scenario: [TC01] Search Survey

7.1.1. Test Objective

ยูสเคส Search Survey สำหรับสมาชิก เพื่อค้นหาข้อมูลรายละเอียดข้อมูลงานรังวัด (Search Survey) โดยผู้ใช้งานกรอกข้อมูลรายละเอียดในช่องค้นหา โดยหน้าจอดังกล่าวประกอบไปด้วย เลขที่รังวัด (survey_Number) สาขา (survey_Branch) ระบบจะค้นหางานรังวัดที่ต้องการค้นหา และแสดงผลการค้นหา เพื่อทำการเข้าสู่ระบบ (Login)

- **Valid:** ระบบจะค้นหางานรังวัดที่ต้องการค้นหา และแสดงผลการค้นหา
- **Invalid:** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- **Invalid:** กรณีที่ระบบไม่พบข้อมูลที่ค้นหาในฐานข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา”


7.1.2 Inter-Case Dependencies

ไม่มีการทำงานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

7.1.3 Test Items

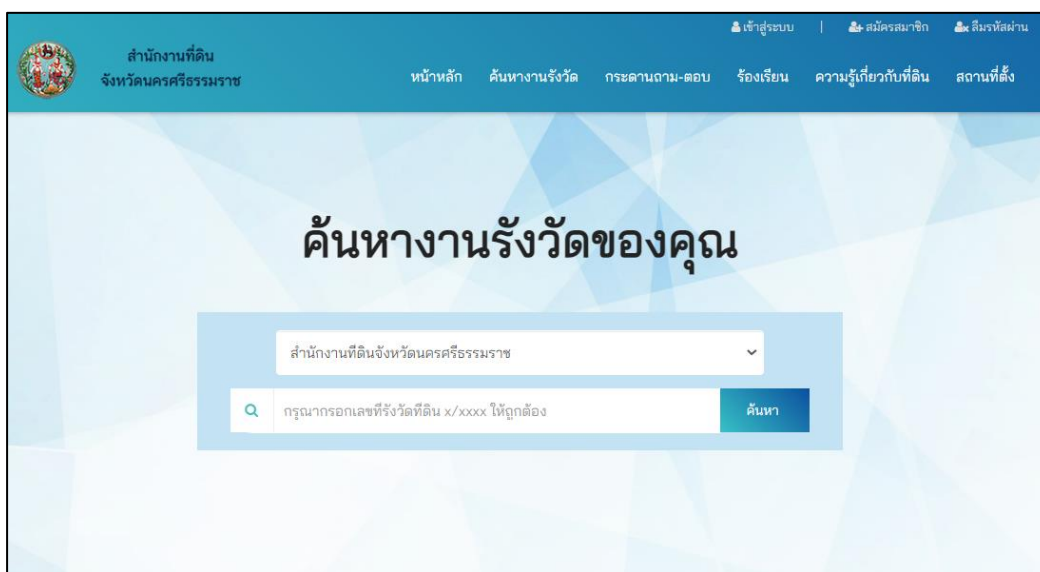
ตาราง TC7.1 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Search Survey

Project :	ระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
Use Case Name :	Search Survey
Actors :	User,Member,Officer
Use case Referenced:	List Survey
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันค้นหางานรังวัด 2 - ผู้ใช้กรอกข้อมูลงานรังวัดที่ต้องการค้นหา 3 - ระบบทำการตรวจสอบความครบถ้วนและถูกต้องของข้อมูลด้วยสคริปต์ 4 - ระบบรับค่าข้อมูลงานรังวัด 5 - ระบบค้นหาข้อมูลงานรังวัดโดย 5.1 - ระบบค้นหาข้อมูลงานรังวัดจากฐานข้อมูล

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

	5.2 - ระบบคืนค่าข้อมูลงานรังวัด 6 - ระบบแสดงรายการงานรังวัดทั้งหมดที่ตรงกับคำที่ค้นหา 7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	3.1 - ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหา” 6.1 - ในกรณีที่ไม่มีพบข้อมูลที่ค้นหา ระบบจะแสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลงานรังวัด”
Pre Condition:	-
Post Condition:	ระบบแสดงรายละเอียดงานรังวัด (View Survey Detail)

7.1.4 Prerequisite Conditions




รูปที่ 1.1 หน้าจอแสดงค้นหางานรังวัด

7.1.5 Input Specifications

7.1.5.1 ชื่อสำนักงาน (Office Name : ON) : Select

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องมีการเลือกชื่อสำนักงานเพียง 1 รายการเท่านั้น

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเลือกชื่อสำนักงาน

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่เลือกชื่อสำนักงาน ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือก ชื่อสำนักงาน”
- ในกรณีที่ค้นหางานรังวัด ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอค้นหางานรังวัด

ตารางที่ TC01-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการเลือกชื่อสำนักงาน [TC01]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวเลือก	VEc1.0 - เลือกชื่อสำนักงานเพียง 1 รายการเท่านั้น	IVEc1.1 - ไม่เลือกชื่อสำนักงาน	

ตารางที่ TC01-TD01 แสดงข้อมูลการทดสอบชื่อสำนักงาน [TC01] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0-เลือกชื่อสำนักงานเพียง 1 รายการเท่านั้น	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาทุ่งสง	ค้นหางานรังวัดสำเร็จ
2	IVEc1.1 - ไม่เลือกชื่อสำนักงาน		ระบบแสดงข้อความ “กรุณาเลือกชื่อสำนักงาน”

7.1.5.2 เลขที่รังวัด (Survey Number: SN) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ประกอบไปด้วยตัวเลข และมีตัวอักษรพิเศษได้เพียง 1 ตัว คือ เครื่องหมายทับ (/)
2. ไม่ประกอบด้วยช่องว่าง
3. มีความยาว 6 ตัวอักษรเท่านั้น (รวมอักขระพิเศษ)
4. เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด x/xxxx


5. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเลขที่รังวัด

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอก เลขที่รังวัด ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเลขที่รังวัด”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอก เลขที่รังวัด ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเลขที่รังวัดให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่คั่นหางานรังวัด ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอคั่นหางานรังวัด


ตารางที่ TC01-EC02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการเลขที่รังวัด [TC01]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc2.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลข และมีตัวอักษรพิเศษ / ได้เท่านั้น	IVEc2.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข และมีตัวอักษรพิเศษ /	
ช่องว่าง	VEc3.0 - ต้องไม่มีช่องว่าง	IVEc3.1 - มีช่องว่าง	
ขนาดตัวอักษร	VEc4.0 - มีความยาว 6 ตัวอักษรเท่านั้น	IVEc4.1 - มีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษร	IVEc4.2 - มีความยาวมากกว่า 6 ตัวอักษร
รูปแบบที่กำหนด	VEc5.0 - เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด x/xxxx	IVEc5.1 - ไม่เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด x/xxxx	
ค่าว่าง	VEc6.0 - ไม่เป็นค่าว่าง	IVEc6.1 - เป็นค่าว่าง	

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

ตารางที่ TC01-TD02 แสดงข้อมูลการทดสอบเลขที่รังวัด [TC01] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
3	VEc2.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลข และมีตัวอักษรพิเศษ / ได้เท่านั้น	2/3333	ค้นหาทางรังวัดสำเร็จ
4	IVEc2.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข และตัวอักษรพิเศษ /	23333	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกเลขที่รังวัด เป็นตัวเลขและมีตัวอักษรพิเศษ / เท่านั้น”
5	IVEc3.1 - มีช่องว่าง	2/33 33	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกกรอกเลขที่รังวัดโดยไม่มีช่องว่าง”
6	IVEc4.1 - มีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษร	2/333	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกเลขที่รังวัด ที่มี ความยาว 6 ตัวอักษร เท่านั้น”
7	IVEc4.2 - มีความยาวมากกว่า 6 ตัวอักษร	2/33334	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกเลขที่รังวัด ที่มี ความยาว 6 ตัวอักษร เท่านั้น”
8	IVEc5.1 - ไม่เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด x/xxxx	21/3333	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกเลขที่รังวัดให้ ถูกต้องตามรูปแบบที่กำหนด”
9	IVEc6.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณารอกเลขที่รังวัด”

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

อ้างอิงไฟล์ Excel :

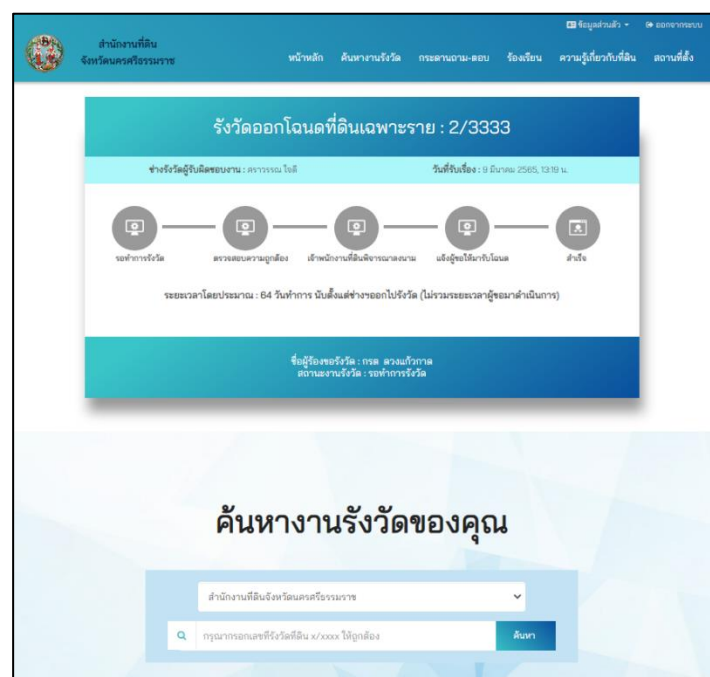
ตารางที่ TC01-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Search Survey

ตารางที่ TC01-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC01] Search Survey แบบสมบูรณ์




[Click Here](#)

7.1.6 Expected Test Results



รูปที่ 1.2 หน้าจอแสดงการค้นหาจังหวัด

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

7.1.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.2. Test Scenario: [TC02] Login


7.2.1. Test Objective

ยูสเคสสำหรับสมาชิกและเจ้าหน้าที่โดยกรอกชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) เพื่อทำการเข้าสู่ระบบ (Login)

- **Valid:** ระบบยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอสมาชิก
- **Invalid:** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- **Invalid:** ในกรณีที่ตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลผู้ใช้ กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง” และกลับสู่หน้าจอล็อกอิน

7.2.2 Inter-Case Dependencies

ไม่มีการทำงานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

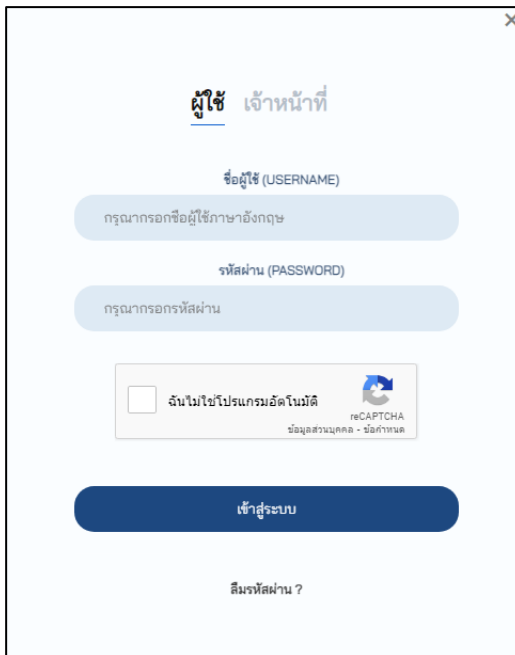
	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

7.2.3 Test Items

ตาราง TC7.2 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Login

Project :	ระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
Use Case Name :	Login
Actors :	User
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<p>1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อสมาชิกเลือกฟังก์ชันเข้าสู่ระบบ</p> <p>2 - ผู้ใช้เลือกประเภทบัญชี กรอกข้อมูลชื่อผู้ใช้งานและ รหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ</p> <p>3 - ระบบตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องของข้อมูลด้วยสคริปต์</p> <p>4 - ระบบรับค่าข้อมูลการเข้าสู่ระบบจากผู้ใช้</p> <p>5 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องและค้นหาข้อมูลล็อกอินโดย</p> <p>5.1 – ระบบค้นหาข้อมูลเข้าสู่ระบบจากฐานข้อมูล</p> <p>5.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลการเข้าสู่ระบบ</p> <p>6 - ระบบแสดงการแจ้งเตือนการเข้าสู่ระบบสำเร็จ</p> <p>7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternate Flow:	<p>3.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อความให้ครบถ้วน”</p> <p>6.1 - ในกรณีที่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง” และกลับสู่หน้าจอการเข้าสู่ระบบ</p>
Pre Condition:	ผู้ใช้งานต้องผ่านการลงทะเบียนก่อน (Register) หากยังไม่มีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
Post Condition:	สมาชิกสามารถเข้าสู่ระบบ (Login) เพื่อใช้งานระบบได้

7.2.4 Prerequisite Conditions




รูปที่ 2.1 หน้าจอแสดง Login

7.2.5 Input Specifications

7.2.5.1 ชื่อผู้ใช้ (Username : U) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข หรือตัวอักษรพิเศษ underscore (_) และ period (.) เท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง และ ต้องมีความยาวตั้งแต่ 4 - 30 ตัวอักษร
3. ต้องไม่ประกอบด้วยช่องว่างระหว่างตัวอักษรหรือตัวเลข
4. ต้องไม่ขึ้นต้นด้วยตัวเลข

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของผู้ใช้


- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอก ชื่อผู้ใช้ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อผู้ใช้”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอก ชื่อผู้ใช้ ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อผู้ใช้ให้ถูกต้อง”
- กรณีที่การเข้าสู่ระบบ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอ

เข้าสู่ระบบ

ตารางที่ TC02-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของผู้ใช้ [TC02]


Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc1.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข หรือตัวอักษรพิเศษ ยกเว้น underscore (_) และ period (.) เท่านั้น	IVec1.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข หรือตัวอักษรพิเศษ underscore (_) และ period (.)	
ช่องว่าง	VEc2.0 - ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรหรือตัวเลข	IVec2.1 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรหรือตัวเลข	
ขนาดตัวอักษร	VEc3.0 - ต้องมีความยาว 4-30 ตัวเท่านั้น	IVec3.1 - มีความยาวน้อยกว่า 4 ตัวอักษร	IVec3.2 - มีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษร
ค่าว่าง	VEc4.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVec4.1 - เป็นค่าว่าง	
กฎการตั้งชื่อตัวแปร	VEc5.0 - ต้องไม่ขึ้นต้นด้วยตัวเลข	IVec5.1 - ขึ้นต้นด้วยตัวเลข	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd3.3 - ต้องมีขนาดความยาว 4 ตัวอักษร	VBd3.4 - ต้องมีขนาดความยาว 5 ตัวอักษร	VBd3.5 - ต้องมีขนาดความยาว 29 ตัวอักษร	VBd3.6 - มีขนาดความยาว 30 ตัวอักษร	VBd3.7 - มีขนาดความยาว 3 ตัวอักษร	VBd3.8 - มีขนาดความยาว 31 ตัวอักษร
Maejo University		Information Technology, 2022			หน้า 24	

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

ตารางที่ TC02-TD01 แสดงข้อมูลการทดสอบชื่อผู้ใช้ [TC02] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข หรือตัวอักขระพิเศษ ยกเว้น underscore (_) และ period (.) เท่านั้น	Admin_1234	เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว
2	VEc1.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข หรือตัวอักขระพิเศษ ยกเว้น underscore (_) และ period (.) เท่านั้น	Admin.1234	เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว
3	IVEc1.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข หรือตัวอักขระพิเศษ underscore (_) และ period (.)	Admin@&!	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกชื่อผู้ใช้เป็นภาษาอังกฤษและตัวเลขและตัวอักขระพิเศษ ยกเว้น underscore (_) และ period (.) เท่านั้น”
4	IVEc2.1 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรหรือตัวเลข	admin 1234	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกชื่อผู้ใช้ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างอักษร”
5	IVEc3.1 - มีความยาวน้อยกว่า 4 ตัวอักษร	adm	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกชื่อผู้ใช้เป็นภาษาอังกฤษและตัวเลข ที่มีความยาว 4-30 ตัวอักษร”
6	IVEc3.2 - มีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษร	khunadmin_inthana maneetham25466	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกชื่อผู้ใช้เป็นภาษาอังกฤษและตัวเลข ที่มีความยาว 4-30 ตัวอักษร”

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

7	VBd3.3 –ต้องมีขนาดความยาว 4 ตัวอักษร	anna	เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว
8	VBd3.4 –ต้องมีขนาดความยาว 5 ตัวอักษร	admin	เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว
9	VBd3.5 –ต้องมีขนาดความยาว 29 ตัวอักษร	khunadmin_inthana maneetham254	เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว
10	VBd3.6 –ต้องมีขนาดความยาว 30 ตัวอักษร	khunadmin_inthana maneetham2546	เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว
11	IVec4.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณกรอกชื่อผู้ใช้”
12	IVec5.1 - ขึ้นต้นด้วยตัวเลข	123admin	ระบบแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อผู้ใช้ให้ถูกต้อง”

หมายเหตุ VEc2.0 VEc3.0 VEc4.0 VEc5.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน

Test Case ที่ 1


VBd3.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 5

VBd3.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 6

7.2.5.2 รหัสผ่าน (Password : P) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ เท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 6 - 30 ตัวอักษร
3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0


เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการรหัสผ่าน

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกรหัสผ่าน ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรหัสผ่าน”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรหัสผ่านถูกต้อง”
- กรณีที่การเข้าสู่ระบบไม่สำเร็จ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเข้าสู่ระบบ

ตารางที่ TC02-EC02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการรหัสผ่าน [TC02]


Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc6.0 – ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ เท่านั้น	IEc6.1 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ	
ขนาดตัวอักษร	VEc7.0 – ต้องมีความยาว 6-30 ตัวเท่านั้น	IEc7.1 – มีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษร	IEc7.2 – มีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc8.0 – ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร	IEc8.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร	
ค่าว่าง	VEc9.0 – ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IEc9.1 – เป็นค่าว่าง	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd7.3 – ต้องมีขนาดความยาว 6 ตัวอักษร	VBd7.4 – ต้องมีขนาดความยาว 7 ตัวอักษร	VBd7.5 – ต้องมีขนาดความยาว 29 ตัวอักษร	VBd7.6 – ต้องมีขนาดความยาว 30 ตัวอักษร	VBd7.7 – ต้องมีขนาดความยาว 5 ตัวอักษร	VBd7.8 – ต้องมีขนาดความยาว 31 ตัวอักษร

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

ตารางที่ TC02-TD02 แสดงข้อมูลการทดสอบรหัสผ่าน [TC02] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
12	VEc6.0 – ประกอบไปด้วย ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ เท่านั้น	Adminมิน@1234	เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว
13	IVEc6.1 – ไม่ประกอบไปด้วย ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ	你好	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณารอกรหัสผ่าน เป็น ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ เท่านั้น”
14	IVEc7.1 – มีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษร	admin	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกรหัสผ่าน เป็น ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ ที่มีความยาว 6-30 ตัวอักษร”
15	IVEc7.2 – มีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษร	adminsistem@มินนา jimana254697	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกรหัสผ่าน เป็น ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ ที่มีความยาว 6-30 ตัวอักษร”
16	VBd7.3 – ต้องมีขนาดความยาว 6 ตัวอักษร	admin1	เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว
17	VBd7.4 – ต้องมีขนาดความยาว 7 ตัวอักษร	admin12	เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว
18	VBd7.5 – ต้องมีขนาดความยาว 29 ตัวอักษร	adminsistem@มินนา jimana2546	เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว
19	VBd7.6 – ต้องมีขนาดความยาว 30 ตัวอักษร	adminsistem@มินนา jimana25469	เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

20	IVEc8.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร	Ad mln@123	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรหัสผ่านโดยไม่ มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร”
21	IVEc9.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรหัสผ่าน”

หมายเหตุ VEC7.0 VEC8.0 VEC9.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 12

VBd7.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 14

VBd7.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 15


อ้างอิงไฟล์ Excel :

ตารางที่ TC02-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Login

ตารางที่ TC02-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC02] Login แบบสมบูรณ์



[Click Here](#)

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0


7.2.6 Expected Test Results



รูปที่ 2.2 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบ

7.2.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

7.3. Test Scenario: [TC03] Register

7.3.1. Test Objective

ยูสเคสการลงทะเบียน เมื่อสมาชิกประเภทบุคคลทั่วไป เลือกลงทะเบียนจากหน้าจอหลักโดยหน้าจอ ดังกล่าวจะประกอบไปด้วย ข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก (Member) ประกอบไปด้วย ชื่อ(firstname) นามสกุล (lastname) เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน (idcard) รูปประจำตัว (m_image) และอีเมล (m_email) และ ข้อมูลผู้ใช้ระบบ ประกอบไปด้วย ชื่อผู้ใช้ (username) รหัสผ่าน (password) ยืนยันรหัสผ่าน (Confirm Password)

- **Valid:** ระบบบันทึกการลงทะเบียนสำเร็จ
- **Invalid:** ระบบไม่สามารถลงทะเบียนได้ และในกรณีกรอกข้อมูลไม่ถูกต้องระบบแสดง ข้อความ

“กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง/ครบถ้วน”

- **Invalid:** กรณีบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอการลงทะเบียน


7.3.2 Inter-Case Dependencies

ไม่มีการทำงานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

7.3.3 Test Items

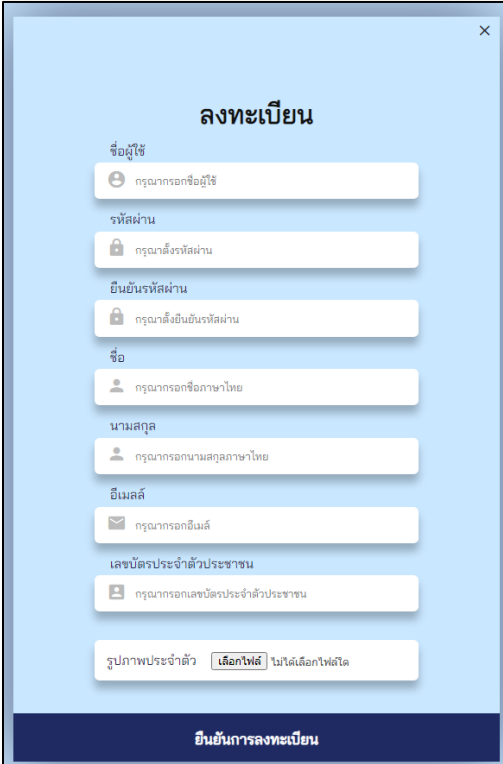
ตาราง TC7.3 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Register

Project :	ระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช	
Use Case Name :	Register	
Actors :	User	
Use case Referenced:	-	
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันการลงทะเบียน 2 – ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลเพื่อลงทะเบียน 3 – ระบบตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องของข้อมูลด้วยสคริปต์ 4 – ระบบรับค่าข้อมูลการลงทะเบียนจากผู้ใช้ 5 – ระบบตรวจสอบสถานการณ์บันทึกข้อมูลผู้ใช้โดย	
Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 31

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

	<p>5.1 – ระบบบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนลงฐานข้อมูล</p> <p>5.2 – ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูลการลงทะเบียน</p> <p>6 – ระบบแสดงการแจ้งเตือนการลงทะเบียนสำเร็จ</p> <p>7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternate Flow:	<p>3.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อความให้ครบถ้วน”</p> <p>5.1 – หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลได้ ระบบแสดงแจ้งเตือนข้อความ “ขอภัย กรุณาลงทะเบียนใหม่อีกครั้ง”</p>
Pre Condition:	-
Post Condition:	ข้อมูลที่เพิ่มจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล

7.3.4 Prerequisite Conditions



รูปที่ 3.1 หน้าจอแสดง Register

7.3.5 Input Specifications

7.3.5.1 ชื่อผู้ใช้ (Username : U) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข หรือตัวอักขระพิเศษ underscore (_) และ period (.) เท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง และ ต้องมีความยาวตั้งแต่ 4 - 30 ตัวอักษร
3. ต้องไม่ประกอบด้วยช่องว่างระหว่างตัวอักษรหรือตัวเลข
4. ต้องไม่ขึ้นต้นด้วยตัวเลข


เงื่อนไขการทดสอบในส่วนชื่อผู้ใช้

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอก ชื่อผู้ใช้ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อผู้ใช้”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอก ชื่อผู้ใช้ ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อผู้ใช้ให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่การบันทึกข้อมูลการลงทะเบียน ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้ง

เตือนที่หน้าจอลงทะเบียน

ตารางที่ TC03-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนชื่อผู้ใช้ [TC03]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc1.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข หรือตัวอักขระพิเศษ ยกเว้น underscore (_) และ period (.) เท่านั้น	IVEc1.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข หรือตัวอักขระพิเศษ underscore (_) และ period (.)	
ช่องว่าง	VEc2.0 – ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรหรือตัวเลข	IVEc2.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรหรือตัวเลข	
ขนาดตัวอักษร	VEc3.0 – ต้องมีความยาว 4-30 ตัวเท่านั้น	IVEc3.1 – มีความยาวน้อยกว่า 4 ตัวอักษร	IVEc3.2 – มีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษร
Maejo University		Information Technology, 2022	หน้า 33


	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

ค่าว่าง	VEc4.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVec4.1 - เป็นค่าว่าง	
กฎการตั้งชื่อตัวแปร	VEc5.0 - ต้องไม่ขึ้นต้นด้วยตัวเลข	IVec5.1 - ขึ้นต้นด้วยตัวเลข	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd3.3 – ต้องมีขนาดความยาว 4 ตัวอักษร	VBd3.4 – ต้องมีขนาดความยาว 5 ตัวอักษร	VBd3.5 – ต้องมีขนาดความยาว 29 ตัวอักษร	VBd3.6 – ต้องมีขนาดความยาว 30 ตัวอักษร	VBd3.7 – ต้องมีขนาดความยาว 3 ตัวอักษร	VBd3.8 – ต้องมีขนาดความยาว 31 ตัวอักษร

ตารางที่ TC03-TD01 แสดงข้อมูลการทดสอบชื่อผู้ใช้ [TC03] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข หรือตัวอักขระพิเศษ ยกเว้น underscore (_) และ period (.) เท่านั้น	jimin_1234	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
2	VEc1.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข หรือตัวอักขระพิเศษ ยกเว้น underscore (_) และ period (.) เท่านั้น	Jimin.1234	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
3	IVec1.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข หรือตัวอักขระพิเศษ ยกเว้น underscore (_) และ period (.)	jimin@&!	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกชื่อผู้ใช้เป็นภาษาอังกฤษและตัวเลขและตัวอักขระพิเศษ ยกเว้น

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

			underscore (_) และ period (.) เท่านั้น”
4	IVeC2.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรหรือตัวเลข	Jlmln 1234	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกชื่อผู้ใช้ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างอักษร”
5	IVeC3.1 – มีความยาวน้อยกว่า 4 ตัวอักษร	jim	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกชื่อผู้ใช้เป็นภาษาอังกฤษและตัวเลข ที่มีความยาว 4-30 ตัวอักษร”
6	IVeC3.2 – มีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษร	khunadmin_inthana maneetham25466	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกชื่อผู้ใช้เป็นภาษาอังกฤษและตัวเลข ที่มีความยาว 4-30 ตัวอักษร”
7	VBd3.3 – ต้องมีขนาดความยาว 4 ตัวอักษร	anna	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
8	VBd3.4 – ต้องมีขนาดความยาว 5 ตัวอักษร	admin	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
9	VBd3.5 – ต้องมีขนาดความยาว 29 ตัวอักษร	khunadmin_inthana maneetham254	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
10	VBd3.6 – ต้องมีขนาดความยาว 30 ตัวอักษร	khunadmin_inthana maneetham254	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
11	IVeC4.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกชื่อผู้ใช้”
12	IVeC5.1 - ขึ้นต้นด้วยตัวเลข	1234minnie	ระบบแสดงข้อความ “กรุณารอกชื่อผู้ใช้ให้ถูกต้อง”

หมายเหตุ VEC2.0 VEC3.0 VEC4.0 VEC5.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน

Test Case ที่ 1

VBd3.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 5

VBd3.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 6

7.3.5.2 รหัสผ่าน (Password : P) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)


1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ เท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 6 - 30 ตัวอักษร
3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
4. ต้องไม่เป็นคำว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการรหัสผ่าน

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกรหัสผ่าน ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรหัสผ่าน”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอก รหัสผ่านไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรหัสผ่านถูกต้อง”
- ในกรณีที่การบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนไม่สำเร็จ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอลงทะเบียน

ตารางที่ TC03-EC02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการรหัสผ่าน [TC03]


Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc6.0 – ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ เท่านั้น	IVEc6.1 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ	
ขนาดตัวอักษร	VEc7.0 – ต้องมีความยาว 6-30 ตัวเท่านั้น	IVEc7.1 – มีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษร	IVEc7.2 – มีความยาวมากกว่า 30 ตัวตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc8.0 – ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร	IVEc8.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร	
คำว่าง	VEc9.0 - ต้องไม่เป็นคำว่าง	IVEc9.1 - เป็นคำว่าง	

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd7.3 – ต้องมีขนาด ความยาว 6 ตัวอักษร	VBd7.4 – ต้องมีขนาด ความยาว 7 ตัวอักษร	VBd7.5 – ต้องมีขนาด ความยาว 29 ตัวอักษร	VBd7.6 – มีขนาด ความยาว 30 ตัวอักษร	VBd7.7 – มีขนาด ความยาว 5 ตัวอักษร	VBd7.8 – มีขนาด ความยาว 31 ตัวอักษร

ตารางที่ TC03-TD02 แสดงข้อมูลการทดสอบรหัสผ่าน [TC03] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
13	VEc6.0 – ประกอบไปด้วย ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ เท่านั้น	Adminมิน@1234	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
14	IVEc6.1 – ไม่ประกอบไปด้วย ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ	你好	ระบบแสดงข้อความ “กรุณา กรอกรหัสผ่าน เป็นตัวอักษร ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ เท่านั้น”
15	IVEc7.1 – มีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษร	admin	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรหัสผ่าน เป็น ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ อักขระพิเศษ ที่มีความยาว 6- 30 ตัวอักษร”
16	IVEc7.2 – มีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษร	admindsystem@มินna jimana25469	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรหัสผ่าน เป็น ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ อักขระพิเศษ ที่มีความยาว 6- 30 ตัวอักษร”

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

17	VBd7.3 –ต้องมีขนาดความยาว 6 ตัวอักษร	admin1	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
18	VBd7.4 –ต้องมีขนาดความยาว 7 ตัวอักษร	admin12	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
19	VBd7.5 –ต้องมีขนาดความยาว 29 ตัวอักษร	adminsistem@มินนา jimana254	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
20	VBd7.6 –ต้องมีขนาดความยาว 30 ตัวอักษร	adminsistem@มินนา jimana2546	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
21	IVec8.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร	Min nie@1234	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรหัสผ่านโดยไม่ มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร”
22	IVec9.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรหัสผ่าน”

หมายเหตุ VEc7.0 VEc8.0 VEc9.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 12

VBd7.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 15

VBd7.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 16

7.3.5.3 ยืนยันรหัสผ่าน (Confirm Password : CP) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องเหมือนกับรหัสผ่านทุกตัวอักษร
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของการยืนยันรหัสผ่าน

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลยืนยันรหัสผ่าน ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกยืนยันรหัสผ่านให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูลยืนยันรหัสผ่าน ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกยืนยันรหัสผ่าน”

-ในกรณีที่การบันทึกข้อมูลยืนยันรหัสผ่าน ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอลงทะเบียน

ตารางที่ TC03-EC03 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของยืนยันรหัสผ่าน [TC03]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc10.0 - ต้องเหมือนกับรหัสผ่านทุกตัวอักษร	IVEc10.1 - ไม่เหมือนกับรหัสผ่านทุกตัวอักษร	
ค่าว่าง	VEc11.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc11.1 - เป็นค่าว่าง	

ตารางที่ TC03-TD03 แสดงข้อมูลการทดสอบยืนยันรหัสผ่าน [TC03] ที่กำหนดไว้


Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
23	VEc10.0 - ต้องตรงกับรหัสผ่าน	Adminมิน@1234	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
24	IVEc10.1 - ไม่ตรงกับรหัสผ่าน	min5466	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกยืนยันรหัสผ่านให้ถูกต้อง”
25	IVEc11.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกยืนยันรหัสผ่าน”

หมายเหตุ VEc11.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 23

7.3.5.4 ชื่อ (First Name : FN) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 32 ตัวอักษร
3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการชื่อ

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกชื่อ ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกชื่อ”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกชื่อ ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่การลงทะเบียน ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอลงทะเบียน

ตารางที่ TC03-EC04 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการชื่อ [TC03]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc12.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น	IVEc12.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระ	
ช่องว่าง	VEc13.0 – ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร	IVEc13.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร	
ขนาดตัวอักษร	VEc14.0 – ต้องมีความยาว 2-32 ตัวเท่านั้น	IVEc14.1 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	IVEc14.2 – มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร
ค่าว่าง	VEc15.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc15.1 - เป็นค่าว่าง	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd14.3 – ต้องมีขนาดความยาว 2 ตัวอักษร	VBd14.4 – ต้องมีขนาดความยาว 3 ตัวอักษร	VBd14.5 – ต้องมีขนาดความยาว 31 ตัวอักษร	VBd14.6 – ต้องมีขนาดความยาว 32 ตัวอักษร	VBd14.7 – ต้องมีขนาดความยาว 1 ตัวอักษร	VBd14.8 – ต้องมีขนาดความยาว 33 ตัวอักษร


ตารางที่ TC03-TD04 แสดงข้อมูลการทดสอบชื่อ [TC03] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
26	VEc12.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น	วรวิชญ์	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
27	IVEc12.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระ	worawich	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อเป็นตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น”
28	IVEc13.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร	วรวิ ชญ์	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อ ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร”
29	IVEc14.1 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	ว	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อตัวอักษรเป็นภาษาไทยที่มีความยาว 2-32 ตัวอักษร”
30	IVEc14.2 – มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร	วรวิชญ์วรวิชญ์วรวิ ชญ์วรวิชญ์วรวิ	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อตัวอักษรเป็นภาษาไทยที่มีความยาว 2-32 ตัวอักษร”
31	VBd14.3 – ต้องมีขนาดความยาว 2 ตัวอักษร	กบ	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
32	VBd14.4 – ต้องมีขนาดความยาว 3 ตัวอักษร	พชร	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
33	VBd14.5 – ต้องมีขนาดความยาว 31 ตัวอักษร	วรวิชญ์วรวิชญ์วรวิ ชญ์วรวิชญ์วรวิ	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
34	VBd14.6 – ต้องมีขนาดความยาว 32 ตัวอักษร	วรวิชญ์วรวิชญ์วรวิ ชญ์วรวิชญ์วรวิ	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
35	IVEc15.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อ”

หมายเหตุ VEc13.0 VEc14.0 VEc15.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน

Test Case ที่ 26

VBd14.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 29

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

VBd14.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 30

7.3.5.5 นามสกุล (Last Name : LN) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)


1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 32 ตัวอักษร
3. ประกอบด้วยช่องว่างได้ (ต้องไม่ใช่ตัวแรกและตัวสุดท้าย)
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของนามสกุล

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกนามสกุล ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกนามสกุล”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกนามสกุล ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่การลงทะเบียน ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอลงทะเบียน

ตารางที่ TC03-EC05 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของนามสกุล [TC03]


Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc16.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น	IVEc16.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระ	
ขนาดตัวอักษร	VEc17.0 – ต้องมีความยาว 2-32 ตัวเท่านั้น	IVEc17.1 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	IVEc17.2 – มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc18.0 – ประกอบด้วยช่องว่างได้ ต้องไม่ใช่ตัวแรกและตัวสุดท้าย	IVEc18.1 – ประกอบด้วยช่องว่าง เป็นตัวแรกและตัวสุดท้าย	
ค่าว่าง	VEc19.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc19.1 - เป็นค่าว่าง	
Maejo University		Information Technology, 2022	หน้า 42

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd17.3 – ต้องมีขนาดความยาว 2 ตัวอักษร	VBd17.4 – ต้องมีขนาดความยาว 3 ตัวอักษร	VBd17.5 – ต้องมีขนาดความยาว 31 ตัวอักษร	VBd17.6 – ต้องมีขนาดความยาว 32 ตัวอักษร	VBd17.7 – ต้องมีขนาดความยาว 1 ตัวอักษร	VBd17.8 – ต้องมีขนาดความยาว 33 ตัวอักษร

ตารางที่ TC03-TD05 แสดงข้อมูลการทดสอบนามสกุล [TC03] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
36	VEc16.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น	มณีธรรม	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
37	IVEc16.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระ	maneetham	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลเป็นภาษาไทยและสระเท่านั้น”
38	IVEc17.1 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	ม	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลเป็นตัวอักษรภาษาไทยและสระ ที่มีความยาว 2-32 ตัวอักษร”
39	IVEc17.2 – มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร	มณีธรรมมณีธรรมมณีธรรมมณีธรรม	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลเป็นตัวอักษรภาษาไทยและสระ ที่มีความยาว 2-32 ตัวอักษร”
40	VBd17.3 – ต้องมีขนาดความยาว 2 ตัวอักษร	มณ	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
41	VBd17.4 – ต้องมีขนาดความยาว 3 ตัวอักษร	มณี	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
42	VBd17.5 – ต้องมีขนาดความยาว 31 ตัวอักษร	มณีธรรมมณีธรรมมณีธรรมมณีธรรมมณี	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

43	VBd17.6 –ต้องมีขนาดความยาว 32 ตัวอักษร	มณิธรรมมณิธรรม มณิธรรมมณิธรรม มณิธ	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
44	IVec18.1 – ประกอบด้วยช่องว่างเป็นตัวแรกและตัวสุดท้าย	มณิธรรม	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลโดยไม่มีช่องว่างตัวอักษรตัวแรกและตัวสุดท้าย”
45	IVec19.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุล”

หมายเหตุ VEc17.0 VEc18.0 VEc19.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน

Test Case ที่ 36

VBd17.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 38

VBd17.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 39

7.3.5.6 อีเมล (Email : E) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)


- ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลข หรือตัวอักษรพิเศษ (_) จุด (.) ยัติภังค์ (-) เท่านั้น
- ไม่ขึ้นต้นด้วยอักษรพิเศษหรือตัวเลข
- ไม่ประกอบด้วยเครื่องหมายจุด (.) มากกว่า 1 จุดติดกัน
- ประกอบด้วยตัวอักษร @ ได้เพียง 1 ตัว
- ไม่ประกอบด้วยช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- มีความยาวตั้งแต่ 8 ตัวอักษรแต่ไม่เกิน 50 ตัวอักษร
- ไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของอีเมล

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกอีเมล ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกอีเมล”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกอีเมล ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกอีเมลให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่การลงทะเบียน ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอลงทะเบียน

ตารางที่ TC03-EC06 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของอีเมล [TC03]


Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc20.0 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลข หรือตัวอักษรพิเศษ () จุด (.) ยัติภังค์ (-) เท่านั้น	IVEc20.1 – ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลข หรือตัวอักษรพิเศษ () จุด (.) ยัติภังค์ (-)	IVEc20.2 - เริ่มต้นด้วยอักษรพิเศษ
		IVEc20.3 เครื่องหมาย . มากกว่า 1 จุดติดกัน	IVEc20.4 ประกอบด้วยตัวอักษร @ มากกว่า 1 ตัว
ช่องว่าง	VEc21.0 – ต้องไม่ประกอบด้วยช่องว่างระหว่างตัวอักษร	IVEc21.1 – ประกอบด้วยช่องว่างระหว่างตัวอักษร	
ขนาดตัวอักษร	VEc22.0 – ต้องมีความยาว 8-50 ตัวเท่านั้น	IVEc22.1 – มีความยาวน้อยกว่า 8 ตัวอักษร	IVEc22.2 – มีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษร
ค่าว่าง	VEc23.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc23.1 - เป็นค่าว่าง	

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0


Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd22.3 – ต้องมีขนาดความยาว 8 ตัวอักษร	VBd22.4 – ต้องมีขนาดความยาว 9 ตัวอักษร	VBd22.5 – ต้องมีขนาดความยาว 49 ตัวอักษร	VBd22.6 – มีขนาดความยาว 50 ตัวอักษร	VBd22.7 – มีขนาดความยาว 7 ตัวอักษร	VBd22.8 – มีขนาดความยาว 51 ตัวอักษร

ตารางที่ TC03-TD06 แสดงข้อมูลการทดสอบอีเมล [TC03] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
45	VEc20.0 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลข หรือตัวอักษรพิเศษ (_) จุด (.) ยัติภังค์ (-) เท่านั้น	Worawich_12@gmail.com	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
46	VEc20.0 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลข หรือตัวอักษรพิเศษ (_) จุด (.) ยัติภังค์ (-) เท่านั้น	Worawich.12@gmail.com	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
47	VEc20.0 – ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลข หรือตัวอักษรพิเศษ (_) จุด (.) ยัติภังค์ (-) เท่านั้น	Worawich-12@gmail.com	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
48	IVec20.1 – ไม่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลข หรือตัวอักษรพิเศษ (_) จุด (.) ยัติภังค์ (-)	เอิร์ธ12@gmail.com	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกอีเมลเป็น ตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลข หรือตัวอักษรพิเศษ (_) จุด (.) ยัติภังค์ (-) เท่านั้น”

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

49	IVec20.2 - ขึ้นต้นด้วยอักษรพิเศษ	&worawich1@gmail.com	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกอีเมลให้ ถูกต้องตามรูปแบบอีเมล”
50	IVec20.3 เครื่องหมาย . มากกว่า 1 จุดติดกัน	worawich..1@gmail.com	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกอีเมลให้ ถูกต้องตามรูปแบบอีเมล”
51	IVec20.4 ประกอบด้วยตัวอักษร @ มากกว่า 1 ตัว	worawich1@@gmail.com	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกอีเมลให้ ถูกต้องตามรูปแบบอีเมล”
52	IVec21.1 – ประกอบด้วย ช่องว่างระหว่างตัวอักษร	wora w ich1@gmail.com	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกอีเมลโดยไม่มี ช่องว่าง”
53	IVec22.1 – มีความยาวน้อยกว่า 8 ตัวอักษร	s@a.com	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกอีเมลเป็น ภาษาอังกฤษหรือตัวเลข ที่ มีความยาว 8-30 ตัวอักษร”
54	IVec22.2 – มีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษร	worawichworawich worawichworawich 11@gmail.com	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกอีเมลเป็น ภาษาอังกฤษหรือตัวเลข ที่ มีความยาว 8-30 ตัวอักษร”
55	VBd22.3 –ต้องมีขนาดความ ยาว 8 ตัวอักษร	S1@a.com	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
56	VBd22.4 –ต้องมีขนาดความ ยาว 9 ตัวอักษร	Sa1@a.com	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
57	VBd22.5 –ต้องมีขนาดความ ยาว 49 ตัวอักษร	worawichworawich worawichworawich @gmail.com	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

58	VBd22.6 – ต้องมีขนาดความยาว 50 ตัวอักษร	worawichworawich worawichworawich 1@gmail.com	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
59	IVec23.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกอีเมล”

หมายเหตุ VEC21.0 VEC22.0 VEC23.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน

Test Case ที่ 45

VBd22.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 53

VBd22.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 54


7.3.5.7 เลขบัตรประจำตัวประชาชน (Id Card : IC) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น
2. ไม่ประกอบด้วยช่องว่าง
3. มีความยาว 13 ตัวอักษร
4. ไม่เป็นค่าว่าง
5. ตรวจสอบความถูกต้องของเลขบัตรประชาชน จากตัวเลขหลักที่ 13 โดยใช้หลักการคำนวณเลขคณิตมอดุลาร์ จากเลข 12 หลักแรก

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของเลขบัตรประจำตัวประชาชน

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณกรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณกรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชนให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่การลงทะเบียน ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอลงทะเบียน


	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

ตารางที่ TC03-EC07 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเลขบัตรประจำตัวประชาชน [TC03]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc24.0 – ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น	IVec24.1 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข	
ช่องว่าง	VEc25.0 – ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข	IVec25.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวเลข	
ขนาดตัวอักษร	VEc26.0 – ต้องมีความยาว 13 ตัวเท่านั้น	IVec26.1 – มีความยาวน้อยกว่า 13 ตัวอักษร	IVec26.2 – มีความยาวมากกว่า 13 ตัวอักษร
ความถูกต้อง	VEc27.0 - ถูกต้องตามหลักของเลขบัตรประชาชน จากตัวเลขหลักที่ 13	IVec27.1 - ไม่ถูกต้องตามหลักของเลขบัตรประชาชน จากตัวเลขหลักที่ 13	
ค่าว่าง	VEc28.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVec28.1 - เป็นค่าว่าง	

ตารางที่ TC03-TD07 แสดงข้อมูลการทดสอบเลขบัตรประจำตัวประชาชน [TC03] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
60	VEc24.0 – ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น	1600401212288	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
61	IVec24.1 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข	Earth15687225	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน เป็นตัวเลขเท่านั้น”
62	IVec25.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวเลข	16004 01212288	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน โดยไม่มีช่องว่าง”

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

63	IVec26.1 – มีความยาวน้อยกว่า 13 ตัวอักษร	160041212288	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน เป็นตัวเลข ที่มีความยาว 13 ตัวเท่านั้น”
64	IVec26.2 – มีความยาวมากกว่า 13 ตัวตัวอักษร	16004012122889	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน เป็นตัวเลข ที่มีความยาว 13 ตัวเท่านั้น”
65	IVec27.1 -ไม่ถูกต้องตามหลักของเลขบัตรประชาชน จากตัวเลขหลักที่ 13	0123456789101	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน ให้ถูกต้อง”
66	IVec28.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณารอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน”

หมายเหตุ VEc25.0 VEc26.0 VEc27.0 VEc28.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคอบคลุมอยู่ใน

Test Case ที่ 60

<https://th.wikipedia.org/wiki/เลขประจำตัวประชาชนไทย>

7.3.5.8 รูปภาพประจำตัว (Profile File : PF) : File

ความต้องการของระบบ (Requirements)


1. ต้องเป็นไฟล์รูปภาพ เช่น .jpg/.jpeg/.png เท่านั้น
2. ขนาดไฟล์ต้องไม่เกิน 2 MB
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการรูปภาพประจำตัว

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่เลือกรูปภาพประจำตัว ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกรูปภาพประจำตัว”
- ในกรณีที่การลงทะเบียน ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอลงทะเบียน

ตารางที่ TC03-EC08 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการรูปภาพประจำตัว [TC03]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวเลือก	VEc29.0 – ต้องเป็นไฟล์รูปภาพ.jpg/.jpeg/.png เท่านั้น	IVEc29.1 – ไม่เป็นไฟล์รูปภาพ.jpg/.jpeg/.png	
ขนาดไฟล์	VEc30.0 – มีขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 MB	IVEc30.1 – มีขนาดไฟล์เกิน 2 MB	
ค่าว่าง	VEc31.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc31.1 - เป็นค่าว่าง	

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

ตารางที่ TC03-TD08 แสดงข้อมูลการทดสอบรูปภาพประจำตัว [TC03] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
67	VEc29.0 – ต้องเป็นไฟล์รูปภาพ jpg/.jpeg/.png เท่านั้น	M1.png	สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว กรุณาเข้าสู่ระบบ
68	IVEc29.1 – ไม่เป็นไฟล์รูปภาพ. jpg/.jpeg/.png	M2.docx	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกไฟล์รูปภาพ JPG PNG JPEG เท่านั้น”
69	IVEc30.1 – มีขนาดไฟล์เกิน 2 MB	Testfile.png	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกรูปภาพที่มี ขนาดไม่เกิน 2 MB”
70	IVEc31.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกรูปภาพ ประจำตัว”

หมายเหตุ VEc30.0 VEc31.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 67

อ้างอิงไฟล์ Excel :

ตารางที่ TC03-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Register

ตารางที่ TC03-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC03] Register แบบสมบูรณ์



[Click Here](#)

7.3.6 Expected Test Results

รูปที่ 3.2 หน้าจอแสดงการลงทะเบียน


7.3.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.4 Test Scenario: [TC04] Edit Profile

7.4.1. Test Objective

ยูสเคสสำหรับสมาชิกประเภทบุคคลทั่วไป สามารถที่จะแก้ไขประวัติส่วนตัวได้ โดยที่เลือกฟังก์ชันแก้ไขประวัติส่วนตัวระบบจะยอมให้ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลได้ โดยหน้าจอดังกล่าวจะประกอบไปด้วย 2 ส่วน ได้แก่ ข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก (Member) ประกอบไปด้วย ชื่อ (firstname) นามสกุล (lastname) รูปประจำตัว (m_image) และข้อมูลผู้ใช้ระบบ ประกอบไป (password) ยืนยันรหัสผ่าน (confirm Password)

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

- **Valid:** ระบบบันทึกการแก้ไขประวัติส่วนตัวสำเร็จ
- **Invalid:** ระบบไม่สามารถแก้ไขประวัติส่วนตัวได้ และในกรณีกรอกข้อมูลไม่ถูกต้องระบบแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง/ครบถ้วน”
- **Invalid:** กรณีบันทึกข้อมูลการแก้ไขไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอการแก้ไขประวัติส่วนตัว


7.4.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านฟังก์ชัน Login มาก่อน

7.4.3 Test Items

ตาราง TC7.4 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Profile

Project :	ระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช	
Use Case Name :	Edit Profile	
Actors :	Member	
Use case Referenced:	Login	
Basic Flow:	<div>1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อสมาชิกเลือกฟังก์ชันแก้ไขประวัติส่วนตัว</div> <div>2 - ระบบรับค่าฟังก์ชันจากผู้ใช้ เพื่อค้นหาข้อมูลสมาชิก</div> <div>3 - ระบบค้นหาข้อมูลของสมาชิก</div> <div>3.1 - ระบบค้นหาข้อมูลของสมาชิกจากฐานข้อมูล</div> <div>3.2 - ระบบคืนค่าการค้นหาจากฐานข้อมูล</div> <div>4 - ระบบแสดงรายละเอียดข้อมูลของผู้ใช้</div> <div>5 - ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลแก้ไขประวัติส่วนตัว</div> <div>6 - ระบบตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องของข้อมูลด้วยสคริปต์</div> <div>7 - ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขจากผู้ใช้เพื่อแก้ไขข้อมูลส่วนตัว</div> <div>8 - ระบบตรวจสอบการแก้ไขข้อมูลโดย</div> <div>8.1 - ระบบบันทึกค่าการแก้ไขข้อมูลลงในฐานข้อมูล</div> <div>8.2 - ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขข้อมูล</div> <div>9 - ระบบแสดงการแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสำเร็จ</div> <div>10 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</div>	
Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 54

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

Alternate Flow:	<p>6.1 – หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง”</p> <p>9.1 - หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลได้ ระบบแสดงแจ้งเตือนข้อความ “ขอภัย กรุณาทำการใหม่อีกครั้ง” และกลับสู่หน้าจอการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว</p>
Pre Condition:	ผู้ใช้งานต้องการเข้าสู่ระบบก่อนทำการนี้ (Login)
Post Condition:	ข้อมูลที่แก้ไขจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล

7.4.4 Prerequisite Conditions

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลส่วนตัว

อีเมล: worawit6221@gmail.com

ชื่อ: วรวิชัย

นามสกุล: มณีธรรม

เลขบัตรประจำตัวประชาชน: 1604112356472

เลือกรูปภาพประจำตัว: [เลือกไฟล์](#) (ไม่ได้เลือกไฟล์ใด)

รูปภาพประจำตัว:

ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

ชื่อผู้ใช้: earth1

รหัสผ่าน: กรุณากรอกรหัสผ่าน


เปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน

ตั้งรหัสผ่านใหม่:

ยืนยันรหัสผ่าน:

[ยืนยันการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว](#)

รูปที่ 4.1 หน้าจอแสดงแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

7.4.5 Input Specifications

เนื่องจากการทำงานฟังก์ชันนี้มีความต้องการเหมือนกันกับ Register [TC03]
จึงอ้างอิงข้อมูลที่ต้องได้แก่

- ชื่อ (First Name : FN)
- นามสกุล (Last Name : LN)
- เลือกรูปภาพประจำตัว (Profile File : PF)
- รหัสผ่าน (Password : P)
- ยืนยันรหัสผ่าน (Confirm Password : CP)

อ้างอิงไฟล์ Excel :

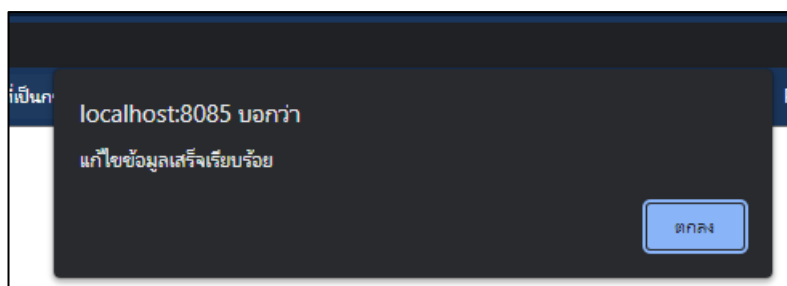
ตารางที่ TC04-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Edit Profile

ตารางที่ TC04-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC04] Edit Profile แบบสมบูรณ์




[Click Here](#)

7.4.6 Expected Test Results



รูปที่ 4.2 หน้าจอแสดงการแก้ไขโปรไฟล์

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

7.4.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.5. Test Scenario: [TC05] Add Questions

7.5.1. Test Objective

ยูสเคส Add Questions สำหรับให้สมาชิกประเภทบุคคลทั่วไปตั้งคำถาม (Questions) ระบบจะแสดงหน้าจอตั้งคำถาม หน้าจอดังกล่าวประกอบไปด้วย หัวข้อคำถาม (Qt_Topics) รายละเอียดคำถาม (Qt_Detail)

- **Valid:** ระบบจะเพิ่มข้อมูลคำถามสู่ระบบ
- **Invalid:** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- **Invalid:** กรณีเพิ่มข้อมูลคำถามไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มคำถาม


7.5.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านฟังก์ชัน Login มาก่อน

7.5.3 Test Items

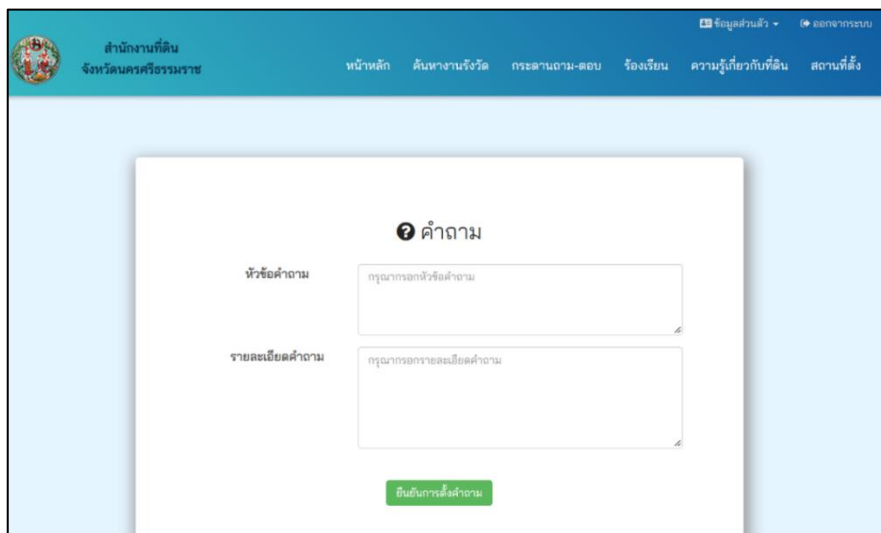
ตาราง TC7.5 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add Questions

Project :	ระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
Use Case Name :	Add Questions
Actors :	Member
Use case Referenced:	List Questions
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันการตั้งคำถาม 2 - ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลเพื่อเพิ่มคำถาม


	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

	3 - ระบบทำการตรวจสอบความครบถ้วนและถูกต้องของข้อมูลด้วยสคริปต์ 4 - ระบบรับค่าข้อมูลการตั้งคำถามจากผู้ใช้ 5 - ระบบบันทึกข้อมูลคำถามโดย 5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลคำถามลงฐานข้อมูล 5.2 - ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูลคำถาม 6 - ระบบแสดงการแจ้งเตือนการตั้งคำถามสำเร็จ 7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	3.1 - ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อความให้ครบถ้วน” 6.1 - ในกรณีที่ข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง” และกลับสู่หน้าจอการตั้งคำถาม
Pre Condition:	ผู้ใช้งานต้องการเข้าสู่ระบบก่อนทำรายการนี้ (Login)
Post Condition:	ข้อมูลที่เพิ่มจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล

7.5.4 Prerequisite Conditions



รูปที่ 5.1 หน้าจอเพิ่มคำถาม

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

7.5.5 Input Specifications

7.5.5.1 หัวข้อคำถาม (Question Topic : QT) : Text area

ความต้องการของระบบ (Requirements)


1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ
2. มีความยาวตั้งแต่ 10 ตัวอักษรแต่ไม่เกิน 500 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของหัวข้อคำถาม

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอก หัวข้อคำถาม ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอก หัวข้อคำถามให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกหัวข้อคำถาม ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกหัวข้อคำถาม”
- กรณีที่การเพิ่มคำถาม ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอการเพิ่มคำถาม

ตารางที่ TC05-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของหัวข้อคำถาม [TC05]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc1.0 – เป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษเท่านั้น	IVEc1.1 – ไม่ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ	
ขนาดตัวอักษร	VEc2.0 – ต้องมีความยาว 10-500 ตัวอักษร	IVEc2.1 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษร	IVEc2.2 – มีความยาวมากกว่า 500 ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc3.0 – ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc3.1 – เป็นค่าว่าง	

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd2.3 – ต้องมีขนาด ความยาว 10 ตัวอักษร	VBd2.4 – ต้องมีขนาด ความยาว 11 ตัวอักษร	VBd2.5 – ต้องมีขนาด ความยาว 499 ตัวอักษร	VBd2.6 – มีขนาด ความยาว 500 ตัวอักษร	VBd2.7 – มีขนาด ความยาว 9 ตัวอักษร	VBd2.8 – มีขนาด ความยาว 501 ตัวอักษร

ตารางที่ TC05-TD01 แสดงข้อมูลการทดสอบหัวข้อคำถาม [TC05] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0 – เป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษร พิเศษ เท่านั้น	ขอยื่นรังวัดทำ อย่างไร?	เพิ่มคำถามสำเร็จ
2	VEc1.0 – เป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษร พิเศษ เท่านั้น	How do I submit a survey?	เพิ่มคำถามสำเร็จ
3	IVEc1.1 – ไม่ประกอบด้วยตัวอักษร ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ	참조*@#&	ระบบแสดงข้อความ “กรุณากรอกหัวข้อคำถาม เป็นตัวอักษร ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ เท่านั้น”
4	IVEc2.1 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษร	ขอยื่นรัง	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกหัวข้อคำถาม ที่มีความยาว 10-500 ตัวอักษร”
5	IVEc2.2 – มีความยาวมากกว่า 500 ตัวอักษร	[อ้างอิง 1]	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกหัวข้อคำถาม ที่มีความยาว 10-500 ตัวอักษร”
6	VBd2.3 – มีขนาดความยาว 10 ตัวอักษร	ยื่นรังวัด	เพิ่มคำถามสำเร็จ

7	VBd2.4 – มีขนาดความยาว 11 ตัวอักษร	ขอรังวัดได้	เพิ่มคำถามสำเร็จ
8	VBd2.5 – มีขนาดความยาว 499 ตัวอักษร	[อ้างอิง 2]	เพิ่มคำถามสำเร็จ
9	VBd2.6 – มีขนาดความยาว 500 ตัวอักษร	[อ้างอิง 3]	เพิ่มคำถามสำเร็จ
10	IVec3.1 – เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกหัวข้อคำถาม”

หมายเหตุ VEc2.0 VEc3.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 1

VBd2.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 4

VBd2.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 5


7.5.5.2 รายละเอียดคำถาม (Question Detail: QD) : Text area

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ เท่านั้น
2. มีความยาวตั้งแต่ 10 ตัวอักษรแต่ไม่เกิน 1000 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของการรายละเอียดคำถาม


- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอก รายละเอียดคำถาม ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรายละเอียดคำถามให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกรายละเอียดคำถาม ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรายละเอียดคำถาม”
- กรณีที่การเพิ่มคำถาม ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอการเพิ่มคำถาม

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

ตารางที่ TC05-EC02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการละเอียดคำถาม [TC05]


Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc4.0 - เป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษเท่านั้น	IVEc4.1 - ไม่ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ	
ขนาดตัวอักษร	VEc5.0 - ต้องมีความยาว 10-1000 ตัวอักษร	IVEc5.1 - มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษร	IVEc5.2 - มีความยาวมากกว่า 1000 ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc6.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc6.1 - เป็นค่าว่าง	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd5.3 - ต้องมีขนาดความยาว 10 ตัวอักษร	VBd5.4 - ต้องมีขนาดความยาว 11 ตัวอักษร	VBd5.5 - ต้องมีขนาดความยาว 999 ตัวอักษร	VBd5.6 - มีขนาดความยาว 1000 ตัวอักษร	VBd5.7 - มีขนาดความยาว 9 ตัวอักษร	VBd5.8 - มีขนาดความยาว 1001 ตัวอักษร

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

ตารางที่ TC05-TD02 แสดงข้อมูลการทดสอบรายละเอียดคำถาม [TC05] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
11	VEc4.0 – เป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษร พิเศษ เท่านั้น	จะขอยืนยันจัดทำ อย่างไร มีขั้นตอน อะไรบ้าง?	เพิ่มคำถามสำเร็จ
12	VEc4.0 – เป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษร พิเศษ เท่านั้น	How do I apply for a surveyor? What are the steps?	เพิ่มคำถามสำเร็จ
13	IVEc4.1 – ไม่ประกอบด้วยตัวอักษร ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ	참조*@#&	ระบบแสดงข้อความ “กรุณา กรอกรายละเอียดคำถาม เป็น ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ เท่านั้น”
14	IVEc5.1 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษร	ขอยืนยัน	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา กรอกรายละเอียดคำถาม ที่มี ความยาว 10-1000 ตัวอักษร”
15	IVEc5.2 – มีความยาวมากกว่า 1000 ตัวอักษร	[อ้างอิง 4]	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา กรอกรายละเอียดคำถาม ที่มี ความยาว 10-1000 ตัวอักษร”
16	VBd5.3 – มีขนาดความยาว 10 ตัวอักษร	ยืนยันรังวัด	เพิ่มคำถามสำเร็จ
17	VBd5.4 – มีขนาดความยาว 11 ตัวอักษร	ขอรังวัดได้	เพิ่มคำถามสำเร็จ
18	VBd5.5 – มีขนาดความยาว 999 ตัวอักษร	[อ้างอิง 5]	เพิ่มคำถามสำเร็จ
19	VBd5.6 – มีขนาดความยาว 1000 ตัวอักษร	[อ้างอิง 6]	เพิ่มคำถามสำเร็จ

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

20	IVec6.1 – เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรายละเอียดคำถาม”
----	-----------------------	--	--

หมายเหตุ VEc5.0 VEc6.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 10

VBd5.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 14

VBd5.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 15

อ้างอิงไฟล์ Excel :

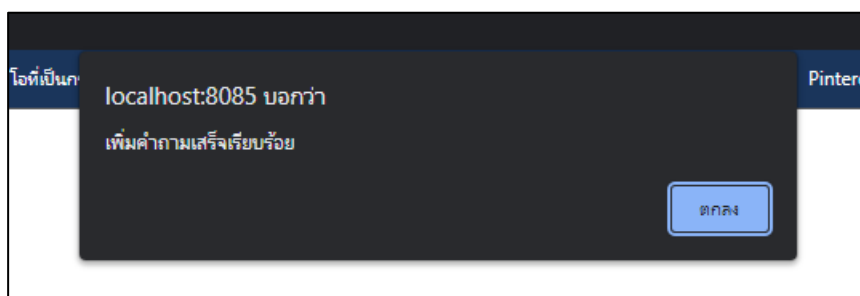
ตารางที่ TC05-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Add Questions

ตารางที่ TC05-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC05] Add Questions แบบสมบูรณ์




[Click Here](#)

7.5.6 Expected Test Results



รูปที่ 5.2 หน้าจอแสดงการเพิ่มคำถาม

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

7.5.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.6. Test Scenario: [TC06] Edit Questions

7.6.1. Test Objective

ยูสเคส Edit Questions สำหรับให้สมาชิกประเภทบุคคลทั่วไปแก้ไขคำถาม (Questions) ระบบจะแสดงหน้าจอแก้ไขคำถาม เมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันแก้ไขคำถาม หน้าจอดังกล่าวประกอบไปด้วย หัวข้อคำถาม (Qt_Topics) รายละเอียดคำถาม (Qt_Detail)

- **Valid:** ระบบจะแก้ไขข้อมูลคำถามสู่ระบบ
- **Invalid:** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- **Invalid:** กรณีแก้ไขข้อมูลคำถามไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอแก้ไขคำถาม


7.6.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านฟังก์ชัน List Questions of person มาก่อน

7.6.3 Test Items

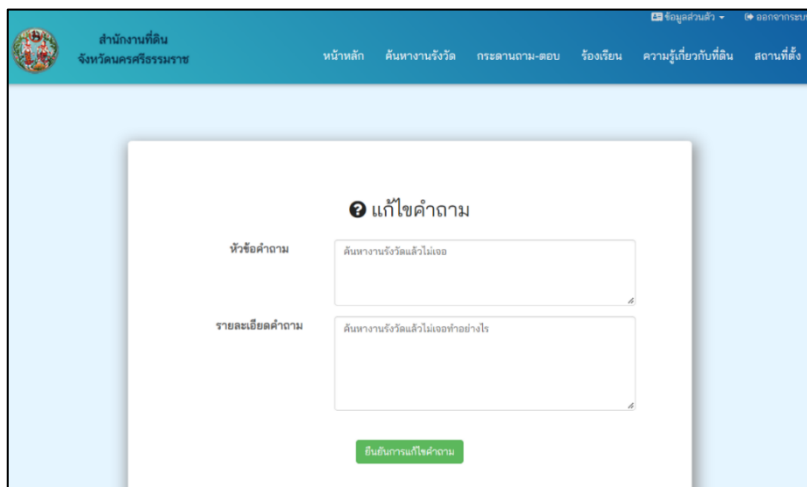
ตาราง TC7.6 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Questions

Project :	ระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช	
Use Case Name :	Edit Questions	
Actors :	Member	
Use case Referenced:	List Questions	
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันแก้ไขคำถาม 2 - ระบบรับค่าฟังก์ชันจากผู้ใช้ เพื่อค้นหาข้อมูลคำถาม 3 - ระบบค้นหาข้อมูลคำถาม	
Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 65

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

	<p>3.1 - ระบบค้นหาข้อมูลคำถามจากฐานข้อมูล</p> <p>3.2 - ระบบคืนค่าการค้นหาจากฐานข้อมูล</p> <p>4 - ระบบแสดงรายละเอียดข้อมูลคำถาม</p> <p>5 - ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูล เพื่อแก้ไขคำถาม</p> <p>6 - ระบบตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องของข้อมูลด้วยสคริปต์</p> <p>7 - ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขจากผู้ใช้เพื่อแก้ไขข้อมูลคำถาม</p> <p>8 - ระบบตรวจสอบการแก้ไขข้อมูลโดย</p> <p>8.1 - ระบบบันทึกค่าการแก้ไขข้อมูลลงในฐานข้อมูล</p> <p>8.2 - ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขข้อมูล</p> <p>9 - ระบบแสดงการแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูลคำถามสำเร็จ</p> <p>10 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternate Flow:	<p>6.1 - ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อความให้ครบถ้วน”</p> <p>9.1 - ในกรณีที่ข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง” และกลับสู่หน้าจอการแก้ไขคำถาม</p>
Pre Condition:	ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนทำรายการนี้ (Login) และผู้ใช้เลือกฟังก์ชันรายการคำถาม (List Questions of person)
Post Condition:	ข้อมูลที่แก้ไขจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล

7.6.4 Prerequisite Conditions



รูปที่ 7.1 หน้าจอแสดงแก้ไขคำถาม

7.6.5 Input Specifications

เนื่องจากการทำงานฟังก์ชันนี้มีความต้องการเหมือนกันกับ Add Questions [TC05]

จึงอ้างอิงข้อมูลที่ต้องได้แก่

- หัวข้อคำถาม (Question Topic : QT)
- รายละเอียดคำถาม (Question Detail: QD)

อ้างอิงไฟล์ Excel :

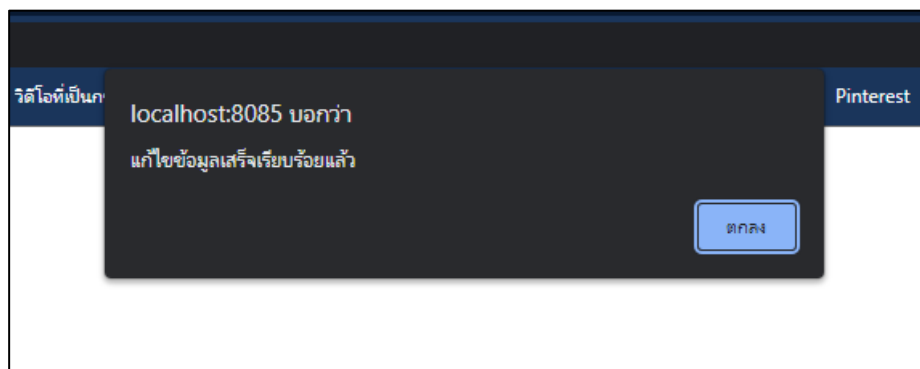
ตารางที่ TC06-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Edit Questions

ตารางที่ TC06-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC06] Edit Questions แบบสมบูรณ์




[Click Here](#)

7.6.6 Expected Test Results



รูปที่ 6.2 หน้าจอแสดงการแก้ไขคำถาม

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

7.6.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.7. Test Scenario: [TC07] Send Email Complaint

7.7.1. Test Objective

ยูสเคส Send Email Complaint ใช้สำหรับสมาชิกทำการร้องเรียนเจ้าหน้าที่ประพฤติดมิชอบ ให้ผู้บังคับบัญชาได้รับทราบได้โดยตรงผ่านทาง Email โดยหน้าจอดังกล่าวจะประกอบไปด้วย ชื่อสำนักงาน (office_name) ข้อความ (emailMessage)

- **Valid:** ระบบจะส่งเรื่องร้องเรียนไปยังเจ้าหน้าที่
- **Invalid:** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- **Invalid:** กรณีส่งการร้องเรียนเจ้าหน้าที่ประพฤติดมิชอบ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอส่งเรื่องร้องเรียน


7.7.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านฟังก์ชัน Login มาก่อน

7.7.3 Test Items

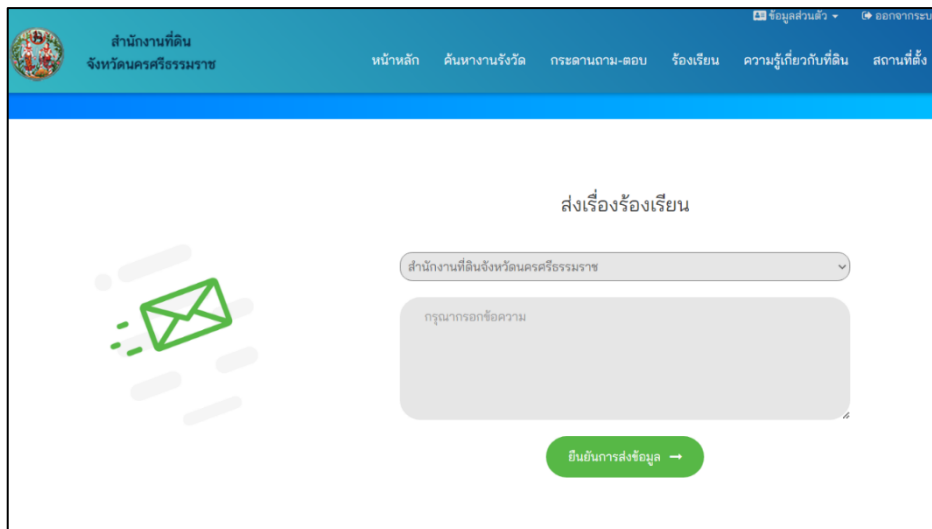
ตาราง TC7.7 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Send Email Complaint

Project :	ระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช	
Use Case Name :	Send Email Complaint	
Actors :	Member	
Use case Referenced:	Login	
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อสมาชิกเลือกฟังก์ชัน Send Email Complaint 2 - ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูล เพื่อส่งอีเมลล์	
Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 68


	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

	3 - ระบบตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องของข้อมูลด้วยสคริปต์ 4 - ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้เพื่อส่งอีเมล 5 - ระบบค้นหาข้อมูลสำนักงานที่ดิน 5.1 - ระบบค้นหาข้อมูลเจ้าหน้าที่จากฐานข้อมูล 5.2 - ระบบค้นหาข้อมูลเจ้าหน้าที่จากฐานข้อมูล 6 - ระบบส่งอีเมล 7 - ระบบแสดงการแจ้งเตือนการส่งอีเมลสำเร็จ 8 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	3.1 - หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง” 7.1 - หากระบบไม่สามารถส่งอีเมลได้ ระบบแสดงแจ้งเตือนข้อความ “ขออภัยกรุณาทำรายการใหม่อีกครั้ง”
Pre Condition:	ผู้ใช้งานต้องการเข้าสู่ระบบก่อนทำรายการนี้ (Login)
Post Condition:	อีเมลร้องเรียนถูกส่งไปยังปลายทาง

7.7.4 Prerequisite Conditions



รูปที่ 7.1 หน้าจอแสดงส่งเรื่องร้องเรียน

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

7.7.5 Input Specifications

7.7.5.1 ชื่อสำนักงาน (Office Name : ON) : Select

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องมีการเลือกชื่อสำนักงานเพียง 1 รายการเท่านั้น

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเลือกชื่อสำนักงาน

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่เลือกชื่อสำนักงาน ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือก ชื่อสำนักงาน”
- ในกรณีที่ส่งเรื่องร้องเรียน ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอส่งเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ TC07-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการเลือกชื่อสำนักงาน [TC07]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวเลือก	VEc1.0 - เลือกชื่อสำนักงานเพียง 1 รายการเท่านั้น	IVEc1.1 - ไม่เลือกชื่อสำนักงาน	

ตารางที่ TC07-TD01 แสดงข้อมูลการทดสอบชื่อสำนักงาน [TC07] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0-เลือกชื่อสำนักงานเพียง 1 รายการเท่านั้น	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาทุ่งสง	ส่งเรื่องร้องเรียนสำเร็จ
2	IVEc1.1 - ไม่เลือกชื่อสำนักงาน		ระบบแสดงข้อความ “กรุณาเลือกชื่อสำนักงาน”

7.7.5.2 ข้อความ (Email Message : EM) : Text area

ความต้องการของระบบ (Requirements)


1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ เท่านั้น
2. มีความยาวตั้งแต่ 10 ตัวอักษรแต่ไม่เกิน 1000 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนข้อความ

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอก ข้อความ ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอก ข้อความให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อความ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อความ”
- ในกรณีที่ส่งเรื่องร้องเรียน ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอส่งเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ TC07-EC02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนข้อความ [TC07]


Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc2.0 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ เท่านั้น	IVEc2.1 – ไม่ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ	
ขนาดตัวอักษร	VEc3.0 – ต้องมีความยาว 10-1000 ตัวอักษร	IVEc3.1 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษร	IVEc3.2 – มีความยาวมากกว่า 1000 ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc4.0 – ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc4.1 – เป็นค่าว่าง	

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd3.3 – ต้องมีขนาด ความยาว 10 ตัวอักษร	VBd3.4 – ต้องมีขนาด ความยาว 11 ตัวอักษร	VBd3.5 – ต้องมีขนาด ความยาว 999 ตัวอักษร	VBd3.6 – มีขนาด ความยาว 1000 ตัวอักษร	VBd3.7 – มีขนาด ความยาว 9 ตัวอักษร	VBd3.8 – มีขนาด ความยาว 1001 ตัวอักษร

ตารางที่ TC07-TD02 แสดงข้อมูลการทดสอบข้อความ [TC07] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
3	VEc2.0 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ เท่านั้น	ค้นหางานรังวัดไม่พบค่ะ	ส่งเรื่องร้องเรียนสำเร็จ
4	VEc2.0 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ เท่านั้น	I can't find survey work.	ส่งเรื่องร้องเรียนสำเร็จ
5	IVEc2.1 – ไม่ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ	참조	ระบบแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อความ เป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ เท่านั้น”
6	IVEc3.1 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษร	ค้นหางานร	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อความ ที่มีความยาว 10-1000 ตัวอักษร”
7	IVEc3.2 – มีความยาวมากกว่า 1000 ตัวอักษร	[อ้างอิง 7]	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อความ ที่มีความยาว 10-1000 ตัวอักษร”
8	VBd3.3 – มีขนาดความยาว 10 ตัวอักษร	ค้นหางานร	ระบบจะส่งเรื่องร้องเรียนไปยังเจ้าหน้าที่

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

9	VBd3.4 – มีขนาดความยาว 11 ตัวอักษร	ค้นหางานรัง	ส่งเรื่องร้องเรียนสำเร็จ
10	VBd3.5 – มีขนาดความยาว 999 ตัวอักษร	[อ้างอิง 8]	ส่งเรื่องร้องเรียนสำเร็จ
11	VBd3.6 – มีขนาดความยาว 1000 ตัวอักษร	[อ้างอิง 9]	ส่งเรื่องร้องเรียนสำเร็จ
12	IVec4.1 – เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา กรอกข้อความ”

หมายเหตุ VEc3.0 VEc4.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 3

VBd3.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 6

VBd3.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 7

อ้างอิงไฟล์ Excel :

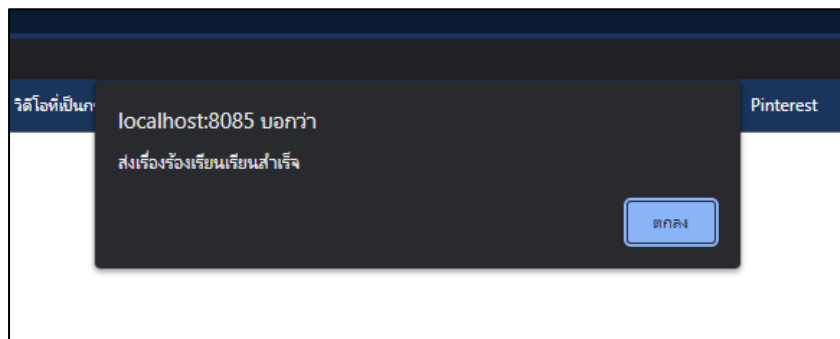
ตารางที่ TC07-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Send Email Complaint

ตารางที่ TC07-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC07] Send Email Complaint แบบสมบูรณ์



[Click Here](#)

7.7.6 Expected Test Results



รูปที่ 7.2 หน้าจอแสดงการส่งอีเมล


7.7.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.8 Test Scenario: [TC08] Add Survey

7.8.1. Test Objective

ยูสเคส Add Survey สำหรับสมาชิกประเภทเจ้าหน้าที่ เพื่อเพิ่มข้อมูลรายละเอียดข้อมูลงานรังวัด (Survey) ระบบจะแสดงหน้าเพิ่มงานรังวัดเมื่อเจ้าหน้าที่เลือกเพิ่มงานรังวัด โดยหน้าจอดังกล่าวประกอบไปด้วย เลขที่รังวัด (survey_Number) สาขา (survey_Branch) สถานะงานรังวัด (survey_Status) ชื่อผู้ร้องขอรังวัด (survey_firstname) นามสกุลผู้ร้องขอรังวัด (survey_lastname) ระยะเวลาโดยประมาณในการดำเนินงานงานรังวัด (survey_time) ชื่อช่างรังวัดผู้รับผิดชอบงาน (survey_surveyor) ประเภทงานรังวัด (survey_land)

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

- **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความเพิ่มข้อมูลงานรังวัดสำเร็จสมบูรณ์
- **Invalid:** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- **Invalid:** กรณีไม่สามารถเพิ่มข้อมูลงานรังวัดได้ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

7.8.2 Inter-Case Dependencies

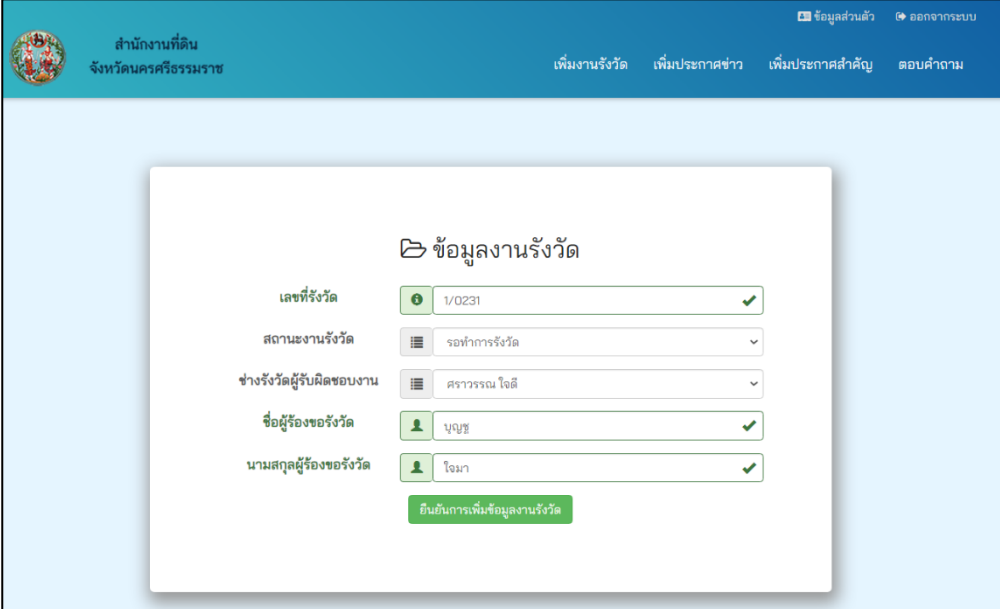
ต้องผ่านฟังก์ชัน Login มาก่อน

7.8.3 Test Items

ตาราง TC7.8 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add Survey

Project :	ระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
Use Case Name :	Add Survey
Actors :	Officer
Use case Referenced:	Login
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันเพิ่มงานรังวัด 2 - ผู้ใช้ทำเลือกประเภทงานรังวัด และกรอกข้อมูลเพื่อเพิ่มงาน รังวัด 3 - ระบบทำการตรวจสอบความครบถ้วนและถูกต้องของข้อมูลด้วยสคริปต์ 4 - ระบบรับค่าข้อมูลงานรังวัดจากผู้ใช้ 5 - ระบบบันทึกข้อมูลงานรังวัดโดย 5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลงานรังวัดลงฐานข้อมูล 5.2 - ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูลงานรังวัด 6 - ระบบแสดงการแจ้งเตือนงานรังวัดสำเร็จ 7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	3.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน” 5.1 - ในกรณีที่ข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง” และกลับสู่หน้าจอเพิ่มงานรังวัด
Pre Condition:	ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนทำรายการนี้ (Login)
Post Condition:	ข้อมูลที่เพิ่มจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล

7.8.4 Prerequisite Conditions




รูปที่ 8.1 หน้าจอเพิ่มข้อมูลงานรังวัด

7.8.5 Input Specifications

7.8.5.1 เลขที่รังวัด (Survey Number: SN) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ประกอบไปด้วยตัวเลข และมีตัวอักขระพิเศษ / ได้เท่านั้น
2. ไม่ประกอบด้วยช่องว่าง
3. มีความยาว 6 ตัวอักษรเท่านั้น
4. เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด x/xxxx
5. ต้องไม่เป็นค่าว่าง


	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการที่ร้งวัด

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอก เลขที่ร้งวัด ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเลขที่ร้งวัด”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอก เลขที่ร้งวัด ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเลขที่ร้งวัดให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลร้งวัด ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลร้งวัด

ตารางที่ TC08-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการที่ร้งวัด [TC08]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc1.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลข และมีตัวอักษรพิเศษ / ได้เท่านั้น	IVEc1.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข และไม่มีตัวอักษรพิเศษ /	
ช่องว่าง	VEc2.0 – ต้องไม่มีช่องว่าง	IVEc2.1 - ประกอบด้วยช่องว่าง	
ขนาดตัวอักษร	VEc3.0 – มีความยาว 6 ตัวอักษรเท่านั้น	IVEc3.1 - มีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษร	IVEc3.2 - มีความยาวมากกว่า 6 ตัวอักษร
รูปแบบที่กำหนด	VEc4.0 - เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด x/xxxx	IVEc4.1 - ไม่เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด x/xxxx	
ค่าว่าง	VEc5.0 - ไม่เป็นค่าว่าง	IVEc5.1 - เป็นค่าว่าง	

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

ตารางที่ TC08-TD01 แสดงข้อมูลการทดสอบเลขที่รังวัด [TC08] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0 - ประกอบไปด้วยตัวเลข และมีตัวอักษรพิเศษ / ได้เท่านั้น	1/0231	เพิ่มข้อมูลงานรังวัดสำเร็จ
2	IVEc1.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข และไม่มีตัวอักษรพิเศษ / เท่านั้น	10231	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกเลขที่รังวัด เป็นตัวเลขและมีตัวอักษรพิเศษ / เท่านั้น”
3	IVEc2.1 - มีช่องว่าง	1/20 31	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกเลขที่รังวัดโดยไม่มีช่องว่าง”
4	IVEc3.1 - มีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษร	1/203	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกเลขที่รังวัด ที่มี ความยาว 6 ตัวอักษร เท่านั้น”
5	IVEc3.2 - มีความยาวมากกว่า 6 ตัวอักษร	1/20311	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกเลขที่รังวัด ที่มี ความยาว 6 ตัวอักษร เท่านั้น”
6	IVEc4.1 - ไม่เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด x/xxxx	12/203	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกเลขที่รังวัดให้ ถูกต้องตามรูปแบบที่กำหนด”
7	IVEc5.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณารอกเลขที่รังวัด”

7.8.5.2 สถานะงานรังวัด (Survey Status : S) : Select

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องมีการเลือกสถานะงานรังวัดเพียง 1 รายการ ได้แก่ รอทำการรังวัด เป็นต้น
2. ค่า default คือ รอทำการรังวัด

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนสถานะงานรังวัด

- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลรังวัด ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลรังวัด

ตารางที่ TC08-EC02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนสถานะงานรังวัด [TC08]

Requirement	Valid EC
ตัวเลือก	VEc6.0 - เลือกสถานะงานรังวัดเพียง 1 รายการเท่านั้น
ค่าเริ่มต้น	VEc7.0 - ค่า default คือ รอทำการรังวัด


ตารางที่ TC08-TD02 แสดงข้อมูลการทดสอบสถานะงานรังวัด [TC08] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
8	VEc6.0 - เลือกสถานะงานรังวัดเพียง 1 รายการเท่านั้น	รอทำการรังวัด	เพิ่มข้อมูลงานรังวัดสำเร็จ

7.8.5.3 ข้างรังวัดผู้รับผิดชอบงาน (Survey Surveyor : SS) : Select

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องมีการเลือกข้างรังวัดผู้รับผิดชอบงานเพียง 1 รายการเท่านั้น
2. ค่า default คือ ศรารวรรณ ใจดี

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

เงื่อนไขการทดสอบในส่วน of สถานะงานรังวัด

- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลรังวัด ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลรังวัด

ตารางที่ TC08-EC03 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วน of ข้างรังวัดผู้รับผิดชอบงาน [TC08]

Requirement	Valid EC
ตัวเลือก	VEc8.0 - เลือกข้างรังวัดผู้รับผิดชอบงาน เพียง 1 รายการเท่านั้น
ค่าเริ่มต้น	VEc9.0 - ค่า default คือ ศรารวรรณ ใจดี


ตารางที่ TC08-TD03 แสดงข้อมูลการทดสอบข้างรังวัดผู้รับผิดชอบงาน [TC08] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
9	VEc8.0 - เลือกข้างรังวัดผู้รับผิดชอบงาน เพียง 1 รายการเท่านั้น	ศรารวรรณ ใจดี	เพิ่มข้อมูลงานรังวัดสำเร็จ

7.8.5.4 ชื่อผู้ร้องขอรังวัด (Survey Firstname : SF) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 32 ตัวอักษร
3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0


เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการกรอกชื่อผู้ร้องขอรังวัด

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอก ชื่อผู้ร้องขอรังวัด ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อผู้ร้องขอรังวัด”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอก ชื่อผู้ร้องขอรังวัด ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อผู้ร้องขอรังวัด ให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลรังวัด ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลรังวัด

ตารางที่ TC08-EC04 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการกรอกชื่อผู้ร้องขอรังวัด [TC08]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc10.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น	IVEc10.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระ	
ช่องว่าง	VEc11.0 - ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร	IVEc11.1 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร	
ขนาดตัวอักษร	VEc12.0 - ต้องมีความยาว 2-32 ตัวเท่านั้น	IVEc12.1 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	IVEc12.2 - มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร
ค่าว่าง	VEc13.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc13.1 - เป็นค่าว่าง	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd12.3 - ต้องมีขนาดความยาว 2 ตัวอักษร	VBd12.4 - ต้องมีขนาดความยาว 3 ตัวอักษร	VBd12.5 - ต้องมีขนาดความยาว 31 ตัวอักษร	VBd12.6 - ต้องมีขนาดความยาว 32 ตัวอักษร	VBd12.7 - ต้องมีขนาดความยาว 1 ตัวอักษร	VBd12.8 - ต้องมีขนาดความยาว 33 ตัวอักษร

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

Test Case ที่ 10

VBd12.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 13

VBd12.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 14


7.8.5.5 นามสกุลผู้ร้องขอรังวัด (Survey Lastname : SL) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 32 ตัวอักษร
3. ประกอบด้วยช่องว่างได้ (ต้องไม่ใช่ตัวแรกและตัวสุดท้าย)
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของนามสกุลผู้ร้องขอรังวัด


- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอก นามสกุลผู้ร้องขอรังวัด ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอก นามสกุลผู้ร้องขอรังวัด”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอก นามสกุลผู้ร้องขอรังวัด ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลผู้ร้องขอรังวัด ให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลรังวัด ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลรังวัด

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

ตารางที่ TC08-EC05 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการกรอกนามสกุลผู้ร้องขอรังวัด
[TC08]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc14.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น	IVEc14.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระ	
ขนาดตัวอักษร	VEc15.0 - ต้องมีความยาว 2-32 ตัวเท่านั้น	IVEc15.1 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	IVEc15.2 - มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc16.0 - ประกอบด้วยช่องว่างได้ ต้องไม่ใช่ตัวแรกและตัวสุดท้าย	IVEc16.1 - ประกอบด้วยช่องว่าง เป็นตัวแรกและตัวสุดท้าย	
ค่าว่าง	VEc17.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc17.1 - เป็นค่าว่าง	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd15.3 - ต้องมีขนาดความยาว 2 ตัวอักษร	VBd15.4 - ต้องมีขนาดความยาว 3 ตัวอักษร	VBd15.5 - ต้องมีขนาดความยาว 31 ตัวอักษร	VBd15.6 - ต้องมีขนาดความยาว 32 ตัวอักษร	VBd15.7 - ต้องมีขนาดความยาว 1 ตัวอักษร	VBd15.8 - ต้องมีขนาดความยาว 33 ตัวอักษร

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

29	IVec17.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลผู้ร้องขอรังวัด”
----	------------------------	--	---

หมายเหตุ VEc15.0 VEc16.0 VEc17.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน

Test Case ที่ 20

VBd15.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 22

VBd15.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 23

อ้างอิงไฟล์ Excel :

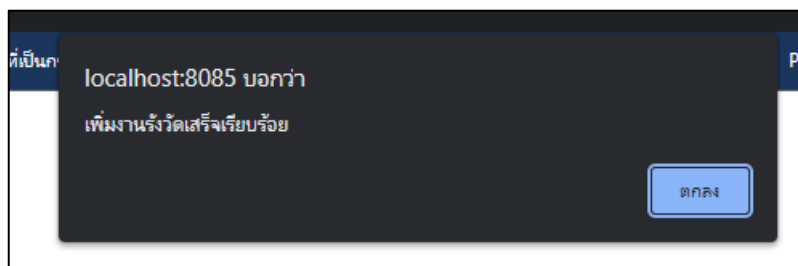
ตารางที่ TC08-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Add Survey

ตารางที่ TC08-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC08] Add Survey แบบสมบูรณ์




[Click Here](#)

7.8.6 Expected Test Results



รูปที่ 8.2 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลรังวัด

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

7.8.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.9 Test Scenario: [TC09] Update Survey


7.9.1. Test Objective

ยูสเคส Update Survey สำหรับสมาชิกประเภทเจ้าหน้าที่ เพื่อแก้ไขข้อมูลรายละเอียดข้อมูลงานรังวัด (Survey) ระบบจะแสดงหน้าต่างงานรังวัด โดยหน้าจอดังกล่าวประกอบไปด้วย เลขที่รังวัด (survey_number) สาขา (survey_rbranch) วันที่รับเรื่อง (survey_date) สถานะงานรังวัด (survey_status) ชื่อผู้ร้องขอรังวัด (survey_firstname) นามสกุลผู้ร้องขอรังวัด (survey_lastname) ระยะเวลาโดยประมาณในการดำเนินงานงานรังวัด (survey_time) ชื่อช่างรังวัดผู้รับผิดชอบงาน (survey_Surveyor) ประเภทงานรังวัด (survey_Land) วันที่รับเรื่อง (survey_date) และชื่อผู้ใช้ของเจ้าหน้าที่ (of_username)

- **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความแก้ไขข้อมูลงานรังวัดสำเร็จสมบูรณ์
- **Invalid:** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- **Invalid:** กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อมูลงานรังวัดได้ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

7.9.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านฟังก์ชัน Login มาก่อน

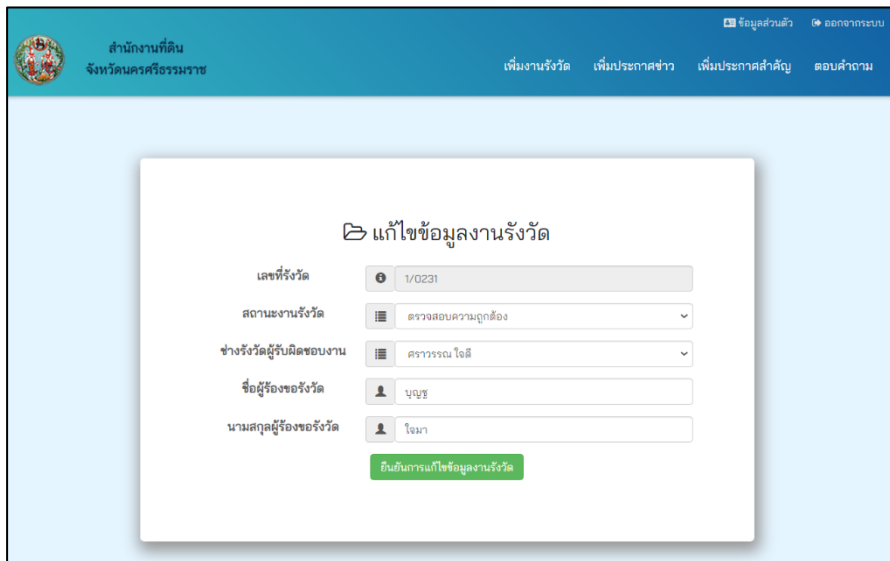
	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

7.9.3 Test Items

ตาราง TC7.9 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Update Survey

Project :	ระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
Use Case Name :	Update Survey
Actors :	Officer
Use case Referenced:	List Survey
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันแก้ไขงานรังวัด 2 - ระบบรับค่าฟังก์ชันจากผู้ใช้ เพื่อค้นหาข้อมูลงานรังวัด 3 - ระบบค้นหาข้อมูลงานรังวัด 3.1 - ระบบค้นหาข้อมูลงานรังวัดจากฐานข้อมูล 3.2 - ระบบคืนค่าการค้นหาจากฐานข้อมูล 4 - ระบบแสดงรายละเอียดข้อมูลงานรังวัด 5 - ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูล เพื่อแก้ไขงานรังวัด 6 - ระบบตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องของข้อมูลด้วยสคริปต์ 7 - ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขจากผู้ใช้ เพื่อแก้ไขข้อมูลงานรังวัด 8 - ระบบตรวจสอบการแก้ไขข้อมูลโดย 8.1 - ระบบบันทึกค่าการแก้ไขข้อมูลลงในฐานข้อมูล 8.2 - ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขข้อมูล 9 - ระบบแสดงการแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูลงานรังวัดสำเร็จ 10 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	6.1 - ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน” 9.1 - หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลได้ ระบบแสดงแจ้งเตือนข้อความ “ขอภัย กรุณาทำการใหม่อีกครั้ง” และกลับสู่หน้าแก้ไขงานรังวัด
Pre Condition:	ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนทำการนี้ (Login)
Post Condition:	ข้อมูลที่แก้ไขจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล

7.9.4 Prerequisite Conditions




รูปที่ 9.1 หน้าจอแก้ไขข้อมูลงานรังวัด

7.9.5 Input Specifications

เนื่องจากการทำงานฟังก์ชันนี้มีความต้องการเหมือนกันกับ Add Survey [TC08] จึงอ้างอิงข้อมูลที่ต้องได้แก่

- เลขที่รังวัด (Survey Number: SN)
- สถานะงานรังวัด (Survey Status : S)
- ช่างรังวัดผู้รับผิดชอบงาน (Survey Surveyor : SS)
- ชื่อผู้ร้องขอรังวัด (Survey Firstname : SF)
- นามสกุลผู้ร้องขอรังวัด (Survey Lastname: SL)

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

อ้างอิงไฟล์ Excel :

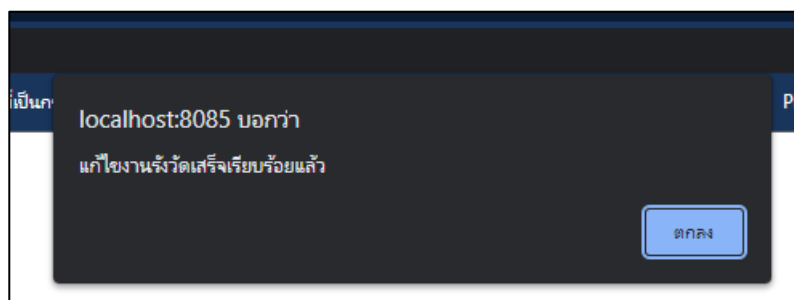
ตารางที่ TC09-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Update Survey

ตารางที่ TC09-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC09] Update Survey แบบสมบูรณ์



[Click Here](#)

7.9.6 Expected Test Results



รูปที่ 9.2 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลร้งวัด

7.9.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.10. Test Scenario: [TC10] Add Answer

7.10.1. Test Objective

ยูสเคส Add Answer สมาชิกประเภทเจ้าหน้าที่และ สมาชิกประเภทบุคคลทั่วไป กรอกข้อมูลคำตอบ เพื่อเพิ่มคำตอบในคำถามของระบบได้ โดยเจ้าหน้าที่สามารถตอบคำถามได้และเจ้าของคำถามสามารถเพิ่มคำตอบของตนเองได้ระบบจะแสดงหน้าตอบคำถาม (Answer) โดยหน้าจอดังกล่าวประกอบไปด้วย ส่วนของคำถาม และส่วนของคำตอบ ได้แก่ รายละเอียดคำตอบ (as_detail)

- **Valid:** ระบบจะเพิ่มข้อมูลคำตอบสู่ระบบ
- **Invalid:** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- **Invalid:** กรณีเพิ่มข้อมูลคำตอบไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มคำตอบ


7.10.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านฟังก์ชัน View Questions มาก่อน

7.10.3 Test Items

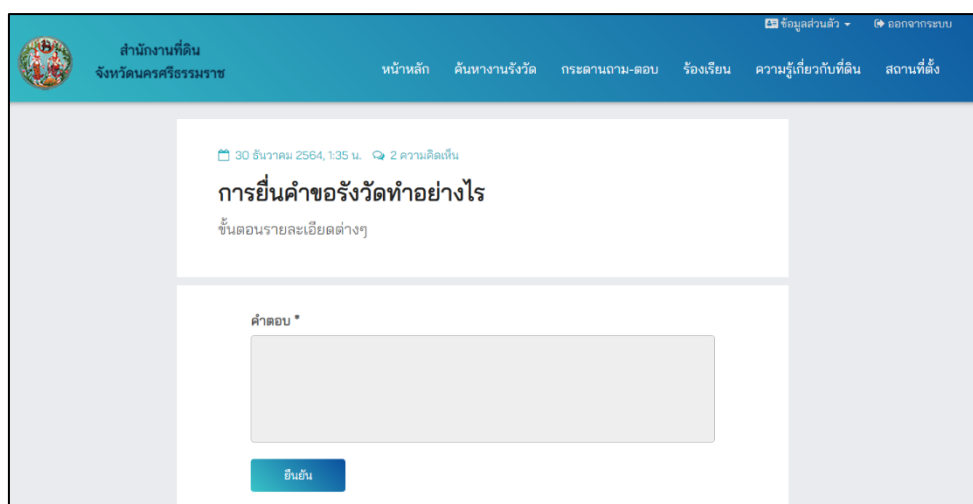
ตาราง TC7.10 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add Answer

Project :	ระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช	
Use Case Name :	Add Answer	
Actors :	Member,Officer	
Use case Referenced:	List Questions	
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันดูรายละเอียดคำถาม 2 - ระบบรับค่าฟังก์ชันจากผู้ใช้เพื่อดูรายละเอียดของคำถาม 3 - ระบบตรวจสอบสถานะการค้นหาข้อมูลคำถามโดย 3.1 - ระบบค้นหารายละเอียดคำถามจากฐานข้อมูล 3.2 - ระบบคืนค่าการค้นหาจากฐานข้อมูล 4 – ระบบตรวจสอบสถานะการค้นหาข้อมูลคำตอบโดย 4.1 - ระบบค้นหารายละเอียดคำตอบจากฐานข้อมูล 4.2 - ระบบคืนค่าการค้นหาจากฐานข้อมูล 5 - ระบบแสดงรายละเอียดคำถาม 6 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้ที่เลือกฟังก์ชันการตอบคำถาม	
Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 91

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

	<p>7 - ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลเพื่อตอบคำถาม</p> <p>8 - ระบบทำการตรวจสอบความครบถ้วนและถูกต้องของข้อมูลด้วยสคริปต์</p> <p>9 - ระบบรับค่าข้อมูลคำตอบจากผู้ใช้</p> <p>10 - ระบบบันทึกข้อมูลคำตอบโดย</p> <p>10.1 ระบบบันทึกข้อมูลคำตอบลงฐานข้อมูล</p> <p>10.2 ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูลคำตอบ</p> <p>11 - ระบบแสดงการแจ้งเตือนการตั้งคำตอบสำเร็จ</p> <p>12 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternate Flow:	<p>8.1 - ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อความให้ครบถ้วน”</p> <p>11.1 - ในกรณีที่ข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง” และกลับสู่หน้าจอการตอบคำถาม</p>
Pre Condition:	<p>ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนทำการรายการนี้(Login) และเลือกดูรายละเอียดคำถาม (View Questions) จึงสามารถตอบคำถามได้</p>
Post Condition:	<p>ข้อมูลที่เพิ่มจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล</p>

7.10.4 Prerequisite Conditions



The screenshot shows the Maejo University website interface. At the top, there is a navigation bar with the university logo and name in Thai. Below the navigation bar, there is a main content area with a header for 'การยื่นคำขอรังวัดอย่างไร' (How to submit a request for surveying). The main content area contains a form with a text input field labeled 'คำตอบ *' (Answer *) and a blue button labeled 'ยืนยัน' (Confirm). The form is set against a light blue background with a subtle pattern.

รูปที่ 10.1 หน้าจอแสดงเพิ่มคำตอบ

7.10.5 Input Specifications

7.10.5.1 คำตอบ (Answer : A) : Text area

ความต้องการของระบบ (Requirements)


1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ เท่านั้น
2. มีความยาวตั้งแต่ 10 ตัวอักษรแต่ไม่เกิน 2000 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของคำตอบ

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอก คำตอบ ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอก คำตอบให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกคำตอบ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกคำตอบ”
- กรณีที่การเพิ่มคำตอบ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอการเพิ่มคำตอบ

ตารางที่ TC10-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของคำตอบ [TC10]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc1.0 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ เท่านั้น	IVEc1.1 – ไม่ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ	
ขนาดตัวอักษร	VEc2.0 – ต้องมีความยาว 10-2000 ตัวอักษร	IVEc2.1 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษร	IVEc2.2 – มีความยาวมากกว่า 2000 ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc3.0 – ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc3.1 – เป็นค่าว่าง	

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd2.3 – ต้องมีขนาด ความยาว 10 ตัวอักษร	VBd2.4 – ต้องมีขนาด ความยาว 11 ตัวอักษร	VBd2.5 – ต้องมีขนาด ความยาว 1999 ตัวอักษร	VBd2.6 – มีขนาด ความยาว 2000 ตัวอักษร	VBd2.7 – มีขนาด ความยาว 9 ตัวอักษร	VBd2.8 – มีขนาด ความยาว 2001 ตัวอักษร

ตารางที่ TC10-TD01 แสดงข้อมูลการทดสอบคำตอบ [TC10] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และตัวอักษรพิเศษ เท่านั้น	ขั้นตอนการรังวัด แบ่งแยก รวม สอบ เขตที่ดิน 1. รับ บัตรคิวจาก ประชาสัมพันธ์ 2. รับคำขอสอบสวน	เพิ่มข้อมูลคำตอบสำเร็จ
2	VEc1.0 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และตัวอักษรพิเศษ เท่านั้น	Survey procedures, segregation, aggregation, land .	เพิ่มข้อมูลคำตอบสำเร็จ
3	IVEc1.1 – ไม่ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และตัวอักษร	你好@#\$%&	ระบบแสดงข้อความ “กรุณากรอกคำตอบ เป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ เท่านั้น”
4	IVEc2.1 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษร	ขั้นตอนกา	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกคำตอบ ที่มีความยาว 10-2000 ตัวอักษร”

5	IVec2.2 – มีความยาวมากกว่า 2000 ตัวอักษร	[อ้างอิง 10]	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกคำตอบ ที่มีความยาว 10-2000 ตัวอักษร”
6	VBd2.3 – มีขนาดความยาว 10 ตัวอักษร	ขั้นตอนการ	เพิ่มข้อมูลคำตอบสำเร็จ
7	VBd2.4 – มีขนาดความยาว 11 ตัวอักษร	ขั้นตอนการร	เพิ่มข้อมูลคำตอบสำเร็จ
8	VBd2.5 – มีขนาดความยาว 1999 ตัวอักษร	[อ้างอิง 11]	เพิ่มข้อมูลคำตอบสำเร็จ
9	VBd2.6 – มีขนาดความยาว 2000 ตัวอักษร	[อ้างอิง 12]	เพิ่มข้อมูลคำตอบสำเร็จ
10	IVec3.1 – เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกคำตอบ”

หมายเหตุ VEc2.0 VEc3.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 1

VBd2.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 4

VBd2.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 5

อ้างอิงไฟล์ Excel :

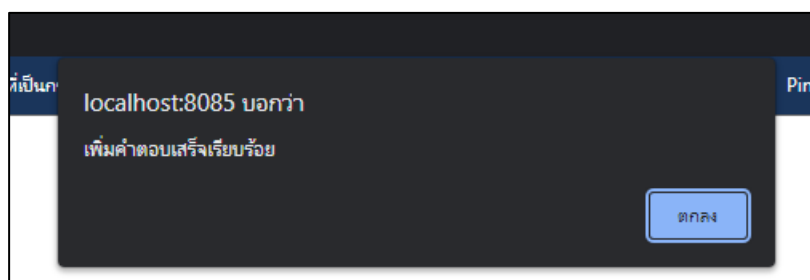
ตารางที่ TC10-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Add Answer

ตารางที่ TC10-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC10] Add Answer แบบสมบูรณ์



[Click Here](#)

7.10.6 Expected Test Results



รูปที่ 10.2 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลคำตอบ

7.10.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.11. Test Scenario: [TC11] Remove Questions


7.11.1. Test Objective

ยูสเคส Remove Questions ใช้สำหรับการลบข้อมูลคำถามในระบบที่ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ เมื่อเจ้าหน้าที่ต้องการที่จะยกเลิกคำถามที่ลงไว้ สามารถทำได้โดยเลือกคำถามจากหน้าดูรายการคำถามทั้งหมด จากนั้นระบบจะลบข้อมูลคำถาม

- **Valid:** ระบบจะแจ้งผลการลบข้อมูลไปยังหน้ารายการคำถาม

7.11.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านฟังก์ชัน List Questions of person ก่อน

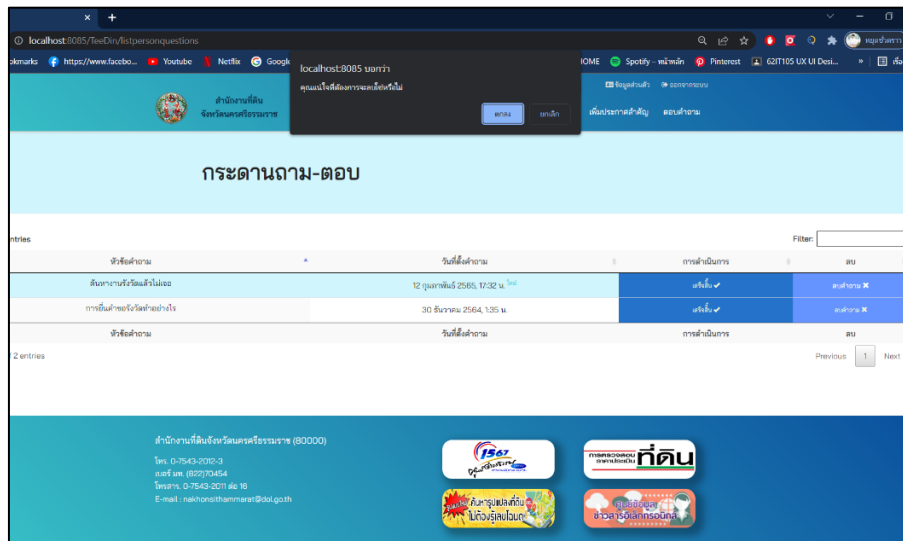
	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

7.11.3 Test Items

ตาราง TC7.11 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Remove Questions

Project :	ระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
Use Case Name :	Remove Questions
Actors :	Officer
Use case Referenced:	List Questions
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันลบคำถาม 2 - ผู้ใช้เลือกข้อมูลคำถามที่ต้องการลบ 3 - ระบบรับค่าข้อมูลเพื่อลบคำถาม 4- ระบบตรวจสอบสถานะการลบข้อมูลโดย 4.1 - ระบบลบข้อมูลคำถามจากฐานข้อมูล 4.2 - ระบบคืนค่าการลบคำถาม 5 - ระบบแสดงการแจ้งเตือนการลบคำถามสำเร็จ 6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	5.1 - ในกรณีที่ไม่สามารถลบข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความเตือนให้ผู้ใช้ทราบ
Pre Condition:	ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนทำรายการนี้(Login) และผู้ใช้เลือกฟังก์ชันรายการคำถาม (List Questions of person)
Post Condition:	ระบบจะลบข้อมูลคำถาม

7.11.4 Prerequisite Conditions



รูปที่ 11.1 หน้าจอแสดงการลบคำถาม


7.11.5 Input Specifications

ตารางที่ TC11-TD01 แสดงข้อมูลการทดสอบลบคำถาม [TC11] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	ยืนยันการลบข้อมูลคำถาม		ระบบจะแสดงข้อความ “ลบคำถามสำเร็จ”
2	ยกเลิกการลบข้อมูลคำถาม		ระบบจะแสดงข้อความ “คำถามไม่ถูกลบ”

ตารางที่ TC11-EC01 แสดงชุดข้อมูลทดสอบของ Remove Questions

TCID	Button	Class Coverage ID	Expected Result
1	OK	1	ระบบจะแสดงข้อความ “ลบคำถามสำเร็จ”
2	Cancel	2	ระบบจะแสดงข้อความ “คำถามไม่ถูกลบ”

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

อ้างอิงไฟล์ Excel :

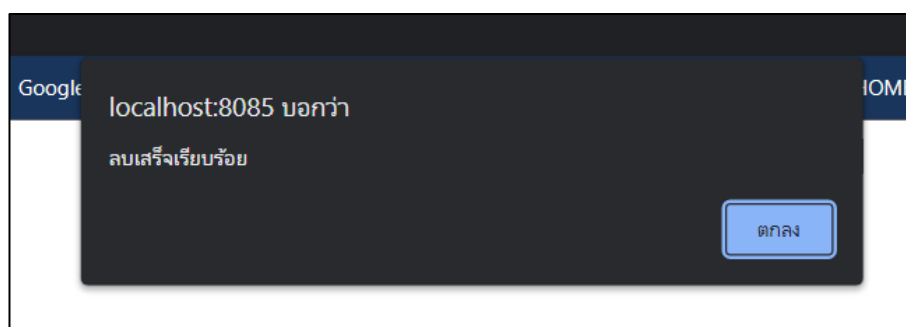
ตารางที่ TC11-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Remove Questions

ตารางที่ TC11-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC11] Remove Questions แบบสมบูรณ์



[Click Here](#)


7.11.6 Expected Test Results



รูปที่ 11.2 แจ้งผลการลบคำถามสำเร็จ

7.11.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

7.12 Test Scenario: [TC12] Add News

7.12.1. Test Objective

ยูสเคส Add News สำหรับสมาชิกประเภทเจ้าหน้าที่ ลงประกาศข่าวเพื่อเผยแพร่ข่าว ระบบจะแสดงหน้าประกาศข่าวเมื่อสมาชิกประเภทเจ้าหน้าที่ เลือกฟังก์ชันเพิ่มประกาศข่าว โดยหน้าจอดังกล่าวประกอบไปด้วยหัวข้อข่าว (news_topics) รูปภาพประกอบข่าว (news_Image) รายละเอียดข่าว (news_detail)

- **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความเพิ่มข้อมูลข่าวสำเร็จสมบูรณ์
- **Invalid:** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- **Invalid:** กรณีไม่สามารถเพิ่มข้อมูลข่าวได้ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน


7.12.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านฟังก์ชัน Login มาก่อน

7.12.3 Test Items

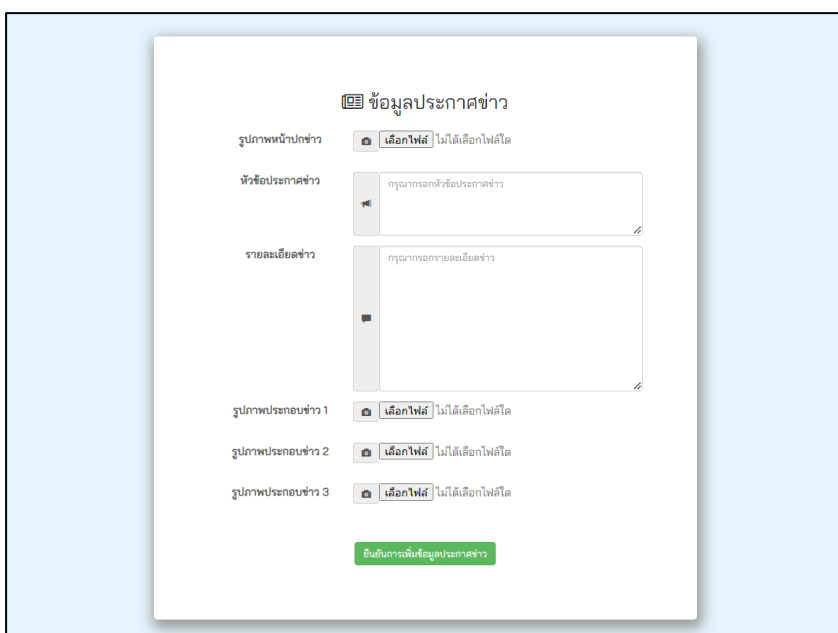
ตาราง TC7.12 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add News

Project :	ระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
Use Case Name :	Add News
Actors :	Officer
Use case Referenced:	Login
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันการประกาศข่าว 2 - ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลเพื่อเพิ่มประกาศข่าว 3 - ระบบทำการตรวจสอบความครบถ้วนและถูกต้องของข้อมูลด้วยสคริปต์ 4 - ระบบรับค่าข้อมูลประกาศข่าวจากผู้ใช้ 5 - ระบบบันทึกข้อมูลประกาศข่าวโดย 5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลประกาศข่าวลงฐานข้อมูล 5.2 - ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูลประกาศข่าว 6 - ระบบแสดงการแจ้งเตือนการประกาศข่าวสำเร็จ 7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

Alternate Flow:	<p>3.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อความให้ครบถ้วน”</p> <p>5.1 – ในกรณีที่ข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง” และกลับสู่หน้าจอการประกาศข่าว</p>
Pre Condition:	ผู้ใช้งานต้องการเข้าสู่ระบบก่อนทำรายการนี้ (Login)
Post Condition:	ข้อมูลที่เพิ่มจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล

7.12.4 Prerequisite Conditions




รูปที่ 12.1 หน้าจอเพิ่มข้อมูลข่าว

7.12.5 Input Specifications

7.12.5.1 รูปภาพหน้าปกข่าว (Image Topics : IT) : File

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องเป็นไฟล์รูปภาพ เช่น .jpg/.jpeg/.png เท่านั้น
2. ขนาดไฟล์ต้องไม่เกิน 2 MB
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการรูปภาพหน้าปกข่าว


- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่เลือกรูปภาพหน้าปกข่าว ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณารูปภาพหน้าปกข่าว”
- ในกรณีที่การเพิ่มข่าวประกาศ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข่าวประกาศ

ตารางที่ TC12-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการรูปภาพหน้าปกข่าว[TC12]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวเลือก	VEc1.0 – ต้องเป็นไฟล์รูปภาพ.jpg/.jpeg/.png เท่านั้น	IVEc1.1 – ไม่เป็นไฟล์รูปภาพ.jpg/.jpeg/.png	
ขนาดไฟล์	VEc2.0 – มีขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 MB	IVEc2.1 – มีขนาดไฟล์เกิน 2 MB	
คำว่าง	VEc3.0 - ต้องไม่เป็นคำว่าง	IVEc3.1 - เป็นคำว่าง	

ตารางที่ TC12-TD01 แสดงข้อมูลการทดสอบรูปภาพหน้าปกข่าว [TC12] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0 – ต้องเป็นไฟล์รูปภาพ.jpg/.jpeg/.png เท่านั้น	M1.png	เพิ่มข้อมูลข่าวประกาศสำเร็จ
2	IVEc1.1 – ไม่เป็นไฟล์รูปภาพ.jpg/.jpeg/.png	M2.docx	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกไฟล์รูปภาพ JPG PNG JPEG เท่านั้น”
3	IVEc2.1 – มีขนาดไฟล์เกิน 2 MB	Testfile.png	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกรูปภาพที่มีขนาดไม่เกิน 2 MB”
4	IVEc3.1 - เป็นคำว่าง		ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกรูปภาพหน้าปกข่าว”
Maejo University		Information Technology, 2022	หน้า 102

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

หมายเหตุ VEC2.0 VEC3.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 1

7.12.5.2 หัวข้อประกาศข่าว (News Topics: NT) : Text area

ความต้องการของระบบ (Requirements)


1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษเท่านั้น
2. มีความยาวตั้งแต่ 10 ตัวอักษรแต่ไม่เกิน 200 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นคำว่าง

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของหัวข้อประกาศข่าว

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอก หัวข้อประกาศข่าว ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอก หัวข้อประกาศข่าวให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกหัวข้อประกาศข่าว ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกหัวข้อประกาศข่าว”
- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลประกาศข่าว ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอข้อมูลประกาศข่าว

ตารางที่ TC12-EC02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของหัวข้อประกาศข่าว [TC12]


Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEC4.0 – ประกอบไปด้วย ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ เท่านั้น	IVEC4.1 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยภาษาอังกฤษ ตัวเลข และตัวอักษรพิเศษ	
ขนาดตัวอักษร	VEC5.0 – ต้องมีความยาว 10-200 ตัวอักษร	IVEC5.1 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษร	IVEC5.2 – มีความยาวมากกว่า 200 ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEC6.0 – ต้องไม่เป็นคำว่าง	IVEC6.1 – เป็นคำว่าง	

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd5.3 – ต้องมีขนาด ความยาว 10 ตัวอักษร	VBd5.4 – ต้องมีขนาด ความยาว 11 ตัวอักษร	VBd5.5 – ต้องมีขนาด ความยาว 199 ตัวอักษร	VBd5.6 – มีขนาด ความยาว 200 ตัวอักษร	VBd5.7 – มีขนาด ความยาว 9 ตัวอักษร	VBd5.8 – มีขนาด ความยาว 201 ตัวอักษร

ตารางที่ TC12-TD02 แสดงข้อมูลการทดสอบหัวข้อประกาศข่าว [TC12] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
5	VEc4.0 – ประกอบไปด้วย ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ เท่านั้น	เตือนอย่าแชร์ข่าว ปลอม ไม่นับบัตร เลือกตั้งนอก ราชอาณาจักร ขน บัตรไปทำลาย!	เพิ่มข้อมูลข่าวประกาศสำเร็จ
6	VEc4.0 – ประกอบไปด้วย ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ เท่านั้น	Warning not to share fake news	เพิ่มข้อมูลข่าวประกาศสำเร็จ
7	IVEc4.1 – ไม่ประกอบไปด้วย ตัวอักษรภาษาไทยภาษาอังกฤษ ตัวเลข และตัวอักษรพิเศษ	你好	ระบบแสดงข้อความ “กรุณา กรอกหัวข้อประกาศข่าว เป็น ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ เท่านั้น”
8	IVEc5.1 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษร	เตือนอย่า	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา กรอกหัวข้อประกาศข่าว เป็น ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และตัวเลข ที่มี ความยาว 10-200 ตัวอักษร”

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

9	IVec5.2 – มีความยาวมากกว่า 200 ตัวอักษร	[อ้างอิง 13]	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกหัวข้อประกาศข่าว เป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และตัวเลข ที่มีความยาว 10-200 ตัวอักษร”
10	VBd5.3 – มีขนาดความยาว 10 ตัวอักษร	ครบเครื่อง	เพิ่มข้อมูลข่าวประกาศสำเร็จ
11	VBd5.4 – มีขนาดความยาว 11 ตัวอักษร	ร้ายเหลือทน	เพิ่มข้อมูลข่าวประกาศสำเร็จ
12	VBd5.5 – มีขนาดความยาว 199 ตัวอักษร	[อ้างอิง 14]	เพิ่มข้อมูลข่าวประกาศสำเร็จ
13	VBd5.6 – มีขนาดความยาว 200 ตัวอักษร	[อ้างอิง 15]	เพิ่มข้อมูลข่าวประกาศสำเร็จ
14	IVec6.1 – เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกหัวข้อประกาศ”

หมายเหตุ VEc5.0 VEc6.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 5

VBd5.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 8

VBd5.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 9

7.12.5.3 รายละเอียดข่าว (News Detail : ND) : Text area

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษเท่านั้น
2. มีความยาวตั้งแต่ 10 ตัวอักษรแต่ไม่เกิน 5000 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง


เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของการละเอียดข่าว

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอก รายละเอียดข่าว ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรายละเอียดข่าวให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกรายละเอียดข่าว ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรายละเอียดข่าว”
- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลประกาศข่าว ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอข้อมูลประกาศข่าว

ตารางที่ TC12-EC03 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการละเอียดข่าว [TC12]


Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc7.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และตัวอักษรพิเศษเท่านั้น	IVec7.1 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยภาษาอังกฤษ ตัวเลข และตัวอักษรพิเศษ	
ขนาดตัวอักษร	VEc8.0 – ต้องมีความยาว 10-5000 ตัวอักษร	IVec8.1 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษร	IVec8.2 – มีความยาวมากกว่า 5000 ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc9.0 – ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVec9.1 – เป็นค่าว่าง	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd8.3 – ต้องมีขนาดความยาว 10 ตัวอักษร	VBd8.4 – ต้องมีขนาดความยาว 11 ตัวอักษร	VBd8.5 – ต้องมีขนาดความยาว 4999 ตัวอักษร	VBd8.6 – ต้องมีขนาดความยาว 5000 ตัวอักษร	VBd8.7 – ต้องมีขนาดความยาว 9 ตัวอักษร	VBd8.8 – ต้องมีขนาดความยาว 5001 ตัวอักษร

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

ตารางที่ TC12-TD03 แสดงข้อมูลการทดสอบรายละเอียดข่าว [TC12] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
15	VEc7.0 - ประกอบไปด้วย ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ เท่านั้น	เจ้าพนักงานที่ดิน จังหวัดขอนแก่น พร้อมด้วยคณะ ตรวจราชการ ประจำปี ๒๕๖๔ สำนักงานที่ดิน จังหวัดขอนแก่น	เพิ่มข้อมูลข่าวประกาศสำเร็จ
16	VEc7.0 - ประกอบไปด้วย ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ เท่านั้น	Khon Kaen land staff along with the Government Inspectorate for the year 2016	เพิ่มข้อมูลข่าวประกาศสำเร็จ
17	IVEc7.1 – ไม่ประกอบไปด้วย ตัวอักษรภาษาไทยภาษาอังกฤษ ตัวเลข และตัวอักษรพิเศษ	你好	ระบบแสดงข้อความ “กรุณา กรอกรายละเอียดข่าวเป็น ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ เท่านั้น”
18	IVEc8.1 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษร	เดือนอย่า	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา กรอกรายละเอียดข่าวเป็น ที่มีความยาว 10-5000 ตัวอักษร”
19	IVEc8.2 – มีความยาวมากกว่า 5000 ตัวอักษร	[อ้างอิง 16]	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา กรอกรายละเอียดข่าว ที่มีความยาว 10-5000 ตัวอักษร”
20	VBd8.3 – มีขนาดความยาว 10 ตัวอักษร	ครบเครื่อง	เพิ่มข้อมูลข่าวประกาศสำเร็จ
21	VBd8.4 – มีขนาดความยาว 11 ตัวอักษร	ร้ายเหลือทน	เพิ่มข้อมูลข่าวประกาศสำเร็จ

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

22	VBd8.5 – มีขนาดความยาว 4999 ตัวอักษร	[อ้างอิง 17]	เพิ่มข้อมูลข่าวประกาศสำเร็จ
23	VBd8.6 – มีขนาดความยาว 5000 ตัวอักษร	[อ้างอิง 18]	เพิ่มข้อมูลข่าวประกาศสำเร็จ
24	IVec9.1 – เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรายละเอียดข่าว”

หมายเหตุ VEc8.0 VEc9.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 14

VBd8.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 18

VBd8.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 19


7.12.5.4 รูปภาพประกอบข่าว 1 (Image News1 : IN) : File

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องเป็นไฟล์รูปภาพ เช่น .jpg/.jpeg/.png เท่านั้น
2. ขนาดไฟล์ต้องไม่เกิน 2 MB
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วน of รูปภาพประกอบข่าว 1

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่เลือกรูปภาพประกอบข่าว 1 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกรูปภาพประกอบข่าว 1 ”
- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลประกาศข่าว ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลข่าว

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

ตารางที่ TC12-EC04 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของรูปภาพประกอบข่าว 1 [TC12]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวเลือก	VEc10.0 – ต้องเป็นไฟล์รูปภาพ.jpg/.jpeg/.png เท่านั้น	IVEc10.1 – ไม่เป็นไฟล์รูปภาพ.jpg/.jpeg/.png	
ขนาดไฟล์	VEc11.0 – มีขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 MB	IVEc11.1 – มีขนาดไฟล์เกิน 2 MB	
คำว่าง	VEc12.0 - ต้องไม่เป็นคำว่าง	IVEc12.1 - เป็นคำว่าง	

ตารางที่ TC12-TD04 แสดงข้อมูลการทดสอบรูปภาพประกอบข่าว 1 [TC12] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
25	VEc10.0 – ต้องเป็นไฟล์รูปภาพ.jpg/.jpeg/.png เท่านั้น	M3.png	เพิ่มข้อมูลข่าวประกาศสำเร็จ
26	IVEc10.1 – ไม่เป็นไฟล์รูปภาพ.jpg/.jpeg/.png	M2.docx	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกไฟล์รูปภาพ JPG JPEG PNG เท่านั้น”
27	IVEc11.1 – มีขนาดไฟล์เกิน 2 MB	Testfile.png	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกรูปภาพที่มีขนาดไม่เกิน 2 MB”
28	IVEc12.1 - เป็นคำว่าง		ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกรูปภาพประกอบข่าว 1”

หมายเหตุ VEc11.0 VEc12.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 25

7.12.5.5 รูปภาพประกอบข่าว 2 (Image News : IN) : File

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องเป็นไฟล์รูปภาพ เช่น .jpg/.jpeg/.png เท่านั้น
2. ขนาดไฟล์ต้องไม่เกิน 2 MB
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการรูปภาพประกอบข่าว 2

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่เลือกรูปภาพประกอบข่าว 2 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกรูปภาพประกอบข่าว 2 ”
- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลประกาศข่าว ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลข่าว

ตารางที่ TC12-EC05 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการรูปภาพประกอบข่าว 2

[TC12]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวเลือก	VEc13.0 – ต้องเป็นไฟล์รูปภาพ.jpg/.jpeg/.png เท่านั้น	IVEc13.1 – ไม่เป็นไฟล์รูปภาพ.jpg/.jpeg/.png	
ขนาดไฟล์	VEc14.0 – มีขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 MB	IVEc14.1 – มีขนาดไฟล์เกิน 2 MB	
ค่าว่าง	VEc15.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc15.1 - เป็นค่าว่าง	

ตารางที่ TC12-TD05 แสดงข้อมูลการทดสอบรูปภาพประกอบข่าว 2 [TC12] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
29	VEc13.0 – ต้องเป็นไฟล์รูปภาพ jpg/.jpeg/.png เท่านั้น	M4.png	เพิ่มข้อมูลข่าวประกาศสำเร็จ
30	IVEc13.1 – ไม่เป็นไฟล์รูปภาพ. jpg/.jpeg/.png	M2.docx	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกไฟล์รูปภาพ JPG JPEG PNG เท่านั้น”
31	IVEc14.1 – มีขนาดไฟล์เกิน 2 MB	Testfile.png	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกรูปภาพที่มีขนาดไม่เกิน 2 MB”
32	IVEc15.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกรูปภาพประกอบข่าว 2”

หมายเหตุ VEc14.0 VEc15.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 29


7.12.5.6 รูปภาพประกอบข่าว 3 (Image News : IN) : File

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องเป็นไฟล์รูปภาพ เช่น .jpg/.jpeg/.png เท่านั้น
2. ขนาดไฟล์ต้องไม่เกิน 2 MB
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการรูปภาพประกอบข่าว 3

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่เลือกรูปภาพประกอบข่าว 3 ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกรูปภาพประกอบข่าว 3 ”
- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลประกาศข่าว ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลข่าว

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

ตารางที่ TC12-EC06 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของรูปภาพประกอบข่าว 3 [TC12]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวเลือก	VEc16.0 – ต้องเป็นไฟล์รูปภาพ.jpg/.jpeg/.png เท่านั้น	IVec16.1 – ไม่เป็นไฟล์รูปภาพ.jpg/.jpeg/.png	
ขนาดไฟล์	VEc17.0 – มีขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 MB	IVec17.1 – มีขนาดไฟล์เกิน 2 MB	
คำว่าง	VEc18.0 - ต้องไม่เป็นคำว่าง	IVec18.1 - เป็นคำว่าง	

ตารางที่ TC12-TD06 แสดงข้อมูลการทดสอบรูปภาพประกอบข่าว 3 [TC12] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
33	VEc16.0 – ต้องเป็นไฟล์รูปภาพ.jpg/.jpeg/.png เท่านั้น	M5.png	เพิ่มข้อมูลข่าวประกาศสำเร็จ
34	IVec16.1 – ไม่เป็นไฟล์รูปภาพ.jpg/.jpeg/.png	M2.docx	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกไฟล์รูปภาพ JPG JPEG PNG เท่านั้น”
35	IVec17.1 – มีขนาดไฟล์เกิน 2 MB	Testfile.png	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกรูปภาพที่มีขนาดไม่เกิน 2 MB”
36	IVec18.1 - เป็นคำว่าง		ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกรูปภาพประกอบข่าว 3”

หมายเหตุ VEc17.0 VEc18.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 33

อ้างอิงไฟล์ Excel :

ตารางที่ TC12-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Add News

ตารางที่ TC12-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC12] Add News แบบสมบูรณ์



[Click Here](#)

7.12.6 Expected Test Results



รูปที่ 12.2 หน้าจอแสดงการเพิ่มข่าวประกาศ

7.12.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.13 Test Scenario: [TC13] Edit News

7.13.1. Test Objective

ยูสเคส Edit News สำหรับสมาชิกประเภทเจ้าหน้าที่ สามารถที่จะแก้ไขประกาศข่าวได้ โดยที่เลือกฟังก์ชันแก้ไขประกาศข่าว โดยหน้าจอตั้งกล่าวประกอบไปด้วย หัวข้อข่าว (news_topics) รูปภาพประกอบข่าว (news_Image) รายละเอียดข่าว (news_detail)

- **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความแก้ไขข้อมูลข่าวสำเร็จสมบูรณ์
- **Invalid:** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- **Invalid:** กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อมูลข่าวได้ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน


7.13.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านฟังก์ชัน List News มาก่อน

7.13.3 Test Items

ตาราง TC7.13 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit News

Project :	ระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา	
Use Case Name :	Edit News	
Actors :	Officer	
Use case Referenced:	List News	
Basic Flow:	<div>1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันแก้ไขประกาศข่าว</div> <div>2 - ระบบรับค่าฟังก์ชันจากผู้ใช้ เพื่อค้นหาข้อมูลประกาศข่าว</div> <div>3 - ระบบค้นหาข้อมูลประกาศข่าว</div> <div>3.1 - ระบบค้นหาข้อมูลประกาศข่าวจากฐานข้อมูล</div> <div>3.2 - ระบบคืนค่าการค้นหาจากฐานข้อมูล</div> <div>4 - ระบบแสดงรายละเอียดข้อมูลประกาศข่าว</div> <div>5 - ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูล เพื่อแก้ไขประกาศข่าว</div> <div>6 - ระบบตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องของข้อมูลด้วยสคริปต์</div> <div>7 - ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขจากผู้ใช้เพื่อแก้ไขข้อมูลประกาศข่าว</div> <div>8 - ระบบตรวจสอบการแก้ไขข้อมูลโดย</div>	
Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 114

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

	8.1 - ระบบบันทึกค่าการแก้ไขข้อมูลลงในฐานข้อมูล 8.2 - ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขข้อมูล 9 - ระบบแสดงการแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูลประกาศข่าวสำเร็จ 10 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	6.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อความให้ครบถ้วน” 9.1 – ในกรณีที่ข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง” และกลับสู่หน้าจอการแก้ไขประกาศข่าว
Pre Condition:	ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนทำรายการนี้ (Login) และผู้ใช้เลือกฟังก์ชันรายการประกาศข่าว (List News of Officer)
Post Condition:	ข้อมูลที่แก้ไขจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล

7.13.4 Prerequisite Conditions

แก้ไขข้อมูลประกาศข่าว

รหัสผู้ประกาศข่าว

ค้นหา

รหัสผู้ประกาศข่าว

ค้นหา

รายละเอียดข่าว

ค้นหา

รายละเอียดข่าว

ค้นหา

รูปภาพหน้าปกข่าว

ค้นหา

รูปภาพหน้าปกข่าว

ค้นหา

รูปภาพประกอบข่าว 1

ค้นหา

รูปภาพประกอบข่าว 1

ค้นหา

รูปภาพประกอบข่าว 2

ค้นหา

รูปภาพประกอบข่าว 2

ค้นหา

รูปภาพประกอบข่าว 3

ค้นหา

รูปภาพประกอบข่าว 3

ค้นหา

แก้ไขรูปภาพหน้าปกข่าว

เลือกไฟล์

ไม่ได้เลือกไฟล์

แก้ไขรูปภาพประกอบข่าว 1

เลือกไฟล์


ไม่ได้เลือกไฟล์

แก้ไขรูปภาพประกอบข่าว 2

เลือกไฟล์

ไม่ได้เลือกไฟล์

รูปที่ 13.1 หน้าจอแก้ไขข้อมูลข่าว

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

7.13.5 Input Specifications

เนื่องจากการทำงานฟังก์ชันนี้มีความต้องการเหมือนกันกับ Add Survey [TC08]
จึงอ้างอิงข้อมูลที่ถูกต้อง ได้แก่

- รูปภาพหน้าปกข่าว (Image Topics : IT)
- หัวข้อประกาศข่าว (News Topics: NT)
- รายละเอียดข่าว (News Detail : ND)
- รูปภาพประกอบข่าว 1 (Image News1 : IN)
- รูปภาพประกอบข่าว 2 (Image News2 : IN)
- รูปภาพประกอบข่าว 3 (Image News3 : IN)

อ้างอิงไฟล์ Excel :

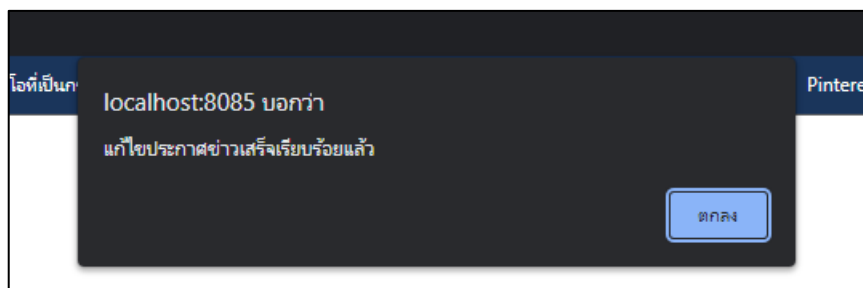
ตารางที่ TC13-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Edit News

ตารางที่ TC13-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC13] Edit News แบบสมบูรณ์



[Click Here](#)

7.13.6 Expected Test Results



รูปที่ 13.2 หน้าจอแสดงการแก้ไขข่าวประกาศ

7.13.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.14. Test Scenario: [TC14] Remove News


7.14.1. Test Objective

ยูสเคส Remove News ใช้สำหรับการลบข้อมูลประกาศข่าวในระบบ เมื่อสมาชิกประเภทเจ้าหน้าที่ต้องการที่จะยกเลิกประกาศข่าวที่ลงไว้ สามารถทำได้โดยเลือกลบประกาศข่าวจากหน้าดูรายการประกาศข่าว จากนั้นระบบจะลบข้อมูลประกาศข่าว

- **Valid:** ระบบจะแจ้งผลการลบข้อมูลไปยังหน้ารายการข่าว

7.14.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านฟังก์ชัน List News ก่อน

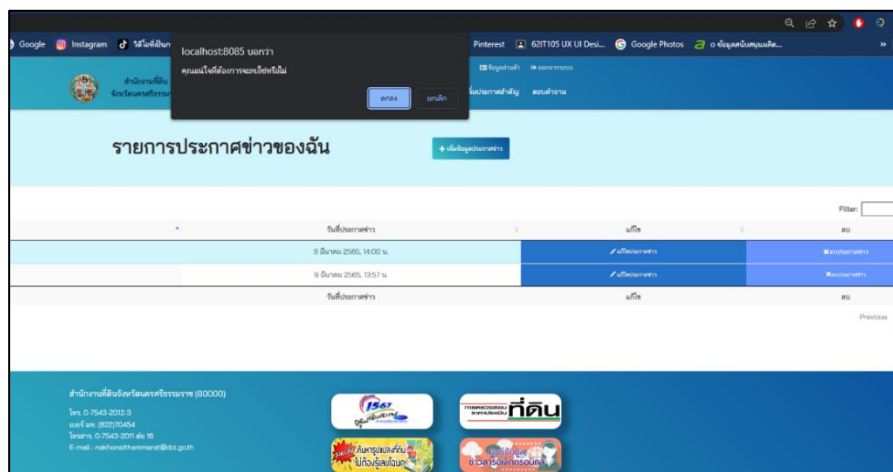
	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0


7.14.3 Test Items

ตาราง TC7.14 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Remove News

Project :	ระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
Use Case Name :	Remove News
Actors :	Officer
Use case Referenced:	List News
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันลบประกาศข่าว 2 - ผู้ใช้เลือกข้อมูลประกาศข่าวที่ต้องการลบ 3 - ระบบรับค่าข้อมูลเพื่อลบประกาศข่าว 4- ระบบตรวจสอบสถานะการลบข้อมูลโดย 4.1 - ระบบลบข้อมูลประกาศข่าวจากฐานข้อมูล 4.2 - ระบบคืนค่าการลบประกาศข่าว 5 - ระบบแสดงการแจ้งเตือนการลบประกาศข่าวสำเร็จ 6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	5.1 - ในกรณีที่ไม่สามารถลบข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความเตือนให้ผู้ใช้ทราบ
Pre Condition:	ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนทำรายการนี้ (Login) และผู้ใช้เลือกฟังก์ชันรายการประกาศข่าว (List News of Officer)
Post Condition:	ระบบจะลบข้อมูลประกาศข่าว

7.14.4 Prerequisite Conditions



	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

รูปที่ 14.1 หน้าจอแสดงการลบประกาศข่าว

7.14.5 Input Specifications

ตารางที่ TC14-TD01 แสดงข้อมูลการทดสอบลบประกาศข่าว [TC14] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	ยืนยันการลบข้อมูลประกาศข่าว		ระบบจะแสดงข้อความ “ลบประกาศข่าวสำเร็จ”
2	ยกเลิกการลบข้อมูลประกาศข่าว		ระบบจะแสดงข้อความ “ประกาศข่าวไม่ถูกลบ”

ตารางที่ TC14-EC01 แสดงชุดข้อมูลทดสอบของ Remove News

TCID	Button	Class Coverage ID	Expected Result
1	OK	1	ระบบจะแสดงข้อความ “ลบประกาศข่าวสำเร็จ”
2	Cancel	2	ระบบจะแสดงข้อความ “ประกาศข่าวไม่ถูกลบ”

อ้างอิงไฟล์ Excel :

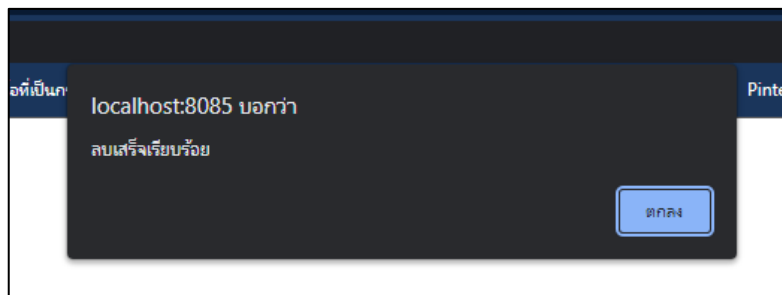
ตารางที่ TC14-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Remove News

ตารางที่ TC14-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC14] Remove News แบบสมบูรณ์



[Click Here](#)

7.14.6 Expected Test Results



รูปที่ 14.2 แจ้งผลการลบประกาศข่าวสำเร็จ

7.14.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.15 Test Scenario: [TC15] Upload File


7.15.1. Test Objective

ยูสเคส Upload File สำหรับสมาชิกประเภทเจ้าหน้าที่อัปโหลดเอกสารที่สำคัญ เพื่อเผยแพร่แก่ประชาชนโดยผู้ทั่วไปสามารถดาวน์โหลดเอกสารที่สนใจได้โดยหน้าจอดังกล่าวประกอบไปด้วย รูปภาพหน้าปกประกอบเอกสารสำคัญ (file_image) ชื่อเอกสารสำคัญ (file_url) ระบบจะสร้างวันที่อัปโหลด (File_date) และ ระบบจะสร้างรหัสเอกสาร (file_id) และ วันที่สร้างเอกสารสำคัญ (file_date) โดยอัตโนมัติ

- **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความอัปโหลดเอกสารสำเร็จสมบูรณ์
- **Invalid:** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- **Invalid:** กรณีไม่สามารถอัปโหลดเอกสารได้ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

7.15.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านฟังก์ชัน Login มาก่อน

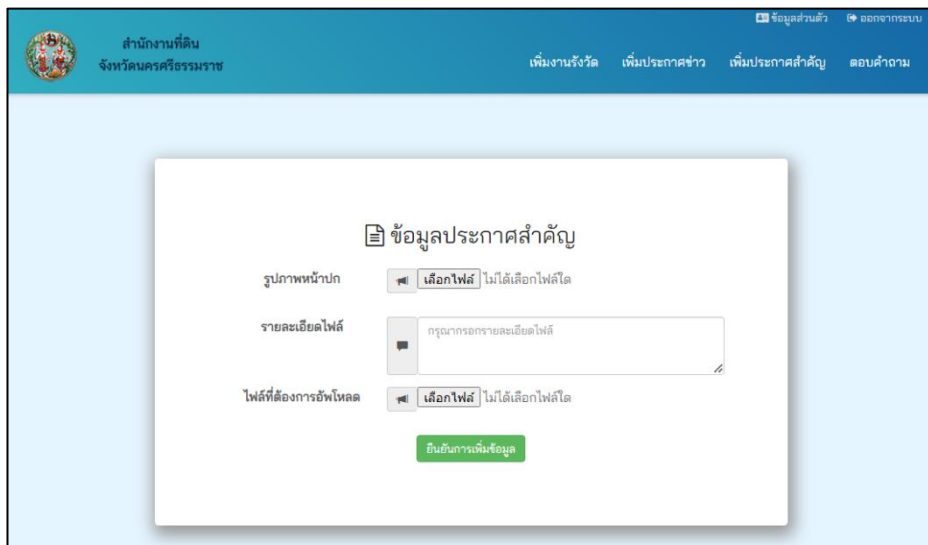
	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

7.15.3 Test Items

ตาราง TC7.15 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Upload File

Project :	ระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
Use Case Name :	Upload File
Actors :	Officer
Use case Referenced:	Login
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Upload File 2 - ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลเพื่ออัปโหลดเอกสาร 3 - ระบบทำการตรวจสอบความครบถ้วนและถูกต้องของข้อมูลด้วยสคริปต์ 4 - ระบบรับค่าข้อมูลอัปโหลดเอกสารจากผู้ 5 - ระบบบันทึกข้อมูลอัปโหลดเอกสารโดย 5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลอัปโหลดเอกสารลงฐานข้อมูล 5.2 - ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูลอัปโหลดเอกสาร 6 - ระบบแสดงการแจ้งเตือนการอัปโหลดเอกสารสำเร็จ 7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	3.1 - ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน“กรุณากรอกข้อความให้ครบถ้วน” 5.1 - ในกรณีที่ข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง” และกลับสู่หน้าจอการอัปโหลดเอกสาร
Pre Condition:	ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนทำรายการนี้ (Login)
Post Condition:	ข้อมูลที่เพิ่มจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล

7.15.4 Prerequisite Conditions



รูปที่ 15.1 หน้าจอเพิ่มประกาศสำคัญ

7.15.5 Input Specifications


7.15.5.1 รูปภาพหน้าปก (Image Topics : IT) : File

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องเป็นไฟล์รูปภาพ เช่น .jpg/.jpeg/.png เท่านั้น
2. ขนาดไฟล์ต้องไม่เกิน 2 MB
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วน of รูปภาพหน้าปก

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่เลือกรูปภาพหน้าปก ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณารูปภาพหน้าปก”
- ในกรณีที่อัปโหลดรูปภาพหน้าปก ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอข้อมูลประกาศสำคัญ

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

ตารางที่ TC15-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของรูปภาพหน้าปก [TC15]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวเลือก	VEc1.0 – ต้องเป็นไฟล์รูปภาพ.jpg/.jpeg/.png เท่านั้น	IVEc1.1 – ไม่เป็นไฟล์รูปภาพ.jpg/.jpeg/.png	
ขนาดไฟล์	VEc2.0 – มีขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 MB	IVEc2.1 – มีขนาดไฟล์เกิน 2 MB	
คำว่าง	VEc3.0 - ต้องไม่เป็นคำว่าง	IVEc3.1 - เป็นคำว่าง	

ตารางที่ TC15-TD01 แสดงข้อมูลการทดสอบรูปภาพหน้าปก [TC15] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0 – ต้องเป็นไฟล์รูปภาพ.jpg/.jpeg/.png เท่านั้น	M1.png	เพิ่มข้อมูลประกาศสำคัญสำเร็จ
2	IVEc1.1 – ไม่เป็นไฟล์รูปภาพ.jpg/.jpeg/.png	M2.docx	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกไฟล์รูปภาพ JPG JPEG PNG เท่านั้น”
3	IVEc2.1 – มีขนาดไฟล์เกิน 2 MB	Testfile.png	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกรูปภาพที่มีขนาดไม่เกิน 2 MB”
4	IVEc3.1 - เป็นคำว่าง		ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกรูปภาพหน้าปก”

หมายเหตุ VEc2.0 VEc3.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 1

7.15.5.2 รายละเอียดไฟล์ (File Detail : FD) : Text area

ความต้องการของระบบ (Requirements)


1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ เท่านั้น
2. มีความยาวตั้งแต่ 10 ตัวอักษรแต่ไม่เกิน 200 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของการรายละเอียดไฟล์

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกรายละเอียดไฟล์ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรายละเอียดไฟล์”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกรายละเอียดไฟล์ ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรายละเอียดไฟล์ให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่อัปโหลดรูปภาพหน้าปก ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอข้อมูลประกาศสำคัญ

ตารางที่ TC15-EC02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการรายละเอียดไฟล์ [TC15]


Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc4.0 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ เท่านั้น	IVEc4.1 – ไม่ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ	
ขนาดตัวอักษร	VEc5.0 – ต้องมีความยาว 10-200 ตัวอักษร	IVEc5.1 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษร	IVEc5.2 – มีความยาวมากกว่า 200 ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc6.0 – ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc6.1 – เป็นค่าว่าง	

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd5.3 – ต้องมีขนาด ความยาว 10 ตัวอักษร	VBd5.4 – ต้องมีขนาด ความยาว 11 ตัวอักษร	VBd5.5 – ต้องมีขนาด ความยาว 199 ตัวอักษร	VBd5.6 – มีขนาด ความยาว 200 ตัวอักษร	VBd5.7 – มีขนาด ความยาว 9 ตัวอักษร	VBd5.8 – มีขนาด ความยาว 201 ตัวอักษร

ตารางที่ TC15-TD02 แสดงข้อมูลการทดสอบรายละเอียดไฟล์ [TC15] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
5	VEc4.0 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และตัวอักษรพิเศษ เท่านั้น	คำขอหนังสือรับรองราคาประเมินทุนทรัพย์สำหรับยื่นขอที่ดินจังหวัด	เพิ่มข้อมูลประกาศสำคัญสำเร็จ
6	VEc4.0 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และตัวอักษรพิเศษ เท่านั้น	price certificate request	เพิ่มข้อมูลประกาศสำคัญสำเร็จ
7	IVEc4.1 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ	你好	ระบบแสดงข้อความ “กรุณากรอกรายละเอียดไฟล์ ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ ตัวอักษรพิเศษ เท่านั้น”
8	IVEc5.1 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษร	คำขอหนังสือ	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรายละเอียดไฟล์ ที่มีความยาว 10-200 ตัวอักษร”
9	IVEc5.2 – มีความยาวมากกว่า 200 ตัวอักษร	[อ้างอิง 19]	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรายละเอียดไฟล์ ที่มีความยาว 10-200 ตัวอักษร”

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

10	VBd5.3 – มีขนาดความยาว 10 ตัวอักษร	คำขอหนังสือ	เพิ่มข้อมูลประกาศสำคัญสำเร็จ
11	VBd5.4 – มีขนาดความยาว 11 ตัวอักษร	คำขอหนังสือ	เพิ่มข้อมูลประกาศสำคัญสำเร็จ
12	VBd5.5 – มีขนาดความยาว 199 ตัวอักษร	[อ้างอิง 20]	เพิ่มข้อมูลประกาศสำคัญสำเร็จ
13	VBd5.6 – มีขนาดความยาว 200 ตัวอักษร	[อ้างอิง 21]	เพิ่มข้อมูลประกาศสำคัญสำเร็จ
14	IVec6.1 – เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา กรอกรายละเอียดไฟล์”

หมายเหตุ VEc5.0 VEc6.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 5

VBd5.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 8

VBd5.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 9


7.15.5.3 ไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด (Upload File : UF) : File

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องเป็นไฟล์รูปภาพ เช่น jpeg / jpg / png / docx / pdf / pptx / txt เท่านั้น
2. ขนาดไฟล์ต้องไม่เกิน 10 MB
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนขอไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่เลือกไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือก
ไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด”
- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลประกาศสำคัญ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอ
ข้อมูลประกาศสำคัญ

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0


ตารางที่ TC15-EC03 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด [TC15]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวเลือก	VEc7.0 – ต้องเป็นนามสกุลไฟล์ jpeg / jpg / png / docx / pdf / pptx / txt เท่านั้น	IVec7.1 – ไม่เป็นนามสกุลไฟล์ jpeg / jpg / png / docx / pdf / pptx / txt	
ขนาดไฟล์	VEc8.0 – มีขนาดไฟล์ไม่เกิน 5 MB	IVec8.1 – มีขนาดไฟล์เกิน 5 MB	
ค่าว่าง	VEc9.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVec9.1 - เป็นค่าว่าง	

ตารางที่ TC15-TD03 แสดงข้อมูลการทดสอบไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด [TC15] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
15	VEc7.0 – ต้องเป็นนามสกุลไฟล์ jpeg / jpg / png / docx / pdf / pptx / txt เท่านั้น	M2.png	เพิ่มข้อมูลประกาศสำคัญสำเร็จ
16	IVec7.1 – ไม่เป็นนามสกุลไฟล์ jpeg / jpg / png / docx / pdf / pptx / txt	M2.exe	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกนามสกุลไฟล์ jpeg jpg png docx pdf pptx txt เท่านั้น”
17	IVec8.1 – มีขนาดไฟล์เกิน 5 MB	Testfile.pdf	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกไฟล์ที่มีขนาดไม่เกิน 5 MB”
18	IVec9.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือกไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด”

หมายเหตุ VEc8.0 VEc9.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 14

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

อ้างอิงไฟล์ Excel :

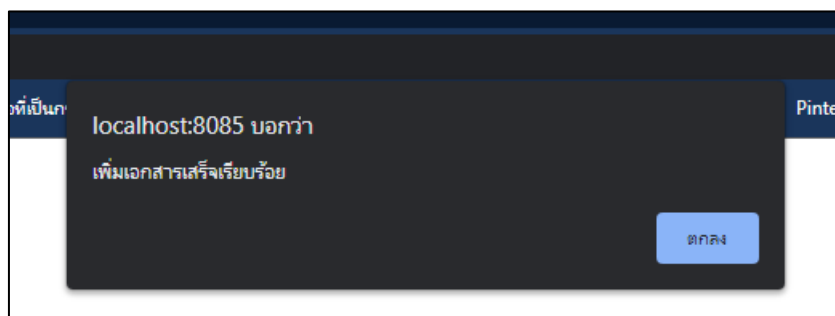
ตารางที่ TC15-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Upload File

ตารางที่ TC15-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC15] Upload File แบบสมบูรณ์



[Click Here](#)


7.15.6 Expected Test Results



รูปที่ 15.2 หน้าจอแสดงการอัปโหลดไฟล์

7.15.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

7.16. Test Scenario: [TC16] Remove File

7.16.1. Test Objective

ยูสเคส Remove File ใช้สำหรับการลบข้อมูลเอกสารในระบบ เมื่อสมาชิกประเภทเจ้าหน้าที่ต้องการที่จะลบเอกสาร สามารถทำได้โดยเลือกเอกสารจากหน้าดูรายการเอกสาร จากนั้นระบบจะลบข้อมูลเอกสาร

- **Valid:** ระบบจะแจ้งผลการลบข้อมูลไปยังหน้ารายการข่าว

7.16.2 Inter-Case Dependencies

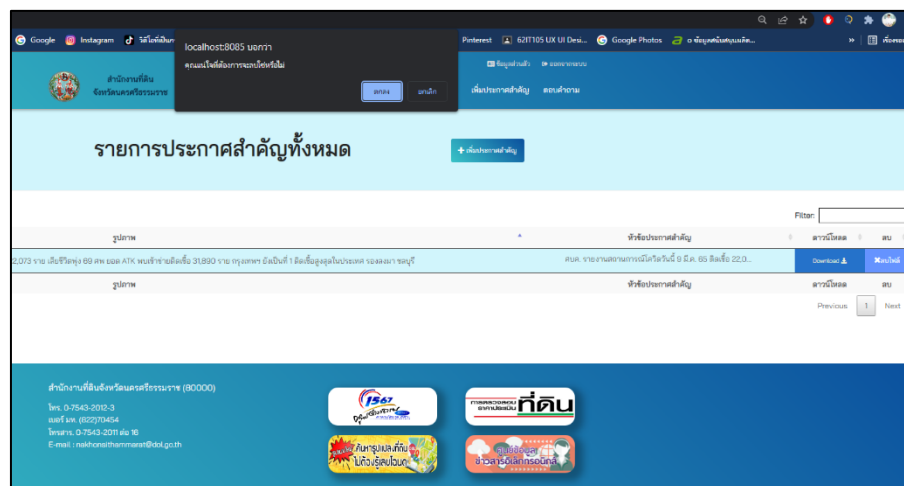
ต้องผ่านฟังก์ชัน List File of Officer ก่อน

7.16.3 Test Items

ตาราง TC7.16 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Remove File

Project :	ระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
Use Case Name :	Remove File
Actors :	Officer
Use case Referenced:	List File
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันลบเอกสาร 2 - ผู้ใช้เลือกข้อมูลเอกสารที่ต้องการลบ 3 - ระบบรับค่าข้อมูลเพื่อลบเอกสาร 4- ระบบตรวจสอบสถานะการลบข้อมูลโดย 4.1 - ระบบลบข้อมูลเอกสารจากฐานข้อมูล 4.2 - ระบบคืนค่าการลบเอกสาร 5 - ระบบแสดงการแจ้งเตือนการลบเอกสารสำคัญสำเร็จ 6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	5.1 - ในกรณีที่ไม่สามารถลบข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความเตือนให้ผู้ใช้ทราบ
Pre Condition:	ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนทำการรายการนี้ (Login) และผู้ใช้เลือกฟังก์ชันรายการเอกสาร (List File of Officer)
Post Condition:	ระบบจะลบข้อมูลเอกสาร

7.16.4 Prerequisite Conditions



รูปที่ 16.1 หน้าจอแสดงการลบเอกสาร

7.16.5 Input Specifications

ตารางที่ TC16-TD01 แสดงข้อมูลการทดสอบลบเอกสาร [TC16] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	ยืนยันการลบข้อมูลเอกสาร		ระบบจะแสดงข้อความ “ลบเอกสารสำเร็จ”
2	ยกเลิกการลบข้อมูลเอกสาร		ระบบจะแสดงข้อความ “เอกสารไม่ถูกลบ”

ตารางที่ TC16-EC01 แสดงชุดข้อมูลทดสอบของ Remove File

TCID	Button	Class Coverage ID	Expected Result
1	OK	1	ระบบจะแสดงข้อความ “ลบเอกสารสำเร็จ”
2	Cancel	2	ระบบจะแสดงข้อความ “เอกสารไม่ถูกลบ”

อ้างอิงไฟล์ Excel :

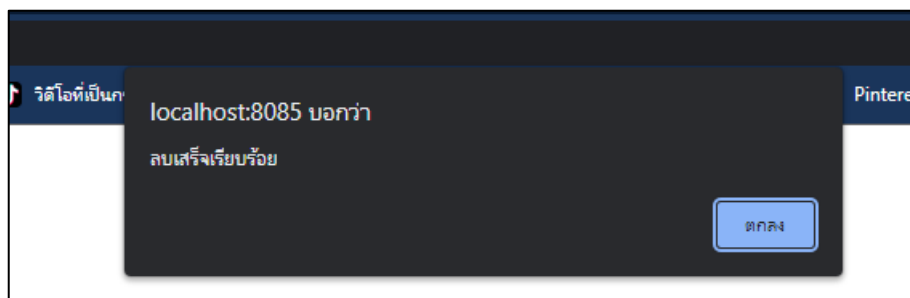
ตารางที่ TC16-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Remove File

ตารางที่ TC16-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC16] Remove File แบบสมบูรณ์



[Click Here](#)

7.16.6 Expected Test Results



รูปที่ 16.2 แจ้งผลการลบเอกสาร

7.16.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.17 Test Scenario: [TC17] Add Surveyor

7.17.1. Test Objective

ยูสเคส Add Surveyor สำหรับให้สมาชิกประเภทผู้ดูแลระบบ เพื่อเพิ่มข้อมูลส่วนตัวของเจ้าหน้าที่รังวัดที่ดิน (Surveyor) ประจำสาขาต่างๆ ของสำนักงานที่ดินจังหวัด โดยหน้าจอดังกล่าวจะประกอบไปด้วย ชื่อ (firstname) นามสกุล (lastname) เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน (idcard) สาขา (office_id) เบอร์โทรศัพท์มือถือ (surveyor_phone)

- **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดที่ดิน สำเร็จสมบูรณ์
- **Invalid:** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- **Invalid:** กรณีไม่สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดที่ดินได้ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน


7.17.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านฟังก์ชัน Login มาก่อน

7.17.3 Test Items

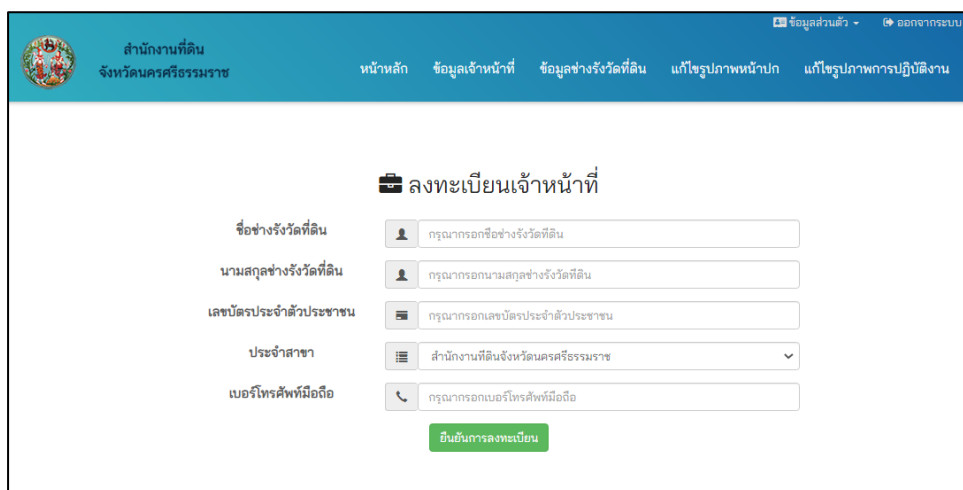
ตาราง TC7.17 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add Surveyor

Project :	ระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา	
Use Case Name :	Add Surveyor	
Actors :	Admin	
Use case Referenced:	Login	
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดที่ดิน 2 - ผู้ใช้ทั่วไปทำการกรอกข้อมูลเพื่อเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดที่ดิน 3 - ระบบทำการตรวจสอบความครบถ้วนและถูกต้องของข้อมูลด้วยสคริปต์ 4 - ระบบรับค่าข้อมูลเจ้าหน้าที่จากผู้ใช้ 5 - ระบบบันทึกข้อมูลเจ้าหน้าที่โดย 5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลเจ้าหน้าที่ลงฐานข้อมูล 5.2 - ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูลเจ้าหน้าที่ 6 - ระบบแสดงการแจ้งเตือนการเพิ่มเจ้าหน้าที่สำเร็จ 7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน	
Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 132

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

Alternate Flow:	<p>3.1- ในกรณีที่สมาชิกกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน“กรุณากรอกข้อความให้ครบถ้วน”</p> <p>5.1 - หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลได้ ระบบแสดงแจ้งเตือนข้อความ “ขอภัย กรุณาลองสมาชิกใหม่อีกครั้ง” และกลับสู่หน้าเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ที่สังกัดที่ดิน</p>
Pre Condition:	ผู้ใช้งานต้องการเข้าสู่ระบบก่อนทำการยืนยัน (Login)
Post Condition:	ข้อมูลที่เพิ่มจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล

7.17.4 Prerequisite Conditions



The screenshot shows a web application interface for Maejo University. The header includes the university logo and navigation links. The main content area is titled 'ลงทะเบียนเจ้าหน้าที่' (Register Staff Member). It contains a form with the following fields:

- ชื่อข้างรังวัดที่ดิน (Land Office Name): Text input field.
- นามสกุลข้างรังวัดที่ดิน (Land Office Surname): Text input field.
- เลขบัตรประจำตัวประชาชน (ID Card Number): Text input field.
- ประจำสาขา (Branch): Dropdown menu with 'สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา' (Maejo University Land Office) selected.
- เบอร์โทรศัพท์มือถือ (Mobile Phone Number): Text input field.

At the bottom of the form is a green button labeled 'ยืนยันการลงทะเบียน' (Confirm Registration).

รูปที่ 17.1 หน้าจอเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดที่ดิน

7.17.5 Input Specifications

7.17.5.1 ชื่อข้างรังวัดที่ดิน (First Name : FN) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 32 ตัวอักษร
3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
4. ต้องไม่เป็นคำว่าง


เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการกรอกข้อมูลที่ดิน

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอก ชื่อข้างรังวัดที่ดิน ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อข้างรังวัดที่ดิน”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอก ชื่อข้างรังวัดที่ดิน ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อข้างรังวัดที่ดินให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลข้างรังวัดที่ดิน ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลรังวัด

ตารางที่ TC17-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการกรอกข้อมูลที่ดิน [TC17]


Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc1.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น	IVEc1.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระ	
ช่องว่าง	VEc2.0 - ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร	IVEc2.1 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร	
ขนาดตัวอักษร	VEc3.0 - ต้องมีความยาว 2-32 ตัวเท่านั้น	IVEc3.1 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	IVEc3.2 - มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร
คำว่าง	VEc4.0 - ต้องไม่เป็นคำว่าง	IVEc4.1 - เป็นคำว่าง	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd3.3 - ต้องมีขนาดความยาว 2 ตัวอักษร	VBd3.4 - ต้องมีขนาดความยาว 3 ตัวอักษร	VBd3.5 - ต้องมีขนาดความยาว 31 ตัวอักษร	VBd3.6 - ต้องมีขนาดความยาว 32 ตัวอักษร	VBd3.7 - ต้องมีขนาดความยาว 1 ตัวอักษร	VBd3.8 - ต้องมีขนาดความยาว 33 ตัวอักษร

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

ตารางที่ TC17-TD01 แสดงข้อมูลการทดสอบชื่อข้างรังวัดที่ดิน [TC17] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น	กัญญา	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดสำเร็จ
2	IVEc1.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระ	Kanya	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อข้างรังวัดที่ดิน เป็นตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น”
3	IVEc2.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร	กัญญา	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อข้างรังวัดที่ดิน ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร”
4	IVEc3.1 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	ก	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อข้างรังวัดที่ดิน ตัวอักษรเป็นภาษาไทย ที่มีความยาว 2-32 ตัวอักษร”
5	IVEc3.2 – มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร	กัญญากัญญา กัญญากัญญา กัญญากัญญากัญญา	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อข้างรังวัดที่ดิน ตัวอักษรเป็นภาษาไทย ที่มีความยาว 2-32 ตัวอักษร”
5	VBd3.3 – ต้องมีขนาดความยาว 2 ตัวอักษร	กบ	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดสำเร็จ
6	VBd3.4 – ต้องมีขนาดความยาว 3 ตัวอักษร	พชร	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดสำเร็จ
7	VBd3.5 – ต้องมีขนาดความยาว 31 ตัวอักษร	กัญญากัญญา กัญญากัญญา กัญญากัญญาก	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดสำเร็จ
8	VBd3.6 – ต้องมีขนาดความยาว 32 ตัวอักษร	กัญญากัญญา กัญญากัญญา กัญญากัญญาก	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดสำเร็จ

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

9	IVec4.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อข้างรังวัดที่ดิน”
---	-----------------------	--	---

หมายเหตุ VEc2.0 VEc3.0 VEc4.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน

Test Case ที่ 1

VBd3.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 4

VBd3.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 5


7.17.5.2 นามสกุลข้างรังวัดที่ดิน (Last Name : LN) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 32 ตัวอักษร
3. ประกอบด้วยช่องว่างได้ (ต้องไม่ใช่ตัวแรกและตัวสุดท้าย)
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของนามสกุลข้างรังวัดที่ดิน

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอก นามสกุลข้างรังวัดที่ดิน ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลข้างรังวัดที่ดิน”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอก นามสกุลข้างรังวัดที่ดิน ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลข้างรังวัดที่ดินให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลข้างรังวัดที่ดิน ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลรังวัด

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0


ตารางที่ TC17-EC02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนชื่อนามสกุลข้างรังวัดที่ดิน [TC17]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc5.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น	IVec5.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระ	
ขนาดตัวอักษร	VEc6.0 - ต้องมีความยาว 2-32 ตัวเท่านั้น	IVec6.1 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	IVec6.2 - มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc7.0 - ประกอบด้วยช่องว่างได้ ต้องไม่ใช่ตัวแรกและตัวสุดท้าย	IVec7.1 - ประกอบด้วยช่องว่าง เป็นตัวแรกและตัวสุดท้าย	
ค่าว่าง	VEc8.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVec8.1 - เป็นค่าว่าง	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd6.3 - ต้องมีขนาดความยาว 2 ตัวอักษร	VBd6.4 - ต้องมีขนาดความยาว 3 ตัวอักษร	VBd6.5 - ต้องมีขนาดความยาว 31 ตัวอักษร	VBd6.6 - ต้องมีขนาดความยาว 32 ตัวอักษร	VBd6.7 - ต้องมีขนาดความยาว 1 ตัวอักษร	VBd6.8 - ต้องมีขนาดความยาว 33 ตัวอักษร

ตารางที่ TC17-TD02 แสดงข้อมูลการทดสอบนามสกุลข้างรังวัดที่ดิน [TC17] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
10	VEc5.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น	สุขใจ	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดสำเร็จ
11	IVec5.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระ	sukjai	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลข้างรังวัดที่ดินเป็นภาษาไทยและสระเท่านั้น”

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

12	IVec6.1 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	ส	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลข้างรังวัดที่ดินเป็นตัวอักษรภาษาไทยและสระที่มีความยาว 2-32 ตัวอักษร”
13	IVec6.2 – มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร	สุขใจสุขใจสุขใจสุขใจ ใจสุขใจสุขใจสุข	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลข้างรังวัดที่ดินเป็นตัวอักษรภาษาไทยและสระที่มีความยาว 2-32 ตัวอักษร”
14	VBd6.3 – ต้องมีขนาดความยาว 2 ตัวอักษร	สุ	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดสำเร็จ
15	VBd6.4 – ต้องมีขนาดความยาว 3 ตัวอักษร	สุข	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดสำเร็จ
16	VBd6.5 – ต้องมีขนาดความยาว 31 ตัวอักษร	สุขใจสุขใจสุขใจสุขใจ ใจสุขใจสุขใจสุข	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดสำเร็จ
17	VBd6.6 – ต้องมีขนาดความยาว 32 ตัวอักษร	สุขใจสุขใจสุขใจสุขใจ ใจสุขใจสุขใจสุข	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดสำเร็จ
18	IVec7.1 – ประกอบด้วยช่องว่างเป็นตัวแรกและตัวสุดท้าย	สุขใจ	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลข้างรังวัดที่ดินโดยไม่มีช่องว่างตัวอักษรตัวแรกและตัวสุดท้าย”
19	IVec8.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลข้างรังวัดที่ดิน”

หมายเหตุ VEc6.0 VEc7.0 VEc8.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 10

VBd6.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 12

VBd6.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 13

7.17.5.3 เลขบัตรประจำตัวประชาชน (Id Card : IC) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)


1. ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น
2. ไม่ประกอบด้วยช่องว่าง
3. มีความยาว 13 ตัวอักษร
4. ไม่เป็นค่าว่าง
5. ตรวจสอบความถูกต้องของเลขบัตรประชาชน จากตัวเลขหลักที่ 13 โดยใช้หลักการคำนวณเลขคณิตมอดุลาร์ จากเลข 12 หลักแรก

เงื่อนไขการทดสอบในส่วน of เลขบัตรประจำตัวประชาชน

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชนให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลข้างรังวัดที่ดิน ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลรังวัด

ตารางที่ TC17-EC03 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วน of เลขบัตรประจำตัวประชาชน [TC17]


Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc9.0 – ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น	IVec9.1 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข	
ช่องว่าง	VEc10.0 – ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข	IVec10.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวเลข	
ขนาดตัวอักษร	VEc11.0 – ต้องมีความยาว 13 ตัวเท่านั้น	IVec.11 – มีความยาวน้อยกว่า 13 ตัวอักษร	IVec11.2 – มีความยาวมากกว่า 13 ตัวอักษร
Maejo University		Information Technology, 2022	หน้า 139

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

ความถูกต้อง	VEc12.0 - ถูกต้องตามหลักของเลขบัตรประชาชน จากตัวเลขหลักที่ 13	IVec12.1 - ไม่ถูกต้องตามหลักของเลขบัตรประชาชน จากตัวเลขหลักที่ 13	
ค่าว่าง	VEc13.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVec13.1 - เป็นค่าว่าง	

ตารางที่ TC17-TD03 แสดงข้อมูลการทดสอบเลขบัตรประจำตัวประชาชน [TC17] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
20	VEc9.0 – ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น	1600401212288	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดสำเร็จ
21	IVec9.1 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข	Earth15687225	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน เป็นตัวเลขเท่านั้น”
22	IVec10.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวเลข	160040 1212288	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน โดยไม่มีช่องว่าง”
23	IVec11.1 – มีความยาวน้อยกว่า 13 ตัวอักษร	160041212288	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน เป็นตัวเลข ที่มีความยาว 13 ตัวเท่านั้น”
24	IVec11.2 – มีความยาวมากกว่า 13 ตัวตัวอักษร	16004012122886	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน เป็นตัวเลข ที่มีความยาว 13 ตัวเท่านั้น”

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

25	IVec12.1 -ไม่ถูกต้องตามหลัก ของเลขบัตรประชาชน จาก ตัวเลขหลักที่ 13	0123456789101	ระบบจะแสดงข้อความ “กรณารอกเลขบัตร ประจำตัวประชาชน ให้ ถูกต้อง”
26	IVec13.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบแสดงข้อความแจ้ง เตือน “กรณารอกเลขบัตร ประจำตัวประชาชน”

หมายเหตุ VEc10.0 VEc11.0 VEc12.0 VEc13.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน

Test Case ที่ 20

<https://th.wikipedia.org/wiki/เลขประจำตัวประชาชนไทย>

7.17.5.4 ประจำสาขา (Office Name: ON) : Select

ความต้องการของระบบ (Requirements)


1. ต้องมีการเลือกสาขาเพียง 1 รายการเท่านั้น

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของประจำสาขา

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่เลือกประจำสาขา ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือก ประจำสาขา”
- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลช่วงรังวัดที่ดิน ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลรังวัด

ตารางที่ TC17-EC04 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของประจำสาขา [TC17]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวเลือก	VEc14.0 - เลือกประจำสาขา เพียง 1 รายการเท่านั้น	IVec14.1 - ไม่เลือกประจำ สาขา	

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

ตารางที่ TC17-TD04 แสดงข้อมูลการทดสอบประจำสาขา [TC17] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
27	VEc14.0 - เลือกประจำสาขา เพียง 1 รายการเท่านั้น	สำนักงานที่ดินจังหวัด นครศรีธรรมราช สาขาทุ่ง ส่ง	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัด สำเร็จ
28	IVEc14.1 - ไม่เลือกประจำสาขา		ระบบแสดงข้อความ “กรุณาเลือกประจำสาขา”


7.17.5.5 เบอร์โทรศัพท์ (Surveyor Phone : SP) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ประกอบไปด้วยตัวเลข ต้องขึ้นต้นด้วยเลข 06 08 09 เท่านั้น
2. ไม่ประกอบด้วยช่องว่างระหว่างตัวเลข
3. ประกอบด้วยจำนวนตัวเลข 10 ตัวเท่านั้น
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของเบอร์โทรศัพท์

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกเบอร์โทรศัพท์ ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกเบอร์โทรศัพท์”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกเบอร์โทรศัพท์ ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเบอร์โทรศัพท์ให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลช่างรังวัดที่ดิน ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลรังวัด


	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

ตารางที่ TC17-EC05 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเบอร์โทรศัพท์ [TC17]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc15.0 – ประกอบไปด้วยตัวเลข ต้องขึ้นต้นด้วยตัวเลข 06 08 09 เท่านั้น	IVec15.1 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข ต้องขึ้นต้นด้วยตัวเลข 06 08 09	
ช่องว่าง	VEc16.0 – ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข	IVec16.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวเลข	
ขนาดตัวอักษร	VEc17.0 – ต้องมีความยาว 10 ตัวเท่านั้น	IVec.17 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษร	IVec17.2 – มีความยาวมากกว่า 10 ตัวอักษร
ค่าว่าง	VEc18.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVec18.1 - เป็นค่าว่าง	

ตารางที่ TC17-TD05 แสดงข้อมูลการทดสอบเบอร์โทรศัพท์ [TC17] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
29	VEc15.0 – ประกอบไปด้วยตัวเลข ต้องขึ้นต้นด้วยตัวเลข 06 08 09 เท่านั้น	0986581357	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดสำเร็จ
30	IVec15.1 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข และไม่ขึ้นต้นด้วยตัวเลข 06 08 09	0185989569	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกเบอร์โทรศัพท์ที่ขึ้นต้นด้วยตัวเลข 06 08 09 เท่านั้น”
31	IVec15.1 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข และไม่ขึ้นต้นด้วยตัวเลข 06 08 09	onetwotwo	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกเบอร์โทรศัพท์เป็นตัวเลขเท่านั้น”
32	IVec16.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวเลข	098 658 1357	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกเบอร์โทรศัพท์โดยไม่มีช่องว่าง”

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

33	IVec17.1 – มีความยาวน้อยกว่า 10 ตัวอักษร	080685547	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณกรอกเบอร์โทรศัพท์ เป็นตัวเลข ที่มีความยาว 10 ตัวเท่านั้น”
34	IVec17.2 – มีความยาวมากกว่า 10 ตัวอักษร	09865813578	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณกรอกเบอร์โทรศัพท์ เป็นตัวเลข ที่มีความยาว 10 ตัวเท่านั้น”
35	IVec18.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบแสดงข้อความ “กรุณกรอกเบอร์ โทรศัพท์”

หมายเหตุ VEc16.0 VEc17.0 VEc18.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 29

อ้างอิงไฟล์ Excel :

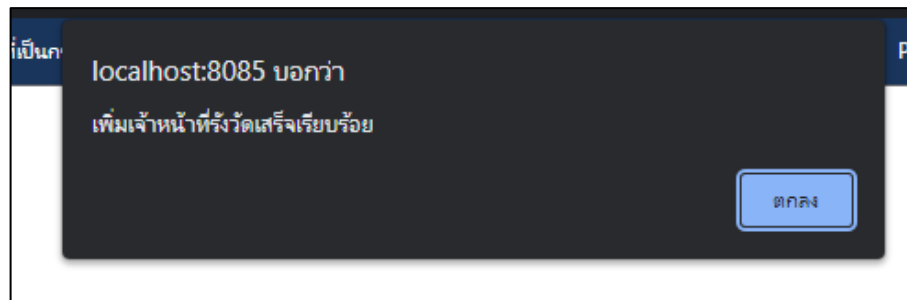
ตารางที่ TC17-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Add Surveyor

ตารางที่ TC17-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC17] Add Surveyor แบบสมบูรณ์



[Click Here](#)

7.17.6 Expected Test Results



รูปที่ 17.2 หน้าจอแสดงการเพิ่มเจ้าหน้าที่รังวัด

7.17.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.18 Test Scenario: [TC18] Edit Surveyor


7.18.1. Test Objective

ยูสเคส Edit Officer สำหรับให้สมาชิกประเภทผู้ดูแลระบบ แก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดที่ดิน โดยหน้าจอดังกล่าวจะประกอบไปด้วย ชื่อ (firstname) นามสกุล (lastname) เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน (idcard) สาขา (office_id) เบอร์โทรศัพท์มือถือ (surveyor_phone)

- **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดที่ดิน สำเร็จสมบูรณ์
- **Invalid:** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- **Invalid:** กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดที่ดินได้ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

7.18.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านฟังก์ชัน List Surveyor มาก่อน

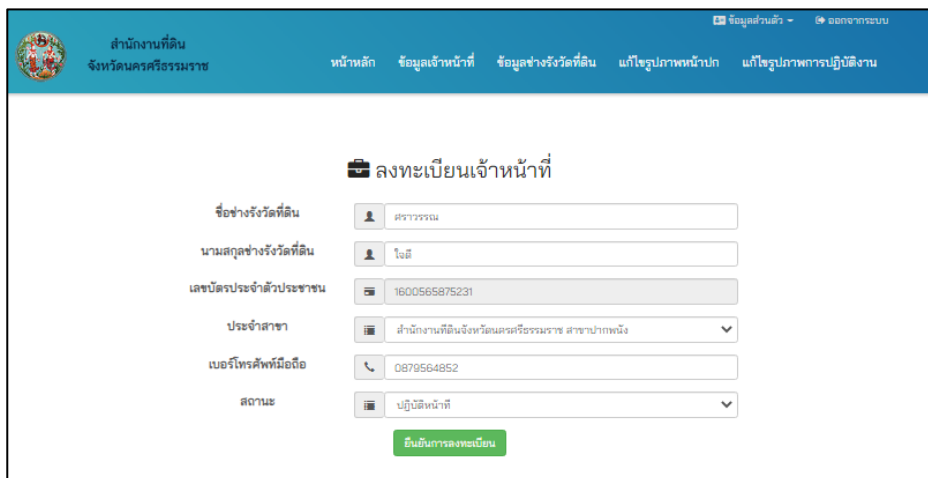
	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

7.18.3 Test Items

ตาราง TC7.18 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Surveyor

Project :	ระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
Use Case Name :	Edit Surveyor
Actors :	Admin
Use case Referenced:	List Surveyor
Basic Flow:	<p>1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อสมาชิกเลือกฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่ที่รังวัดที่ดิน</p> <p>2 - ระบบรับค่าฟังก์ชันจากผู้ใช้ เพื่อค้นหาข้อมูลเจ้าหน้าที่ที่รังวัดที่ดิน</p> <p>3 - ระบบค้นหาข้อมูลของเจ้าหน้าที่</p> <p>3.1 - ระบบค้นหาข้อมูลของเจ้าหน้าที่จากฐานข้อมูล</p> <p>3.2 - ระบบคืนค่าการค้นหาจากฐานข้อมูล</p> <p>4 - ระบบแสดงรายละเอียดข้อมูลของเจ้าหน้าที่</p> <p>5 - ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่</p> <p>6 - ระบบตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องของข้อมูลด้วยสคริปต์</p> <p>7 - ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขจากผู้ใช้ เพื่อแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่</p> <p>8 - ระบบตรวจสอบการแก้ไขข้อมูลโดย</p> <p>8.1 - ระบบบันทึกค่าการแก้ไขข้อมูลลงในฐานข้อมูล</p> <p>8.2 - ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขข้อมูล</p> <p>9 - ระบบแสดงการแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ</p> <p>10 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternate Flow:	<p>6.1 - หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง”</p> <p>9.1 - หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลได้ ระบบแสดงแจ้งเตือนข้อความ “ขอภัย กรุณาทำการใหม่อีกครั้ง” และกลับสู่หน้าจอการแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่ที่รังวัดที่ดิน</p>
Pre Condition:	ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนทำการนี้ (Login)
Post Condition:	ข้อมูลที่แก้ไขจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล

7.18.4 Prerequisite Conditions



รูปที่ 18.1 หน้าจอแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่รังวัดที่ดิน

7.18.5 Input Specifications

เนื่องจากการทำงานฟังก์ชันนี้มีความต้องการเหมือนกันกับ Add Surveyor [TC17] จึงอ้างอิงข้อมูลที่ถูกต้อง ได้แก่

- ชื่อข้างรังวัดที่ดิน (First Name : FN)
- นามสกุลข้างรังวัดที่ดิน (Last Name : LN)
- ประจำสาขา (Office Name: ON)
- เบอร์โทรศัพท์ (Surveyor Phone : SP)

7.18.5.1 สถานะ (Office Status : OS) : Select

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องมีการเลือกสถานะเพียง 1 รายการ ได้แก่ ปฏิบัติหน้าที่ ไม่ปฏิบัติหน้าที่ เป็นต้น
2. ค่า default คือ ปฏิบัติหน้าที่

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของสถานะ

- ในกรณีที่แก้ไขข้อมูลข้างรังวัดที่ดิน ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอ
แก้ไขข้อมูลข้างรังวัดที่ดิน

ตารางที่ TC18-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนสถานะ [TC18]

Requirement	Valid EC
ตัวเลือก	VEc1.0 - เลือกสถานะเพียง 1 รายการเท่านั้น
ค่าเริ่มต้น	VEc2.0 - ค่า default คือ ปฏิบัติหน้าที่

ตารางที่ TC18-TD01 แสดงข้อมูลการทดสอบสถานะ [TC18] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0 - เลือกสถานะเพียง 1 รายการเท่านั้น	ปฏิบัติหน้าที่	บันทึกข้อมูลข้างรังวัดที่ดิน สำเร็จ
2	VEc1.0 - เลือกสถานะเพียง 1 รายการเท่านั้น	ไม่ปฏิบัติหน้าที่	บันทึกข้อมูลข้างรังวัดที่ดิน สำเร็จ

อ้างอิงไฟล์ Excel :

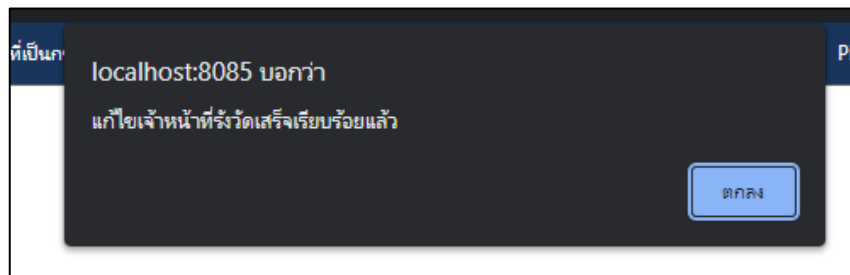
ตารางที่ TC18-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Edit Surveyor

ตารางที่ TC18-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC18] Edit Surveyor แบบสมบูรณ์



[Click Here](#)

7.18.6 Expected Test Results



รูปที่ 18.2 หน้าจอแสดงการแก้ไขเจ้าหน้าที่รัฐ

7.18.7 Pass/Fail Criteria


- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.19 Test Scenario: [TC19] Add Officer

7.19.1. Test Objective

ยูสเคส Add Officer สำหรับให้สมาชิกประเภทผู้ดูแลระบบ เพื่อเพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำสาขาต่างๆ ของสำนักงานที่ดินจังหวัด โดยหน้าจอดังกล่าวจะประกอบไปด้วย 2 ส่วนได้แก่ ข้อมูลส่วนตัวของเจ้าหน้าที่ (Officer) ประกอบไปด้วย ชื่อ (firstname) นามสกุล (lastname) เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน (idcard) ตำแหน่งงาน(of_position) สาขา (office_id) และข้อมูลผู้ใช้ระบบ ประกอบไปด้วย ชื่อผู้ใช้ (username) รหัสผ่าน (password) ยืนยันรหัสผ่าน (confirmPassword)

- **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จสมบูรณ์
- **Invalid:** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- **Invalid:** กรณีไม่สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

7.19.2 Inter-Case Dependencies

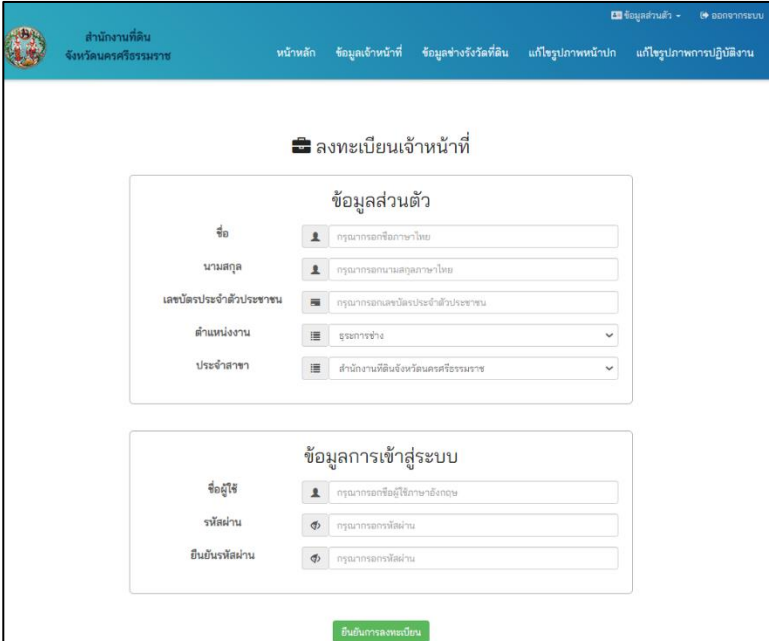
ต้องผ่านฟังก์ชัน Login มาก่อน

7.19.3 Test Items

ตาราง TC7.19 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add Officer

Project :	ระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
Use Case Name :	Add Officer
Actors :	Admin
Use case Referenced:	Login
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ 2 - ผู้ใช้ทั่วไปทำการกรอกข้อมูลเพื่อเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ 3 - ระบบทำการตรวจสอบความครบถ้วนและถูกต้องของข้อมูลด้วยสคริปต์ 4 - ระบบรับค่าข้อมูลเจ้าหน้าที่จากผู้ใช้ 5 - ระบบบันทึกข้อมูลเจ้าหน้าที่โดย 5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลเจ้าหน้าที่ลงฐานข้อมูล 5.2 - ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูลเจ้าหน้าที่ 6 - ระบบแสดงการแจ้งเตือนการเพิ่มเจ้าหน้าที่สำเร็จ 7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	3.1- ในกรณีที่สมาชิกกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน“กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน” 5.1 - หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลได้ ระบบแสดงแจ้งเตือนข้อความ “ขออภัย กรุณาลองสมาชิกใหม่อีกครั้ง” และกลับสู่หน้าเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่
Pre Condition:	ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนทำรายการนี้ (Login)
Post Condition:	ข้อมูลที่เพิ่มจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล

7.19.4 Prerequisite Conditions



รูปที่ 19.1 หน้าจอเพิ่มข้อมูลเพิ่มเจ้าหน้าที่

7.19.5 Input Specifications


7.19.5.1 ชื่อ (First Name : FN) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 32 ตัวอักษร
3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วน of ชื่อ

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกชื่อ ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกชื่อ”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกชื่อ ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อให้ถูกต้อง”


	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่

ตารางที่ TC19-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนข้อ [TC19]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc1.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น	IVEc1.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระ	
ช่องว่าง	VEc2.0 - ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร	IVEc2.1 - มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร	
ขนาดตัวอักษร	VEc3.0 - ต้องมีความยาว 2-32 ตัวเท่านั้น	IVEc3.1 - มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	IVEc3.2 - มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร
ค่าว่าง	VEc4.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc4.1 - เป็นค่าว่าง	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd3.3 - ต้องมีขนาดความยาว 2 ตัวอักษร	VBd3.4 - ต้องมีขนาดความยาว 3 ตัวอักษร	VBd3.5 - ต้องมีขนาดความยาว 31 ตัวอักษร	VBd3.6 - ต้องมีขนาดความยาว 32 ตัวอักษร	VBd3.7 - ต้องมีขนาดความยาว 1 ตัวอักษร	VBd3.8 - ต้องมีขนาดความยาว 33 ตัวอักษร

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0


ตารางที่ TC19-TD01 แสดงข้อมูลการทดสอบชื่อ [TC19] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น	นครินทร์	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
2	IVEc1.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระ	Nakarin	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อ เป็นตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น”
3	IVEc2.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร	นค รินทร์	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อ ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร”
4	IVEc3.1 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	น	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อ ตัวอักษรเป็นภาษาไทยที่มีความยาว 2-32 ตัวอักษร”
5	IVEc3.2 – มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร	นครินทร์นครินทร์ นครินทร์ นครินทร์	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อ ตัวอักษรเป็นภาษาไทยที่มีความยาว 2-32 ตัวอักษร”
5	VBd3.3 – ต้องมีขนาดความยาว 2 ตัวอักษร	กบ	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
6	VBd3.4 – ต้องมีขนาดความยาว 3 ตัวอักษร	พชร	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
7	VBd3.5 – ต้องมีขนาดความยาว 31 ตัวอักษร	นครินทร์นครินทร์ นครินทร์นครินทร์	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
8	VBd3.6 – ต้องมีขนาดความยาว 32 ตัวอักษร	นครินทร์นครินทร์ นครินทร์นครินทร์	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
9	IVEc4.1 - เป็นคำว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อ”

หมายเหตุ VEC2.0 VEC3.0 VEC4.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรับรองอยู่ใน

Test Case ที่ 1

VBd3.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรับรองอยู่ใน Test Case ที่ 4

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

VBd3.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 5

7.19.5.2 นามสกุล (Last Name : LN) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)


1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 32 ตัวอักษร
3. ประกอบด้วยช่องว่างได้ (ต้องไม่ใช่ตัวแรกและตัวสุดท้าย)
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของนามสกุล

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกนามสกุล ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกนามสกุล”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกนามสกุล ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่

ตารางที่ TC19-EC02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของนามสกุล [TC19]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc5.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น	IVec5.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระ	
ขนาดตัวอักษร	VEc6.0 – ต้องมีความยาว 2-32 ตัวเท่านั้น	IVec6.1 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	IVec6.2 – มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc7.0 – ประกอบด้วยช่องว่างได้ ต้องไม่ใช่ตัวแรกและตัวสุดท้าย	IVec7.1 – ประกอบด้วยช่องว่าง เป็นตัวแรกและตัวสุดท้าย	

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

ค่าว่าง	VEc8.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVec8.1 - เป็นค่าว่าง	
---------	-----------------------------	-----------------------	--

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd6.3 – ต้องมีขนาด ความยาว 2 ตัวอักษร	VBd6.4 – ต้องมีขนาด ความยาว 3 ตัวอักษร	VBd6.5 – ต้องมีขนาด ความยาว 31 ตัวอักษร	VBd6.6 – มีขนาด ความยาว 32 ตัวอักษร	VBd6.7 – มีขนาด ความยาว 1 ตัวอักษร	VBd6.8 – มีขนาด ความยาว 33 ตัวอักษร

ตารางที่ TC19-TD02 แสดงข้อมูลการทดสอบนามสกุล [TC19] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
10	VEc5.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระเท่านั้น	แสงสว่าง	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
11	IVec5.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยและสระ	sangsawang	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุล เป็นภาษาไทยและสระเท่านั้น”
12	IVec6.1 – มีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	แ	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุล เป็นตัวอักษรภาษาไทยและสระ ที่มีความยาว 2-32 ตัวอักษร”
13	IVec6.2 – มีความยาวมากกว่า 32 ตัวอักษร	แสงสว่างแสงสว่าง แสงสว่างแสง สว่างแ	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุล เป็นตัวอักษรภาษาไทยและสระ ที่มีความยาว 2-32 ตัวอักษร”
14	VBd6.3 –ต้องมีขนาดความยาว 2 ตัวอักษร	แ	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
15	VBd6.4 –ต้องมีขนาดความยาว 3 ตัวอักษร	แสง	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ

16	VBd6.5 – ต้องมีขนาดความยาว 31 ตัวอักษร	แสงสว่างแสงสว่าง แสงสว่างแสงสว่าง	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
17	VBd6.6 – ต้องมีขนาดความยาว 32 ตัวอักษร	แสงสว่างแสงสว่าง แสงสว่างแสงสว่าง	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
18	IVec7.1 – ประกอบด้วยช่องว่างเป็นตัวแรกและตัวสุดท้าย	แสงสว่าง	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลโดยไม่มีช่องว่างตัวอักษรตัวแรกและตัวสุดท้าย”
19	IVec8.1 - เป็นคำว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุล”

หมายเหตุ VEC6.0 VEC7.0 VEC8.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรับคลุมอยู่ใน

Test Case ที่ 10

VBd6.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรับคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 12

VBd6.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรับคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 13


7.19.5.3 เลขบัตรประจำตัวประชาชน (Id Card : IC) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น
2. ไม่ประกอบด้วยช่องว่าง
3. มีความยาว 13 ตัวอักษร
4. ไม่เป็นคำว่าง
5. ตรวจสอบความถูกต้องของเลขบัตรประชาชน จากตัวเลขหลักที่ 13 โดยใช้หลักการคำนวณเลขคณิตมอดุลาร์ จากเลข 12 หลักแรก

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของเลขบัตรประจำตัวประชาชน


- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน”

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชนให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่


ตารางที่ TC19-EC03 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเลขบัตรประจำตัวประชาชน [TC19]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc9.0 – ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น	IVEc9.1 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข	
ช่องว่าง	VEc10.0 – ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข	IVEc10.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวเลข	
ขนาดตัวอักษร	VEc11.0 – ต้องมีความยาว 13 ตัวเท่านั้น	IVEc.11 – มีความยาวน้อยกว่า 13 ตัวอักษร	IVEc11.2 – มีความยาวมากกว่า 13 ตัวอักษร
ความถูกต้อง	VEc12.0 - ถูกต้องตามหลักของเลขบัตรประชาชน จากตัวเลขหลักที่ 13	IVEc12.1 -ไม่ถูกต้องตามหลักของเลขบัตรประชาชน จากตัวเลขหลักที่ 13	
ค่าว่าง	VEc13.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc13.1 - เป็นค่าว่าง	

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

ตารางที่ TC19-TD03 แสดงข้อมูลการทดสอบเลขบัตรประจำตัวประชาชน [TC19] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
20	VEc9.0 – ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น	1600401212288	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
21	IVEc9.1 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวเลข	Earth15687225	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน เป็นตัวเลขเท่านั้น”
22	IVEc10.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวเลข	16004 01212288	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน โดยไม่มีช่องว่าง”
23	IVEc11.1 – มีความยาวน้อยกว่า 13 ตัวอักษร	160041212288	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน เป็นตัวเลข ที่มีความยาว 13 ตัวเท่านั้น”
24	IVEc11.2 – มีความยาวมากกว่า 13 ตัวตัวอักษร	16004012122886	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน เป็นตัวเลข ที่มีความยาว 13 ตัวเท่านั้น”
25	IVEc12.1 -ไม่ถูกต้องตามหลักของเลขบัตรประชาชน จากตัวเลขหลักที่ 13	0123456789101	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน ให้ถูกต้อง”
26	IVEc13.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน”

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

หมายเหตุ VEc10.0 VEc11.0 VEc12.0 VEc13.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน

Test Case ที่ 20

<https://th.wikipedia.org/wiki/เลขประจำตัวประชาชนไทย>

7.19.5.4 ตำแหน่งงาน (Office Position : OP) : Select

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องมีการเลือกตำแหน่งงานเพียง 1 รายการเท่านั้น
2. ค่า default คือ จุระการช่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการตำแหน่งงาน


- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่

ตารางที่ TC19-EC04 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการตำแหน่งงาน [TC19]

Requirement	Valid EC
ตัวเลือก	VEc14.0 - เลือกตำแหน่งงาน เพียง 1 รายการเท่านั้น
ค่าเริ่มต้น	VEc15.0 - ค่า default คือ จุระการช่าง

ตารางที่ TC19-TD04 แสดงข้อมูลการทดสอบตำแหน่งงาน [TC19] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
27	VEc14.0 - เลือกตำแหน่งงาน เพียง 1 รายการเท่านั้น	จุระการช่าง	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

7.19.5.5 ประจำสาขา (Office Name: ON) : Select

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องมีการเลือกสาขาเพียง 1 รายการเท่านั้น

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของประจำสาขา

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่เลือกประจำสาขา ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาเลือก ประจำสาขา”
- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่

ตารางที่ TC19-EC05 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของประจำสาขา [TC19]

Requirement	Valid EC	Invalid EC
ตัวเลือก	VEc16.0 - เลือกประจำสาขาเพียง 1 รายการเท่านั้น	IVEc16.1 - ไม่เลือกประจำสาขา

ตารางที่ TC19-TD05 แสดงข้อมูลการทดสอบประจำสาขา [TC19] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
28	VEc16.0 - เลือกประจำสาขาเพียง 1 รายการเท่านั้น	สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาทุ่งสัง	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
29	IVEc16.1 - ไม่เลือกประจำสาขา		ระบบแสดงข้อความ “กรุณาเลือกประจำสาขา”

7.19.5.6 ชื่อผู้ใช้ (Username : U) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)


1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข หรือตัวอักขระพิเศษ underscore (_) และ period (.) เท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง และ ต้องมีความยาวตั้งแต่ 4 - 30 ตัวอักษร
3. ต้องไม่ประกอบด้วยช่องว่างระหว่างตัวอักษรหรือตัวเลข
4. ต้องไม่ขึ้นต้นด้วยตัวเลข

เงื่อนไขการทดสอบในส่วน of ชื่อผู้ใช้

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกชื่อผู้ใช้ ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกชื่อผู้ใช้”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกชื่อผู้ใช้ ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อผู้ใช้ให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่

ตารางที่ TC19-EC06 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วน of ชื่อผู้ใช้ [TC19]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc17.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข หรือตัวอักขระพิเศษ underscore (_) และ period (.) เท่านั้น	IVEc17.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข หรือตัวอักขระพิเศษ underscore (_) และ period (.)	
ช่องว่าง	VEc18.0 – ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรหรือตัวเลข	IVEc18.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรหรือตัวเลข	
ขนาดตัวอักษร	VEc19.0 – ต้องมีความยาว 4-30 ตัวเท่านั้น	IVEc19.1 – มีความยาวน้อยกว่า 4 ตัวอักษร	IVEc19.2 – มีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษร


	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

ค่าว่าง	VEc20.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVec20.1 - เป็นค่าว่าง	
กฎการตั้งชื่อตัวแปร	VEc21.0 - ต้องไม่ขึ้นต้นด้วยตัวเลข	IVec21.1 - ขึ้นต้นด้วยตัวเลข	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd19.3 – ต้องมีขนาดความยาว 4 ตัวอักษร	VBd19.4 – ต้องมีขนาดความยาว 5 ตัวอักษร	VBd19.5 – ต้องมีขนาดความยาว 29 ตัวอักษร	VBd19.6 – ต้องมีขนาดความยาว 30 ตัวอักษร	VBd19.7 – ต้องมีขนาดความยาว 3 ตัวอักษร	VBd19.8 – ต้องมีขนาดความยาว 31 ตัวอักษร

ตารางที่ TC19-TD06 แสดงข้อมูลการทดสอบชื่อผู้ใช้ [TC19] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
30	VEc17.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข หรือตัวอักษรพิเศษ underscore (_) และ period (.) เท่านั้น	Officer_123	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
31	VEc17.0 - ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข หรือตัวอักษรพิเศษ underscore (_) และ period (.) เท่านั้น	Officer.123	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
32	IVec17.1 - ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข หรือตัวอักษรพิเศษ underscore (_) และ period (.)	Officer@&!	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อผู้ใช้เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษและ

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

			ตัวเลข หรือตัวอักษรพิเศษ underscore (_) และ period (.) เท่านั้น”
33	IVec18.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรหรือตัวเลข	Officer_123	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อผู้ใช้งานต้องมีช่องว่างระหว่างอักษร”
34	IVec19.1 – มีความยาวน้อยกว่า 4 ตัวอักษร	Off	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อผู้ใช้งานเป็นภาษาอังกฤษและตัวเลข ที่มีความยาว 4-30 ตัวอักษร”
35	IVec19.2 – มีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษร	khunoffice_inthana maneetham2546	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อผู้ใช้งานเป็นภาษาอังกฤษและตัวเลข ที่มีความยาว 4-30 ตัวอักษร”
36	VBd19.3 – ต้องมีขนาดความยาว 4 ตัวอักษร	Off1	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
37	VBd19.4 – ต้องมีขนาดความยาว 5 ตัวอักษร	Off12	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
38	VBd19.5 – ต้องมีขนาดความยาว 29 ตัวอักษร	khunoffice_inthana maneetham25	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
39	VBd19.6 – ต้องมีขนาดความยาว 30 ตัวอักษร	khunoffice_inthana maneetham254	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
40	IVec20.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อผู้ใช้งาน”
41	IVec21.1 - ขึ้นต้นด้วยตัวเลข	1234Officer	ระบบแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อผู้ใช้งานให้ถูกต้อง”

หมายเหตุ VEc18.0 VEc19.0 VEc20.0 VEc21.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน

Test Case ที่ 30

VBd19.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 34

VBd19.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 35

7.19.5.7 รหัสผ่าน (Password : P) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)


1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ เท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 6 - 30 ตัวอักษร
3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการรหัสผ่าน

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกรหัสผ่าน ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกรหัสผ่าน”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกรหัสผ่าน ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรหัสผ่านให้ถูกต้อง”
- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่

ตารางที่ TC19-EC07 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของการรหัสผ่าน [TC19]


Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc22.0 – ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ เท่านั้น	IVEc22.1 – ไม่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ	
ขนาดตัวอักษร	VEc23.0 – ต้องมีความยาว 6-30 ตัวเท่านั้น	IVEc23.1 – มีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษร	IVEc23.2 – มีความยาวมากกว่า 30 ตัวตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc24.0 – ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร	IVEc24.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร	
ค่าว่าง	VEc25.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc25.1 - เป็นค่าว่าง	

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd23.3 – ต้องมีขนาดความยาว 6 ตัวอักษร	VBd23.4 – ต้องมีขนาดความยาว 7 ตัวอักษร	VBd23.5 – ต้องมีขนาดความยาว 29 ตัวอักษร	VBd23.6 – มีขนาดความยาว 30 ตัวอักษร	VBd23.7 – มีขนาดความยาว 5 ตัวอักษร	VBd23.8 – มีขนาดความยาว 31 ตัวอักษร

ตารางที่ TC19-TD07 แสดงข้อมูลการทดสอบรหัสผ่าน [TC19] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
42	VEc22.0 – ประกอบไปด้วย ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ เท่านั้น	Officeพิข@1234	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
43	IVEc22.1 – ไม่ประกอบไปด้วย ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ	你好	ระบบแสดงข้อความ “กรุณากรอกรหัสผ่าน เป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ เท่านั้น”
44	IVEc23.1 – มีความยาวน้อยกว่า 6 ตัวอักษร	Offic	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรหัสผ่าน เป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ ที่มีความยาว 6-30 ตัวอักษร”
45	IVEc23.2 – มีความยาวมากกว่า 30 ตัวอักษร	officesystem@พิขนา jimana254697	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกรหัสผ่าน เป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ ที่มีความยาว 6-30 ตัวอักษร”

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

46	VBd23.3 –ต้องมีขนาดความยาว 6 ตัวอักษร	Off123	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
47	VBd23.4 –ต้องมีขนาดความยาว 7 ตัวอักษร	Off1234	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
48	VBd23.5 –ต้องมีขนาดความยาว 29 ตัวอักษร	officesystem@พิชนา jimana2546	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
49	VBd23.6 –ต้องมีขนาดความยาว 30 ตัวอักษร	officesystem@พิชนา jimana25469	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
50	IVEc24.1 – มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร	Off ice@1234	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกรหัสผ่านโดยไม่ มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร”
51	IVEc25.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณารอกรหัสผ่าน”

หมายเหตุ VEc23.0 VEc24.0 VEc25.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรับรองอยู่ใน

Test Case ที่ 42

VBd23.7 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรับรองอยู่ใน Test Case ที่ 44

VBd23.8 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรับรองอยู่ใน Test Case ที่ 45


7.19.5.8 ยืนยันรหัสผ่าน (Confirm Password : CP) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องเหมือนกับรหัสผ่านทุกตัวอักษร
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วนของการยืนยันรหัสผ่าน

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลยืนยันรหัสผ่าน ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ
“กรุณารอกรหัสผ่านให้ถูกต้อง”

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูลยืนยันรหัสผ่าน ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกยืนยันรหัสผ่าน”
- ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่


ตารางที่ TC19-EC08 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของยืนยันรหัสผ่าน [TC19]

Requirement	Valid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc26.0 - ต้องเหมือนกับรหัสผ่านทุกตัวอักษร	IVEc26.1 - ไม่เหมือนกับรหัสผ่านทุกตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc27.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc27.1 - เป็นค่าว่าง

ตารางที่ TC19-TD08 แสดงข้อมูลการทดสอบยืนยันรหัสผ่าน [TC19] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
52	VEc26.0 - ต้องตรงกับรหัสผ่าน	Officeพิช@1234	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
53	IVEc26.1 - ไม่ตรงกับรหัสผ่าน	min5466	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกยืนยันรหัสผ่านให้ถูกต้อง”
54	IVEc27.1 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกยืนยันรหัสผ่าน”

หมายเหตุ VEc27.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกรวมอยู่ใน Test Case ที่ 52

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

อ้างอิงไฟล์ Excel :

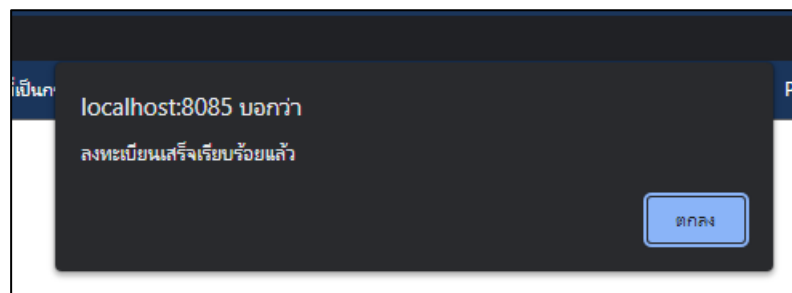
ตารางที่ TC19-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Add Officer

ตารางที่ TC19-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC19] Add Officer แบบสมบูรณ์



[Click Here](#)

7.19.6 Expected Test Results



รูปที่ 19.2 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่สาขา

7.19.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.20 Test Scenario: [TC20] Edit Officer

7.20.1. Test Objective

ยูสเคส Edit Officer สำหรับให้สมาชิกประเภทผู้ดูแลระบบ แก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่ ที่ประจำสาขาต่างๆ ของสำนักงานที่ดินจังหวัด โดยหน้าจอดังกล่าวจะประกอบไปด้วย 2 ส่วนได้แก่ ข้อมูลส่วนตัวของเจ้าหน้าที่ (Officer) ประกอบไปด้วย ชื่อ (firstname) นามสกุล (lastname) เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน (idcard) ตำแหน่งงาน (of_position) สาขา (office_id) และข้อมูลผู้ใช้ระบบ ประกอบไปด้วย ชื่อผู้ใช้ (username) รหัสผ่าน (password) ยืนยันรหัสผ่าน (confirmPassword)

- **Valid:** ระบบจะแสดงข้อความแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จสมบูรณ์
- **Invalid:** ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- **Invalid:** กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน


7.20.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านฟังก์ชัน List Officer มาก่อน

7.20.3 Test Items

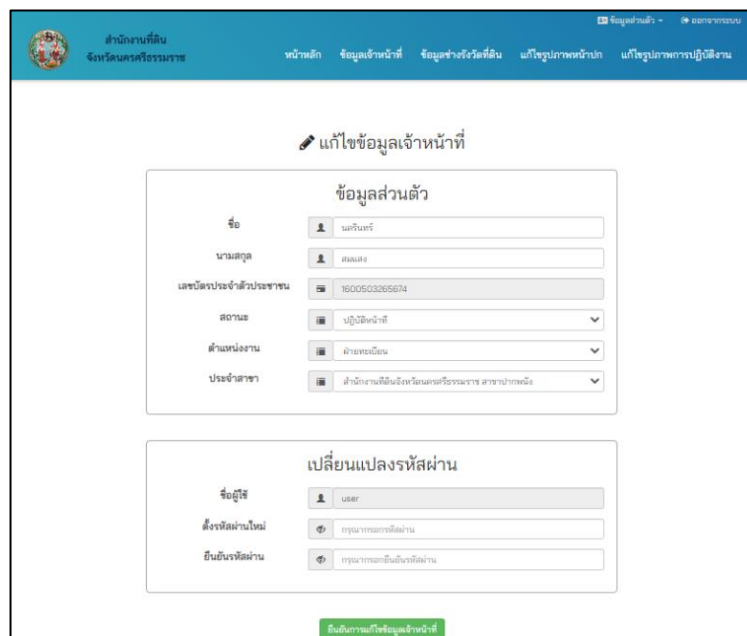
ตาราง TC7.20 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Officer

Project :	ระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
Use Case Name :	Edit Officer
Actors :	Admin
Use case Referenced:	List Officer
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อสมาชิกเลือกฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่ 2 - ระบบรับค่าฟังก์ชันจากผู้ใช้ เพื่อค้นหาข้อมูลเจ้าหน้าที่ 3 - ระบบค้นหาข้อมูลของเจ้าหน้าที่ 3.1 - ระบบค้นหาข้อมูลของเจ้าหน้าที่จากฐานข้อมูล 3.2 - ระบบคืนค่าการค้นหาจากฐานข้อมูล 4 - ระบบแสดงรายละเอียดข้อมูลของเจ้าหน้าที่ 5 - ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

	6 - ระบบตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องของข้อมูลด้วยสคริปต์ 7 - ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขจากผู้ใช้ เพื่อแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่ 8 - ระบบตรวจสอบการแก้ไขข้อมูลโดย 8.1 - ระบบบันทึกค่าการแก้ไขข้อมูลลงในฐานข้อมูล 8.2 - ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขข้อมูล 9 - ระบบแสดงการแจ้งเตือนแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ 10 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	6.1 - หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง” 9.1 - หากระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลได้ ระบบแสดงแจ้งเตือนข้อความ “ขอภัย กรุณาทำการใหม่อีกครั้ง” และกลับสู่หน้าจอการแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่
Pre Condition:	ผู้ใช้งานต้องการเข้าสู่ระบบก่อนทำการนี้ (Login)
Post Condition:	ข้อมูลที่แก้ไขจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล

7.20.4 Prerequisite Conditions



รูปที่ 20.1 หน้าจอแก้ไขข้อมูลเพิ่มเจ้าหน้าที่

7.20.5 Input Specifications

เนื่องจากการทำงานฟังก์ชันนี้มีความต้องการเหมือนกันกับ Add Officer [TC19]
จึงอ้างอิงข้อมูลที่ต้องได้แก่

- ชื่อ (First Name : FN)
- นามสกุล (Last Name : LN)
- ตำแหน่งงาน (Office Position : OP)
- ประจำสาขา (Office Name: ON)
- เบอร์โทรศัพท์ (Surveyor Phone : SP)
- รหัสผ่าน (Password : P)
- ยืนยันรหัสผ่าน (Confirm Password : CP)

7.20.5.4 สถานะ (Office Status : OS) : Select

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. ต้องมีการเลือกสถานะเพียง 1 รายการ ได้แก่ ปฏิบัติหน้าที่ ไม่ปฏิบัติหน้าที่ เป็นต้น
2. ค่า default คือ ปฏิบัติหน้าที่


เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของสถานะ

- ในกรณีที่แก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอแก้ไข

ข้อมูลเจ้าหน้าที่

ตารางที่ TC20-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของสถานะ [TC20]

Requirement	Valid EC
ตัวเลือก	VEc1.0 - เลือกสถานะเพียง 1 รายการเท่านั้น
ค่าเริ่มต้น	VEc2.0 - ค่า default คือ ปฏิบัติหน้าที่

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช
	Test Case Version 3.0

ตารางที่ TC20-TD01 แสดงข้อมูลการทดสอบสถานะ [TC20] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0 - เลือกสถานะเพียง 1 รายการเท่านั้น	ปฏิบัติหน้าที่	บันทึกข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ
2	VEc1.0 - เลือกสถานะเพียง 1 รายการเท่านั้น	ไม่ปฏิบัติหน้าที่	บันทึกข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ

อ้างอิงไฟล์ Excel :

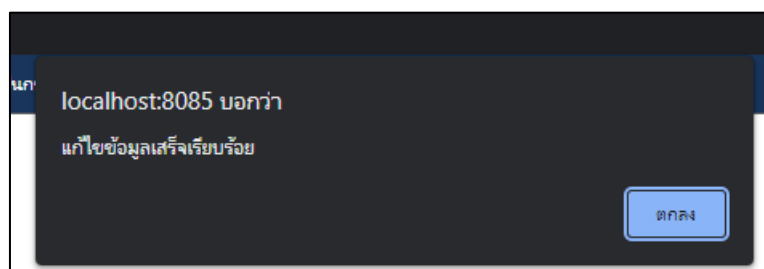
ตารางที่ TC20-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Edit Officer

ตารางที่ TC20-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC20] Edit Officer แบบสมบูรณ์




[Click Here](#)

7.20.6 Expected Test Results



รูปที่ 20.2 หน้าจอแสดงการแก้ไขเจ้าหน้าที่สาขา

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

7.20.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100 ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

8. บทสรุปในการทดสอบทั้งหมด

8.1 ผลลัพธ์จากการทดสอบทั้งหมดคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ร้อยละ

8.2 ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการทดสอบ

9. สภาพแวดล้อมที่ต้องการ

การแสดงรายละเอียดของความต้องการฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทดสอบระบบมีดังต่อไปนี้


- ฮาร์ดแวร์ (Hardware) :
 - หน่วยประมวลผล (Processor) : Intel (R) Core (TM) i7-4720HQ
 - หน่วยความจำหลัก (RAM) : 12 กิกะไบต์
 - การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (Internet Connection)
- ซอฟต์แวร์ (Software Resource) :
 - ระบบปฏิบัติการ (Operating System : OS) : Microsoft Windows 10 Home
 - ซอฟต์แวร์เพื่องานเอกสาร : Microsoft Office 2016
- เซิร์ฟเวอร์ฐานข้อมูล (Database Server) :
 - MySQL Workbench Version 8.0.22
- เว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) :
 - Google Chrome Version 91.0.4472.114

ที่ดินเจ้าของที่ดินควรทราบอะไรบ้าง ก่อนที่จะทำการรังวัดที่ดินเจ้าของที่ดินควรทราบอะไรบ้าง ก่อนที่จะทำการรังวัดที่ดิน

อ้างอิง 4 : เจ้าของที่ดินผู้มีชื่อในหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน เช่น น.ส.๓ ,น.ส.๓ ก. หรือโฉนดที่ดิน นำหนังสือแสดง-สิทธิ ในที่ดินดังกล่าว พร้อมบัตรประชาชนไป ยื่นคำขอรังวัด ณ สำนักงานที่ดินจังหวัด หรือสำนักงานที่ดินจังหวัดสาขาที่ที่ดินนั้นตั้งอยู่ พนักงานเจ้าหน้าที่จะทำการรับคำขอ และนัดวันรังวัด พร้อมทั้งต้องชำระค่าใช้จ่ายในการรังวัดด้วย ในการยื่นคำขอ ระบุให้ชัดเจนว่าจะทำการรังวัดอะไร อย่างไร เช่น แบ่งแยกก็แปลง แต่ละแปลงที่แยกออกไปจะเป็นของผู้ใดบ้าง โดยทั้งนี้สามารถตรวจสอบพื้นที่ตั้งสำนักงานที่ดิน ที่รับผิดชอบที่ดินของท่านเบื้องต้นได้จากเว็บไซต์กรมที่ดินเจ้าของที่ดินผู้มีชื่อในหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน เช่น น.ส.๓ ,น.ส.๓ ก. หรือโฉนดที่ดิน นำหนังสือแสดง-สิทธิ ในที่ดินดังกล่าว พร้อมบัตรประชาชนไป ยื่นคำขอรังวัด ณ สำนักงานที่ดินจังหวัด หรือสำนักงานที่ดินจังหวัดสาขาที่ที่ดินนั้นตั้งอยู่ พนักงานเจ้าหน้าที่จะทำการรับคำขอ และนัดวันรังวัด พร้อมทั้งต้องชำระค่าใช้จ่ายในการรังวัดด้วย ในการยื่นคำขอ ระบุให้ชัดเจนว่าจะทำการรังวัดอะไร อย่างไร เช่น แบ่งแยกก็แปลง แต่ละแปลงที่แยกออกไปจะเป็นของผู้ใดบ้าง โดยทั้งนี้สามารถตรวจสอบพื้นที่ตั้งสำนักงานที่ดิน ที่รับผิดชอบที่ดินของท่านเบื้องต้นได้จากเว็บไซต์กรมที่ดิน

อ้างอิง 5 : เจ้าของที่ดินผู้มีชื่อในหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน เช่น น.ส.๓ ,น.ส.๓ ก. หรือโฉนดที่ดิน นำหนังสือแสดง-สิทธิ ในที่ดินดังกล่าว พร้อมบัตรประชาชนไป ยื่นคำขอรังวัด ณ สำนักงานที่ดินจังหวัด หรือสำนักงานที่ดินจังหวัดสาขาที่ที่ดินนั้นตั้งอยู่ พนักงานเจ้าหน้าที่จะทำการรับคำขอ และนัดวันรังวัด พร้อมทั้งต้องชำระค่าใช้จ่ายในการรังวัดด้วย ในการยื่นคำขอ ระบุให้ชัดเจนว่าจะทำการรังวัดอะไร อย่างไร เช่น แบ่งแยกก็แปลง แต่ละแปลงที่แยกออกไปจะเป็นของผู้ใดบ้าง โดยทั้งนี้สามารถตรวจสอบพื้นที่ตั้งสำนักงานที่ดิน ที่รับผิดชอบที่ดินของท่านเบื้องต้นได้จากเว็บไซต์กรมที่ดินเจ้าของที่ดินผู้มีชื่อในหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน เช่น น.ส.๓ ,น.ส.๓ ก. หรือโฉนดที่ดิน นำหนังสือแสดง-สิทธิ ในที่ดินดังกล่าว พร้อมบัตรประชาชนไป ยื่นคำขอรังวัด ณ สำนักงานที่ดินจังหวัด หรือสำนักงานที่ดินจังหวัดสาขาที่ที่ดินนั้นตั้งอยู่ พนักงานเจ้าหน้าที่จะทำการรับคำขอ และนัดวันรังวัด พร้อมทั้งต้องชำระค่าใช้จ่ายในการรังวัดด้วย ในการยื่นคำขอ ระบุให้ชัดเจนว่าจะทำการรังวัดอะไร อย่างไร เช่น

[illegible]

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

คะคั่นหางานรังวัดไม่พบคะคั่นหางานรังวัดไม่พบคะคั่นหางานรังวัดไม่พบคะคั่นหางานรังวัดไม่พบคะคั่นหางานรังวัดไม่พบคะคั่นหางานรังวัด


อ้างอิง 10 : กรณีที่ดินอยู่ต่างจังหวัดและไม่สะดวกที่จะต้องเดินทางไปยื่นคำขอจดทะเบียนยังพื้นที่ซึ่งที่ดินตั้งอยู่ ผู้ขอจดทะเบียนสามารถเลือกใช้บริการขอจดทะเบียน ณ งานจดทะเบียนกลางซึ่งตั้งอยู่ ภายในบริเวณกรมที่ดิน หรือที่สำนักงานที่ดินจังหวัดหรือสำนักงานที่ดินสาขาแห่งใดแห่งหนึ่งก็ได้ เว้นแต่การจดทะเบียนที่ ต้องมีการประกาศหรือการรังวัด ซึ่งเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่รับคำขอจดทะเบียนไว้แล้วจะส่งหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินพร้อมด้วยเรื่องราวและเอกสารต่าง ๆ ไปให้พนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานที่ดินเขตพื้นที่ดำเนินการ จดทะเบียน เมื่อจดทะเบียนแล้วจะส่งหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินพร้อมด้วยเรื่องราวเอกสารต่าง ๆ คืนสำนักงานที่ดินที่รับคำขอ แต่ถ้ามีเหตุขัดข้องจะแจ้งให้ทราบ เมื่อตามคำถามเป็นการขายที่ดินที่มีหนังสือแสดงสิทธิเป็นโฉนดที่ดินซึ่งไม่ต้องทำการประกาศ หรือรังวัด ผู้ซื้อผู้ขายจึงสามารถนำโฉนดที่ดินและเอกสารอื่น ๆ เช่น สำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชน ทะเบียนสมรส หนังสือยินยอมของคู่สมรส เป็นต้น ไปยื่นคำขอ จดทะเบียนขายต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานที่ดินแห่งใดแห่งหนึ่งที่กล่าวข้างต้นได้กรณีที่ดินอยู่ต่างจังหวัดและไม่สะดวกที่จะต้องเดินทางไปยื่นคำขอจดทะเบียนยังพื้นที่ซึ่งที่ดินตั้งอยู่ ผู้ขอจดทะเบียนสามารถเลือกใช้บริการขอจดทะเบียน ณ งานจดทะเบียนกลางซึ่งตั้งอยู่ ภายในบริเวณกรมที่ดิน หรือที่สำนักงานที่ดินจังหวัดหรือสำนักงานที่ดินสาขาแห่งใดแห่งหนึ่งก็ได้ เว้นแต่การจดทะเบียนที่ ต้องมีการประกาศหรือการรังวัด ซึ่งเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่รับคำขอจดทะเบียนไว้แล้วจะส่งหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินพร้อมด้วยเรื่องราวและเอกสารต่าง ๆ ไปให้พนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานที่ดินเขตพื้นที่ดำเนินการ จดทะเบียน เมื่อจดทะเบียนแล้วจะส่งหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินพร้อมด้วยเรื่องราวเอกสารต่าง ๆ คืนสำนักงานที่ดินที่รับคำขอ แต่ถ้ามีเหตุขัดข้องจะแจ้งให้ทราบ เมื่อตามคำถามเป็นการขายที่ดินที่มีหนังสือแสดงสิทธิเป็นโฉนดที่ดินซึ่งไม่ต้องทำการประกาศ หรือรังวัด ผู้ซื้อผู้ขายจึงสามารถนำโฉนดที่ดินและเอกสารอื่น ๆ เช่น สำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชน ทะเบียนสมรส หนังสือยินยอมของคู่สมรส เป็นต้น ไปยื่นคำขอ จดทะเบียนขายต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานที่ดินแห่งใดแห่งหนึ่งที่กล่าวข้างต้นได้กรณีที่ดินอยู่

ต่างจังหวัดและไม่สะดวกที่จะต้องเดินทางไปยื่นคำขอจดทะเบียนยังพื้นที่ซึ่งที่ดินตั้งอยู่ ผู้ขอจดทะเบียนสามารถ

อ้างอิง 11 : กรณีที่ดินอยู่ต่างจังหวัดและไม่สะดวกที่จะต้องเดินทางไปยื่นคำขอจดทะเบียนยังพื้นที่ซึ่งที่ดินตั้งอยู่ ผู้ขอจดทะเบียนสามารถเลือกใช้บริการขอจดทะเบียน ณ งานจดทะเบียนกลางซึ่งตั้งอยู่ ภายในบริเวณกรมที่ดิน หรือที่สำนักงานที่ดินจังหวัดหรือสำนักงานที่ดินสาขาแห่งใดแห่งหนึ่งก็ได้ เว้นแต่การจดทะเบียนที่ ต้องมีการประกาศหรือการรังวัด ซึ่งเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่รับคำขอจดทะเบียนไว้แล้วจะส่งหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินพร้อมด้วยเรื่องราวและเอกสารต่าง ๆ ไปให้พนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานที่ดินเขตพื้นที่ดำเนินการ จดทะเบียน เมื่อจดทะเบียนแล้วจะส่งหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินพร้อมด้วยเรื่องราวเอกสารต่าง ๆ คืนสำนักงานที่ดินที่รับคำขอ แต่ถ้ามีเหตุขัดข้องจะแจ้งให้ทราบ เมื่อตามคำถามเป็นการขายที่ดินที่มีหนังสือแสดงสิทธิเป็นโฉนดที่ดินซึ่งไม่ต้องทำการประกาศ หรือรังวัด ผู้ซื้อผู้ขายจึงสามารถนำโฉนดที่ดินและเอกสารอื่น ๆ เช่น สำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชน ทะเบียนสมรส หนังสือยินยอมของคู่สมรส เป็นต้น ไปยื่นคำขอ จดทะเบียนขายต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานที่ดินแห่งใดแห่งหนึ่งที่กล่าวข้างต้นได้กรณีที่ดินอยู่ต่างจังหวัดและไม่สะดวกที่จะต้องเดินทางไปยื่นคำขอจดทะเบียนยังพื้นที่ซึ่งที่ดินตั้งอยู่ ผู้ขอจดทะเบียนสามารถเลือกใช้บริการขอจดทะเบียน ณ งานจดทะเบียนกลางซึ่งตั้งอยู่ ภายในบริเวณกรมที่ดิน หรือที่สำนักงานที่ดินจังหวัดหรือสำนักงานที่ดินสาขาแห่งใดแห่งหนึ่งก็ได้ เว้นแต่การจดทะเบียนที่ ต้องมีการประกาศหรือการรังวัด ซึ่งเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่รับคำขอจดทะเบียนไว้แล้วจะส่งหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินพร้อมด้วยเรื่องราวและเอกสารต่าง ๆ ไปให้พนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานที่ดินเขตพื้นที่ดำเนินการ จดทะเบียน เมื่อจดทะเบียนแล้วจะส่งหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินพร้อมด้วยเรื่องราวเอกสารต่าง ๆ คืนสำนักงานที่ดินที่รับคำขอ แต่ถ้ามีเหตุขัดข้องจะแจ้งให้ทราบ เมื่อตามคำถามเป็นการขายที่ดินที่มีหนังสือแสดงสิทธิเป็นโฉนดที่ดินซึ่งไม่ต้องทำการประกาศ หรือรังวัด ผู้ซื้อผู้ขายจึงสามารถนำโฉนดที่ดินและเอกสารอื่น ๆ เช่น สำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชน ทะเบียนสมรส หนังสือยินยอมของคู่สมรส เป็นต้น ไปยื่นคำขอ จดทะเบียนขายต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานที่ดินแห่งใดแห่งหนึ่งที่กล่าวข้างต้นได้กรณีที่ดินอยู่

ต่างจังหวัดและไม่สะดวกที่จะต้องเดินทางไปยื่นคำขอจดทะเบียนยังพื้นที่ซึ่งที่ดินตั้งอยู่ ผู้ขอจดทะเบียนสามารถ

อ้างอิง 12 : กรณีที่ดินอยู่ต่างจังหวัดและไม่สะดวกที่จะต้องเดินทางไปยื่นคำขอจดทะเบียนยังพื้นที่ซึ่งที่ดินตั้งอยู่ ผู้ขอจดทะเบียนสามารถเลือกใช้บริการขอจดทะเบียน ณ งานจดทะเบียนกลางซึ่งตั้งอยู่ ภายในบริเวณกรมที่ดิน หรือที่สำนักงานที่ดินจังหวัดหรือสำนักงานที่ดินสาขาแห่งใดแห่งหนึ่งก็ได้ เว้นแต่การจดทะเบียนที่ ต้องมีการประกาศหรือการรังวัด ซึ่งเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่รับคำขอจดทะเบียนไว้แล้วจะส่งหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินพร้อมด้วยเรื่องราวและเอกสารต่าง ๆ ไปให้พนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานที่ดินเขตพื้นที่ดำเนินการ จดทะเบียน เมื่อจดทะเบียนแล้วจะส่งหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินพร้อมด้วยเรื่องราวเอกสารต่าง ๆ คืนสำนักงานที่ดินที่รับคำขอ แต่ถ้ามีเหตุขัดข้องจะแจ้งให้ทราบ เมื่อตามคำถามเป็นการขายที่ดินที่มีหนังสือแสดงสิทธิเป็นโฉนดที่ดินซึ่งไม่ต้องทำการประกาศ หรือรังวัด ผู้ซื้อผู้ขายจึงสามารถนำโฉนดที่ดินและเอกสารอื่น ๆ เช่น สำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชน ทะเบียนสมรส หนังสือยินยอมของคู่สมรส เป็นต้น ไปยื่นคำขอ จดทะเบียนขายต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานที่ดินแห่งใดแห่งหนึ่งที่กล่าวข้างต้นได้กรณีที่ดินอยู่ต่างจังหวัดและไม่สะดวกที่จะต้องเดินทางไปยื่นคำขอจดทะเบียนยังพื้นที่ซึ่งที่ดินตั้งอยู่ ผู้ขอจดทะเบียนสามารถเลือกใช้บริการขอจดทะเบียน ณ งานจดทะเบียนกลางซึ่งตั้งอยู่ ภายในบริเวณกรมที่ดิน หรือที่สำนักงานที่ดินจังหวัดหรือสำนักงานที่ดินสาขาแห่งใดแห่งหนึ่งก็ได้ เว้นแต่การจดทะเบียนที่ ต้องมีการประกาศหรือการรังวัด ซึ่งเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่รับคำขอจดทะเบียนไว้แล้วจะส่งหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินพร้อมด้วยเรื่องราวและเอกสารต่าง ๆ ไปให้พนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานที่ดินเขตพื้นที่ดำเนินการ จดทะเบียน เมื่อจดทะเบียนแล้วจะส่งหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินพร้อมด้วยเรื่องราวเอกสารต่าง ๆ คืนสำนักงานที่ดินที่รับคำขอ แต่ถ้ามีเหตุขัดข้องจะแจ้งให้ทราบ เมื่อตามคำถามเป็นการขายที่ดินที่มีหนังสือแสดงสิทธิเป็นโฉนดที่ดินซึ่งไม่ต้องทำการประกาศ หรือรังวัด ผู้ซื้อผู้ขายจึงสามารถนำโฉนดที่ดินและเอกสารอื่น ๆ เช่น สำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชน ทะเบียนสมรส หนังสือยินยอมของคู่สมรส เป็นต้น ไปยื่นคำขอ จดทะเบียนขายต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานที่ดินแห่งใดแห่งหนึ่งที่กล่าวข้างต้นได้กรณีที่ดินอยู่

	ทดสอบระบบเว็บไซต์สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา
	Test Case Version 3.0

ต่างจังหวัดและไม่สะดวกที่จะต้องเดินทางไปยื่นคำขอจดทะเบียนยังพื้นที่ซึ่งที่ดินตั้งอยู่ ผู้จดทะเบียนสามารถ

- อ้างอิง 13 :** รัฐเซียขานรับยูเครนยื่นข้อเสนอยุติความขัดแย้ง แต่ชี้หนทางยังอีกยาวไกลรัสเซียขานรับยูเครนยื่นข้อเสนอยุติความขัดแย้ง แต่ชี้หนทางยังอีกยาวไกลรัสเซียขานรับยูเครนยื่นข้อเสนอยุติความขัดแย้ง แต่ชี้หนทางยังอีก
- อ้างอิง 14 :** รัฐเซียขานรับยูเครนยื่นข้อเสนอยุติความขัดแย้ง แต่ชี้หนทางยังอีกยาวไกลรัสเซียขานรับยูเครนยื่นข้อเสนอยุติความขัดแย้ง แต่ชี้หนทางยังอีกยาวไกลรัสเซียขานรับยูเครนยื่นข้อเสนอยุติความขัดแย้ง แต่ชี้หนทางยังอ
- อ้างอิง 15 :** รัฐเซียขานรับยูเครนยื่นข้อเสนอยุติความขัดแย้ง แต่ชี้หนทางยังอีกยาวไกลรัสเซียขานรับยูเครนยื่นข้อเสนอยุติความขัดแย้ง แต่ชี้หนทางยังอีกยาวไกลรัสเซียขานรับยูเครนยื่นข้อเสนอยุติความขัดแย้ง แต่ชี้หนทางยังอ
- อ้างอิง 16 :** มองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเทศของยูเครน ที่ดูแล้วช่างโหดเดี่ยว แต่ไม่เดียวดาย เพราะความช่วยเหลือจากตะวันตกยังมีต่อเนื่อง ขณะที่ชาวยูเครนเองก็ยืนหยัดสู้ผู้รุกรานอย่างทรหดกว่า 1 สัปดาห์ของสงครามยูเครน-รัสเซีย หลังจากกองทัพรัสเซียดาหน้ายatraทัพบุกกล่มเมืองสำคัญของยูเครน หลังจากยึดภูมิภาคดอนบัสของยูเครน สาธารณรัฐประชาชนโดเนตสค์ และ สาธารณรัฐประชาชนลูฮานสค์ ไปเรียบร้อยแล้ว กองกำลังรถถัง ปืนใหญ่อัตตาจร ยานเกราะ ทหารราบ กำลังเฮลิคอปเตอร์ ได้เข้าไปยังเมืองต่างๆ ด้วยการโจมตี 3 ทิศ ทั้งภาคตะวันออกของยูเครน ภาคเหนือจากเบลารุส และภาคใต้จากไครเมียและทะเลดำ ด้วยเป้าหมายต้องการเข้ายึดกรุงเคียฟ เมืองหลวงของยูเครนมองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเทศของยูเครน ที่ดูแล้วช่างโหดเดี่ยว แต่ไม่เดียวดาย เพราะความช่วยเหลือจากตะวันตกยังมีต่อเนื่อง ขณะที่ชาวยูเครนเองก็ยืนหยัดสู้ผู้รุกรานอย่างทรหดกว่า 1 สัปดาห์ของสงครามยูเครน-รัสเซีย หลังจากกองทัพรัสเซียดาหน้ายatraทัพบุกกล่มเมืองสำคัญของยูเครน หลังจากยึดภูมิภาคดอนบัสของยูเครน สาธารณรัฐประชาชนโดเนตสค์ และ สาธารณรัฐประชาชนลูฮานสค์ ไปเรียบร้อยแล้ว กองกำลังรถถัง ปืนใหญ่อัตตาจร ยานเกราะ ทหารราบ กำลังเฮลิคอปเตอร์ ได้เข้าไปยังเมืองต่างๆ ด้วยการโจมตี 3 ทิศ ทั้งภาคตะวันออกของยูเครน ภาคเหนือจากเบลารุส และภาคใต้จากไครเมียและทะเลดำ ด้วยเป้าหมาย

ต้องการเข้ายึดกรุงเคียฟ เมืองหลวงของยูเครนมองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเทศของยูเครน ที่ดูแล้วช่างโดดเดี่ยว แต่ไม่เดียวดาย เพราะความช่วยเหลือจากตะวันตกยังมีต่อเนื่อง ขณะที่ชาวยูเครนเองก็ยืนหยัดสู้ผู้รุกรานอย่างทรหดกว่า 1 สัปดาห์ของสงครามยูเครน-รัสเซีย หลังจากกองทัพรัสเซียดาหน้ายাত্রาทัพบุกถล่มเมืองสำคัญของยูเครน หลังจากยึดภูมิภาคดอนบัสของยูเครน สาธารณรัฐประชาชนโดเนตสค์ และ สาธารณรัฐประชาชนลูฮานสค์ ไปเรียบร้อยแล้ว กองกำลังรถถัง ปืนใหญ่อัตตาจร ยานเกราะ ทหารราบ กำลังเฮลิคอปเตอร์ ได้เข้าไปยังเมืองต่างๆ ด้วยการโจมตี 3 ทิศ ทั้งภาคตะวันออกของยูเครน ภาคเหนือจากเบลารุส และภาคใต้จากไครเมียและทะเลดำ ด้วยเป้าหมายต้องการเข้ายึดกรุงเคียฟ เมืองหลวงของยูเครนมองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเทศของยูเครน ที่ดูแล้วช่างโดดเดี่ยว แต่ไม่เดียวดาย เพราะความช่วยเหลือจากตะวันตกยังมีต่อเนื่อง ขณะที่ชาวยูเครนเองก็ยืนหยัดสู้ผู้รุกรานอย่างทรหดกว่า 1 สัปดาห์ของสงครามยูเครน-รัสเซีย หลังจากกองทัพรัสเซียดาหน้ายাত্রาทัพบุกถล่มเมืองสำคัญของยูเครน หลังจากยึดภูมิภาคดอนบัสของยูเครน สาธารณรัฐประชาชนโดเนตสค์ และ สาธารณรัฐประชาชนลูฮานสค์ ไปเรียบร้อยแล้ว กองกำลังรถถัง ปืนใหญ่อัตตาจร ยานเกราะ ทหารราบ กำลังเฮลิคอปเตอร์ ได้เข้าไปยังเมืองต่างๆ ด้วยการโจมตี 3 ทิศ ทั้งภาคตะวันออกของยูเครน ภาคเหนือจากเบลารุส และภาคใต้จากไครเมียและทะเลดำ ด้วยเป้าหมายต้องการเข้ายึดกรุงเคียฟ เมืองหลวงของยูเครนมองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเทศของยูเครน ที่ดูแล้วช่างโดดเดี่ยว แต่ไม่เดียวดาย เพราะความช่วยเหลือจากตะวันตกยังมีต่อเนื่อง ขณะที่ชาวยูเครนเองก็ยืนหยัดสู้ผู้รุกรานอย่าง

ทรหดกว่า 1 สัปดาห์ของสงครามยูเครน-รัสเซีย หลังจากกองทัพรัสเซียดาหน้า
 ยাত্রาทัพบุกถล่มเมืองสำคัญของยูเครน หลังจากยึดภูมิภาคดอนบัสของยูเครน
 สาธารณรัฐประชาชนโดเนตสค์ และ สาธารณรัฐประชาชนลูฮานสค์ ไปเรียบร้อยแล้ว
 กองกำลังรถถัง ปืนใหญ่อัตตาจร ยานเกราะ ทหารราบ กำลังเฮลิคอปเตอร์ ได้เข้าไป
 ยิงเมืองต่างๆ ด้วยการโจมตี 3 ทิศ ทั้งภาคตะวันออกของยูเครน ภาคเหนือจาก
 เบลารุส และภาคใต้จากไครเมียและทะเลดำ ด้วยเป้าหมายต้องการเข้ายึดกรุงเคียฟ
 เมืองหลวงของยูเครนมองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเทศของ
 ยูเครน ที่ดูแล้วช่างโดดเดี่ยว แต่ไม่เดียวดาย เพราะความช่วยเหลือจากตะวันตกยังมี
 ต่อเนื่อง ขณะที่ชาวยูเครนเองก็ยืนหยัดสู้ผู้รุกรานอย่างทรหดกว่า 1 สัปดาห์ของ
 สงครามยูเครน-รัสเซีย หลังจากกองทัพรัสเซียดาหน้ายাত্রาทัพบุกถล่มเมืองสำคัญ
 ของยูเครน หลังจากยึดภูมิภาคดอนบัสของยูเครน สาธารณรัฐประชาชนโดเนตสค์
 และ สาธารณรัฐประชาชนลูฮานสค์ ไปเรียบร้อยแล้ว กองกำลังรถถัง ปืนใหญ่อัตตาจร
 ยานเกราะ ทหารราบ กำลังเฮลิคอปเตอร์ ได้เข้าไปยิงเมืองต่างๆ ด้วยการโจมตี 3
 ทิศ ทั้งภาคตะวันออกของยูเครน ภาคเหนือจากเบลารุส และภาคใต้จากไครเมียและ
 ทะเลดำ ด้วยเป้าหมายต้องการเข้ายึดกรุงเคียฟ เมืองหลวงของยูเครนมองสงคราม
 ยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเทศของยูเครน ที่ดูแล้วช่างโดดเดี่ยว แต่ไม่
 เดียวดาย เพราะความช่วยเหลือจากตะวันตกยังมีต่อเนื่อง ขณะที่ชาวยูเครนเองก็ยืน
 หยัดสู้ผู้รุกรานอย่างทรหดกว่า 1 สัปดาห์ของสงครามยูเครน-รัสเซีย หลังจาก
 กองทัพรัสเซียดาหน้ายাত্রาทัพบุกถล่มเมืองสำคัญของยูเครน หลังจากยึดภูมิภาค
 ดอนบัสของยูเครน สาธารณรัฐประชาชนโดเนตสค์ และ สาธารณรัฐประชาชนลู
 ฮานสค์ ไปเรียบร้อยแล้ว กองกำลังรถถัง ปืนใหญ่อัตตาจร ยานเกราะ ทหารราบ กำลัง
 เฮลิคอปเตอร์ ได้เข้าไปยิงเมืองต่างๆ ด้วยการโจมตี 3 ทิศ ทั้งภาคตะวันออกของ
 ยูเครน ภาคเหนือจากเบลารุส และภาคใต้จากไครเมียและทะเลดำ ด้วยเป้าหมาย
 ต้องการเข้ายึดกรุงเคียฟ เมืองหลวงของยูเครนมองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบ
 เพื่อปกป้องประเทศ

อ้างอิง 17 : มองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเทศของยูเครน ที่ดูแล้วช่างโดด
 เดี่ยว แต่ไม่เดียวดาย เพราะความช่วยเหลือจากตะวันตกยังมีต่อเนื่อง ขณะที่ชา
 ยูเครนเองก็ยืนหยัดสู้ผู้รุกรานอย่างทรหดกว่า 1 สัปดาห์ของสงครามยูเครน-รัสเซีย
 หลังจากกองทัพรัสเซียดาหน้ายাত্রาทัพบุกถล่มเมืองสำคัญของยูเครน หลังจากยึด

ภูมิภาคดอนบัสของยูเครน สาธารณรัฐประชาชนโดเนตสค์ และ สาธารณรัฐประชาชนลูฮานสค์ ไปเรียบร็อย กองกำลังรถถัง ปืนใหญ่อัตตาจร ยานเกราะ ทหารราบ กำลังเฮลิคอปเตอร์ ได้เข้าไปยังเมืองต่างๆ ด้วยการโจมตี 3 ทิศ ทั้งภาคตะวันออกของยูเครน ภาคเหนือจากเบลารุส และภาคใต้จากไครเมียและทะเลดำ ด้วยเป้าหมายต้องการเข้ายึดกรุงเคียฟ เมืองหลวงของยูเครนมองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเทศของยูเครน ที่ดูแล้วช่างโดดเดี่ยว แต่ไม่เดียวดาย เพราะความช่วยเหลือจากตะวันตกยังมีต่อเนื่อง ขณะที่ชาวยูเครนเองก็ยืนหยัดสู้ผู้รุกรานอย่างทรหดกว่า 1 สัปดาห์ของสงครามยูเครน-รัสเซีย หลังจากกองทัพรัสเซียดาหน้ายাত্রาทัพบุกกล่มเมืองสำคัญของยูเครน หลังจากยึดภูมิภาคดอนบัสของยูเครน สาธารณรัฐประชาชนโดเนตสค์ และ สาธารณรัฐประชาชนลูฮานสค์ ไปเรียบร็อย กองกำลังรถถัง ปืนใหญ่อัตตาจร ยานเกราะ ทหารราบ กำลังเฮลิคอปเตอร์ ได้เข้าไปยังเมืองต่างๆ ด้วยการโจมตี 3 ทิศ ทั้งภาคตะวันออกของยูเครน ภาคเหนือจากเบลารุส และภาคใต้จากไครเมียและทะเลดำ ด้วยเป้าหมายต้องการเข้ายึดกรุงเคียฟ เมืองหลวงของยูเครนมองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเทศของยูเครน ที่ดูแล้วช่างโดดเดี่ยว แต่ไม่เดียวดาย เพราะความช่วยเหลือจากตะวันตกยังมีต่อเนื่อง ขณะที่ชาวยูเครนเองก็ยืนหยัดสู้ผู้รุกรานอย่างทรหดกว่า 1 สัปดาห์ของสงครามยูเครน-รัสเซีย หลังจากกองทัพรัสเซียดาหน้ายাত্রาทัพบุกกล่มเมืองสำคัญของยูเครน หลังจากยึดภูมิภาคดอนบัสของยูเครน สาธารณรัฐประชาชนโดเนตสค์ และ สาธารณรัฐประชาชนลูฮานสค์ ไปเรียบร็อย กองกำลังรถถัง ปืนใหญ่อัตตาจร ยานเกราะ ทหารราบ กำลังเฮลิคอปเตอร์ ได้เข้าไปยังเมืองต่างๆ ด้วยการโจมตี 3

ทิศ ทั้งภาคตะวันออกของยูเครน ภาคเหนือจากเบลารุส และภาคใต้จากโครเมียและทะเลดำ ด้วยเป้าหมายต้องการเข้ายึดกรุงเคียฟ เมืองหลวงของยูเครนมองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเทศของยูเครน ที่ดูแล้วช่างโดดเดี่ยว แต่ไม่เดียวดาย เพราะความช่วยเหลือจากตะวันตกยังมีต่อเนื่อง ขณะที่ชาวยูเครนเองก็ยืนหยัดสู้ผู้รุกรานอย่างทรหดกว่า 1 สัปดาห์ของสงครามยูเครน-รัสเซีย หลังจากกองทัพรัสเซียดาหน้ายাত্রาทัพบุกกล่มเมืองสำคัญของยูเครน หลังจากยึดภูมิภาคดอนบัสของยูเครน สาธารณรัฐประชาชนโดเนตส์ก และ สาธารณรัฐประชาชนลูฮานส์ก ไปเรียบร้อยแล้ว กองกำลังรถถัง ปืนใหญ่อัตตาจร ยานเกราะ ทหารราบ กำลังเฮลิคอปเตอร์ ได้เข้าไปยังเมืองต่างๆ ด้วยการโจมตี 3 ทิศ ทั้งภาคตะวันออกของยูเครน ภาคเหนือจากเบลารุส และภาคใต้จากโครเมียและทะเลดำ ด้วยเป้าหมายต้องการเข้ายึดกรุงเคียฟ เมืองหลวงของยูเครนมองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเทศของยูเครน ที่ดูแล้วช่างโดดเดี่ยว แต่ไม่เดียวดาย เพราะความช่วยเหลือจากตะวันตกยังมีต่อเนื่อง ขณะที่ชาวยูเครนเองก็ยืนหยัดสู้ผู้รุกรานอย่างทรหดกว่า 1 สัปดาห์ของสงครามยูเครน-รัสเซีย หลังจากกองทัพรัสเซียดาหน้ายাত্রาทัพบุกกล่มเมืองสำคัญของยูเครน หลังจากยึดภูมิภาคดอนบัสของยูเครน สาธารณรัฐประชาชนโดเนตส์ก และ สาธารณรัฐประชาชนลูฮานส์ก ไปเรียบร้อยแล้ว กองกำลังรถถัง ปืนใหญ่อัตตาจร ยานเกราะ ทหารราบ กำลังเฮลิคอปเตอร์ ได้เข้าไปยังเมืองต่างๆ ด้วยการโจมตี 3 ทิศ ทั้งภาคตะวันออกของยูเครน ภาคเหนือจากเบลารุส และภาคใต้จากโครเมียและทะเลดำ ด้วยเป้าหมายต้องการเข้ายึดกรุงเคียฟ เมืองหลวงของยูเครนมองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเทศของยูเครน ที่ดูแล้วช่างโดดเดี่ยว แต่ไม่เดียวดาย เพราะความช่วยเหลือจากตะวันตกยังมีต่อเนื่อง ขณะที่ชาวยูเครนเองก็ยืนหยัดสู้ผู้รุกรานอย่างทรหดกว่า 1 สัปดาห์ของสงครามยูเครน-รัสเซีย หลังจากกองทัพรัสเซียดาหน้ายাত্রาทัพบุกกล่มเมืองสำคัญของยูเครน หลังจากยึดภูมิภาคดอนบัสของยูเครน สาธารณรัฐประชาชนโดเนตส์ก และ สาธารณรัฐประชาชนลูฮานส์ก ไปเรียบร้อยแล้ว กองกำลังรถถัง ปืนใหญ่อัตตาจร ยานเกราะ ทหารราบ กำลังเฮลิคอปเตอร์ ได้เข้าไปยังเมืองต่างๆ ด้วยการโจมตี 3 ทิศ ทั้งภาคตะวันออกของยูเครน ภาคเหนือจากเบลารุส และภาคใต้จากโครเมียและทะเลดำ ด้วยเป้าหมายต้องการเข้ายึดกรุงเคียฟ เมืองหลวงของยูเครนมองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเทศของยูเครน ที่ดูแล้วช่างโดดเดี่ยว แต่ไม่

เสียชีวิต เพราะความช่วยเหลือจากตะวันตกยังมีต่อเนื่อง ขณะที่ชาวยูเครนเองก็ยืนหยัดสู้ผู้รุกรานอย่างทรหดกว่า 1 สัปดาห์ของสงครามยูเครน-รัสเซีย หลังจากกองทัพรัสเซียดาหน้ายাত্রาทัพบุกถล่มเมืองสำคัญของยูเครน หลังจากยึดภูมิภาคดอนบัสของยูเครน สาธารณรัฐประชาชนโดเนตสค์ และ สาธารณรัฐประชาชนลูฮานส์ก ไปเรียบร้อยแล้ว กองกำลังรถถัง ปืนใหญ่อัตตาจร ยานเกราะ ทหารราบ กำลังเฮลิคอปเตอร์ ได้เข้าไปยังเมืองต่างๆ ด้วยการโจมตี 3 ทิศ ทั้งภาคตะวันออกของยูเครน ภาคเหนือจากเบลารุส และภาคใต้จากไครเมียและทะเลดำ ด้วยเป้าหมายต้องการเข้ายึดกรุงเคียฟ เมืองหลวงของยูเครนมองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเ

อ้างอิง 18 : มองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเทศของยูเครน ที่ดูแล้วช่างโดดเดี่ยว แต่ไม่เสียชีวิต เพราะความช่วยเหลือจากตะวันตกยังมีต่อเนื่อง ขณะที่ชาวยูเครนเองก็ยืนหยัดสู้ผู้รุกรานอย่างทรหดกว่า 1 สัปดาห์ของสงครามยูเครน-รัสเซีย หลังจากกองทัพรัสเซียดาหน้ายাত্রาทัพบุกถล่มเมืองสำคัญของยูเครน หลังจากยึดภูมิภาคดอนบัสของยูเครน สาธารณรัฐประชาชนโดเนตสค์ และ สาธารณรัฐประชาชนลูฮานส์ก ไปเรียบร้อยแล้ว กองกำลังรถถัง ปืนใหญ่อัตตาจร ยานเกราะ ทหารราบ กำลังเฮลิคอปเตอร์ ได้เข้าไปยังเมืองต่างๆ ด้วยการโจมตี 3 ทิศ ทั้งภาคตะวันออกของยูเครน ภาคเหนือจากเบลารุส และภาคใต้จากไครเมียและทะเลดำ ด้วยเป้าหมายต้องการเข้ายึดกรุงเคียฟ เมืองหลวงของยูเครนมองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเทศของยูเครน ที่ดูแล้วช่างโดดเดี่ยว แต่ไม่เสียชีวิต เพราะความช่วยเหลือจากตะวันตกยังมีต่อเนื่อง ขณะที่ชาวยูเครนเองก็ยืนหยัดสู้ผู้รุกรานอย่างทรหดกว่า 1 สัปดาห์ของสงครามยูเครน-รัสเซีย หลังจากกองทัพรัสเซียดาหน้ายাত্রาทัพบุกถล่มเมืองสำคัญของยูเครน หลังจากยึดภูมิภาคดอนบัสของยูเครน สาธารณรัฐประชาชนโดเนตสค์ และ สาธารณรัฐประชาชนลูฮานส์ก ไปเรียบร้อยแล้ว กองกำลังรถถัง ปืนใหญ่อัตตาจร ยานเกราะ ทหารราบ กำลังเฮลิคอปเตอร์ ได้เข้าไปยังเมืองต่างๆ ด้วยการโจมตี 3 ทิศ ทั้งภาคตะวันออกของยูเครน ภาคเหนือจากเบลารุส และภาคใต้จากไครเมียและทะเลดำ ด้วยเป้าหมายต้องการเข้ายึดกรุงเคียฟ เมืองหลวงของยูเครนมองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเทศของยูเครน ที่ดูแล้วช่างโดดเดี่ยว แต่ไม่เสียชีวิต เพราะความช่วยเหลือจากตะวันตกยังมีต่อเนื่อง ขณะที่ชาวยูเครนเองก็ยืนหยัดสู้ผู้รุกรานอย่าง

ทราบทว่า 1 สัปดาห์ของสงครามยูเครน-รัสเซีย หลังจากกองทัพรัสเซียดาหน้า ยাত্রาทัพบุกถล่มเมืองสำคัญของยูเครน หลังจากยึดภูมิภาคดอนบัสของยูเครน สาธารณรัฐประชาชนโดเนตสค์ และ สาธารณรัฐประชาชนลูฮันสค์ ไปเรียบร้อยแล้ว กองกำลังรถถัง ปืนใหญ่อัตตาจร ยานเกราะ ทหารราบ กำลังเฮลิคอปเตอร์ ได้เข้าไปยังเมืองต่างๆ ด้วยการโจมตี 3 ทิศ ทั้งภาคตะวันออกของยูเครน ภาคเหนือจากเบลารุส และภาคใต้จากไครเมียและทะเลดำ ด้วยเป้าหมายต้องการเข้ายึดกรุงเคียฟ เมืองหลวงของยูเครนมองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเทศของยูเครน ที่ดูแล้วช่างโดดเดี่ยว แต่ไม่เดียวดาย เพราะความช่วยเหลือจากตะวันตกยังมีต่อเนื่อง ขณะที่ชาวยูเครนเองก็ยืนหยัดสู้ผู้รุกรานอย่างทราบทว่า 1 สัปดาห์ของสงครามยูเครน-รัสเซีย หลังจากกองทัพรัสเซียดาหน้า ยাত্রาทัพบุกถล่มเมืองสำคัญของยูเครน หลังจากยึดภูมิภาคดอนบัสของยูเครน สาธารณรัฐประชาชนโดเนตสค์ และ สาธารณรัฐประชาชนลูฮันสค์ ไปเรียบร้อยแล้ว กองกำลังรถถัง ปืนใหญ่อัตตาจร ยานเกราะ ทหารราบ กำลังเฮลิคอปเตอร์ ได้เข้าไปยังเมืองต่างๆ ด้วยการโจมตี 3 ทิศ ทั้งภาคตะวันออกของยูเครน ภาคเหนือจากเบลารุส และภาคใต้จากไครเมียและทะเลดำ ด้วยเป้าหมายต้องการเข้ายึดกรุงเคียฟ เมืองหลวงของยูเครนมองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเทศของยูเครน ที่ดูแล้วช่างโดดเดี่ยว แต่ไม่เดียวดาย เพราะความช่วยเหลือจากตะวันตกยังมีต่อเนื่อง ขณะที่ชาวยูเครนเองก็ยืนหยัดสู้ผู้รุกรานอย่างทราบทว่า 1 สัปดาห์ของสงครามยูเครน-รัสเซีย หลังจากกองทัพรัสเซียดาหน้า ยাত্রาทัพบุกถล่มเมืองสำคัญของยูเครน หลังจากยึดภูมิภาคดอนบัสของยูเครน สาธารณรัฐประชาชนโดเนตสค์ และ สาธารณรัฐประชาชนลูฮันสค์ ไปเรียบร้อยแล้ว กองกำลังรถถัง ปืนใหญ่อัตตาจร ยานเกราะ ทหารราบ กำลังเฮลิคอปเตอร์ ได้เข้าไปยังเมืองต่างๆ ด้วยการโจมตี 3 ทิศ ทั้งภาคตะวันออกของยูเครน ภาคเหนือจากเบลารุส และภาคใต้จากไครเมียและทะเลดำ ด้วยเป้าหมายต้องการเข้ายึดกรุงเคียฟ เมืองหลวงของยูเครนมองสงครามยูเครน-รัสเซีย การสู้รบเพื่อปกป้องประเทศของยูเครน ที่ดูแล้วช่างโดดเดี่ยว แต่ไม่เดียวดาย เพราะความช่วยเหลือจากตะวันตกยังมีต่อเนื่อง ขณะที่ชาวยูเครนเองก็ยืนหยัดสู้ผู้รุกรานอย่างทราบทว่า 1 สัปดาห์ของสงครามยูเครน-รัสเซีย หลังจากกองทัพรัสเซียดาหน้า ยাত্রาทัพบุกถล่มเมืองสำคัญของยูเครน หลังจากยึดภูมิภาคดอนบัสของยูเครน สาธารณรัฐประชาชนโดเนตสค์ และ สาธารณรัฐประชาชนลูฮันสค์ ไปเรียบร้อยแล้ว

อ้างอิง 19 : งานนำเสนอการคุ้มครองที่ดินของรัฐบาลนำเสนอการคุ้มครองที่ดินของรัฐบาล
นำเสนอการคุ้มครองที่ดินของรัฐบาลนำเสนอการคุ้มครองที่ดินของรัฐบาลนำเสนอ
การคุ้มครองที่ดินของรัฐบาลนำเสนอการคุ้มครองที่ดินของรัฐบาลนำเสนอ

อ้างอิง 20 : งานนำเสนอการคุ้มครองที่ดินของรัฐบาลนำเสนอการคุ้มครองที่ดินของรัฐบาล
นำเสนอการคุ้มครองที่ดินของรัฐบาลนำเสนอการคุ้มครองที่ดินของรัฐบาลนำเสนอ
การคุ้มครองที่ดินของรัฐบาลนำเสนอการคุ้มครองที่ดินของรัฐบาลนำเสนอ

อ้างอิง 21 : งานนำเสนอการคุ้มครองที่ดินของรัฐบาลนำเสนอการคุ้มครองที่ดินของรัฐบาล
 นำเสนอการคุ้มครองที่ดินของรัฐบาลนำเสนอการคุ้มครองที่ดินของรัฐบาลนำเสนอ
 การคุ้มครองที่ดินของรัฐบาลนำเสนอการคุ้มครองที่ดินของรัฐบาลนำเสนอ