Maejo University

Test Case Specification
ทดสอบระบบเว็บไซต์ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ด้วย Robot Framework
เวอร์ชัน 1.6

นางสาวณัฐธยาน์ ปาวงศ์ 6204106306 คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

ที่ปรึกษา อาจารย์ ดร.จักรกฤช เตโช

บันทึกการแก้ไขเอกสาร

เวอร์ชั่น	งาน	รายละเอียด	วัน-เดือน-ปี
1.0	แก้ไข Test Case	- แก้ไข Test Case	10/03/2022
		- จัดรูปแบบเอกสาร	
1.1	แก้ไข Test Case	- จัดรูปแบบเอกสาร	15/03/2022
1.2	แก้ไข Test Case	- แก้ไข Test Case	20/03/2022
		- จัดรูปแบบเอกสาร	
1.3	แก้ไข Test Case	- แก้ไข TC02 Add Leaving Form	27/03/2022
		- แก้ไข TC08 Add No Leave Date	
		- แก้ไข TC10 Print History Leaving	
1.4	แก้ไข Test Case	- แก้ไข TC03 Edit Leaving Form	29/03/2022
		- แก้ไข TC06 Approval Leaving	
		- แก้ไข TC07 Approve Urgent Leave	
		- แก้ไข TC15 Edit Office	
		- จัดรูปแบบเอกสาร	
1.5	แก้ไข Test Case	- แก้ไข TC02 Add Leaving Form	20/04/2022
		- แก้ไข TC08 Add No Leave Date	
		- จัดรูปแบบเอกสาร	
1.6	แก้ไข Test Case	- แก้ไข TC02 Add Leaving Form	10/05/2022
		- แก้ไข TC03 Edit Leaving Form	
		- แก้ไข TC08 Add No Leave Date	
		- จัดรูปแบบเอกสาร	

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 1
------------------	------------------------------	--------



สารบัญ

เรื่อง		หน้า
1	รหัสแผนการทดสอบ (Test Plan Identifier)	9
2	บทน้ำ (Introduction)	9
3	ภาพรวม (Overview)	9
4	Assumptions / Constraints / Risks	9
5	สรุปกรณีทดสอบ (Test Case Summary)	10
6	Test Case-To-Requirements Traceability Matrix	11
7	รายละเอียดกรณีทดสอบ (Test Case Details)	13
	7.1 [TC01] Student Login	14
	7.2 [TC02] Add Leaving Form	21
	7.3 [TC03] Edit Leaving Form	32
	7.4 [TC04] Cancel Leaving Form	35
	7.5 [TC05] Office Login	37
	7.6 [TC06] Approve Leaving	46
	7.7 [TC07] Approve Urgent Leave	49
	7.8 [TC08] Add No Leave Date	52
	7.9 [TC09] remove No Leave Date	63
	7.10 [TC10] Print History Leaving Form	65
	7.11 [TC11] Add Students	68
	7.12 [TC12] remove Student	72
	7.13 [TC13] Add Office	75
	7.14 [TC14] Edit Office	86
	7.15 [TC15] remove Officer	88
8	บทสรุปในการทดสอบทั้งหมด	90
9	สภาพแวดล้อมที่ต้องการ	90
10	เอกสารอ้างอิง (References)	91
11	ภาคผนวก	91

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 2	
------------------	------------------------------	--------	--



สารบัญตาราง

เรื่อง		หน้า
ตารางที่ TC-Summary	แสดงการสรุปรายละเอียดกรณีทดสอบของระบบ	10
ตารางที่ TC-6.1	Test Case-To-Requirements Traceability Matrix	11
ตารางที่ TC-7.1	รายละเอียดการทำงานของยูสเคส Student Login	14
ตารางที่ TC01-EC01	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของชื่อผู้ใช้ [TC01]	16
ตารางที่ TC01-TD01	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของชื่อผู้ใช้ [TC01] ที่กำหนดไว้	17
ตารางที่ TC01-EC02	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของรหัสผ่าน [TC01]	18
ตารางที่ TC01-TD02	แสดงรายละเอียดการของรหัสผ่าน [TC01] ที่กำหนดไว้	19
ตารางที่ TC-7.2	รายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add Leaving Form	22
ตารางที่ TC02-EC01	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของวันเริ่มต้นการลา	24
	[TC02]	
ตารางที่ TC02-TD01	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของวันเริ่มต้นการลา [TC02]	24
ตารางที่ TC02-EC02	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของวันสิ้นสุดการลา	25
	[TC02]	
ตารางที่ TC02-TD02	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของวันสิ้นสุดการลา [TC02]	26
ตารางที่ TC02-EC03	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเหตุผลในการลา	27
	[TC02]	
ตารางที่ TC02-TD03	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเหตุผลในการลา[TC02]	28
ตารางที่ TC02-EC04	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเบอร์โทรศัพท์	30
	ผู้ปกครอง [TC02]	
ตารางที่ TC02-TD04	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเบอร์โทรศัพท์ผู้ปกครอง [TC02]	31
ตารางที่ TC-7.3	รายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Leaving Form	33
ตารางที่ TC-7.4	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส remove No Leave Date	35
ตารางที่ TC04-TD01	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของยกเลิกการลา	36
	[TC04]	
ตารางที่ TC04-EC01	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของยกเลิกการลา[TC04]	36
ตารางที่ TC-7.5	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Officer Login	38
ตารางที่ TC05-EC01	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเข้าสู่ระบบ [TC05]	40
ตารางที่ TC05-TD01	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเข้าสู่ระบบ [TC05] ที่กำหนดไว้	41
Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 3



สารบัญตาราง(ต่อ)

เรื่อง		หน้า
ตารางที่ TC05-EC02	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของรหัสผ่าน [TC05]	43
ตารางที่ TC05-TD02	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของรหัสผ่าน[TC05] ที่กำหนดไว้	44
ตาราง TC-7.6	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Approve Leaving	46
ตารางที่ TC06-EC01	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเลือกหอพัก [TC06]	47
ตารางที่ TC06-TD01	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเลือกหอพัก [TC06]	47
ตารางที่ TC06-TD02	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของอนุมัติ[TC06]	48
ตารางที่ TC06-EC02	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของของอนุมัติ[TC06]	48
ตารางที่ TC-7.7	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Approve Leaving	49
ตารางที่ TC07-EC01	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเลือกหอพัก [TC07]	50
ตารางที่ TC07-TD01	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเลือกหอพัก [TC07]	50
ตารางที่ TC07-TD02	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของอนุมัติ [TC07]	51
ตารางที่ TC07-EC02	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของอนุมัติ[TC07]	51
ตารางที่ TC-7.8	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add No Leave Date	52
ตารางที่ TC08-EC01	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของหัวเรื่อง[TC08]	54
	[TC08]	
ตารางที่ TC08-TD01	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของหัวเรื่อง [TC08]	55
ตารางที่ TC08-EC02	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของรายละเอียด[TC08]	57
ตารางที่ TC08-TD02	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของรายละเอียด[TC08]	58
ตารางที่ TC08-EC03	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเลือกหอ[TC08]	59
ตารางที่ TC08-TD03	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเลือกหอ[TC08]	60
ตารางที่ TC08-EC04	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของวันที่เริ่ม[TC08]	60
ตารางที่ TC08-TD04	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของของวันที่เริ่ม[TC08]	61
ตารางที่ TC08-EC05	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของวันสิ้นสุดการลา	61
	[TC08]	
ตารางที่ TC08-TD05	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของวันสิ้นสุดการลา [TC08]	62

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 4
------------------	------------------------------	--------



Maejo University

Test Case Version 1.6

สารบัญตาราง(ต่อ)

เรื่อง		หน้า
ตารางที่ TC-7.9	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส remove No Leave Date	63
ตารางที่ TC09-TD01	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของลบวันที่ห้ามลา [TC09]	64
ตารางที่ TC09-EC01	แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของลบวันที่ห้ามลา [TC09]	64
ตาราง TC-7.10	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Print History Leaving Form	66
ตารางที่ TC10-EC01	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเลือกหอ[TC10]	67
ตารางที่ TC10-TD01	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเลือกหอ[TC10]	67
ตารางที่ TC-7.11	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add Students	68
ตารางที่ TC11-EC01	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเลือกหอ [TC11]	70
ตารางที่ TC11-TD01	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเลือกหอ [TC11]	70
ตารางที่ TC11-EC02	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของข้อมูลนักศึกษา	70
	[TC11]	
ตารางที่ TC11-TD02	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของข้อมูลนักศึกษา[TC11]	71
ตารางที่ TC-7.12	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส remove Student	72
ตารางที่ TC012-EC01	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเลือกหอพัก [TC012]	73
ตารางที่ TC012-TD01	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเลือกหอพัก [TC012]	73
ตารางที่ TC12-TD02	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของลบนักศึกษา[TC12]	74
ตารางที่ TC12-EC02	แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของลบนักศึกษา[TC12]	74
ตารางที่ TC-7.13	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add Office	75
ตารางที่ TC13-EC01	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของชื่อผู้ใช้ [TC13]	77
ตารางที่ TC013-TD01	แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของชื่อผู้ใช้ [TC013] ที่กำหนดไว้	78
ตารางที่ TC13-EC02	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของคำนำหน้า [TC13]	79
ตารางที่ TC13-TD02	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของคำนำหน้า [TC13] ที่กำหนดไว้	80
ตารางที่ TC13-EC03	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของชื่อ-นามสกุล[TC13]	81
ตารางที่ TC013-TD03	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของชื่อ-นามสกุล[TC13]	82
ตารางที่ TC13-EC04	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเลือกหอพัก[TC13]	84
ตารางที่ TC013-TD04	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเลือกหอพัก[TC013] ที่กำหนดไว้	84
ตารางที่ TC13-EC05	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเลือกหอพัก [TC13]	85
ตารางที่ TC13-TD05	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเลือกหอพัก[TC13] ที่กำหนดไว้	85

Information Technology, 2022



สารบัญตาราง(ต่อ)

เรื่อง		หน้า
ตารางที่ TC-7.14	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Office	86
ตารางที่ TC-7.15	แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส remove Officer	88
ตารางที่ TC15 -TD01	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของลบเจ้าหน้าที่ [TC15]	89
ตารางที่ TC15-EC01	แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ขอลบเจ้าหน้าที่ [TC15]	89



สารบัญรูปภาพ

เรื่อง		หน้า
รูปที่ 1	หน้าจอแสดง Student Login	15
รูปที่ 1.1	หน้าจอแสดงยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอสมาชิก	21
รูปที่ 2	หน้าจอแสดงหน้าจอการเพิ่มการลาประจำสัปดาห์	23
รูปที่ 2.1	หน้าจอแสดงหน้าจอการเพิ่มการลาฉุกเฉิน	23
รูปที่ 2.2	หน้าจอแสดงรายการประวัติการลาหอพัก	32
รูปที่ 3	หน้าจอแสดงหน้าจอ Edit Leaving Form	34
รูปที่ 3.1	หน้าจอแสดงรายการประวัติการลาหอพัก	34
รูปที่ 4	หน้าจอแสดง Cancel Leaving Form	36
รูปที่ 4.1	หน้าจอแสดง List Leaving Form history	37
รูปที่ 5	หน้าจอแสดง Officer Login	39
รูปที่ 5.1	หน้าจอแสดงยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอเจ้าหน้าที่	45
รูปที่ 6	หน้าจอแสดง Approve Leaving	47
รูปที่ 6.1	หน้าจอแสดง List Approved Leaving	48
รูปที่ 7	หน้าจอแสดง Apprive Urgent Leave	50
รูปที่ 7.1	หน้าจอแสดง List Approved Urgent Leaving	51
รูปที่ 8	หน้าจอแสดง Add No Leave Date	53
รูปที่ 8.1	หน้าจอแสดง List No Leave Date	62
รูปที่ 9	หน้าจอแสดง remove No Leave Date	64
รูปที่ 9.1	หน้าจอแสดง List No Leave Date	65
รูปที่ 10	หน้าจอแสดง Print History Leaving Form	66
รูปที่ 10.1	หน้าจอแสดง Print History Leaving Form	67
รูปที่ 11	หน้าจอแสดง Add Students	69
รูปที่ 11.1	หน้าจอแสดง List Student	71
รูปที่ 12	หน้าจอแสดง remove Student	73
รูปที่ 12.1	หน้าจอแสดง List Student	74
รูปที่ 13	หน้าจอแสดง Add Office	76
รูปที่13.1	หน้าจอแสดง List Officer	85

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 7
------------------	------------------------------	--------

ทดสอบระบบเว็บไซต์ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



Test Case Version 1.6

สารบัญรูปภาพ

เรื่อง		หน้า
รูปที่ 14	หน้าจอแสดง Edit Office	87
รูปที่14.1	หน้าจอแสดง List Officer	87
รูปที่ 15	หน้าจอแสดง remove Officer	89
รูปที่15.1	หน้าจอแสดง List Officer	90



1.รหัสการออกแบบการทดสอบ (Test Case Specification Identifier)

เอกสารการออกแบบการทดสอบฉบับนี้ใช้รหัส TC-LGTS (Test Case – Logistic Service Center System) ซึ่งเอกสารนี้มีความเกี่ยวข้องกับเอกสารแผนการทดสอบ (Test Plan) รหัส TP- LGTS และ เอกสารการออกแบบการทดสอบ (Test Design) รหัส TD- LGTS

2.บทน้ำ (Introduction)

ในทางปฏิบัติแล้วการออกแบบการทดสอบในการทดสอบระบบนี้จะสร้างกรณีทดสอบ (Test Case) ที่ ใช้สำหรับการทดสอบเป็นหลักโดยมีองค์ประกอบต่าง ๆ ในรูปของการกำหนดรายละเอียดของสถานการณ์ ซึ่งอยู่ในรูปลำดับเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในระบบซึ่งในกรณีนี้จะได้แก่ขั้นตอนของเหตุการณ์ที่ปรากฏ อยู่ในยูสเคสนั่นเองโดยการสร้างกรณีทดสอบที่ต้องอาศัยข้อมูลที่ทดสอบจากความต้องการของระบบโดย การสร้างกรณีทดสอบจะใช้หมายเลขชื่อย่อหรือรหัสรวมถึงการแสดงลำดับจำนวนของสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เทคนิคในการทดสอบที่ถูกเลือกจะนำมาถูกใช้ร่วมกับการออกแบบกรณีทดสอบสำหรับการทดสอบรวมถึง ผลลัพธ์ที่คาดไว้ซึ่งการจัดทำเอกสารฉบับนี้จะประกอบด้วยข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบจะอ้างอิงตามเงื่อนไขที่ กำหนดไว้ในเอกสารออกแบบการทดสอบ Test Design Specification (TD- LGTS)

3.ภาพรวม (Overview)

วัตถุประสงค์หลักในการออกแบบกรณีทดสอบหรือสถานการณ์ที่ เกิดขึ้นของการทดสอบ เพื่อให้การ ทดสอบเป็นไปอย่างถูกต้อง ซึ่งในกลุ่มของตัวแปรหรือเงื่อนไขที่เกิดขึ้นตามการศึกษาความต้องการของระบบ ที่กำหนดไว้ โดยกรณีทดสอบที่ออกแบบรวมไปถึงผลลัพธ์ที่คาดไว้ เพื่อใช้สำหรับทดสอบการทำงานของ ระบบที่พัฒนาขึ้น จากนั้นนำไปแปลงเป็นชุดข้อมูลการทดสอบเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการทดสอบจริงทั้ง แบบมือ (Manual Testing) และด้วยเครื่องมืออัตโนมัติ (Automated Testing)

4. Assumptions/ Constraints/ Risks

4.1. สมมติฐาน (Assumptions)

- ผู้ใช้ระบบมีความเข้าใจง่ายในการใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ของระบบ
- ผู้ใช้ระบบเป็นบุคคลทั่วไปที่มีพื้นฐานทางด้านการเขียนโปรแกรมมาแล้วอย่างน้อย 1 ภาษา

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 9



4.2. ข้อจำกัด (Constrains)

การอธิบายข้อจำกัดใด ๆ ที่เฉพาะเจาะจงของกรณีทดสอบที่มีผลกระทบสำคัญในการทดสอบจะ อธิบายกรณีที่สอดคล้องกับการทดสอบดังต่อไปนี้

- เอกสารความต้องการของระบบไม่ครบถ้วนสมบูรณ์อย่างเช่น ขาดความต้องการของระบบ ใน ส่วนของการทำงานบางฟังก์ชัน และบางฟังก์ชันมีการทำงานซับซ้อน
- ความสามารถและความรู้ในการออกแบบกรณีทดสอบมีไม่มากนักจึงต้องมีการศึกษาเพิ่มเติม
- ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ในการทดสอบไม่เสถียรต่อเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

4.3. ความเสี่ยง (Risks)

การอธิบายความเสี่ยงใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบของการออกแบบกรณีทดสอบ ดังนี้

- การจัดทำเอกสารทางเทคนิคสาหรับการทดสอบทั้งเอกสาร Test Plan, Test Design Specification และเอกสาร Test Case Specification ตลอดจนการวางแผนการทดสอบมีเวลา จำกัด ซึ่งใช้เวลาศึกษาและจัดทำพอสมควร
- สคริปต์สำหรับการทดสอบบนเครื่องมืออัตโนมัติสำหรับ Robot Framework ยังไม่เสร็จ สมบูรณ์เพื่อการใช้งานช้าได้ในการทดสอบระบบอื่น เนื่องจากมีข้อจำกัดของเวลาในการพัฒนา สคริปต์ เพื่อการทดสอบนี้

5.สรุปกรณีทดสอบ (Test Case Summary)

ตารางที่ TC-Summary แสดงการสรุปรายละเอียดกรณีทดสอบของระบบ (Execution Priority : EP)

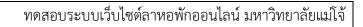
Test Cases	EP	Test Cases	EP	Test Cases	EP	
TC01 Student Login	М	TC02 Add Leaving Form	Н	TC03 Edit Leaving Form	М	
TC04 Cancel Leaving Form	L	TC05 Office Login	М	TC06 Approve Leaving	L	
TC07 Approve	ı	TC08 Add No Leave	Н	TC09 remove No Leave	ı	
Urgent Leave	L	Date		Date	L	
TC10 Print History	N 4	TC11 Add Students	Н	TC12 remove Student	1	
Leaving Form	M	TC11 Add Students		TC12 remove student	L	
TC013 Add Office	Н	TC14 Edit Office	М	TC15 remove Officer	L	

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 10
------------------	------------------------------	---------

6. Test Case-To-Requirements Traceability Matrix

Requirements Lest Cases	Requirements Tested	Student Login	Add Leaving Form	Edit Leaving Form	Cancel Leaving Form	Office Login	Approve Leaving	Approve Urgent	Add No Leave Date	remove No Leave	Print History Leaving	Add Students	remove Student	Add Office	Edit Office	remove Officer
TC01		Х														
			.,													
TC02			Х													
TC03				X												
TC04					Х											
TC05						Х										
TC06							X									
TC07								Х								
TC08									Х							
TC09										Х						
TC10											Х					
TC11												Х				

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 11
------------------	------------------------------	---------



	•
nto Se lineares	echnology
	echnology

TC12							Х			
TC13								Х		
TC14									X	
TC15										Х

7. รายละเอียดกรณีทดสอบ (Test Case Details)

กรณีทดสอบเป็นกลุ่มข้อมูลหรือเงื่อนไขที่ถูกกำหนดขึ้นจากการศึกษาความต้องการระบบ โดยมี องค์ประกอบต่าง ๆ ที่อยู่ในรูปของลำดับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมไปถึงผลลัพธ์ที่คาดไว้จากการทำงาน โดย การสร้างกรณีทดสอบนี้จะใช้เทคนิคการแบ่งชั้นสมมูล (Equivalence Partition) เป็นการแบ่งกลุ่มข้อมูล ออกเป็น คลาสทั้งแบบชั้นข้อมูลที่เป็นไปตามเงื่อนไขในการทำงาน (Valid) และชั้นข้อมูลที่ไม่เป็นไปตาม เงื่อนไขในการ ทำงาน (Invalid) ในที่นี้จะแสดงเรื่องราวที่เป็นรายละเอียดของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นภายใน ระบบ (Scenarios) ของขั้นตอนที่ปรากฏอยู่ในยูสเคสที่มีการทดสอบดังต่อไปนี้ หมายเหต

TCXX XX หมายถึง ลำดับยูสเคส เช่น TC001 ยูสเคสลำดับที่ 1 Search Logistic Company Name ECYY YY หมายถึง ลำดับแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูล เช่น EC01 อินพุตข้อมูลลำดับที่ 1 ZONE TDZZ ZZ หมายถึง ลำดับข้อมูลการทดสอบของอินพุตข้อมูลเช่นTD01ข้อมูลการทดสอบลำดับที่ 1 ZONE

- TCXX-ECYY หมายถึง ตารางแสดงรายละเอียดการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูล
- TCXX-TDZZ หมายถึง ตารางแสดงข้อมูลของการทดสอบแต่ละรายการที่กำหนดไว้
- TCXX-EC หมายถึง ตารางชุดข้อมูลการทดสอบที่ได้จากเทคนิคการแบ่งชั้นสมมูล
- TCXX-TCTS หมายถึง ตารางแสดงข้อมูลของกรณีทดสอบและขั้นตอนการทดสอบแบบสมบรูณ์
- TCXX-TC หมายถึง แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของยูสเคสแบบสมบรูณ์

7.1 Test Scenario: [TC01] Student Login

7.1.1 Test Object

ยูสเคสสำหรับการเข้าสู่ระบบ (Login) สำหรับสมาชิก โดยจะประกอบไปด้วยชื่อผู้ใช้ (username) และรหัสผ่าน (password) เพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าสู่ระบบ

• Valid : เข้าสู่ระบบสำเร็จ และไปหน้า Index

• Invalid : ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ"

• Invalid: ระบบแจ้งเตือนการเข้าสู่ระบบไม่สำเร็จ และในกรณีที่การตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านไม่ ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ "ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง" และกลับเข้าสู่หน้า เข้าสู่ระบบใหม่

7.1.2. Inter-Case Dependencies

ไม่มีการทำงานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

7.1.3. Test Items

ตารางที่ TC-7.1 รายละเอียดการทำงานของยูสเคส Student Login

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้			
Use Case Name:	Student Login			
Actors:	Student			
Use case Referenced:	-			
Basic Flow:	1. – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Login			
	2. – ผู้ใช้กรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน			
	3. – ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์			
	4. – ระบบรับค่าชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน			
	5. – ระบบตรวจสอบสถานะการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้โดย			
	5.1. – ค้นหาข้อมูลผู้ใช้จากฐานข้อมูล			
	5.2. – ระบบคืนค่าข้อมูลผู้ใช้จากฐานข้อมูล			
	6. – ระบบให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอหลักเพื่อทำงานในขั้นตอนต่อไป			
	7. – ยูสเคส Student Login สิ้นสุดการทำงาน			
Alternate Flow:	3.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ			
	"กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน"			

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 14
------------------	------------------------------	---------

nformation	ทดสอบระบบเว็บไซต์ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
6 Se talcando echnology	Test Case Version 1.4

	5.2.1 ในกรณีที่การตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ "ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีก ครั้ง" และกลับเข้าสู่หน้าเข้าสู่ระบบใหม่
Pre Condition:	-
Post Condition:	-

7.1.4. Prerequisite Conditions



รูปที่ 1 หน้าจอแสดง Student Login

7.1.5. Input Specifications

7.1.5.1. ชื่อผู้ใช้ (Username : U) :Textbox ความต้องการของระบบ (Requirements)

- 1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น
- 2. มีความยาว 13 ตัวอักษรเท่านั้น
- 3. ไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 4. ไม่มีอักขระพิเศษ
- 5. ไม่เป็นค่าว่าง

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 15
------------------	------------------------------	---------

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของชื่อผู้ใช้

- ในกรณีที่กรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดง ข้อความ "กรุณาป้อนชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านให้ถูกต้อง"
- ในกรณีที่การบันทึกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน ที่หน้าจอการเข้าสู่ระบบ
- สอดคล้องกับกฎการตั้งชื่อของตัวแปรของมหาวิทยาลัย

ตารางที่ TC01-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของชื่อผู้ใช้ [TC01]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc1.0 – ประกอบไป	IVEc 1.0 – ไม่เป็นตัวอักษร	
	ด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ	ภาษาอังกฤษหรือตัวเลข	
	และตัวเลขเท่านั้น	เท่านั้น	
ขนาดตัวอักษร	VEc2.0 – มีความยาว 13	IVEc2.0 - มีขนาดความยาว	IVEc2.1 - มีขนาด
	ตัวอักษรเท่านั้น	ของตัวอักษรน้อยกว่า 13	ความยาวของตัวอักษร
		ตัวอักษร	มากกว่า 13 ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc3.0 – ไม่มีช่องว่าง	IVEc3.0 - มีช่องว่างระหว่าง	
	ระหว่างตัวอักษร	ตัวอักษร	
ค่าว่าง	VEc4.0 - ไม่เป็นค่า	IVEc4.0 - เป็นค่าว่าง	
	ว่าง		



ตารางที่ TC01-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของชื่อผู้ใช้ [TC01] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0 - เป็นตัวอักษร ภาษาอังกฤษและตัวเลข เท่านั้น	mju6204106306	ลงทะเบียนสำเร็จ
2	IVEc1.0 – ไม่ประกอบไป ด้วยตัวอักษภาษาอังกฤษ และตัวเลข	หนึ่งสอง!@#\$สามสี่	ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกชื่อผู้ใช้เป็น ตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือ ตัวเลขเท่านั้น"
3	IVEc2.0 - มีขนาดความ ยาวของตัวอักษรน้อยกว่า 13 ตัวอักษร	mju620316549	ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกชื่อผู้ใช้ให้มีขนาด ความยาว 13 ตัวอักษร ตัวอักษรเท่านั้น "
4	IVEc2.1 - มีขนาดความ ยาวของตัวอักษรมากกว่า 13 ตัวอักษร	mju66041063066	ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกชื่อผู้ใช้ให้มีขนาด ความยาว 13 ตัวอักษร ตัวอักษรเท่านั้น"
5	IVEc3.0 - มีช่องว่าง ระหว่างตัวอักษร	MJU 6200000006	ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกชื่อผู้ใช้โดยไม่เว้น ช่องว่างระหว่างตัวอักษร"
6	IVEc4.0 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกชื่อผู้ใช้"

หมายเหตุ VEc2.0 VEc3.0 VEc4.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ในTest Case ที่ 1

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 17
------------------	------------------------------	---------



7.1.5.2 รหัสผ่าน (Password : P) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)

- 1. ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลข หรืออักขระพิเศษ
- 2. มีความยาวตั้งแต่ 8 ตัวอักษร และไม่เกิน 16 ตัวอักษร
- 3. ไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 5. ไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเข้าสู่ระบบ

- ในกรณีที่กรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ
 "กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง"
- ในกรณีที่การบันทึกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่ หน้าจอการเข้าสู่ระบบ

ตารางที่ TC01-EC02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของรหัสผ่าน [TC01]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc5.0 - ประกอบไป	IVEc5.0 – ไม่เป็นตัวอักษร	
	ด้วยตัวอักษร ภาษาอังกฤษ	ภาษาอังกฤษ ตัวเลข	
	ตัวเลข และอักขระพิเศษเท่านั้น	และอักขระพิเศษเท่านั้น	
ขนาดตัวอักษร	VEc6.0 – มีขนาด	IVEc6.0 - มีขนาดความ	IVEc6.0 - ขนาด
	ความยาวของตัวอักษร	ยาวของตัวอักษรน้อยกว่า 8	ความยาวของ
	8-16 ตัวอักษรเท่านั้น	ตัวอักษร	ตัวอักษรมากกว่า
			16 ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc7.0 - ไม่มีช่องว่าง	IVEc7.0 - มีช่องว่างระหว่าง	
	ระหว่างตัวอักษร	ตัวอักษร	
ค่าว่าง	VEc8.0 - ไม่เป็นค่า	IVEc8.0 - เป็นค่าว่าง	
	ว่าง		

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 18
------------------	------------------------------	---------



Requirement	Valid	Valid	Valid	Valid	Invalid	Invalid
	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries
ขนาด	VBd6.0 -	VBd6.1 -	VBd6.2 -	VBd6.3 -	IVBd6.0 -	IVBd6.1 -
ตัวอักษร	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด
	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว
	8 ตัวอักษร	9 ตัวอักษร	15ตัวอักษร	16 ตัวอักษร	7 ตัวอักษร	17
						ตัวอักษร

ตารางที่ TC01-TD02 แสดงรายละเอียดการของรหัสผ่าน [TC01] ที่กำหนดไว้

Test Case	Class	Input Condition	Expected Result
7	VEc5.0 - ประกอบไป ด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ เท่านั้น	MJU@11022001	ลงทะเบียนสำเร็จ
8	IVE5.0 – ไม่ประกอบไป ด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลข และอักขระพิเศษ เท่านั้น	薩農	ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกรหัสผ่านเป็น ตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือ ตัวเลข หรืออักขระพิเศษ"
9	IVEc6.0 - มีขนาดความ ยาวของตัวอักษรน้อยกว่า 8 ตัวอักษร	MJ06	ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกรหัสผ่านให้มี ขนาดความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษร"
10	IVEc6.1 - มีขนาดความ ยาวของตัวอักษรมากกว่า 16 ตัวอักษร	MJU6204106306666689	ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกรหัสผ่านให้มี ขนาดความยาวไม่เกิน16 ตัวอักษร"

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 19
------------------	------------------------------	---------

ทดสอบระบบเว็บไซต์ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Test Case Version 1.4

11	IVEc7.0 - มีช่องว่าง ระหว่างตัวอักษร	MJU 6200006	ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกรหัสผ่านโดยไม่ เว้นช่องว่างระหว่าง ตัวอักษร"
12	IVEc8.0 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกรหัสผ่าน"
13	VBd6.0 – ต้องมีขนาด ความยาว 8 ตัวอักษร	MJU00618	ลงทะเบียนสำเร็จ
14	VBd6.1 – ต้องมีขนาด ความยาว 9 ตัวอักษร	MJU006289	ลงทะเบียนสำเร็จ
15	VBd61 – ต้องมีขนาด ความยาว 15 ตัวอักษร	MJU600062998764	ลงทะเบียนสำเร็จ
16	VBd6.1 – ต้องมีขนาด ความยาว 16 ตัวอักษร	MJU6000629987643	ลงทะเบียนสำเร็จ
17	IVBd6.0 – มีขนาดความ ยาว 7 ตัวอักษร	MJU6067	ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกรหัสผ่านให้มี ขนาดความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษร"
18	IVBd6.0 – มีขนาดความ ยาว 17 ตัวอักษร	MJU62000000125476	ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกรหัสผ่านให้มี ขนาดความยาวไม่เกิน16 ตัวอักษร"

หมายเหตุ VEc6.0 VEc7.0 VEc8.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 7

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 20
------------------	------------------------------	---------

7.1.6 Expected Test Results



รูปที่ 1.1 หน้าจอแสดงยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอสมาชิก

7.1.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ
 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดง เงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบTest Plan

7.2 Test Scenario: [TC02] Add Leaving Form

7.2.1 Test Objective

ยูสเคส Add Leaving Form เป็นยูสเคสสำหรับเพิ่มข้อมูลการลาหอพัก โดยผู้ใช้จะต้องทำการเลือก วันที่ต้องการจะลา(startDate) ถึงวันที่(endDate) กรอกรายละเอียดเหตุผลในการลา(leaveDetail) และเบอร์ ผู้ปกครอง (Phone)

- Valid : การเพิ่ม การลาหอพัก
- Invalid: ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลถูกต้อง/ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ ครบถ้วน"
- Invalid: ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลการลาหอพักไม่ได้เช่นลาในวันเดียวกัน ระบบจะแสดงข้อความแจ้ง เตือน" ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้"

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 21
------------------	------------------------------	---------



7.2.2 Inter-Case Dependencies

ผู้ใช้ต้องได้รับชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านก่อนเสมอ

7.2.3 Test Items

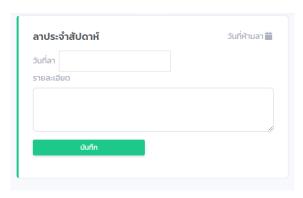
ตารางที่ TC-7.2 รายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add Leaving Form

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Add Leaving Form
Actors:	Student
Use case Referenced:	View Leaving Condition
Basic Flow:	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชั่น Add Leaving Form
	2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลการลาหอพัก
	3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจาก Script
	4. ระบบรับค่าจากหน้าจอ
	5. ระบบบันทึกข้อมูลการลาหอพัก
	5.1 ระบบข้อมูลการลาหอพักลงฐานข้อมูล
	5.2 ระบบคืนค่าสถานะการลาหอพัก
	6. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ
	7. ยูสเคส Add Leaving Form สิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	3.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดง
	ข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน"
	5.1 กรณีที่เพิ่มข้อมูลการลาหอพักไม่ได้เช่นลาในวันเดียวกัน ระบบจะ
	แสดงข้อความแจ้งเตือน" ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้"
Pre Condition:	ผู้ใช้ต้องได้รับชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านก่อนเสมอ
Post Condition:	-

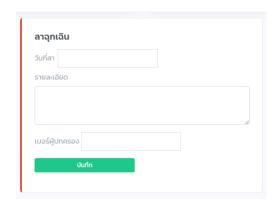
Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 22
------------------	------------------------------	---------



7.2.4 Prerequisite Conditions



รูปที่ 2 หน้าจอแสดงหน้าจอการเพิ่มการลาประจำสัปดาห์



รูปที่ 2.1 หน้าจอแสดงหน้าจอการเพิ่มการลาฉุกเฉิน

7.2.5 Input Specifications

7.2.5.1 วันเริ่มต้นการลา(startDate: SD) : Date ความต้องการของระบบ(Requirement)

- 1. เป็นวันที่ปัจจุบันหรือวันในอนาคต
- 2. ห้ามเป็นวันที่ในอดีต
- 3. ไม่อยู่ในวันที่ห้ามลา
- 4. ห้ามเป็นค่าว่าง
- 5. ลาหอได้ไม่เกิน 3 วันต่อสัปดาห์

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของวันที่ลา

- หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณา กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน"
- กรณีที่เพิ่มข้อมูลการลาหอพักไม่ได้เช่นลาในวันเดียวกัน ระบบจะแสดงข้อความแจ้ง
 เตือน" ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้"

ตารางที่ TC02-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของวันเริ่มต้นการลา [TC02]

Requirement	Valid EC	Invalid EC
วันที่	VEc1.0 – ต้องเป็นวันที่ปัจจุบันหรือ	IVEc1.0 - เป็นวันที่ในอดีต
	อนาคต	
วันที่ห้ามลา	VEc2.0 – ไม่อยู่ในวันที่ห้ามลา	IVEc2.0 - อยู่ในวันที่ห้ามลา
ค่าว่าง	VEc3.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc3.0 - เป็นค่าว่าง
ไม่เกิน 3 วันต่อ	VEc4.0 - ไม่เกิน 3 วันต่อสัปดาห์	IVEc4.0 - ไม่เกิน 3 วันต่อสัปดาห์
สัปดาห์		

ตารางที่ TC02-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของวันเริ่มต้นการลา [TC02]

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result	
1	VEc1.0 - ต้องเป็นวันที่ปัจจุบัน หรืออนาคต	11/04/2565	บันทึกข้อมูลการลาหอพัก สำเร็จ	
2	IVEc1.0 – เป็นวันที่ในอดีต	11/02/2559	ระบบจะแสดงข้อความแจ้ง เตือน "กรุณากรอกข้อมูล ให้ครบถ้วน"	
3	IVEc2.0 – อยู่ในวันที่ห้ามลา	12/04/2565	ระบบจะแสดงข้อความแจ้ง เตือน "กรุณากรอกไม่อยู่ใน วันที่ห้ามลา"	
4	IVEc3.0 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความแจ้ง เตือน "กรุณากรอกข้อมูล ให้ครบถ้วน"	

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 24
------------------	------------------------------	---------

nformation	ทดสอบระบบเว็บไซต์ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
echnology	Test Case Version 1.4

E	IVEc4.0 - ไม่เกิน 3 วันต่อ	
5	สัปดาห์	

หมายเหตุ VEc2.0 VEc3.0 VEc3.0 VEc4.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 1

7.2.5.2 วันสิ้นสุดการลา (endDate : ED) : Date ความต้องการของระบบ(Requirement)

- 1. เป็นวันที่ปัจจุบันหรือวันในอนาคต
- 2. ห้ามเป็นวันที่ในอดีต
- 3. ต้องไม่น้อยกว่าวันเริ่มต้นลา
- 4. ไม่อยู่ในวันที่ห้ามลา
- 5. ห้ามเป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของวันที่ลา

- หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอกวันที่เริ่มต้น"
- กรณีที่เพิ่มข้อมูลการลาหอพักไม่ได้เช่นลาในวันเดียวกัน ระบบจะแสดงข้อความแจ้ง เตือน" ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้"

ตารางที่ TC02-EC02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของวันสิ้นสุดการลา [TC02]

Requirement	Valid EC	Invalid EC
วันที่ VEc4.0 – ต้องเป็นวันที่อนาคต IVEc4.0 – เป็นวันที่ในอดีต		IVEc4.0 - เป็นวันที่ในอดีต
วันที่เริ่มต้นลา	VEc5.0 – ไม่น้อยกว่าวันเริ่มต้นลา	IVEc5.0 - วันเริ่มต้นลา
วันที่ห้ามลา	VEc6.0 – ไม่อยู่ในวันที่ห้ามลา	IVEc6.0 - อยู่ในวันที่ห้ามลา
ค่าว่าง	VEc7.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc7.0 - เป็นค่าว่าง

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 25
------------------	------------------------------	---------



ตารางที่ TC02-TD02 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของวันสิ้นสุดการลา [TC02]

Test Case	Class	Input Condition	Expected Result
5	VEc4.0 - ต้องเป็นวันที่ อนาคต	16/04/2565	บันทึกข้อมูลการลาหอพักสำเร็จ
6	IVEc4.0 – เป็นวันที่ในอดีต	11/02/2559	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอกวันที่เริ่มต้นที่ไม่เป็น อดีต"
7	IVEc5.0 – วันเริ่มต้นลา	16/04/2565	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอกไม่น้อยกว่าวันเริ่มต้น ลา"
8	IVEc6.0 – อยู่ในวันที่ห้าม ลา	19/04/2565	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอกไม่อยู่ในวันที่ห้ามลา"
9	IVEc7.0 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอกวันที่เริ่มต้น"

หมายเหตุ VEc4.0 VEc5.0 VEc6.0 VEc7.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ในTest Case ที่ 5

7.2.5.3 เหตุผลในการลา (leave Detail: LD) : Textbox ความต้องการของระบบ(Requirement)

- 1. ประกอบไปด้วยภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ
- 2. มีจำนวนตัวอักษรตั้งแต่ 5 ตัวอักษรและไม่เกิน 150 ตัวอักษร
- 3. ห้ามเป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของเหตุผลในการลา

- หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน
 "กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน"
- ในกรณีที่การบันทึกข้อมูลการลาไม่สำเร็จ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน" ไม่ สามารถบันทึกข้อมูลได้"

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 26
------------------	------------------------------	---------



ตารางที่ TC02-EC03 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเหตุผลในการลา[TC02]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc8.0 - ประกอบไป	IVEc8.0 – ไม่เป็นตัวอักษร	
	ด้วยตัวอักษร ภาษาไทย	ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ	
	ภาษาอังกฤษเท่านั้น	เท่านั้น	
ขนาดตัวอักษร	VEc9.0 – ต้องมีขนาด	IVEc9.0 - มีขนาดความ	IVEc9.1 - ขนาดความ
	ความยาวของตัวอักษร	ยาวของตัวอักษรน้อยกว่า 5	ยาวของตัวอักษร
	5-150 ตัวอักษรเท่านั้น	ตัวอักษร	มากกว่า 150ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc10.0 - ไม่มีช่องว่าง	IVEc10.0 - ต้องมีช่องว่าง	
	ระหว่างตัวอักษร	ระหว่างตัวอักษร	
ค่าว่าง	VEc11.0 - ต้องไม่เป็นค่า	VEc11.0 - ต้องไม่เป็นค่า	
	ว่าง	ว่าง	

Requirement	Valid	Valid	Valid	Valid	Invalid	Invalid
	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries
ขนาด	VBd9.0 -	VBd9.1 -	VBd9.2 -	VBd9.3 -	IVBd9.0 -	IVBd9.1 -
ตัวอักษร	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด
	ความยาว 5	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว
	ตัวอักษร	6 ตัวอักษร	149	150	4 ตัวอักษร	151
			ตัวอักษร	ตัวอักษร		ตัวอักษร



ตารางที่ TC02-TD03 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเหตุผลในการลา[TC02]

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
10	VEc8.0 – ประกอบไป ด้วยตัวอักษร ภาษาไทย ภาษาอังกฤษเท่านั้น	ลากลับบ้าน	บันทึกข้อมูลการลาหอพัก สำเร็จ
11	IVEc8.0 – ไม่เป็น ตัวอักษร ภาษาไทย ภาษาอังกฤษเท่านั้น	馬努	ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกเหตุผลเป็น ตัวอักษร ภาษาไทย ภาษาอังกฤษเท่านั้น"
12	IVEc9.0 - มีขนาดความ ยาวของตัวอักษรน้อย กว่า 5 ตัวอักษร	ลา	ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกเหตุผลให้มี ขนาดความยาวตั้งแต่ 5-150 ตัวอักษร"
13	IVEc9.1 - ขนาดความ ยาวของตัวอักษร มากกว่า 150 ตัวอักษร	เนื่องจากดิฉันต้องไปงานแต่งงาน ของคุณน้าที่ต่างจังหวัด ในวันที่ 11 เมษายน 2565 ดังนั้นดิฉันจึงขอลา กิจเป็นเวลา 5 วัน จึงเรียนมาเพื่อ ขออนุญาตลากลับบ้านค่ะ	ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกเหตุผลกรุณา กรอกเหตุผลให้มี ขนาดความ ยาวไม่เกิน150 ตัวอักษร"
14	IVEc10.0 - ต้องมี ช่องว่างระหว่าตัวอักษร	ลา กลับบ้าน	บันทึกข้อมูลการลาหอพัก สำเร็จ
15	VEc11.0 - ต้องไม่เป็น ค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกเหตุผล"
16	VBd9.0 – ต้องมีขนาด ความยาว 5 ตัวอักษร	ลาบาน	บันทึกข้อมูลการลาหอพัก สำเร็จ
17	VBd9.1 – ต้องมีขนาด ความยาว6 ตัวอักษร	ลาบ้าน	บันทึกข้อมูลการลาหอพัก สำเร็จ

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 28
------------------	------------------------------	---------

18	VBd9.2 –ต้องมีขนาด ความยาว 149 ตัวอักษร	เนื่องจากดิฉันต้องไปงานฌาปนกิจ ของตาที่ต่างจังหวัด ในวันที่ 11 เมษายน 2565 ดังนั้นดิฉันจึงขอลา หอพักเป็นเวลา 5 วัน จึงเรียนมา เพื่อขออนุญาตลากลับบ้านค่ะ	บันทึกข้อมูลการลาหอพัก สำเร็จ
19	VBd9.3 –ต้องมีขนาด ความยาว 150 ตัวอักษร	เนื่องจากดิฉันต้องไปงานฌาปนกิจ ของยายที่ต่างจังหวัด ในวันที่ 11 เมษายน 2565 ดังนั้นดิฉันจึงขอลา หอพักเป็นเวลา 5 วัน จึงเรียนมา เพื่อขออนุญาตลากลับบ้านค่ะ	บันทึกข้อมูลการลาหอพัก สำเร็จ
20	IVBd9.0 –ต้องมีขนาด ความยาว 4 ตัวอักษร	ลากลับ	ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกชื่อผู้ใช้ให้มี ขนาดความยาวตั้งแต่ 6-150 ตัวอักษร"

หมายเหตุ VEc9.0 VEc10.0 VEc11.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 10

7.2.5.4 เบอร์โทรศัพท์ผู้ปกครอง (Phone number : P) : Textbox ความต้องการของระบบ(Requirement)

- 1. ต้องขึ้นต้นด้วยเลข 0 ประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น
- 2. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข
- 3. ต้องมีจำนวนตัวเลข 10 ตัวเท่านั้น
- 4. ไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของเบอร์โทรศัพท์ผู้ปกครอง

- หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะ แสดงข้อความ "กรอกเบอร์โทรให้ครบถ้วน และถูกต้อง"
- ในกรณีที่การบันทึกข้อมูลการลาไม่สำเร็จ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน" ไม่ สามารถบันทึกข้อมูลได้"

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 29
------------------	------------------------------	---------



ตารางที่ TC02-EC04 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเบอร์โทรศัพท์ผู้ปกครอง[TC02]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc12.0 – ประกอบด้วย	IVEc12.0 - ต้องไม่	
	ตัวเลขเท่านั้น	ประกอบด้วยตัวเลขเท่านั้น	
ตัวเลข	VEc13.0 ตัวแรกต้องเป็นเลข	IVEc13.0 - ตัวแรกต้อง	
	0 เท่านั้น	เป็นเลข 0	
ช่องว่าง	VEc14.0 – ต้องไม่มีช่องว่าง	IVEc14.0 – มีช่องว่าง	
	ระหว่างตัวเลข	ระหว่างตัวเลข	
ขนาดตัวอักษร	VEc15.0 – ต้องมีความยาว	IVEc15.0 - มีขนาด	IVEc15.1 - มีขนาด
	10 ตัวเท่านั้น	ความยาวน้อยกว่า 10	ความยาวมากกว่า 10
		ตัวอักษร	ตัวอักษร
ค่าว่าง	VEc16.0 - ไม่เป็นค่า	IVEc16.0 - เป็นค่าว่าง	
	ว่าง		

Requirement	Valid	Valid	Valid	Valid	Invalid	Invalid
	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries
ขนาด	VBd15.0 -				IVBd15.0 -	IVBd15.1 -
ตัวอักษร	ต้องมีขนาด				ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด
	ความยาว 10				ความยาว9	ความยาว
	ตัวอักษร				ตัวอักษร	11ตัวอักษร

ตารางที่ TC02-TD04 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเบอร์โทรศัพท์ผู้ปกครอง [TC02]

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
21	VEc12.0 – ประกอบด้วย ตัวเลขเท่านั้น	0951679984	บันทึกข้อมูลการลาหอพักสำเร็จ
22	IVEc12.0 – ต้องไม่ ประกอบด้วยตัวเลขเท่านั้น	Natthaya++	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอกเบอร์โทรศัพท์เป็นตัวเลข เท่านั้น"
23	VEc13.0 - ตัวแรกต้องเป็น เลข 0	5516799844	ระบบจะแสดงข้อความ "กรอกเบอร์ เบอร์โทรศัพท์ขึ้นต้นด้วย 0"
24	IVEc14.0 –มีช่องว่าง ระหว่างตัวเลข	085 5698745	ระบบแสดงข้อความ "กรุณากรอก เบอร์โทรศัพท์โดยไม่มีช่องว่างระหว่าง ตัวอักษร"
25	IVEc15.0 - มีขนาด ความยาวน้อยยกว่า 10 ตัวอักษร	09516887	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอกเบอร์โทรศัพท์มีขนาด ความยาว 10 ตัวอักษรเท่านั้น"
26	IVEc15.1 - มีขนาด ความยาวมากกว่า 10 ตัวอักษร	09567998997	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอกเบอร์โทรศัพท์มีขนาด ความยาว 10 ตัวอักษรเท่านั้น"
27	IVEc16.0 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรอกเบอร์โทรให้ครบถ้วน และ ถูกต้อง"
28	IVBd15.0 –ต้องมีขนาด ความยาว 9 ตัวอักษร	099649856	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอกเบอร์โทรศัพท์มีขนาด ความยาว 10 ตัวอักษรเท่านั้น"

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 31
------------------	------------------------------	---------



nfoi	mation
Togo linicano	echnology

	IVBd15.1 -ต้องมีขนาดความ		ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน
29	ยาว 11ตัวอักษร	09516799844	"กรุณากรอกเบอร์โทรศัพท์มีขนาด
			ความยาว 10 ตัวอักษรเท่านั้น"

หมายเหตุ VEc13.0 VEc14.0 VEc15.0 VEc16.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 21

7.2.6 Expected Test Results



รูปที่2.2 หน้าจอแสดงรายการประวัติการลาหอพัก

7.2.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการ ทดสอบ95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตาราง
 แสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบTest Plan

7.3 Test Scenario: [TC03] Edit Leaving Form

7.3.1 Test Objective

ยูสเคส Edit Leaving Form เป็นยูสเคสสำหรับแก้ไขการลาหอพัก โดยผู้ใช้จะต้องทำการเลือกวันที่ ต้องการจะลา(startDate) ถึงวันที่(endDate) กรอกรายละเอียดเหตุผลในการลา(leaveDetail) และเบอร์ ผู้ปกครอง (Phone)

Valid : เพิ่มการลาหอพัก

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 32
------------------	------------------------------	---------

	ಷ 4	6	ν γ	6 9	e 15	ע
ทดสอบระบบ	เวบเซ	ัตลาหอง	งกออนเลง	น มหาวทย	ยาลยแมโ	จ



- Invalid: ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลถูกต้อง/ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณา กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน"
- Invalid: ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลการลาหอพักไม่ได้เช่นลาในวันเดียวกัน ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือน" ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้"

7.3.2 Inter-Case Dependencies

ผู้ใช้ต้องได้รับชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านก่อนเสมอ

7.3.3 Test Items

ตารางที่ TC-7.3 รายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Leaving Form

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Add Leaving Form
Actors:	Student
Use case Referenced:	View Leaving Condition
Basic Flow:	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชั่น Add Leaving Form
	2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลการลาหอพัก
	3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจาก Script
	4. ระบบรับค่าจากหน้าจอ
	5. ระบบบันทึกข้อมูลการลาหอพัก
	5.1 ระบบข้อมูลการลาหอพักลงฐานข้อมูล
	5.2 ระบบคืนค่าสถานะการลาหอพัก
	6. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ
	7. ยูสเคส Add Leaving Form สิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	2.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน
	"กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน"
	3.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน
	"ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง"
	5.1 กรณีที่เพิ่มข้อมูลการลาหอพักไม่ได้เช่นลาในวันเดียวกัน ระบบจะแสดง
	ข้อความแจ้งเตือน" ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้"
Pre Condition:	ผู้ใช้ต้องได้รับชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านก่อนเสมอ
Post Condition:	-

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 33
------------------	------------------------------	---------



7.3.4 Prerequisite Conditions

l.

รูปที่ 3 หน้าจอแสดงหน้าจอ Edit Leaving Form

7.3.5 Input Specifications

เนื่องจากการทำงานฟังก์ชันนี้มีความต้องการหมือกับ Add Leaving Form [TC02] จึงอ้างอิงข้อมูลที่ ถูกต้อง ได้แก่

- วันเริ่มต้นการลา(startDate)
- วันสิ้นสุดการลา (endDate)
- เหตุผลในการลา (leave Detail)
- เบอร์โทรศัพท์ผู้ปกครอง (Phone number)

7.3.6 Expected Test Results



รูปที่ 3.1 หน้าจอแสดงรายการประวัติการลาหอพัก

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 34
------------------	------------------------------	---------

7.3.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดง เงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบTest Plan

7.4 Test Scenario: [TC04] Cancel Leaving Form

7.4.1 Test Objective

ยูสเคส Cancel Leaving Form เป็นยูสเคสสำหรับยกเลิกการลาหอพัก ซึ่งสามารถตรวจสอบข้อมูล การลาหอพักในระบบเพื่อลบข้อมูลการลาหอพักภายในระบบ

- Valid: ระบบแสดงข้อความลบข้อมูลการสอนสำเร็จสมบูรณ์ไปยังหน้า List Leaving Form history
- Invalid: ในกรณีที่ลบข้อมูลการลาหอพักไม่ได้เช่นลาในวันเดียวกัน ระบบจะแสดงข้อความแจ้ง เตือน" ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้"7.4.2 Inter-Case Dependencies ต้องผ่านการ Login ด้วย Officer

7.4.3 Test Items

ตาราง TC-7.4 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส remove No Leave Date

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Cancel Leaving Form
Actors:	Student
Use case Referenced:	List Leaving Form history
Basic Flow:	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Cancel Leaving Form
	2. ผู้ใช้เลือกยกเลิกการลา
	3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจาก Script
	4. ระบบรับค่าจากหน้าจอ
	5. ระบบลบการลาหอพัก
	5.1 ระบบทำการลบการลาหอพักจากระบบฐานข้อมูล
	5.2 ระบบคืนค่าสถานการยกเลิกการลาหอพัก
	6. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 35
------------------	------------------------------	---------

nformation	ทดสอบระบบเว็บไซต์ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
echnology	Test Case Version 1.4

	7. ยูสเคส Cancel Leaving Form สิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	-
Pre Condition:	ต้องไม่ใช้วันลาที่อนุมัติแล้ว
Post Condition:	-

7.4.4 Prerequisite Conditions



รูปที่ 4 หน้าจอแสดง Cancel Leaving Form

ตารางที่ TC04-TD01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของยกเลิกการลา [TC04]

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	ยืนยันการยกเลิกการลา		ระบบจะแสดงข้อความ "ยกเลิก การลาสำเร็จ"
2	ยกเลิกการลา		ระบบจะยกเลิกการลา

ตารางที่ TC04-EC01 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของยกเลิกการลา [TC04]

Test Case ID	Button	Input Condition Expected Result		
1	ી જ	1	ระบบจะแสดงข้อความ "ยกเลิก การลาสำเร็จ"	
2	ไม่ใช่	2	ระบบจะแสดงข้อความ "ยกเลิก การลาไม่ยกเลิก"	

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 36
------------------	------------------------------	---------

7.4.6 Expected Test Results



รูปที่4.1 หน้าจอแสดง List Leaving Form history

7.4.7.Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการ ทดสอบ95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดง
 เงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบTest Plan

7.5 Test Scenario: [TC05] Officer Login

7.5.1 Test Objective

ยูสเคส Officer Login เป็นยูสเคสที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบ (Login) ซึ่งผู้ใช้จะต้องทำการกรอก ชื่อผู้ใช้ (username) และ รหัสผ่าน (password) ใช้สำหรับการตรวจสอบสิทธิในการเข้าสู่ระบบ ในกรณีที่ผลการ ตรวจสอบสิทธิถูกต้อง ระบบจะยอมให้ผู้ใช้สามารถทำงานได้ในส่วนการทำงานของเจ้าหน้าที่หอพัก

- Valid: เข้าสู่ระบบสำเร็จ และไปหน้า Index
- Invalid: ระบบแจ้งเตือนการเข้าสู่ระบบไม่สำเร็จ และในกรณีกรอกข้อมูลไม่ถูกต้องระบบแสดง ข้อความ "ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง"

7.5.2 Inter-Case Dependencies

ไม่มีการทำงานใดเกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 37
------------------	------------------------------	---------



7.5.3 Test Items

ตารางที่ TC-7.5 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Officer Login

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้			
Use Case Name:	Officer Login			
Actors:	Dormitory Officer			
Use case Referenced:	-			
Basic Flow:	ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชั่น Officer Login			
	2. ผู้ใช้เลือกเข้าสู่ระบบ			
	3. ระบบ redirect MJU system			
	4. MJU system คืนค่า login screen			
	5. ผู้ใช้กรอกข้อมูลเข้าสู่ระบบ			
	6. ระบบทำการเข้าสู่ระบบ MJU system			
	7. ระบบรับค่าจาก MJU system			
	8. ระบบตรวจสอบการเข้าลงชื่อเข้าใช้			
	8.1 ระบบค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล			
	8.2 ระบบคืนค่าการค้นหา			
	9. ระบบเปิดหน้า index officer			
	10. ยูสเคส Officer Login สิ้นสุดการทำงาน			
Alternate Flow:	8.1 หากข้อมูลการเข้าสู่ระบบไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน			
	"ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง"			
Pre Condition:	-			
Post Condition:	-			

7.5.4. Prerequisite Conditions



รูปที่ 5 หน้าจอแสดง Officer Login

7.5.5 Input Specifications

7.5.5.1 ชื่อผู้ใช้ (Username : UN) : Textbox

ความต้องการของระบบ(Requirement)

- 1. เป็นภาษาอังกฤษ ตัวเลข เท่านั้น
- 2. มีความยาวตั้งแต่ 8 ตัวอักษร และไม่เกิน 16 ตัวอักษร
- 3. ไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 4. ไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเข้าสู่ระบบ

- ในกรณีที่กรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ
 "กรุณากรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านให้ถูกต้อง"
- ในกรณีที่กำรบันทึกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่ หน้าจอการเข้าสู่ระบบ



ตารางที่ TC05-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเข้าสู่ระบบ [TC05]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc1.0 - เป็นภาษาอังกฤษ	IVEc1.0 - ไม่เป็น	
	ตัวเลข เท่านั้น	ภาษาอังกฤษ ตัวเลข	
		เท่านั้น	
ขนาดตัวอักษร	VEc2.0 – ต้องมีขนาด	IVEc2.0 - มีขนาด	IVEc2.1 - มีขนาดความ
	ความยาวของตัวอักษร	ความยาวของตัวอักษร	ยาวของตัวอักษร
	8-16 ตัวอักษรเท่สนั้น	น้อยยกว่า 8 ตัวอักษร	มากกว่า 16 ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc3.0 - ไม่มีช่องว่าง	IVEc3.0 - มีช่องว่าง	
	ระหว่างตัวอักษร	ระหว่างตัวอักษร	
ค่าว่าง	VEc4.0 - ไม่เป็นค่า	IVEc4.0 - เป็นค่าว่าง	
	ว่าง		

Requirement	Valid	Valid	Valid	Valid	Invalid	Invalid
	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries
ขนาด	VBd2.0 -	VBd2.1 -	VBd2.2 -	VBd2.3 -	IVBd2.0 -	IVBd2.1 -
ตัวอักษร	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด
	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว
	8 ตัวอักษร	9 ตัวอักษร	15 ตัวอักษร	16 ตัวอักษร	7 ตัวอักษร	17 ตัวอักษร

ตารางที่ TC05-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเข้าสู่ระบบ [TC05] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0 - เป็นภาษาอังกฤษ ตัวเลข เท่านั้น	natt11022001	ลงทะเบียนสำเร็จ
2	IVEc1.0 – ไม่เป็น ภาษาอังกฤษ ตัวเลข เท่านั้น	หนึ่งสอง!@#\$สามสี่	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้เป็นภาษาอังกฤษ ตัวเลข เท่านั้น"
3	IVEc2.0 - มีขนาดความ ยาวของตัวอักษรน้อยกว่า 8 ตัวอักษร	natto	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้ให้มีขนาดความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษร"
4	IVEc2.1 - มีขนาดความ ยาวของตัวอักษรมากกว่า 16 ตัวอักษร	nattotatanqertwllpo	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้ให้มีขนาดความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษร"
5	IVEc3.0 - มีช่องว่าง ระหว่างตัวอักษร	Nattotata nqertwllpo	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้โดยไม่เว้นช่องว่างระหว่าง ตัวอักษร"
6	IVEc4.0 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้"
7	VBd2.0 –ต้องมีขนาด ความยาว 8 ตัวอักษร	Natthaya	ลงทะเบียนสำเร็จ
8	VBd2.1 –ต้องมีขนาด ความยาว 9 ตัวอักษร	Natthayaa	ลงทะเบียนสำเร็จ
9	VBd2.2 –ต้องมีขนาด ความยาว15 ตัวอักษร	Natthaya_110201	ลงทะเบียนสำเร็จ
10	VBd2.3 –ต้องมีขนาด ความยาว 16 ตัวอักษร	Natthayaa_110201	ลงทะเบียนสำเร็จ

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 41
------------------	------------------------------	---------

ಡ	ч	6	e e	ч б	9	e/	マシ
ทดสอบระบบเว็	บเซ	เตลาน	ขอพกอา	อนเลน	มหาวทย	เาลยเ	เมเจ



11	IVBd2.0 –ต้องมีขนาด ความยาว 7 ตัวอักษร	Natthay	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้ให้มีขนาดความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษร"
12	IVBd2.1 –ต้องมีขนาด ความยาว 17 ตัวอักษร	Natthaya_11022001	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้ให้มีขนาดความยาวตั้งแต่ 8-16 ตัวอักษร"

หมายเหตุ VEc3.0 VEc4.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ในTest Case ที่ 9

7.5.5.2 รหัสผ่าน (Password : P) : Textbox ความต้องการของระบบ (Requirements)

- 1. ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลข
- 2. มีความยาวตั้งแต่ 6 ตัวอักษร และไม่เกิน 16 ตัวอักษร
- 3. ไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 4. มีอักขระพิเศษ
- 5. ไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการเข้าสู่ระบบ

- ในกรณีที่กรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ
 "กรุณากรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านให้ถูกต้อง"
- ในกรณีที่กำรบันทึกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ ไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่ หน้าจอการเข้าสู่ระบบ

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 42
------------------	------------------------------	---------



ตารางที่ TC05-EC02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของรหัสผ่าน [TC05]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc5.0 – ประกอบไป	VEc5.0 – ไม่เป็นตัวอักษร	
	ด้วยตัวอักษร ภาษาอังกฤษ	ภาษาอังกฤษหรือตัวเลข	
	และตัวเลขเท่านั้น	เท่านั้น	
ขนาดตัวอักษร	VEc6.0 – ต้องมีขนาด	IVEc6.0 - มีขนาดความ	IVEc6.0 - ขนาดความ
	ความยาวของตัวอักษร	ยาวของตัวอักษรน้อยกว่า	ยาวของตัวอักษรมากกว่า
	6-16 ตัวอักษรเท่านั้น	6 ตัวอักษร	16 ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc7.0 - ต้องไม่มีช่องว่าง	IVEc7.0 - มีช่องว่าง	
	ระหว่างตัวอักษร	ระหว่างตัวอักษร	
ค่าว่าง	VEc8.0 - ต้องไม่เป็นค่า	IVEc8.0 - เป็นค่าว่าง	
	ว่าง		

Requirement	Valid	Valid	Valid	Valid	Invalid	Invalid
	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries
ขนาด	VBd6.0 -	VBd6.1 -	VBd6.2 -	VBd6.3 -	IVBd6.0 -	IVBd6.1 -
ตัวอักษร	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด
	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว 17
	6 ตัวอักษร	7 ตัวอักษร	15 ตัวอักษร	16 ตัวอักษร	5 ตัวอักษร	ตัวอักษร



ตารางที่ TC05-TD02 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของรหัสผ่าน[TC05] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
13	VEc5.0 - ประกอบไป ด้วยตัวอักษภาษาอังกฤษ และตัวเลขเท่านั้น	Pawong11022001	ลงทะเบียนสำเร็จ
14	IVE5.0 – ไม่ประกอบไป ด้วยตัวอักษภาษาอังกฤษ และตัวเลข	薩農	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก รหัสผ่านเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลข หรืออักขระพิเศษ"
12	IVEc6.0 - มีขนาดความ ยาวของตัวอักษรน้อยกว่า 6 ตัวอักษร	Pawo	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก รหัสผ่านให้มีขนาดความยาวตั้งแต่ 8- 16 ตัวอักษร"
13	IVEc6.1 - มีขนาดความ ยาวของตัวอักษรมากกว่า 16 ตัวอักษร	Pawong110220010910	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก รหัสผ่านให้มีขนาดความยาวไม่เกิน16 ตัวอักษร"
14	IVEc7.0 - มีช่องว่าง ระหว่างตัวอักษร	Pawong 11022001	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก รหัสผ่านโดยไม่เว้นช่องว่างระหว่าง ตัวอักษร"
15	IVEc8.0 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก รหัสผ่าน"
16	VBd6.0 – ต้องมีขนาด ความยาว 6 ตัวอักษร	ICE110	ลงทะเบียนสำเร็จ
17	VBd6.1 – ต้องมีขนาด ความยาว 7 ตัวอักษร	ICE1102	ลงทะเบียนสำเร็จ
18	VBd6.1 – ต้องมีขนาด ความยาว 15 ตัวอักษร	ICE110220010993	ลงทะเบียนสำเร็จ

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 44
------------------	------------------------------	---------

19	VBd6.1 - ต้องมีขนาด ความยาว 16 ตัวอักษร	Noey110220010993	ลงทะเบียนสำเร็จ
20	IVBd6.0 – มีขนาดความ ยาว 7 ตัวอักษร	Noey993	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก รหัสผ่านให้มีขนาดความยาวตั้งแต่ 8- 16 ตัวอักษร"
21	IVBd6.0 – มีขนาดความ ยาว 17 ตัวอักษร	sunflower11022001	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก รหัสผ่านให้มีขนาดความยาวไม่เกิน16 ตัวอักษร"

หมายเหตุ VEc41.0 VEc42.0 VEc44.0ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 10

7.5.6. Expected Test Results



รูปที่ 5.1 หน้าจอแสดงยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอเจ้าหน้าที่

7.5.7. Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการ ทดสอบ95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตาราง แสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 45
------------------	------------------------------	---------



7.6 Test Scenario: [TC06] Approve Leaving

7.6.1 Test Objective

ยูสเคส Approve Leaving ใช้สำหรับการอนุมัติการลาหอพัก (Status) โดยเจ้าหน้าที่สามารถ เลือกหอพัก(dormid) โดยระบบแสดงรายการลาของนักศึกษา ประกอบไปด้วย ชื่อ-สกุล(stuName) รหัสนักศึกษา(stuID) ห้อง(stuRoom) สาขา(stuMajor) รายละเอียดการลา(leaveDetail) วันที่ลา (startDate) วันที่สิ้นสุดลา(endDate) วันที่ร้องขอ(requestDate)

• Valid: ระบบแสดงข้อมูลอนุมัติการลาหอพักหมด

7.6.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านการ Login ด้วย Dormitory Officer

7.6.3 Test Items

ตารางที่ TC-7.6 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Approve Leaving

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Approve Leaving
Actors:	Dormitory Officer
Use case Referenced:	List Leaving request
Basic Flow:	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Approve Leaving
	2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลในการอนุมัติการลาหอพัก
	3. ระบบรับค่าข้อมูลจากหน้า Approval Leaving
	4. ระบบทำการแก้ไขข้อมูล
	4.1 ระบบทำแก้ไขข้อมูลการอนุมัติลงฐานข้อมูล
	4.2 ระบบคืนค่าการอนุมัติจากฐานข้อมูล
	5. ระบบแสดงข้อมูลการการอนุมัติการลาหอพักทางหน้าจอ
	6. ยูสเคส Approve Leaving สิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	-
Pre Condition:	ต้องผ่านการ Login ด้วย Dormitory Officer
Post Condition:	-

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 46
------------------	------------------------------	---------



7.6.4 Prerequisite Conditions



รูปที่ 6 หน้าจอแสดง Approve Leaving

7.6.5 Input Specifications

7.6.5.1 เลือกหอพัก (dormid : DD): Select

ความต้องการของระบบ(Requirement)

1. มีการเลือกหอพัก

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของเลือกหอพัก

- หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอกข้อมูลให้ ครบถ้วน"
- ในกรณีที่การบันทึกข้อมูลการลาไม่สำเร็จ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนหน้าจอการ ค้นหา

ตารางที่ TC06-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเลือกหอพัก [TC06]

Requirement	Valid EC	Invalid EC
ตัวเลือก	VEc1.0 – เลือกหอพัก	IVEc1.0 – ไม่เลือกหอพัก

ตารางที่ TC06-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเลือกหอพัก [TC06]

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0 – เลือกหอพัก	หออุดมศิลป์	จำนวนนักศึกษา : 1
2	IVEc1.0 – ไม่เลือก หอพัก		ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา เลือกหอพัก"

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 47
------------------	------------------------------	---------

ทดสอบระบบเว็บไซต์ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



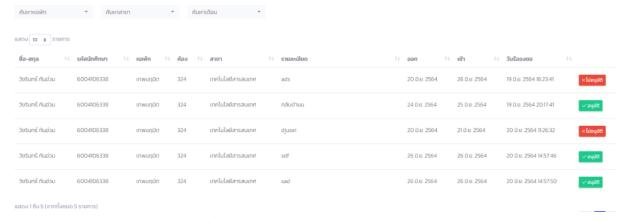
ตารางที่ TC06_TD02	แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจ	วกลิงเพตต้ลงเร	ลใจเส่วจเตเล.จลงเจ้เต็) [TC06]
MISIAN ICOO-IDOZ	แถพทากางแบงขนถมมูลข	าเบอหพัฒภอที่เ	ถ เนต	

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
3	อนุมัติ		ระบบจะแสดงข้อความ "อนุมัติลา"
4	ไม่อนุมัติ		ระบบจะแสดงข้อความ "ไม่อนุมัติ"

ตารางที่ TC06-EC02 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของของอนุมัติ [TC06]

Test Case ID	Button	Input Condition	Expected Result
3	อนุมัติ		ระบบจะแสดงข้อความ "อนุมัติลา"
4	ไม่อนุมัติ		ระบบจะแสดงข้อความ "ไม่อนุมัติ"

7.6.6 Expected Test Results



รูปที่ 6.1 หน้าจอแสดง List Approved Leaving

7.6.7.Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการ ทดสอบ95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตาราง
 แสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบTest Plan

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 48
------------------	------------------------------	---------

7.7 Test Scenario: [TC07] Apprive Urgent Leave

7.7.1 Test Objective

ยูสเคส Apprive Urgent Leave ใช้สำหรับการลาฉุกเฉินของนักศึกษา โดยปรึกษาหอพักสามารถ เลือกหอพัก(dormid) โดยระบบแสดงรายการลาของนักศึกษา ประกอบไปด้วย ชื่อ-สกุล(stuName) รหัสนักศึกษา(stuID) ห้อง(stuRoom) สาขา(stuMajor) รายละเอียดการลา(leaveDetail) วันที่ลา (startDate) วันที่สิ้นสุดลา(endDate) วันที่ร้องขอ(requestDate) เบอร์โทรศัพท์ผู้ปกครอง (Phone)

• Valid: ระบบแสดงข้อมูลอนุมัติการลาฉุกเฉินของนักศึกษาทั้งหมด

7.7.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านการ Login ด้วย DormitoryAdvisor

7.7.3 Test Items

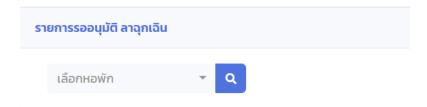
ตาราง TC-7.7 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Approve Leaving

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	Apprive Urgent Leave	
Actors:	DormitoryAdvisor	
Use case Referenced:	List Leaving request	
Basic Flow:	1.ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชั่น Approve Urgent Leave	
	2. ผู้ใช้เลือกข้อมูลในการอนุมัติการลาหอพัก	
	3. ระบบรับค่าข้อมูลจากหน้า Approve Urgent Leave	
	4. ระบบทำการแก้ไขข้อมูล	
	4.1 ระบบทำแก้ไขข้อมูลการอนุมัติลงฐานข้อมูล	
	4.2 ระบบคืนค่าการอนุมัติจากฐานข้อมูล	
	5. ระบบแสดงข้อมูลการการอนุมัติการลาหอพักทางหน้าจอ	
	6. ยูสเคส Approve Urgent Leave สิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	-	
Pre Condition:	ต้องผ่านการ Login ด้วย DormitoryAdvisor	
Post Condition:	-	

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 49
------------------	------------------------------	---------



7.7.4 Prerequisite Conditions



รูปที่ 7 หน้าจอแสดง Apprive Urgent Leave

7.7.5 Input Specifications

7.7.5.1 เลือกหอพัก (dormid : DD): Select

ความต้องการของระบบ(Requirement)

1. มีการเลือกหอพัก

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของเลือกหอพัก

- หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอกข้อมูลให้ ครบถ้วน"
- ในกรณีที่การบันทึกข้อมูลการลาไม่สำเร็จ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนหน้าจอการ ค้นหา

ตารางที่ TC07-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเลือกหอพัก [TC07]

Requirement	Valid EC	Invalid EC
ตัวเลือก	VEc1.0 – เลือกหอพัก	IVEc1.0 - ไม่หอพัก

ตารางที่ TC07-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเลือกหอพัก [TC07]

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0 – เลือกหอพัก	หออุดมศิลป์	จำนวนนักศึกษา : 1
2	IVEc1.0 – ไม่หอพัก		ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา เลือกเดือน"

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 50
------------------	------------------------------	---------

ทดสอบระบบเว็บไซต์ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ตารางที่ TC07-TD02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของอนุมัติ [TC07]

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
3	อนุมัติ		ระบบจะแสดงข้อความ "อนุมัติลา"
4	ไม่อนุมัติ		ระบบจะแสดงข้อความ "ไม่อนุมัติ"

ตารางที่ TC07-EC02 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของของอนุมัติ [TC07]

Test Case ID	Button	Input Condition	Expected Result
3	อนุมัติ		ระบบจะแสดงข้อความ "อนุมัติลา"
4	ไม่อนุมัติ		ระบบจะแสดงข้อความ "ไม่อนุมัติ"

7.6.6 Expected Test Results



รูปที่ 7.1 หน้าจอแสดง List Approved Urgent Leaving

7.7.7.Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการ ทดสอบ95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตาราง
 แสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบTest Plan

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 51
------------------	------------------------------	---------

7.8. Test Scenario: [TC08] Add No Leave Date

7.8.1. Test Objective

ยูสเคส Add No Leave Date เป็นยูสเคสสำหรับการเพิ่มวันที่ห้ามลา โดยผู้ใช้จะต้องทำการกรอก ข้อมูลหัวเรื่อง(title) กรอกรายละเอียด(Detail) เลือกหอพัก(dormid)เลือกวันที่ที่เริ่ม(Startdate) และ วันที่ สิ้นสุด(Finishdate)

• Valid: ระบบบันทึกการเพิ่มวันที่ห้ามลา

• Invalid: ระบบแจ้งเตือนการเข้าสู่ระบบไม่สำเร็จ และในกรณีกรอกข้อมูลไม่ถูกต้องระบบแสดง ข้อความ "ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง"

7.8.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านการ Login ด้วย CentralOfficer

7.8.3 Test Items

ตารางที่ TC-7.8 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add No Leave Date

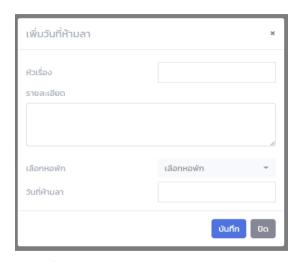
Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	Add No Leave Date	
Actors:	CentralOfficer	
Use case Referenced:	-	
Basic Flow:	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังกชัน Add No Leave Date history	
	2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลวันที่ที่จะเปิดลา	
	3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจาก Script	
	4. ระบบรับค่าจากหน้าจอ	
	5. ระบบเพิ่มข้อมูลวันที่	
	5.1 ระบบข้อมูลเพิ่มวันที่ลงฐานข้อมูล	
	5.2 ระบบคืนค่าสถานะการบันทึก	
	6. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ	
	7. ยูสเคส Add No Leave Date สิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	3.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน	
	"ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง"	
	5.1 กรณีที่เพิ่มข้อมูลไม่ได้ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน" ไม่	
	สามารถบันทึกข้อมูลได้"	

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 52
------------------	------------------------------	---------

nformation	ทดสอบระบบเว็บไซต์ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
and the land of th	Test Case Version 1.4

Pre Condition:	ต้องผ่านการ Login ด้วย CentralOfficer
Post Condition:	-

7.8.4. Prerequisite Conditions



รูปที่ 8 หน้าจอแสดง Add No Leave Date

7.8.5 Input Specifications

7.8.5.5 หัวเรื่อง(Title : TE): Textbox

ความต้องการของระบบ(Requirement)

- 1. เป็นภาษาอังกฤษ หรือภาษาไทยและตัวเลข
- 2. มีจำนวนตัวอักษรตั้งแต่ 5 ตัวอักษรและไม่เกิน 100 ตัวอักษร
- 3. มีอักขระพิเศษ
- 4. มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 5. ห้ามเป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของหัวเรื่อง

- หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอกข้อมูล ให้ครบถ้วน"
- ในกรณีที่การบันทึกข้อมูลการลาไม่สำเร็จ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน" ไม่ สามารถบันทึกข้อมูลได้"

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 53
------------------	------------------------------	---------



ตารางที่ TC08-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของหัวเรื่อง[TC08]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc1.0 - ประกอบไป	IVEc1.0 – ไม่เป็นตัวอักษร	
	ด้วยตัวอักษร ภาษาอังกฤษ	ภาษาอังกฤษ หรือ	
	หรือภาษาไทยและตัวเลข	ภาษาไทยและตัวเลข	
ขนาดตัวอักษร	VEc2.0 – ต้องมีขนาด	IVEc2.0 - มีขนาดความ	IVEc2.0 - ขนาดความ
	ความยาวของตัวอักษร	ยาวของตัวอักษรน้อยกว่า 5	ยาวของตัวอักษร
	5-100 ตัวอักษรเท่านั้น	ตัวอักษร	มากกว่า 100ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc3.0 - มีช่องว่าง	IVEc3.0 – ไม่มีช่องว่าง	
	ระหว่างตัวอักษร	ระหว่างตัวอักษร	
อักขระพิเศษ	VEc4.0 - มีอักขระพิเศษ	IVEc4.0 – ไม่มีอักขระ	
		พิเศษ	
ค่าว่าง	VEc5.0 - ต้องไม่เป็นค่า	IVEc5.0 - เป็นค่าว่าง	
	ว่าง		

Requirement	Valid	Valid	Valid	Valid	Invalid	Invalid
	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries
ขนาด	VBd2.0 -	VBd2.1 -	VBd2.2 -	VBd2.3 -	IVBd2.0 -	IVBd2.1 -
ตัวอักษร	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด
	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว
	5 ตัวอักษร	6 ตัวอักษร	99 ตัวอักษร	100	4 ตัวอักษร	101
				ตัวอักษร		ตัวอักษร

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 54
------------------	------------------------------	---------



ตารางที่ TC08-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของหัวเรื่อง[TC08]

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
Case ID	VEc1.0 – ประกอบไป		
1	ด้วยตัวอักษร ภาษาอังกฤษ หรือ ภาษาไทยและตัวเลข	โครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษา ใหม่	บันทึกข้อมูลการเพิ่มวันที่ห้าม ลาสำเร็จ
2	IVEc2.0 - มีขนาด ความยาวของตัวอักษร น้อยกว่า 5 ตัวอักษร		ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา กรอกหัวเรื่องให้มีขนาดความ ยาวตั้งแต่ 5-100 ตัวอักษร"
3	IVEc2.1 - มีขนาด ความยาวของตัวอักษร มากกว่า 100 ตัวอักษร	ม.แม่โจ้ พัฒนา ชุดระบบดักจับ และควบคุมก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ ต่อยอดกับ อุตสาหกรรมผลิตเอทานอล เพื่อนำ ก๊าซคาร์บอนฯ มาเลี้ยงสาหร่ายส ไปรูลินาในฟาร์มต้นแบบ	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา กรอกหัวเรื่องให้มี ขนาดความ ยาวไม่เกิน100 ตัวอักษร"
4	IVEc3.0 – ไม่มี ช่องว่างระหว่าง ตัวอักษร	โครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษา ใหม่และเสริมสร้างอัตลักษณ์ความ เป็นลูกแม่โจ้	บันทึกข้อมูลการเพิ่มวันที่ห้าม ลาสำเร็จ
5	IVEc4.0 - ไม่มีอักขระ พิเศษ	พัฒนาศักยภาพนักศึกษาใหม่	บันทึกข้อมูลการเพิ่มวันที่ห้าม ลาสำเร็จ
6	IVEc5.0 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา กรอกหัวเรื่อง"
7	VBd2.0 – ต้องมีขนาด ความยาว 5 ตัวอักษร	ลาบาน	บันทึกข้อมูลการเพิ่มวันที่ห้าม ลาสำเร็จ
8	VBd2.1 – ต้องมีขนาด ความยาว 6ตัวอักษร	โครงกา	บันทึกข้อมูลการเพิ่มวันที่ห้าม ลาสำเร็จ

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 55
------------------	------------------------------	---------

9	VBd2.2 – ต้องมีขนาด ความยาว 99ตัวอักษร	ม.แม่โจ้เปิดโรงเรือนอัจฉริยะปลูก กัญชาระบบอุตสาหกรรมอินทรีย์ ใหญ่สุดเอเชียแปซิฟิก-ใช้ประโยชน์ การแพทย์	บันทึกข้อมูลการเพิ่มวันที่ห้าม ลาสำเร็จ
10	VBd2.3 – ต้องมีขนาด ความยาว100ตัวอักษร	กัญชาไทย ม.แมโจ้เนื้อหอม ตปท. แห่จองหลังเอกชนจับมือวิจัยทุ่ม 70 ล้านตั้งโรงเรือนปลูกระบบ อินทรีย์ใหญ่	บันทึกข้อมูลการเพิ่มวันที่ห้าม ลาสำเร็จ
11	IVBd2.0 – มีขนาด ความยาว 4 ตัวอักษร	โครง	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา กรอกหัวเรื่องผู้ใช้ให้มีขนาด ความยาวตั้งแต่ 5-100 ตัวอักษร"
12	IVBd2.1 – มีขนาด ความยาว 101 ตัวอักษร	นร.ติดโควิดสูงกว่าที่คาด แห่ ลงทะเบียนศูนย์สอบพิเศษ TCAS65 แล้ว 1.7 พันคน เปิดศูนย์ สอบ ยังมีสิทธิ์สอบ	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา กรอกหัวเรื่องผู้ใช้ให้มีขนาด ความยาวไม่เกิน100 ตัวอักษร"

หมายเหตุ VEc1.0 VEc2.0 VEc3.0 VEc4.0 VEc5.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 1

7.8.5.6 รายละเอียด(Detail: DE): Textbox

ความต้องการของระบบ(Requirement)

- 1. ประกอบไปด้วยภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ เท่านั้น
- 2. มีจำนวนตัวอักษรตั้งแต่ 5 ตัวอักษรและไม่เกิน 1000 ตัวอักษร
- 3. ห้ามเป็นค่าว่าง

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 56
------------------	------------------------------	---------

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของรายละเอียด

- หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอกข้อมูลให้ ครบถ้วน"
- ในกรณีที่การบันทึกข้อมูลการลาไม่สำเร็จ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน" ไม่สามารถ บันทึกข้อมูลได้"

ตารางที่ TC08-EC02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของรายละเอียด[TC08]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc6.0 – ประกอบไป	VEc6.0 – ไม่เป็นตัวอักษร	
	ด้วยตัวอักษร ภาษาอังกฤษ	ภาษาอังกฤษ หรือ	
	หรือภาษาไทยและตัวเลข	ภาษาไทยและตัวเลข	
ขนาดตัวอักษร	VEc7.0 – ต้องมีขนาด	IVE7.0 - มีขนาดความ	IVEc7.0 - ขนาดความ
	ความยาวของตัวอักษร	ยาวของตัวอักษรน้อยกว่า 5	ยาวของตัวอักษร
	5-100 ตัวอักษรเท่านั้น	ตัวอักษร	มากกว่า 150ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc8.0 - มีช่องว่าง	IVEc8.0 – ไม่มีช่องว่าง	
	ระหว่างตัวอักษร	ระหว่างตัวอักษร	
อักขระพิเศษ	VEc9.0 มีอักขระพิเศษ	IVEc9.0 ไม่มีอักขระพิเศษ	
ค่าว่าง	VEc10.0 - ต้องไม่เป็นค่า	IVEc10.0 - เป็นค่าว่าง	
	ว่าง		

Requirement	Valid	Valid	Valid	Valid	Invalid	Invalid
	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries
ขนาด	VBd7.0 -	VBd7.1 -	VBd7.2 -	VBd7.3 -	IVBd7.0 -	IVBd7.1 -
ตัวอักษร	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด
	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว
	5 ตัวอักษร	6 ตัวอักษร	999	1000	4 ตัวอักษร	1001
			ตัวอักษร	ตัวอักษร		ตัวอักษร

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 57
------------------	------------------------------	---------



ตารางที่ TC08-TD02 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของรายละเอียด[TC08]

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
	VEc6.0 – ประกอบไป	พัฒนาศักยภาพนักศึกษาใหม่	
13	ด้วยตัวอักษร	และเสริมสร้างอัตลักษณ์ความ	บันทึกข้อมูลการเพิ่มวันที่ห้ามลา
15	ภาษาอังกฤษ หรือ	เป็นลูกแม่โจ้ ประจำปีการศึกษา	สำเร็จ
	ภาษาไทยและตัวเลข	2562	
	IVEc7.0 - มีขนาด		ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา
14	ความยาวของตัวอักษร	na	กรอกรายละเอียดให้มีขนาดความ
	น้อยกว่า 5 ตัวอักษร		ยาวตั้งแต่ 5-1000 ตัวอักษร"
	IVEc7.1 - มีขนาด		500 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
4.5	ความยาวของตัวอักษร	[อ้างอิง 1]	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา
15	มากกว่า 1000		กรอกรายละเอียดให้มี ขนาด
	ตัวอักษร		ความยาวไม่เกิน1000 ตัวอักษร"
	IVEc7.0 – ไม่มี	โครงการพัฒนาศักยภาพ	
16	ช่องว่างระหว่าง	นักศึกษาใหม่และเสริมสร้างอัต	บันทึกข้อมูลการเพิ่มวันที่ห้ามลา *รี-
	ตัวอักษร	ลักษณ์ความเป็นลูกแม่โจ้	สำเร็จ
17	IVEc9.0 – ไม่มีอักขระ	พัฒนาศักยภาพนักศึกษาใหม่	บันทึกข้อมูลการเพิ่มวันที่ห้ามลา
17	พิเศษ	พพน เคเเยม เพนเคเเษ แทม	สำเร็จ
18	IVEc10.0 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา
10	1VEC10.0 - 601241131V		กรอกรายละเอียด"
10	VBd7.0 – ต้องมีขนาด	20101	บันทึกข้อมูลการเพิ่มวันที่ห้ามลา
19	ความยาว 5 ตัวอักษร	ลาบาน	สำเร็จ
	VBd7.1 - ต้องมีขนาด		บันทึกข้อมูลการเพิ่มวันที่ห้ามลา
20	ความยาว 6ตัวอักษร	โครงกา	"บนทกขอมูลการเพมานทหามสา สำเร็จ
			61 163 V

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 58
------------------	------------------------------	---------

21	VBd7.2 – ต้องมีขนาด ความยาว 999 ตัวอักษร	[อ้างอิง 2]	บันทึกข้อมูลการเพิ่มวันที่ห้ามลา สำเร็จ
22	VBd7.3 – ต้องมีขนาด ความยาว1000 ตัวอักษร	[อ้างอิง 3]	บันทึกข้อมูลการเพิ่มวันที่ห้ามลา สำเร็จ
23	IVBd7.0 – มีขนาด ความยาว 4 ตัวอักษร	โครง	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา กรอกหัวเรื่องผู้ใช้ให้มีขนาดความ ยาวตั้งแต่ 5-1000 ตัวอักษร"
24	IVBd7.1 – มีขนาด ความยาว 1001 ตัวอักษร	[อ้างอิง 4]	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา กรอกหัวเรื่องผู้ใช้ให้มีขนาดความ ยาวไม่เกิน1000 ตัวอักษร"

หมายเหตุ VEc7.0 VEc8.0 VEc9.0 VEc10.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 13

7.8.5.7. เลือกหอพัก (dormid: DD) : Select ความต้องการของระบบ(Requirement)

1. มีการเลือกหอพัก

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของเหตุผลในการลา

- หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอกข้อมูล ให้ครบถ้วน"
- ในกรณีที่การบันทึกข้อมูลการลาไม่สำเร็จ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน" ไม่ สามารถบันทึกข้อมูลได้"

ตารางที่ TC08-EC03 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเลือกหอ[TC08]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวเลือก	VEc11.0 - เลือกหอพัก	IVEc11.0 – ไม่เลือกหอพัก	

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 59
------------------	------------------------------	---------

ตารางที่ TC08-TD03 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเลือกหอ[TC08]

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
25	VEc11.0 – เลือกหอพัก	หออุดมศิลป์	บันทึกข้อมูลการเพิ่มวันที่ห้ามลา สำเร็จ
26	IVEc11.0 - ไม่เลือก หอพัก		ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา เลือกหอพัก"

7.8.5.8. วันที่เริ่ม (Startdate : SD) : Date

ความต้องการของระบบ(Requirement)

- 1. เป็นวันที่ปัจจุบันหรือวันในอนาคต
- 2. ห้ามเป็นวันที่ในอดีต
- 3. ห้ามเป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของวันที่เริ่ม

- หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอกข้อมูล ให้ครบถ้วน"
- กรณีที่เพิ่มข้อมูลการลาหอพักไม่ได้เช่นลาในวันเดียวกัน ระบบจะแสดงข้อความแจ้ง
 เตือน" ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้"

ตารางที่ TC08-EC04 แสดงการแบ่งขั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของวันที่เริ่ม[TC08]

Requirement	Valid EC	Invalid EC
วันที่	VEc13.0 – ต้องเป็นวันที่ปัจจุบันหรือ	IVEc12.0 - เป็นวันที่ในอดีต
	อนาคต	
ค่าว่าง	VEc14.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc14.0 - เป็นค่าว่าง

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 60
------------------	------------------------------	---------

ตารางที่ TC08-TD04 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของของวันที่เริ่ม[TC08]

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
27	VEc13.0 - ต้องเป็นวันที่ ปัจจุบันหรืออนาคต	25/04/2565	บันทึกข้อมูลการเพิ่มวันที่ห้ามลา สำเร็จ
28	VEc13.0 – ไม่เป็นวันที่ ปัจจุบันหรืออนาคต	25/02/2559	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบ ข้อมูลอีกครั้ง"
29	IVEc14.0 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน"

หมายเหตุ Vec14.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 27

7.8.5.9 วันสิ้นสุดการลา (Finishdate: FD) : Date ความต้องการของระบบ(Requirement)

- 1. เป็นวันที่ปัจจุบันหรือวันในอนาคต
- 2. ห้ามเป็นวันที่ในอดีต

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของวันสิ้นสุดการลา

- หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอกข้อมูล ให้ครบถ้วน"
- กรณีที่เพิ่มข้อมูลการลาหอพักไม่ได้เช่นลาในวันเดียวกัน ระบบจะแสดงข้อความแจ้ง
 เตือน" ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้"

ตารางที่ TC08-EC05 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของวันสิ้นสุดการลา [TC08]

Requirement	Valid EC	Invalid EC
วันที่	VEc15.0 – ต้องเป็นวันที่อนาคต	IVEc15.0 - เป็นวันที่ในอดีต
ค่าว่าง	VEc16.0 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	IVEc16.0 - เป็นค่าว่าง

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 61
------------------	------------------------------	---------

ตารางที่ TC08-TD05 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของวันสิ้นสุดการลา [TC08]

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
30	VEc15.0 - ต้องเป็นวันที่ อนาคต	30/04/2565	บันทึกข้อมูลการเพิ่มวันที่ห้ามลา สำเร็จ
31	IVEc15.0 - เป็นวันที่ใน อดีต	30/04/2559	ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบ ข้อมูลอีกครั้ง"
32	IVEc16.0 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน"

หมายเหตุ Vec16.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 30

7.8.6 Expected Test Results



รูปที่ 8.1 หน้าจอแสดง List No Leave Date

7.8.7.Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการ ทดสอบ95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตาราง แสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบTest Plan

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 62
------------------	------------------------------	---------



7.9 Test Scenario: [TC09] remove No Leave Date

7.9.1. Test Objective

ยูสเคส remove No Leave Date สำหรับเจ้าหน้าที่ส่วนกลางใช้ลบรายการวันที่ห้ามลา ยูสเคส เริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ลบวันที่ห้ามลา ระบบจะแสดงข้อความขึ้นมาให้ผู้ใช้ยืนยันการลบ เมื่อผู้ใช้ยืนยัน ระบบจะทำการลบข้อมูลวันที่ห้ามลาออกจากระบบ ถือเป็นการสิ้นสุดยุสเคส

- Valid: ลบวันที่ห้ามลา และไปหน้า List No Leave Date
- Invalid: ในกรณีไม่สามารถลบได้ระบบจะทำการแสดงข้อความแจ้งเตือนแสดงข้อความ "กรุณา กรอกข้อมูลให้ถูกต้อง/ครบถ้วน"

7.9.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านการ Login ด้วย Officer

7.9.3 Test Items

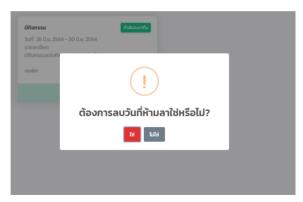
ตารางที่ TC-7.9 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส remove No Leave Date

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	remove No Leave Date	
Actors:	Central Officer	
Use case Referenced:	List No Leave Date	
Basic Flow:	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน remove No Leave Date	
	2. ระบบรับค่าเมนูจากผู้ใช้	
	3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจาก Script	
	4. ระบบลบวันที่ห้ามลา	
	4.1 ระบบทำการลบวันที่ห้ามลาจากระบบฐานข้อมูล	
	4.2 ระบบคืนค่าสถานะการลบ	
	5. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ	
	6. ยูสเคส remove No Leave Date สิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	-	
Pre Condition:	ต้องผ่านการ Login ด้วย Central Officer	
Post Condition:	-	

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 63
------------------	------------------------------	---------



7.9.4 Prerequisite Conditions



รูปที่ 9 หน้าจอแสดง remove No Leave Date

ตารางที่ TC09-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของลบวันที่ห้ามลา [TC09]

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	ยืนยันการลบวันที่ห้าม ลา		ระบบจะแสดงข้อความ "การลบ ข้อมูลสำเร็จ"
2	ยกเลิกการลบวันที่ห้าม ลา		ระบบจะยกเลิกการลบวันที่ห้ามลา

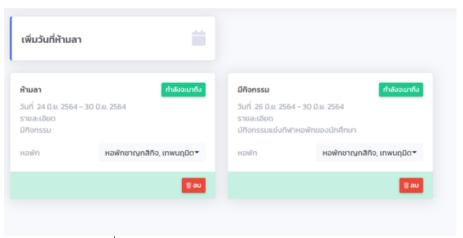
ตารางที่ TC09-EC01 แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของลบวันที่ห้ามลา [TC09]

Test Case ID	Button	Input Condition	Expected Result
1	ી જે	1	ระบบจะแสดงข้อความ "ลบรายการ สำเร็จ"
2	ไม่ใช่	2	ระบบจะแสดงข้อความ "วันที่ห้ามลา ไม่ถูกลบ"

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 64
------------------	------------------------------	---------



7.9.6 Expected Test Results



รูปที่ 9.1 หน้าจอแสดง List No Leave Date

7.9.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการ ทดสอบ95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตาราง แสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบTest Plan

7.10 Test Scenario: [TC10] Print History Leaving Form

7.10.1 Test Object

ยูสเคส Print History Leaving Form ใช้สำหรับแสดงรายการพิมพ์รายงานของผู้ลาหอพักทั้งหมด โดยเจ้าหน้าที่สามารถเลือกหอพัก(dormid) เพื่อพิมพ์รายงานการลาหอพักของนักศึกษา

Valid: ระบบรายการพิมพ์รายงาน

• Invalid: ในกรณีไม่สามารถพิมพ์รายงานได้ระบบจะทำการแสดงข้อความแจ้งเตือน

7.10.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านการ Login ด้วย Officer

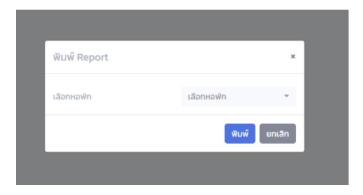


7.10.3 Test Items

ตารางที่ TC-7.10 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Print History Leaving Form

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้			
Use Case Name:	Print History Leaving Form			
Actors:	Dormitory Officer			
Use case Referenced:	-			
Basic Flow:	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Print History Leaving Form			
	2. ระบบแสดงรายชื่อผู้ลาหอพัก			
	3. ผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Print			
	4. ระบบรับค่าหอพักจากผู้ใช้			
	5. ระบบผ่านข้อมูลไปยัง IReport เพื่อจัดพิมพ์ในรูปไฟล์ PDF			
	6. ยูสเคส Print History Leaving Form สิ้นสุดการทำงาน			
Alternate Flow:	-			
Pre Condition:	ต้องผ่านการ Login ด้วย Officer			
Post Condition:	-			

7.10.4. Prerequisite Conditions



รูปที่ 10 หน้าจอแสดง Print History Leaving Form

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 66
------------------	------------------------------	---------



7.10.5 Input Specifications

7.10.5.1 เลือกหอพัก (dormid : DD): Select

ความต้องการของระบบ(Requirement)

1. มีการเลือกหอพัก

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของเหตุผลในการลา

- หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณากรอก ข้อมูลให้ครบถ้วน"
- ในกรณีที่การบันทึกข้อมูลการลาไม่สำเร็จ ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน" ไม่ สามารถพิมพ์ข้อมูลได้"

ตารางที่ TC10-EC01 แสดงการแบ่งขั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเลือกหอ[TC10]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC	
ตัวเลือก	VEc1.0 – เลือกหอพัก	IVEc1.0 - ไม่เลือกหอพัก		

ตารางที่ TC10-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเลือกหอ[TC10]

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0 - เลือกหอพัก 1 รายการเท่านั้น	หออุดมศิลป์	พิมพ์รายงานการลาหอพักสำเร็จ
2	IVEc1.0 – ไม่เลือก หอพัก		ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา เลือกหอพัก"

7.10.6 Expected Test Results



รูปที่ 10.1 หน้าจอแสดง Print History Leaving Form

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 67
------------------	------------------------------	---------

7.10.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ
 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดง เงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบTest Plan

7.11 Test Scenario: [TC11] Add Students

7.11.1 Test Object

ยูสเคส Add Students เป็นยูสเคสสำหรับการเพิ่มนักศึกษา โดยผู้ใช้จะต้องทำการเลือกชื่อหอพัก และ ไฟล์ข้อมูลนักศึกษา (Excel)

- Valid: ระบบบันทึกการเพิ่มนักศึกษาสำเร็จ
- Invalid: ในกรณีที่การตรวจสอบข้อมูลการรอกไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ "ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง"

7.11.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านการ Login ด้วย Officer

7.11.3 Test Items

ตารางที่ TC-7.11 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add Students

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้			
Use Case Name:	Add Students			
Actors:	Central Officer			
Use case Referenced:	-			
Basic Flow:	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Students			
	2. ผู้ใช้เพิ่มไฟล์			
	3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจาก Script			
	4. ระบบรับค่าจากหน้าจอ			
	5. ระบบเพิ่มข้อมูลนักศึกษา			
	5.1 ระบบเพิ่มข้อมูลนักศึกษาลงฐานข้อมูล			
	5.2 ระบบคืนค่านักศึกษา			

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 68
------------------	------------------------------	---------

ทดสอบระบบเว็บไซต์ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Test Case Version 1.4

Alternate Flow:	 6. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ 7. ยูสเคส Add Students สิ้นสุดการทำงาน 3.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง" 5.1 กรณีที่เพิ่มข้อมูลไม่ได้ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน" ไม่สามารถ บันทึกข้อมูลได้"
Pre Condition:	ต้องผ่านการ Login ด้วย Central Officer
Post Condition:	-

7.11.4. Prerequisite Conditions



รูปที่ 11 หน้าจอแสดง Add Students

7.11.5 Input Specifications

7.11.5.1 เลือกหอพัก (dormid : DD): Select

ความต้องการของระบบ(Requirement)

1. มีการเลือกหอพัก

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของเลือกหอพัก

- หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "กรุณาเลือกหอพัก"
- ในกรณีที่การตรวจสอบข้อมูลการรอกไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ "ข้อมูล ผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง"

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 69
------------------	------------------------------	---------

	ಷ 4	6	e e	ч б	٩	e e	マシ
ทดสอบระบบเ	วบโซ	์ เพลาห	อพกออ	นเลน	มหาวัทย	าลยแ	เมเจ



ตารางที่ TC11-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเลือกหอ [TC11]

Requirement	Valid EC	Invalid EC
ตัวเลือก	VEc1.0 – เลือกหอพัก	IVEc1.0 – ไม่เลือกหอพัก

ตารางที่ TC11-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเลือกหอ [TC11]

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0 - เลือกหอพัก 1 รายการเท่านั้น	หออุดมศิลป์	บันทึกการเพิ่มนักศึกษาสำเร็จ
2	IVEc1.0 - ไม่เลือก หอพัก		ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา เลือกหอพัก"

7.11.5.1 ข้อมูลนักศึกษา(Student File : SF): File

ความต้องการของระบบ(Requirement)

- 1. เป็นไฟล์สกุล .xlsx หรือ .xls เท่านั้น
- 2. ไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของเหตุผลในการลา

- ในกรณีที่ผู้ใช้อัปโหลดไฟล์ excel ที่นอกเหนือจากไฟล์สกุล .xlsx หรือ.xls ระบบจะ แสดงข้อความ "กรุณาแนบไฟล์รูปสกุล .xlsx หรือ .xls เท่านั้น"
- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่อัปโหลดไฟล์ ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณาอัปโหลดไฟล์ excelรูป สกุล .xlsx หรือ .xls เท่านั้น"
- ในกรณีที่การตรวจสอบข้อมูลการรอกไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ "ข้อมูล ผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง"

ตารางที่ TC11-EC02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของข้อมูลนักศึกษา[TC11]

Requirement	Valid EC	Invalid EC
ประเภทไฟล์	VEc3.0 - เป็นไฟล์สกุล .xlsx หรือ .xls	IVEc3.0 - ไม่เป็นไฟล์สกุล .xlsx หรือ
		.xls
ค่าว่าง	VEc4.0 - ไม่เป็นค่าว่าง	IVEc4.0 - เป็นค่าว่าง

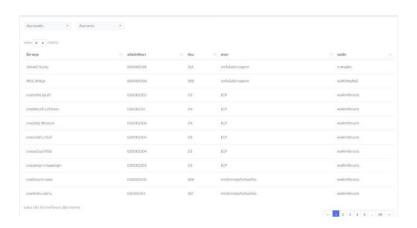
Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 70
------------------	------------------------------	---------

ตารางที่ TC11-TD02 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของข้อมูลนักศึกษา[TC11]

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
3	VEc3.0 – เป็นไฟล์สกุล .xlsx หรือ .xls เท่านั้น	รายชื่อนักศึกษา.xlsx	บันทึกการเพิ่มนักศึกษาสำเร็จ
4	IVEc3.0 – ไม่เป็นไฟล์ สกุล .xlsx หรือ .xls เท่านั้น	รายชื่อนักศึกษา.gif	กรุณาแนบไฟล์รูปสกุล .xlsx หรือ .xls เท่านั้น
5	VEc1.0 – ไม่เลือกหอพัก		กรุณาอัปโหลดไฟล์ excelรูป สกุล .xlsx หรือ .xls เท่านั้น

หมายเหตุ VEc2.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 3

7.11.6 Expected Test Results



รูปที่ 11.1 หน้าจอแสดง List Student

7.11.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการ ทดสอบ95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตาราง แสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบTest Plan

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 71
------------------	------------------------------	---------

7.12 Test Scenario: [TC12] remove Student

7.12.1. Test Objective

ยูสเคส remove Student สำหรับเจ้าหน้าที่ส่วนกลางใช้ลบสามารถเลือกหอพักเพื่อทำการลบ นักศึกษาออกจากระบบ ระบบจะแสดงข้อความขึ้นมาให้ผู้ใช้ยืนยันการลบ เมื่อผู้ใช้ยืนยัน ระบบจะทำการลบ ข้อมูลของนักศึกษาออกจากระบบจากระบบ ถือเป็นการสิ้นสุดยูสเคส

• Valid: ลบนักศึกษา และไปยังหน้า List Students

• Invalid : ระบบแจ้งเตือนการลบนักศึกษา ในกรณีกรอกข้อมูลไม่ถูกต้องระบบ แสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง/ครบถ้วน"

7.12.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านการ Login ด้วย Officer

7.12.3 Test Items

ตาราง TC-7.12 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส remove Student

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	remove Student
Actors:	Central Officer
Use case Referenced:	List Students
Basic Flow:	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชั่น remove Student
	2. ผู้ใช้เลือกลบนักศึกษา
	3. ระบบตรวจสบความถูกต้องจาก Script
	4. ระบบรับค่าเมนูจากผู้ใช้
	5. ระบบลบนักศึกษา
	5.1 ระบบทำการลบนักศึกษาจากระบบฐานข้อมูล
	5.2 ระบบคืนค่าสถานการณ์ลบนักศึกษา
	6. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ
	7. ยูสเคส remove Student สิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	-
Pre Condition:	ต้องผ่านการ Login ด้วย Central Officer
Post Condition:	-

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 72
------------------	------------------------------	---------



7.12.4 Prerequisite Conditions



รูปที่ 12 หน้าจอแสดง remove Student

7.12.5. Input Specifications

7.12.5.1 เลือกหอพัก (dormid : DD): Select

ความต้องการของระบบ(Requirement)

1. มีการเลือกหอพัก 1 รายการเท่านั้น

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของเลือกหอพัก

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้ทำการเลือกหอพัก ระบบบันทึกเป็นค่าเริ่มต้น
- ในกรณีที่ลบไม่สำเร็จ และในกรณีกรอกข้อมูลไม่ถูกต้องระบบ แสดงข้อความ "กรุณา กรอกข้อมูลให้ถูกต้อง/ครบถ้วน"

ตารางที่ TC012-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเลือกหอพัก [TC012]

Requirement	Valid EC	Invalid EC
ตัวเลือก	VEc1.0 – เลือกหอพัก	IVEc1.0 – ไม่เลือกหอพัก

ตารางที่ TC012-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเลือกหอพัก [TC012]

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0 – เลือกหอพัก	ทั้งหมด	จำนวนนักศึกษา : 1
2	IVEc1.0 – ไม่เลือก หอพัก		ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา เลือกหอพัก"

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 73
------------------	------------------------------	---------

ตารางที่ TC12-TD02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของลบนักศึกษา[TC12]

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
3	ยืนยันการลบนักศึกษา		ระบบจะแสดงข้อความ "การลบ ข้อมูลสำเร็จ"
4	ยกเลิกการลบนักศึกษา		ระบบจะยกเลิกการลบนักศึกษา

ตารางที่ TC12-EC02 แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของลบนักศึกษา[TC12]

Test Case	Button	Input Condition	Expected Result
3	ยืนยัน		ระบบจะแสดงข้อความ "ลบนักศึกษา สำเร็จ"
4	ยกเลิก		ระบบจะแสดงข้อความ "ลบ นักศึกษา"

7.12.6 Expected Test Results



รูปที่ 12.1 หน้าจอแสดง List Student

7.12.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการ ทดสอบ95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตาราง แสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบTest Plan

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 74
------------------	------------------------------	---------



7.13 Test Scenario: [TC13] Add Office

7.13.1 Test Objective

ยูสเคส Add Officer เป็นยูสเคสสำหรับการเพิ่มบุคลากร ผู้ใช้จะต้องทำการกรอกข้อมูลชื่อ ผู้ใช้(username) คำนำหน้า (prefix) กรอกชื่อ-สกุล (officername) เจ้าหน้าที่หอพัก (role) ที่ปรึกษาหอพัก (role)

- Valid: ระบบบันทึกการเพิ่มเจ้าหน้าที่หอพัก
- Invalid: ระบบแจ้งเตือนการเข้าสู่ระบบไม่สำเร็จ และในกรณีกรอกข้อมูลไม่ถูกต้องระบบแสดง
 ข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน"

7.13.2 Inter-Case Dependencies

ผ่านการ Login ด้วย Central Officer

7.13.3 Test Items

ตารางที่ TC-7.13 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Add Office

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	Add Office	
Actors:	Central Officer	
Use case Referenced:	-	
Basic Flow:	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชั่น Add Officer	
	2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลเจ้าหน้าที่	
	3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจาก Script	
	4. ระบบรับค่าจากหน้าจอ	
	5. ระบบเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่	
	5.1 ระบบเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ลงฐานข้อมูล	
	5.2 ระบบคืนค่าเจ้าหน้าที่	
	6. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ	
	7. ยูสเคส Add Officer สิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	3.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้ง	
	เตือน "ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง"	
	5.1 กรณีที่เพิ่มข้อมูลไม่ได้ระบบจะแสดงข้อความ	
	แจ้งเตือน" ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้"	

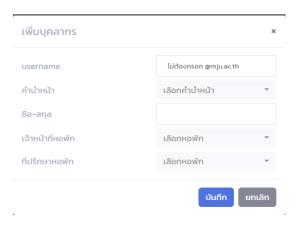
Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 75
------------------	------------------------------	---------

ทดสอบระบบเว็บไซต์ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



Pre Condition:	ต้องผ่านการ Login ด้วย Central Officer
Post Condition:	-

7.13.4. Prerequisite Conditions



รูปที่ 13 หน้าจอแสดง Add Office

7.13.5 Input Specifications

7.13.5.1 ชื่อผู้ใช้(username : UN) : Textbox

ความต้องการของระบบ(Requirement)

- 1. เป็นภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น
- 2. มีความยาวตั้งแต่ 8 ตัวอักษร และไม่เกิน 16 ตัวอักษร
- 3. ไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 4. ไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการชื่อผู้ใช้

- ในกรณีที่กรอกเพิ่มข้อมูล ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ "ข้อมูล ผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง"
- ในกรณีที่การบันทึกข้อมูลไม่ได้ระบบจะแสดงข้อความ ระบบจะแจ้งเตือน" ไม่สามารถ บันทึกข้อมูลได้"

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 76
------------------	------------------------------	---------



ตารางที่ TC13-EC01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของชื่อผู้ใช้[TC13]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc1.0 – เป็นภาษาอังกฤษ	IVEc1.0 - ไม่เป็น	
	และตัวเลขเท่านั้น	ภาษาอังกฤษและตัวเลข	
		เท่านั้น	
ขนาดตัวอักษร	VEc2.0 – ต้องมีขนาด	IVEc2.0 - มีขนาด	IVEc2.1 - มีขนาดความ
	ความยาวของตัวอักษร	ความยาวของตัวอักษร	ยาวของตัวอักษร
	8-16 ตัวอักษรเท่านั้น	น้อยยกว่า 8 ตัวอักษร	มากกว่า 16 ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc3.0 - ไม่มีช่องว่าง	IVEc3.0 - มีช่องว่าง	
	ระหว่างตัวอักษร	ระหว่างตัวอักษร	
ค่าว่าง	VEc4.0 - ไม่เป็นค่า	IVEc4.0 - เป็นค่าว่าง	
	ว่าง		

Requirement	Valid	Valid	Valid	Valid	Invalid	Invalid
	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries
ขนาด	VBd2.0 -	VBd2.1 -	VBd2.2 -	VBd2.3 -	IVBd2.0 -	IVBd2.1 -
ตัวอักษร	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด
	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว 17
	8 ตัวอักษร	9 ตัวอักษร	15 ตัวอักษร	16 ตัวอักษร	7 ตัวอักษร	ตัวอักษร



ตารางที่ TC013-TD01 แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของชื่อผู้ใช้ [TC013] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VEc1.0 - เป็นภาษาอังกฤษ ตัวเลข เท่านั้น	natt11022001	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ
2	IVEc1.0 – ไม่เป็น ภาษาอังกฤษ ตัวเลข เท่านั้น	หนึ่งสอง!@#\$สามสี่	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้เป็นภาษาอังกฤษ ตัวเลข เท่านั้น"
3	IVEc2.0 - มีขนาดความ ยาวของตัวอักษรน้อยกว่า 8 ตัวอักษร	natto	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้ให้มีขนาดความยาวตั้งแต่ 8- 16 ตัวอักษร"
4	IVEc2.1 - มีขนาดความ ยาวของตัวอักษรมากกว่า 16 ตัวอักษร	nattotatanqertwllpo	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้ให้มีขนาดความยาวตั้งแต่ 8- 16 ตัวอักษร"
5	IVEc3.0 - มีช่องว่าง ระหว่างตัวอักษร	natt 11022001	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้โดยไม่เว้นช่องว่างระหว่าง ตัวอักษร"
6	IVEc4.0 - เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้"
7	VBd2.0 –ต้องมีขนาด ความยาว 8 ตัวอักษร	Natthaya	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ
8	VBd2.1 –ต้องมีขนาด ความยาว 9 ตัวอักษร	Natthayaa	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ
9	VBd2.2 –ต้องมีขนาด ความยาว15 ตัวอักษร	Natthaya_110201	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ
10	VBd2.3 –ต้องมีขนาด ความยาว 16 ตัวอักษร	Natthayaa_110201	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 78
------------------	------------------------------	---------

ทดสอบระบบเ	ว็บไซต์ลาห	อพักออนไ	.ลน์ มหา	าวิทยาลัย	แม่โจ้



11	IVBd2.0 –ต้องมีขนาด ความยาว 7 ตัวอักษร	Natthay	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้ให้มีขนาดความยาวตั้งแต่ 8- 16 ตัวอักษร"
12	IVBd2.1 –ต้องมีขนาด ความยาว 17 ตัวอักษร	Natthaya_11022001	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณากรอก ชื่อผู้ใช้ให้มีขนาดความยาวตั้งแต่ 8- 16 ตัวอักษร"

หมายเหตุ VEc3.0 VEc4.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ในTest Case ที่ 1

7.13.5.2 คำนำหน้า(Prefix : PX) : Selcet

ความต้องการของระบบ (Requirements)

- 1. มีการเลือกคำนำหน้า 1 รายการเท่านั้น
- 2. ไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการคำนำหน้า

- ในกรณีที่กรอกเพิ่มข้อมูล ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ
 "ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง"
- ในกรณีที่การบันทึกข้อมูลไม่ได้ระบบจะแสดงข้อความ ระบบจะแจ้งเตือน" ไม่ สามารถบันทึกข้อมูลได้"

ตารางที่ TC13-EC02 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของคำนำหน้า [TC13]

Requirement	Valid EC	Invalid EC
ตัวเลือก	VEc5.0 – มีการเลือกคำนำหน้า 1 รายการเท่านั้น	
ค่าว่าง	VEc6.0 – ไม่เป็นค่าว่าง	IVEc6.0 – เป็นค่าว่าง

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 79
------------------	------------------------------	---------

ตารางที่ TC13-TD02 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของคำนำหน้า [TC13] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
13	VEc5.0 – มีการเลือกคำ นำหน้า 1 รายการเท่านั้น	นางสาว	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ
14	IVEc6.0 – เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณาเลือก คำนำหน้า"

หมายเหตุ VEc6.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ในTest Case ที่ 13

7.13.3.3 ชื่อ-นามสกุล(officername : ON) : Textbox

ความต้องการของระบบ (Requirements)

- 1. ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
- 2. มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 3. มีความยาวตั้งแต่ 5-150 ตัวอักษร
- 4. ไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของการชื่อ-นามสกุล

- ในกรณีที่กรอกเพิ่มข้อมูล ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณา กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง"
- ในกรณีที่การบันทึกข้อมูลไม่ได้ระบบจะแสดงข้อความ ระบบจะแจ้งเตือน" ไม่สามารถ บันทึกข้อมูลได้"
- สอดคล้องกับกฎการตั้งชื่อของตัวแปร

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 80
------------------	------------------------------	---------



ตารางที่ TC13-EC03 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของชื่อ-นามสกุล[TC13]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	VEc7.0 – ประกอบไปด้วย	IVEc7.0 – ไม่ประกอบไป	
	ตัวอักษรภาษาไทย หรือ	ด้วยตัวอักษรภาษาไทย หรือ	
	ภาษาอังกฤษเท่านั้น	ภาษาอังกฤษเท่านั้น	
ขนาดตัวอักษร	VEc8.0 – มีความยาวตั้งแต่	IVEc8.0 – มีความยาวน้อย	IVEc8.1 – มีความยาว
	5-150 ตัวอักษร	กว่า 5 ตัวอักษร	มากกว่า 150 ตัวอักษร
ช่องว่าง	VEc9.0 – มีช่องว่างระหว่าง	IVEc9.0 – ไม่มีช่องว่าง	
	ตัวอักษร	ระหว่างตัวอักษร	
ค่าว่าง	VEc10.0 – ไม่เป็นค่าว่าง	IVEc10.0 – เป็นค่าว่าง	

Requirement	Valid	Valid	Valid	Valid	Invalid	Invalid
	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries	Boundaries
ขนาด	VBd8.0 -	VBd8.1 -	VBd8.2 -	VBd8.3 -	IVBd8.0 -	IVBd8.1 -
ตัวอักษร	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด	ต้องมีขนาด
	ความยาว 5	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว	ความยาว
	ตัวอักษร	6 ตัวอักษร	149	150	4 ตัวอักษร	151
			ตัวอักษร	ตัวอักษร		ตัวอักษร



ตารางที่ TC013-TD03 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของชื่อ-นามสกุล[TC13]

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
15	VEc7.0 – ประกอบไป ด้วยตัวอักษรภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ เท่านั้น	ณัฐธยาน์ ปาวงศ์	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ
16	IVEc7.0 – ไม่ประกอบ ไปด้วยตัวอักษร ภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษเท่านั้น	6564@Z#**	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา กรอกตัวอักษรภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษเท่านั้น"
17	IVEc8.0 – มีความยาว น้อยกว่า 5 ตัวอักษร	ณัฐ ใจ	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา กรอกตัวอักษรมีความยาวตั้งแต่ 2-150 ตัวอักษร"
18	IVEc8.1 – มีความยาว มากกว่า 150 ตัวอักษร	ศรินรัตน์ ลิศรัตนโสภาพิบูรณ์ ชัยศรีรัตน์ศิริกุลศุลกากรสุริญะ กานต์อัญมณีแห่งฉัตรพิทักษ์ ไพศาลพงศ์ศุภสมิทธิ์เหลืองตรี โรจน์วัฒนประดิษฐ์โอสถทิวะ เผ่าประพัฒน	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา กรอกตัวอักษรมีความยาวตั้งแต่ 2-150 ตัวอักษร"
19	IVEc9.0 – ไม่มีช่องว่าง ระหว่างตัวอักษร	ณัฐธยาน์ปาวงศ์	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ
20	IVEc10.0 – เป็นค่าว่าง		ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณา กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือ ถูกต้อง"
21	VBd8.0 – ต้องมีขนาด ความยาว 5 ตัวอักษร	ณัฐ ใจดี	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 82
------------------	------------------------------	---------

22	VBd8.1 – ต้องมีขนาด ความยาว 6 ตัวอักษร	ดี ใจดี	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ
23	VBd8.2 – ต้องมีขนาด ความยาว149ตัวอักษร	เจนจิรา ลิศรัตนโสภาพิบูรณ์ชัย ศรีรัตน์ศิริกุลศุลกากรสุริญะ กานต์อัญมณีแห่งฉัตรพิทักษ์ ไพศาลพงศ์ศุภสมิทธิ์เหลืองตรี โรจน์วัฒนประดิษฐ์โอสถสง เคราะหเล็กเจริญ	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ
24	VBd8.3 – ต้องมีขนาด ความยาว 150ตัวอักษร	ณัฐธยาน์ ปาวงศ์ณัฐธยาน์ปา วงศ์ณัฐธยาน์ปาวงศ์ณัฐธยาน์ ปาวงศ์ณัฐธยาน์ปาวงศ์ณัฐธ ยาน์ปาวงศ์ณัฐธยาน์ปาวงศ์ ณัฐธยาน์ปาวงศ์ณัฐธยาน์ปา วงศ์ณัฐธยาน์ปาวงศ์ณัฐธยาน์ปา	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ
25	IVBd8.0 – ต้องมีขนาด ความยาว 4 ตัวอักษร	ดีดี	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา กรอกตัวอักษรมีความยาวตั้งแต่ 5-150 ตัวอักษร"
26	IVBd8.1 – ต้องมีขนาด ความยาว 151 ตัวอักษร	ปาณิสราธิมาพร ลิศรัตนโสภาพิ บูรณ์ชัยศรีรัตน์ศิริกุลศุลกากรสุ ริญะกานต์อัญมณีแห่งฉัตร พิทักษ์ไพศาลพงศ์ศุภสมิทธิ์ เหลืองตรีโรจน์วัฒนประดิษฐ์ โอสถทิวะเจริญวงศ์	ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณา กรอกตัวอักษรมีความยาวตั้งแต่ 5-150 ตัวอักษร"

หมายเหตุ VEc8.0 VEc9.0 ไม่จำเป็นต้องทดสอบ เนื่องจากถูกครอบคลุมอยู่ใน Test Case ที่ 15

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 83
------------------	------------------------------	---------



7.13.5.4 เจ้าหน้าที่หอพัก(role: R) : Selcet

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. มีการเลือกหอพัก

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของเจ้าหน้าที่หอพัก

- ในกรณีที่กรอกเพิ่มข้อมูล ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณา เลือกหอพัก"
- ในกรณีที่การบันทึกข้อมูลไม่ได้ระบบจะแสดงข้อความ ระบบจะแจ้งเตือน" ไม่สามารถ บันทึกข้อมูลได้"

ตารางที่ TC13-EC04 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของเจ้าหน้าที่หอพัก [TC13]

Requirement	Valid EC	Invalid EC
ตัวเลือก	VEc10.0 – มีการเลือกหอพัก	IVEc10.0 – ไม่มีการเลือกหอพัก

ตารางที่ TC013-TD04 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของเจ้าหน้าที่หอพัก[TC013] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
27	VEc10.0 – มีการ เลือกหอพัก	หอพักอุดมศิลป์	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ
28	IVEc10.0 - ไม่มีการ เลือกหอพัก		ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณาเลือก หอพัก"

7.13.5.5 ที่ปรึกษาหอพัก(role: C) : Selcet

ความต้องการของระบบ (Requirements)

1. มีการเลือกหอพัก

เงื่อนไขการทดสอบในส่วนของที่ปรึกษาหอพัก

- ในกรณีที่กรอกเพิ่มข้อมูล ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณา เลือกหอพัก"
- ในกรณีที่การบันทึกข้อมูลไม่ได้ระบบจะแสดงข้อความ ระบบจะแจ้งเตือน" ไม่สามารถ บันทึกข้อมูลได้"

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 84
------------------	------------------------------	---------

ตารางที่ TC13-EC05 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของที่ปรึกษาหอพัก[TC13]

Requirement	Valid EC	Invalid EC
ตัวเลือก	VEc11.0 – มีการเลือกหอพัก	IVEc11.0 – ไม่มีการเลือกหอพัก

ตารางที่ TC13-TD05 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ของที่ปรึกษาหอพัก[TC13] ที่กำหนดไว้

Test Case ID	Class	Input Condition	Expected Result
29	VEc11.0 – มีการ เลือกหอพัก	หอพักวิทยศิลป์	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ
30	IVEc11.0 - ไม่มีการ เลือกหอพัก		ระบบจะแสดงข้อความ"กรุณาเลือก หอพัก"

7.13.6 Expected Test Results



รูปที่ 13.1 หน้าจอแสดง List Officer

7.13.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ใน การทดสอบ95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดัง ตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 85
------------------	------------------------------	---------

7.14 Test Scenario: [TC15] Edit Office

7.14.1 Test Objective

ยูสเคส Edit Office เป็นยูสเคสสำหรับแก้ไขตำแหน่งของเจ้าหน้าที่ โดยผู้ใช้จะต้องทำการเลือก ตำแหน่งและทำการแก้ไขการประจำหอพัก(dormld)

• Valid: ระบบบันทึกการแก้ไขตำแหน่งของเจ้าหน้าที่

• Invalid: ระบบแจ้งเตือนการแก้ไขตำแหน่งของเจ้าหน้าที่ระบบไม่สำเร็จ และในกรณีกรอกข้อมูลไม่ ถูกต้องระบบแสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน"

7.14.2 Inter-Case Dependencies

ผ่านการ Login ด้วย Central Officer

7.14.3 Test Items

ตาราง TC-7.14 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Edit Office

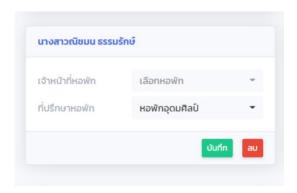
Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	Edit Office	
Actors:	Central Officer	
Use case Referenced:	List Officer	
Basic Flow:	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชั่น Edit Officer	
	2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลในการแก้ไขการลาหอพัก	
	3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจาก Script	
	4. ระบบรับค่าข้อมูลจากหน้า Edit Officer	
	5. ระบบทำงานลบข้อมูลตำแหน่งเดิม	
	5.1 ระบบทำการลบข้อมูลตำแหน่งเดิม	
	5.2 ระบบคืนค่าการลบ	
	6. ระบบทำการเพิ่มข้อมูลตำแหน่งใหม่	
	6.1 ระบบทำการเพิ่มข้อมูลตำแหน่งลงฐานข้อมูล	
	6.2 ระบบคืนค่าสถานการเพิ่มข้อมูล	
	7. ระบบแสดงข้อมูลการแก้ไขการลาหอพักทางหน้าจอ	
	8. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	3.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน	
	"กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน"	

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 86
------------------	------------------------------	---------

nformation	ทดสอบระบบเว็บไซต์ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
echnology	Test Case Version 1.4

	5.1 การแก้ไขตำแหน่งของเจ้าหน้าที่ไม่ได้ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือน" ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้"
Pre Condition:	ต้องผ่านการ Login ด้วย Central Officer
Post Condition:	-

7.14.4. Prerequisite Conditions



รูปที่ 14 หน้าจอแสดง Edit Office

7.14.5 Input Specifications

เนื่องจากการทำงานฟังก์ชันนี้มีความต้องการหมือกับ Add Office[TC13] จึงอ้างอิงข้อมูลที่ ถูกต้อง ได้แก่

- เจ้าหน้าที่หอพัก(roles)
- ที่ปรึกษาหอพัก(roles)

7.14.6 Expected Test Results



รูปที่ 14.1 หน้าจอแสดง List Officer

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 87
------------------	------------------------------	---------

7.14.7 Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ใน การทดสอบ95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดัง ตารางแสดงเงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบ Test Plan

7.15 Test Scenario: [TC15] remove Officer

7.15.1. Test Objective

ยูสเคส remove Officer สำหรับลบเจ้าหน้าที่ออกจากระบบ ระบบจะแสดงข้อความขึ้นมาให้ผู้ใช้ ยืนยันการลบ เมื่อผู้ใช้ยืนยัน ระบบจะทำการลบข้อมูลลบเจ้าหน้าที่ออกจากระบบ ถือเป็นการสิ้นสุดยูสเคส

• Valid: ระบบแสดงข้อความลบข้อมูเจ้าหน้าที่ และไปยังหน้า List Officer

7.15.2 Inter-Case Dependencies

ต้องผ่านการ Login ด้วย Officer

7.15.3 Test Items

ตารางที่ TC-7.15 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส remove Officer

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	remove Officer	
Actors:	Central Officer	
Use case Referenced:	-	
Basic Flow:	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชั่น remove Officer	
	2. ผู้ใช้เลือกลบเจ้าหน้าที่	
	3. ระบบตรวจสบความถูกต้องจาก Script	
	4. ระบบรับค่าเมนูจากผู้ใช้	
	5. ระบบลบเจ้าหน้าที่	
	5.1 ระบบทำการลบเจ้าหน้าที่จากระบบฐานข้อมูล	
	5.2 ระบบคืนค่าสถานการณ์ลบเจ้าหน้าที่	
	6. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ	

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 88
------------------	------------------------------	---------

nformation	ทดสอบระบบเว็บไซต์ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
echnology	Test Case Version 1.4

	7. ยูสเคส remove Officer สิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	3.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน	
	"กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน"	
	5.1 หากลบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน "ข้อมูล	
	ผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง"	
Pre Condition:	ต้องผ่านการ Login ด้วย Central Officer	
Post Condition:	-	

7.15.4 Prerequisite Conditions



รูปที่ 15 หน้าจอแสดง remove Officer

ตารางที่ TC15 -TD01 แสดงการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูลในส่วนของลบเจ้าหน้าที่ [TC15]

Test Case	Class	Input Condition	Expected Result
1	ยืนยันการลบเจ้าหน้าที่		ระบบจะแสดงข้อความ "การลบ เจ้าหน้าที่ข้อมูลสำเร็จ"
2	ยกเลิกการลบเจ้าหน้าที่		ระบบจะยกเลิกการลบเจ้าหน้าที่

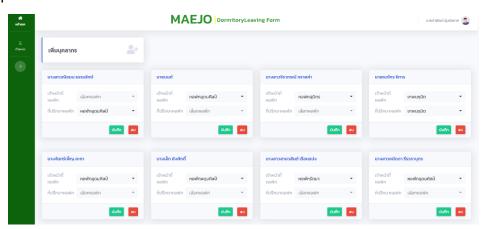
ตารางที่ TC15-EC01 แสดงข้อมูลของการทดสอบที่อยู่ขอลบเจ้าหน้าที่ [TC15]

Test Case	Button	Input Condition	Expected Result
1	ใช่		ระบบจะแสดงข้อความ "ลบเจ้าหน้าที่ข้อมูล สำเร็จ"
2	ไม่ใช่		ระบบจะแสดงข้อความ "เจ้าหน้าที่ไม่ถูกลบ"

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 89
------------------	------------------------------	---------



7.15.6 Expected Test Results



รูปที่15.1 หน้าจอแสดง List Officer

7.15.7Pass/Fail Criteria

- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบมากกว่า 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ในการทดสอบ
 95 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป
- จำนวนชุดข้อมูลการทดสอบไม่เกิน 100ชุดข้อมูลการทดสอบจะต้องมีความสมบูรณ์ดังตารางแสดง เงื่อนไขการทดสอบความสมบูรณ์ของแต่ละฟังก์ชัน จากเอกสารการทดสอบTest Plan

8. บทสรุปในการทดสอบทั้งหมด

- 8.1 ผลลัพธ์จากการทดสอบทั้งหมดคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ร้อยละ
- 8.2 ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการทดสอบ

9. สภาพแวดล้อมที่ต้องการ

การแสดงรายละเอียดของความต้องการฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทดสอบระบบมีดังต่อไปนี้

- ฮาร์ดแวร์ (Hardware) :
 - O หน่วยประมวลผล (Processor) : Intel (R) Core (TM) i7-4720HQ
 - O หน่วยความจำหลัก (RAM) : 12 กิกะไบต์
 - O การเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต (Internet Connection)
- ซอฟต์แวร์ (Software Resource) :
 - O ระบบปฏิบัติการ (Operating System : OS) : Microsoft Windows 10 Home

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 90
------------------	------------------------------	---------



- O ซอฟต์แวร์เพื่องานเอกสาร : Microsoft Office 2016
- เซิร์ฟเวอร์ฐานข้อมูล (Database Server) :
 - O MySQL Workbench Version 8.0.22
- เว็บบราวเซอร์ (Web Browser) :
 - O Google Chrome Version 91.0.4472.114

10. เอกสารอ้างอิง (References)

[1] นายวัชรินทร์ กันอ่วม รหัสนักศึกษา 6004106338.(2564). .เอกสารประกอบความต้องการของ ระบบการพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัย แม่โจ้ เวอร์ชั่น 4.3 ; สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยแม่

[2] รังสิต ศิริรังษี. (2553) การทดสอบซอฟต์แวร์ Software Testing ; สาขาวิชาเทคโนโลยี สารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

11. ภาคผนวก

อ้างอิง 1: สถานการณ์ไฟป่าและหมอกควันของจังหวัดเชียงใหม่มีแนวโน้มรุนแรงต่อเนื่อง จากสถิติ พบจุดความร้อน Hotspot เดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 756 จุด และเดือนมีนาคม พบแล้ว จำนวน 484 จุด ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ สั่งการให้ทุกอำเภอตั้งศูนย์รับแจ้งเหตุไฟไหม้ ในพื้นที่ ให้ เจ้าหน้าที่สามารถเข้าดับไฟได้ ทันที พร้อมเพิ่มความเข้มข้นในการ ลาดตระเวนและสร้างความเข้าใจ ให้พี่น้องประชาชนอย่างต่อเนื่องจากเหตุการณ์ ไฟป่าในพื้นที่ต.แม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย เกิด ลุกลามต่อเนื่อง เมื่อสัปดาห์ที่ผ่านมาเจ้าหน้าที่และชาวบ้านได้ระดมกำลังเข้าควบคุมสถานการณ์อย่าง เต็มกำลัง ล่าสุดชุดปฏิบัติการพิเศษเหยี่ยวไฟ สังกัด สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า กรมป่า ไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จากทั่วประเทศ ได้แก่ชุดเพชรบุรี ชุดมุกดาหาร ชุด พิษณุโลก ชุดอุดร ชุดโคราช ชุดสงขลา และบ.ก ส่วนหน้า รวมจำนวน 49 นาย ได้เข้าพื้นที่เพื่อ เตรียมพร้อม เฝ้าระวัง สังเกตการณ์ป้องกันระจับเหตุได้อย่างทันท่วงที ในพื้นที่ป่าของอำเภอสันทราย โดยรอบซึ่งรวมถึงพื้นที่ของฟาร์มมหาวิทยาลัยแมโจ้ด้วยนั้น

อ้างอิง 2: กรมการข้าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เร่งผลักดันข้าวสาลี ส่งเสริมเกษตรกรแปลง ใหญ่ สู่บทบาทการพัฒนาเศรษฐกิจไทย รองรับตลาดข้าวสาลีไทยที่ในอนาคตมีแนวโน้มความนิยมเพิ่ม สูงขึ้น วันที่ 15 ก.พ. กรมการข้าวได้จัดงาน "วันถ่ายทอดเทคโนโลยี ปอยข้าวสาลี" เพื่อ ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ผลงานของโครงการวิจัย "การพัฒนาการผลิตธัญพืชเมืองหนาวเป็นพืชหลัง นาเพื่อการสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรภาคเหนือตอนบน" และเป็นการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต การแปรรูปธัญพืชเมืองหนาว สู่การนำไปใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่มมูลค่า นำไปสู่การสร้างธุรกิจใหม่ตาม

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 91
------------------	------------------------------	---------

BCG model โดยจัดขึ้นที่ศูนย์วิจัยข้าวสะเมิง อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่นายทองเปลว กองจันทร์ ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กล่าวว่า ปัจจุบันนี้ข้าวสาลีเป็นที่นิยมมาก ตลาดมีความต้องการสูง ถึง 382 ตันต่อปี และในอนาคตตลาดข้าวสาลีในไทยมีโอกาสที่จะขยายตัวเพิ่มขึ้น งานนี้จึงเป็นส่วน หนึ่งในการร่วมมือกันของหลายหน่วยงานอย่าง กรมการข้าว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และสำนักงานการพัฒนาการวิจัยการเกษตร หรือ สวก. ที่ต้องการ พัฒนาการผลิตข้าวสาลีในประเทศไทยให้มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน ตรงความต้องการของตลาด อ้างอิง 3 : มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ให้ความสำคัญแก่หอพักนักศึกษา ซึ่งถือว่าเป็นสถานที่ให้บริการการ พักอาศัยที่สำคัญยิ่ง ซึ่งจะเป็นแหล่งพัฒนานักศึกษาในด้านอื่น ๆ นอกเหนือจากการเรียน การสอนใน ้ชั้นเรียน ไม่ว่าจะเป็นในด้านอารมณ์ ร่างกาย จิตใจ สังคมและพัฒนาการทางด้านอื่น ๆ และใน ปัจจุบันได้มีนโยบายเน้นหนักในเรื่องหอพักนักศึกษา คือ หอพักนักศึกษาจะเป็นที่พักอาศัย ซึ่งเป็น ศูนย์กลางหรือเป็นแหล่งของการศึกษาและการพัฒนานักศึกษา (Living and Learning Center) มหาวิทยาลัยได้กำหนดลักษณะการให้บริการหอพักให้มีส่วนในการพัฒนานักศึกษาให้ เป็นบัณฑิตที่ สมบูรณ์ โดยได้จัดกิจกรรมที่จะส่งเสริมคุณลักษณ์ 6 ประการ ดังนี้ 1.ความรอบรู้ในเรื่องที่เกี่ยวกับความเป็นมนุษย์ที่ดี (Human ware) 2.ความรู้ความเข้าใจและทักษะ ในการจัดองค์การ (Organ ware) 3.ความรู้ความเข้าใจและติดตามข่าวสารของโลกได้ทันการ (Info ware) 4.ความรู้ความเข้าใจและทักษะสามารถใช้เทคโนโลยีได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและเกิด ประโยชน์ในทางสร้างสรรค์ (Techno ware) 5.ความรู้ความเข้าใจและทักษะ ในการใช้ชีวิตอย่าง ปกติสุขในสังคม (Social ware) 6.ความรู้ความเข้าใจและทักษะสามารถนำเอาพื้นฐานทางด้าน การเกษตรมาปรับใช้ในอนาคตได้

อ้างอิง 4: สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ยังคงทวีความรุนแรงอย่างต่อเนื่อง ด้วย ความห่วงใยในสุขภาพของทุกคน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีนโยบายให้บุคลากรและนักศึกษาได้รับวัคซีน โควิด-19 ครบ 100 % โดยได้ประสานงานจัดหาวัคซีนจากทุกช่องทางที่จะสามารถจัดสรรและอำนวย ความสะดวกให้กับบุคลากร และนักศึกษา รวมถึงผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่เกี่ยวของกับมหาวิทยาลัยอย่าง ครอบคลุม นับตั้งแต่ผู้ที่ปฏิบัติงานส่วนหน้า โรงพยาบาลสนามมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ผู้บริหาร บุคลากร ผู้นำนักศึกษา รวมถึงผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่มหาวิทยาลัย และนักศึกษาฝึกงานสหกิจศึกษาที่ ลงทะเบียนแจ้งความจำนงค์ตามระบบของมหาวิทยาลัย ขณะนี้มีผู้ได้รับการฉีดวัคซีนแล้วจำนวน 1,882 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 20 ก.ค.64) หลังจากนี้ ทางกระทรวง อว. และมหาวิทยาลัยได้เร่งดำเนิน จัดสรรวัคซีนให้กับนักศึกษาเพิ่มเติมต่อไป โดยให้ทุกคนเข้าถึงวัคซีนอย่างเป็นระบบและเท่าเทียม เพื่อ

เป็นการร่วมสร้างภูมิคุ้มกันหมู่โควิด-19 ลดความเสี่ยง และยังเป็นการสร้างความมั่นใจให้บุคากร นักศึกษา ผู้ปกครอง และสังคม ตามนโยบายกระทรวง อว. และนโยบายมหาวิทยาลัยให้บุคลากร ได้รับวัคซีนโควิด-19 ครบ 100 % "แม่โจ้ร่วมใจสู้ภัยโควิด-19"

อ้างอิง 3 : พืชผัก...แม่โจ้ หนึ่งเดียวในไทย เรากินข้าวเป็นต้องมีผักเคียงคู่ข้าวบนโต๊ะอาหารเสมอ... ผักสำคัญแค่ไหน ไม่ต้องบรรยาย แต่จะมีใครให้ความสำคัญกับพืชผักบ้าง ในบรรดาสถาบันอุดมศึกษาไทยที่มีการเรียนการสอนคณะเกษตร จะให้ความสำคัญกับพืชแค่ 2 ชนิด พืชไร่ กับพืชสวน...ไม่มีสถาบันใดให้ความสำคัญกับพืชผักเว้นแต่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ให้ความสำคัญถึง ขั้นมีสาขาวิชาพืชผักแยกมาแบบเอกเทศ เรียนกันเข้มข้น กว่าจะจบได้ นักศึกษาแต่ละคนต้องขึ้น แปลงปลูกเองมากกว่า 50 แปลง เพราะแปลงปลูกของสาขาพืชผัก แม่โจ้ เปรียบได้ไม่ต่างกับ "อาจารย์ใหญ่" ของนักศึกษาแพทย์...เด็กที่นี่เลยต้องจับจอบลุยภาคสนามทุกวัน เพื่อเรียนรู้ทุก ศาสตร์ของการปลูกพืชผักแต่ละคนจะได้รับสัมปทานที่ดินให้รับผิดชอบเป็นการส่วนตัวทุกคน และทุก เทอมจนเรียนจบ เพื่อให้แปลงปลูกเป็นอาจารย์ใหญ่ สอนบทเรียนและวิธีแก้ปัญหาสารพัดศาสตร์ของ พืช ทั้งในเรื่องอากาศ ดิน น้ำ ความเป็นกรดเป็นด่าง พันธุกรรมพืช การปรับปรุงพันธุ์พืช โรค แมลง วัชพืช ฯลฯ ไม่เพียงแค่นั้น ในภาวะภูมิอากาศโลกเปลี่ยนแปลงส่งผลกระทบโดยตรงต่อพืชผัก ที่นี่ยังมี วิชาสอนให้นักศึกษาเรียนรู้การปลูกพืชผักให้เข้ากับอุณหภูมิ