
Maejo University

System Test Case

ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ด้วย Katalon studio

เวอร์ชัน 3.5


นาย ประมินทร์ ไชยชนะ รหัสนักศึกษา 6104106319

คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

ที่ปรึกษา

ผศ.ดร.สายัณห์ อุ่นนันทกาศ


	ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
	Test Case Version 3.1

บันทึกการแก้ไขเอกสาร

เวอร์ชัน	งาน	รายละเอียด	วันที่
1.0	แก้ไข Test Case	- แก้ไข Test Case TC01	15/01/2565
2.0	แก้ไข Test Case	- แก้ไข Test Case TC02 - แก้ไข Test Case TC03 - แก้ไข Test Case TC04	22/01/2565
3.0	แก้ไข Test Case	- แก้ไข Test Case TC05 - แก้ไข Test Case TC06 - แก้ไข Test Case TC07	29/01/2565
3.1	แก้ไข Test Case	- แก้ไข Test Case TC08 - แก้ไข Test Case TC09 - แก้ไข Test Case TC10	12/02/2565
3.2	แก้ไข Test Case	- แก้ไข Test Case TC01	19/03/2565
3.3	แก้ไข Test Case	- แก้ไข Test Case TC01 - แก้ไข Test Case TC02	24/03/2565
3.4	แก้ไข Test Case	- แก้ไข Test Case TC01 - แก้ไข Test Case TC03	05/04/2565
3.5	แก้ไข Test Case	- แก้ไข Test Case TC01 - แก้ไข Test Case TC02 - แก้ไข Test Case TC03 - แก้ไข Test Case TC04 - แก้ไข Test Case TC09 - แก้ไข Test Case TC010	21/04/2565

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1 รหัสแผนการทดสอบ (Test Plan Identifier)	4
2 บทนำ (Introduction)	4
3 ภาพรวม (Overview)	4
4 Assumptions / Constraints / Risks	4
5 สรุปกรณีทดสอบ (Test Case Summary)	5
6 Test Case-To-Requirements Traceability Matrix	6
7 รายละเอียดกรณีทดสอบ (Test Case Details)	7
7.1 [TC01] Create Budget Request	7
7.2 [TC02] Create Requesting Permission	50
7.3 [TC03] Create Travel Request	57
7.4 [TC04] Create Registration Budget Request	67
7.5 [TC05] Upload Document	73
7.6 [TC06] View Travel Request	77
7.7 [TC07] Add Comment	81
7.8 [TC08] View Registration Budget Request	86
7.9 [TC09] View Budget Request	91
7.10 [TC10] View Requesting Permission	99
8 ผลสรุปในการทดสอบ	107
9 สภาพแวดล้อมที่ต้องการ	109
10 เอกสารอ้างอิง (References)	109
11 ภาคผนวก	109

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

1. รหัสเอกสารกรณีทดสอบ (Test Case Specification Identifier)

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

2. บทนำ (Introduction)

ในทางปฏิบัติแล้วการออกแบบการทดสอบในการทดสอบระบบนี้จะสร้างกรณีทดสอบ (Test Case) ที่ใช้สำหรับการทดสอบเป็นหลักโดยมีองค์ประกอบต่าง ๆ ในรูปของการกำหนดรายละเอียดของสถานการณ์ซึ่งอยู่ในรูปลำดับเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในระบบซึ่งในกรณีนี้จะได้แก่ขั้นตอนของเหตุการณ์ที่ปรากฏอยู่ในยูสเคสนั่นเองโดยการสร้างกรณีทดสอบที่ต้องอาศัยข้อมูลที่ทดสอบจากความต้องการของระบบโดยการสร้างกรณีทดสอบจะใช้หมายเลขชื่อย่อหรือรหัสรวมถึงการแสดงลำดับจำนวนของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นเทคนิคในการทดสอบที่ถูกเลือกจะนำมาถูกใช้ร่วมกับการออกแบบกรณีทดสอบสำหรับการทดสอบรวมถึงผลลัพธ์ที่คาดหวังซึ่งการจัดการเอกสารฉบับนี้จะประกอบด้วยข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบจะอ้างอิงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารออกแบบการทดสอบ Test Design Specification (TD-SAS)

3. ภาพรวม (Overview)

วัตถุประสงค์หลักในการออกแบบกรณีทดสอบหรือสถานการณ์ที่เกิดขึ้นของการทดสอบเพื่อให้การทดสอบเป็นไปอย่างถูกต้องซึ่งในกลุ่มของตัวแปรหรือเงื่อนไขที่เกิดขึ้นตามการศึกษาความต้องการของระบบที่กำหนดไว้โดยกรณีทดสอบที่ออกแบบรวมไปถึงผลลัพธ์ที่คาดหวังเพื่อใช้สำหรับทดสอบการทำงานของระบบที่พัฒนาขึ้นและนำไปแปลงเป็นชุดข้อมูลการทดสอบและนำไปประยุกต์ใช้ในการทดสอบจริงทั้งแบบมือและด้วยเครื่องมืออัตโนมัติได้

4. Assumptions / Constraints / Risks

4.1 สมมติฐาน (Assumptions)

- ผู้ใช้ระบบมีความเข้าใจง่ายในการใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ของระบบ
- ผู้ใช้ระบบเป็นบุคคลทั่วไปที่มีพื้นฐานทางด้านการเขียนโปรแกรมมาแล้วอย่างน้อย 1 ภาษา

4.2 ข้อจำกัด (Constraints)

การอธิบายข้อจำกัดใด ๆ ที่เฉพาะเจาะจงของกรณีทดสอบที่มีผลกระทบสำคัญในการทดสอบจะอธิบายกรณีที่สอดคล้องกับการทดสอบดังต่อไปนี้

- เอกสารความต้องการของระบบไม่ครบถ้วนสมบูรณ์อย่างเช่นขาดความต้องการของระบบในส่วนของการทำงานบางฟังก์ชันและบางฟังก์ชันมีการทำงานซับซ้อนต้องใช้เวลาทำความเข้าใจ
- ความสามารถและความรู้ในการออกแบบกรณีทดสอบมีไม่มากนักจึงต้องมีการศึกษาเพิ่มเติม
- ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ในการทดสอบไม่เสถียรต่อเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

4.3 ความเสี่ยง (Risks)

การอธิบายความเสี่ยงใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบของการออกแบบกรณีทดสอบดังนี้

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

5. สรุปกรณีทดสอบ (Test Case Summary)

ตารางที่ TC-5.1 แสดงการสรุปรายละเอียดกรณีทดสอบของระบบ

Test Cases	EP	Test Cases	EP
TC01 Create Budget Request	H	TC08 View Travel Request	L
TC02 Create Requesting Permission	H	TC09 View Budget Request	L
TC03 Create Travel Request	H	TC10 View Requesting Permission	L
TC04 Create Registration Budget Request	M		
TC05 Upload Document	M		

TC06 View Registration Budget Request	L		
TC07 Add Comment	M		

6. Test Case-To-Requirements Traceability Matrix

Requirements Identifiers	Requirements Tested	Create Budget Request	CreateRequestingPermi	Create Travel Request	CreateRegistrationBudg	Upload Document	ViewRegistrationBudget	Add Comment	View Travel Request	View Budget Request	ViewRequestingPermiss
Test Case	39										
TC01	20	X									
TC02	4		X								
TC03	5			X							
TC04	2				X						
TC05	1					X					
TC06	1						X				
TC07	1							X			
TC08	1								X		
TC09	2									X	
TC10	2										X

7. รายละเอียดกรณีทดสอบ (Test Case Details)

กรณีทดสอบเป็นกลุ่มข้อมูลหรือเงื่อนไขที่ถูกกำหนดขึ้นจากการศึกษาความต้องการระบบ โดยมีองค์ประกอบต่าง ๆ ที่อยู่ในรูปของลำดับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมไปถึงผลลัพธ์ที่คาดหวังได้จากการทำงาน โดยการสร้างกรณีทดสอบนี้จะใช้เทคนิคการแบ่งชั้นสมมูล (Equivalence Partition) เป็นการแบ่งกลุ่มข้อมูลออกเป็นคลาสทั้งแบบชั้นข้อมูลที่เป็นไปตามเงื่อนไขในการทำงาน (Valid) และชั้นข้อมูลที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขในการทำงาน (Invalid) ในที่นี้จะแสดงเรื่องราวที่เป็นรายละเอียดของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นภายในระบบ (Scenarios) ของขั้นตอนที่ปรากฏอยู่ในยูสเคสที่มีการทดสอบดังต่อไปนี้


หมายเหตุ

- TCXX XX หมายถึง ลำดับยูสเคส เช่น TC01 ยูสเคสลำดับที่ 1 Search By Keyword
- ECYY YY หมายถึง ลำดับแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูล เช่น EC01 อินพุตข้อมูลลำดับที่ 1 keyword
- TDZZ ZZ หมายถึง ลำดับข้อมูลการทดสอบของอินพุตข้อมูล เช่น TD01 ข้อมูลการทดสอบลำดับที่ 1 keyword
 - TCXX-ECYY หมายถึง ตารางแสดงรายละเอียดการแบ่งชั้นสมมูลจากอินพุตข้อมูล
 - TCXX-TDZZ หมายถึง ตารางแสดงข้อมูลของการทดสอบแต่ละรายการที่กำหนดไว้
 - TCXX-EC หมายถึง ตารางชุดข้อมูลการทดสอบที่ได้จากเทคนิคการแบ่งชั้นสมมูล
 - TCXX-TCTS หมายถึง ตารางแสดงข้อมูลของกรณีทดสอบและขั้นตอนการทดสอบแบบสมบูรณ์
 - TCXX-TC หมายถึง แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของยูสเคสแบบสมบูรณ์

7.1 Test Scenario : [TC01] Create Budget Request

7.1.1 Test Object

ยูสเคส Create Budget Request เป็นยูสเคสสำหรับจัดทำเอกสารแจ้งความ ประสงค์ใช้งบประมาณ โดยผู้ใช้งานต้องผ่านการเข้าสู่ระบบ (Login) การจัดทำเอกสารแจ้งความ ประสงค์ใช้งบประมาณ ประกอบไปด้วย รหัสแจ้งความประสงค์ (budgetRequestID) ชื่อขออนุญาตเข้าร่วม (requestName) วันที่แจ้ง (requestDate) กรณี (chooseRequest) ไฟล์ (files) เป็นต้น ข้อมูลประวัติการใช้งบประมาณประกอบด้วย งบประมาณประจำปี (budgetYear) ปีที่เริ่ม (startYear) ปีที่สิ้นสุด (endYear) จำนวน (count) ครั้งที่ (historyNo) จำนวนทั้งสิ้น (amount) เมื่อผู้ใช้งานกรอกข้อมูลครบถ้วนถูกต้องและเรียบร้อยแล้วระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--


7.1.2 Inter-Case Dependencies

ไม่มีการทำงานใดที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

7.1.3 Test Items


ตาราง TC7.1 แสดงรายละเอียดการทำงานของยูสเคส Create Budget Request

Project:	ScienceFacultyBudget					
Use Case Name:	Create Budget Request					
Actors:	Personnel					
Use case Referenced:	-					
Basic Flow:	<div>1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Create Budget Request</div> <div>2 – ระบบตรวจสอบข้อมูลจากผู้ใช้เลือก</div> <div>3 – ระบบตรวจสอบสถานะเอกสารโดย</div> <div>3.1 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลสถานะเอกสารในฐานข้อมูล</div> <div>3.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลสถานะเอกสารจากฐานข้อมูล</div> <div>4 – ระบบตรวจสอบงบประมาณคงเหลือโดย</div> <div>4.1 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลงบประมาณคงเหลือในฐานข้อมูล</div> <div>4.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลงบประมาณคงเหลือจากฐานข้อมูล</div> <div>5 – ระบบทำการแสดงการทำเอกสารขออนุญาตทางหน้าจอ</div> <div>6 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลเอกสารแจ้งความประสงค์การใช้งานงบประมาณ</div> <div>7 – ระบบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์</div> <div>8 – ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้กรอก</div> <div>9 – ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกของข้อมูล</div> <div>9.1 – ระบบบันทึกข้อมูลเอกสารแจ้งความประสงค์ลงในฐานข้อมูล</div> <div>9.2 – ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูลจากฐานข้อมูล</div> <div>10 – ระบบทำการแสดงการทำเอกสารขออนุญาตทางหน้าจอ</div> <div>11 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน Alternate</div> <tr><td>Alternate Flow:</td><td><div>3.3 – ในกรณีที่ผู้ใช้ยังทำเอกสารไม่ครบ ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือนว่า “กรุณาทำเอกสารก่อนหน้าให้เสร็จก่อน”</div><div>4.3 – ในกรณีที่ผู้ใช้งบประมาณคงเหลือเป็น 0 ระบบจะแสดง ข้อความ แจ้งเตือนว่า “งบประมาณคงเหลือไม่พอ”</div><div>7.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือนว่า “กรุณากรอกข้อมูลเอกสารให้ครบถ้วน</div><tr><td>Maejo University</td><td>Information Technology, 2022</td><td>หน้า 8</td></tr></td></tr>	Alternate Flow:	<div>3.3 – ในกรณีที่ผู้ใช้ยังทำเอกสารไม่ครบ ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือนว่า “กรุณาทำเอกสารก่อนหน้าให้เสร็จก่อน”</div> <div>4.3 – ในกรณีที่ผู้ใช้งบประมาณคงเหลือเป็น 0 ระบบจะแสดง ข้อความ แจ้งเตือนว่า “งบประมาณคงเหลือไม่พอ”</div> <div>7.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือนว่า “กรุณากรอกข้อมูลเอกสารให้ครบถ้วน</div> <tr><td>Maejo University</td><td>Information Technology, 2022</td><td>หน้า 8</td></tr>	Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 8
Alternate Flow:	<div>3.3 – ในกรณีที่ผู้ใช้ยังทำเอกสารไม่ครบ ระบบจะแสดงข้อความ แจ้งเตือนว่า “กรุณาทำเอกสารก่อนหน้าให้เสร็จก่อน”</div> <div>4.3 – ในกรณีที่ผู้ใช้งบประมาณคงเหลือเป็น 0 ระบบจะแสดง ข้อความ แจ้งเตือนว่า “งบประมาณคงเหลือไม่พอ”</div> <div>7.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือนว่า “กรุณากรอกข้อมูลเอกสารให้ครบถ้วน</div> <tr><td>Maejo University</td><td>Information Technology, 2022</td><td>หน้า 8</td></tr>	Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 8		
Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 8				

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	-

7.1.4 Prerequisite Conditions


หน้าแรก | ประสงค์ใช้งบประมาณ | รายการเอกสาร | 🔴 งบกลาง หน่วยงาน

หน้า 1/6

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 3108

ข้าพเจ้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สานิตย์ อนุพันธ์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด เทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่องานที่ประสงค์เข้าร่วม

หน่วยงานที่เป็นผู้จัด

วันที่จัดงาน ถึงวันที่

สถานที่จัดงาน

ลักษณะการเข้าร่วม

การใช้งบประมาณ

อัตราค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียนที่ต้องการเบิก

วันเดินทาง วันเดินทางกลับ

ผู้ร่วมเดินทาง

พาหนะที่ใช้ในการเดินทาง

ค่าใช้จ่ายในการเดินทางที่ประสงค์จะเบิกจ่าย

เบี้ยเลี้ยง

ค่ารถ



แหล่งงบประมาณ

เหตุผล

ค่าที่พัก

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ขั้นตอนการคำนวณระยะทาง

รูปที่ 1.1 หน้าจอแสดง Create Budget Request

7.1.5 Input Specifications

7.1.5.1 ชื่องานที่ประสงค์เข้าร่วม (Event_name: EN) : Textbox

ความต้องการของระบบในส่วน ชื่องานที่ประสงค์เข้าร่วม ของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 150 ตัวอักษร
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน ชื่องานที่ประสงค์เข้าร่วม

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล ชื่องานที่ประสงค์เข้าร่วม ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อกิจกรรมที่เข้าร่วม”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ชื่องานที่ประสงค์เข้าร่วม ขนาดไม่อยู่ในระหว่าง 2 - 150 ตัวอักษรระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อกิจกรรมที่เข้าร่วมความยาว 2 - 150 ตัวอักษร”
เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้


ตารางที่ TC01-EC01 แสดงรายละเอียดรูปแบบของแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์[TC01]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ขนาด	Vec1 - ต้องมีความยาวตั้งแต่เกิน 2- 150 ตัวอักษร	Vec1.1- ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	Vec1.2- ต้องมีความยาวมากกว่า 150 ตัวอักษร
ค่าว่าง	Vec2 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec2.1 - เป็นค่าว่าง	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd1.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	VBd1.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	VBd1.2 - ต้องมีความยาว 149 ตัวอักษร	VBd1.3 - ต้องมีความยาว 150 ตัวอักษร	VBd1.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	VBd1.5 - ต้องมีความยาว 151 ตัวอักษร

ตารางที่ TC01-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบ ชื่องานที่ประสงค์เข้าร่วม [TC01] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
1	VBd1.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	กบ	บันทึกสำเร็จ
2	VBd1.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	ร่วม	บันทึกสำเร็จ
3	VBd1.2 - ต้องมีความยาว 149 ตัวอักษร	การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่2การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่2การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่2การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่2การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่2การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่2	บันทึกสำเร็จ
4	VBd1.3 - ต้องมีความยาว 150 ตัวอักษร	การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่2การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่2การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่2การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่2การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่2การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่2	บันทึกสำเร็จ

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

5	VBd1.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	ฟ	กรณารอกชื่อกิจกรรมที่เข้าร่วมความยาว 2 - 50 ตัวอักษร
6	VBd1.5 - ต้องมีความยาว 151 ตัวอักษร	การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2	กรณารอกชื่อกิจกรรมที่เข้าร่วมความยาว 2 - 50 ตัวอักษร
7	Vec2.1 - เป็นค่าว่าง	“ “	กรณารอกชื่อกิจกรรมที่เข้าร่วม

7.1.5.2 หน่วยงานที่เป็นผู้จัด (Organization: OG) : Textbox


ความต้องการของระบบในส่วนของ หน่วยงานที่ผู้จัด ของผู้ใช้คุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 100 ตัวอักษร
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน หน่วยงานที่ผู้จัด

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล หน่วยงานที่ผู้จัด ระบบจะแสดงข้อความ “กรณารอกหน่วยงานที่ผู้จัด”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล หน่วยงานที่ผู้จัด ขนาดไม่อยู่ในระหว่าง 2 - 100 ตัวอักษรระบบจะแสดงข้อความ “กรณารอกชื่อหน่วยงานที่ผู้จัดความยาว 2 - 100 ตัวอักษร”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุม การทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

	ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
	Test Case Version 3.1

ตารางที่ TC01-EC02 แสดงรายละเอียดรูปแบบของแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ [TC01]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ขนาด	Vec3 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 100 ตัวอักษร	Vec3.1- ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	Vec3.2- ต้องมีความยาวมากกว่า 100 ตัวอักษร
ค่าว่าง	Vec4 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec4.1 - เป็นค่าว่าง	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd3.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	VBd3.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	VBd3.2 - ต้องมีความยาว 99 ตัวอักษร	VBd3.3 - ต้องมีความยาว 100 ตัวอักษร	VBd3.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	VBd3.5 - ต้องมีความยาว 101 ตัวอักษร

ตารางที่ TC01-TD02 แสดงข้อมูลของการทดสอบ หน่วยงานที่เป็นผู้จัด [TC01] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
8	VBd3.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	กบ	บันทึกสำเร็จ
9	VBd3.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	ร่วม	บันทึกสำเร็จ
10	VBd3.2 - ต้องมีความยาว 99 ตัวอักษร	เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6	บันทึกสำเร็จ

		เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6	
11	VBd3.3 - ต้องมีความยาว 100 ตัวอักษร	เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6	บันทึกสำเร็จ
12	VBd3.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	ฟ	กรณารอกชื่อหน่วยงานที่ เป็นผู้จัดความยาว 2 - 100 ตัวอักษร
13	VBd3.5 - ต้องมีความยาว 101 ตัวอักษร	เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6	กรณารอกชื่อหน่วยงานที่ เป็นผู้จัดความยาว 2 - 100 ตัวอักษร

		เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6 เจ้าหน้าที่บริหารงานปกครอง 6	
14	Vec4.1 - เป็นค่าว่าง	“ ”	กรุณารอกหน่วยงานที่เป็นผู้จัด

7.1.5.3 วันที่จัดงาน (Event_startdate: ES) : date

ความต้องการของระบบในส่วนของ วันที่จัดงาน ของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นวันที่ปัจจุบันหรืออนาคต
2. ต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง


เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน วันที่จัดงาน

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล วันที่จัดงาน ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกวันที่จัดงาน”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล วันที่จัดงาน เป็นวันที่ในอดีตระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกวันที่จัดงานให้เป็นวันในอนาคต”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล วันที่จัดงาน เป็นปีคริสต์ศักราชระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกวันที่จัดงานต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC01-EC03 แสดงรายละเอียดรูปแบบของแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งานงบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์[TC01]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
วันที่	Vec5 – ต้องเป็นวันที่ปัจจุบันหรืออนาคต	Vec5.1 – ต้องไม่เป็นวันที่ปัจจุบันหรืออนาคต	
ปี	Vec6 - ต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น	Vec6.1 - ต้องเป็นปีคริสต์ศักราชเท่านั้น	

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

คำว่า	Vec7 - ต้องไม่เป็นคำว่า	Vec7.1 - เป็นคำว่า	
-------	-------------------------	--------------------	--

ตารางที่ TC01-TD03 แสดงข้อมูลของการทดสอบ วันที่จัดงาน [TC01] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
15	Vec5 - ต้องเป็นวันที่ปัจจุบันหรืออนาคต	23/01/2564	บันทึกสำเร็จ
16	Vec5.1 - ต้องไม่เป็นวันที่ปัจจุบันหรืออนาคต	19/01/2564	กรุณาเลือกวันที่จัดงานให้เป็นวันในอนาคต
17	Vec6.1 - ต้องเป็นปีคริสต์ศักราชเท่านั้น	19/01/2022	กรุณาเลือกวันที่จัดงานต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น
18	Vec7.1 - เป็นคำว่า	“ “	กรุณาเลือกวันที่จัดงาน

7.1.5.4 ถึงวันที่ (Event_enddate: EE) : date


ความต้องการของระบบในส่วนของ ถึงวันที่ ของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องวันเดียวกันกับวันที่จัดงานหรือวันหลังจากวันที่เริ่มงานวันจัดงาน
2. ต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น
3. ต้องไม่เป็นคำว่า

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน ถึงวันที่

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล ถึงวันที่ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกถึงวันที่”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ถึงวันที่ น้อยกว่าวันที่จัดงานระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกถึงวันที่ให้ต้องเท่ากับหรือมากกว่าวันที่จัดงาน”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ถึงวันที่ เป็นปีคริสต์ศักราชระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกถึงวันที่ต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

	ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
	Test Case Version 3.1

ตารางที่ TC01-EC04 แสดงรายละเอียดรูปแบบของแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์[TC04]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
วันที่	Vec8 - ต้องวันเดียวกันกับวันที่จัดงานหรือวันหลังจากวันที่เริ่มงานวันจัดงาน	Vec8.1 - ต้องไม่วันเดียวกันกับวันที่จัดงานหรือวันหลังจากวันที่เริ่มงานวันจัดงาน	
ปี	Vec9 - ต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น	Vec9.1 - ต้องเป็นปีคริสต์ศักราชเท่านั้น	
ค่าว่าง	Vec10 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec10.1 - เป็นค่าว่าง	

ตารางที่ TC01-TD04 แสดงข้อมูลของการทดสอบ ถึงวันที่ [TC01] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
19	Vec8 - ต้องวันเดียวกันกับวันที่จัดงานหรือวันหลังจากวันที่เริ่มงานวันจัดงาน	23/01/2564	บันทึกสำเร็จ
20	Vec8.1 - ต้องไม่วันเดียวกันกับวันที่จัดงานหรือวันหลังจากวันที่เริ่มงานวันจัดงาน	19/01/2564	กรุณาเลือกถึงวันที่ให้ต้องเท่ากับหรือมากกว่าวันที่จัดงาน
21	Vec9.1 - ต้องเป็นปีคริสต์ศักราชเท่านั้น	19/01/2022	กรุณาเลือกวันที่จัดงานต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น
22	Vec10.1 - เป็นค่าว่าง	“ “	กรุณาเลือกถึงวันที่

7.1.5.5 สถานที่จัดงาน (Event_location: EL) : Textbox

ความต้องการของระบบในส่วนของ สถานที่จัดงาน ของผู้ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 150 ตัวอักษร
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน สถานที่จัดงาน


- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล สถานที่จัดงาน ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกสถานที่จัดงาน”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล สถานที่จัดงาน ขนาดไม่อยู่ในระหว่าง 2 - 150 ตัวอักษรระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกสถานที่จัดงานให้มีความยาวตั้งแต่ 2 - 150 ตัวอักษร”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุม การทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC01-EC05 แสดงรายละเอียดรูปแบบของแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งานงบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์[TC01]


Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ขนาด	Vec11 – ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 150 ตัวอักษร	Vec11.1- ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	Vec11.2- ต้องมีความยาวมากกว่า 150 ตัวอักษร
ค่าว่าง	Vec12 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec12.1 - เป็นค่าว่าง	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd11.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	VBd11.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	VBd11.2 - ต้องมีความยาว 149 ตัวอักษร	VBd11.3 - ต้องมีความยาว 150 ตัวอักษร	VBd11.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	VBd11.5 - ต้องมีความยาว 151 ตัวอักษร

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

ตารางที่ TC01-TD05 แสดงข้อมูลของการทดสอบ สถานที่จัดงาน [TC01] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
23	VBd11.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	กบ	บันทึกสำเร็จ
24	VBd11.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	ร่วม	บันทึกสำเร็จ
25	VBd11.2 - ต้องมีความยาว 149 ตัวอักษร	126/93 ชั้น 4 ห้อง 402 อาคารไทยศรี ประกันภัย,คลองสาน,กรุงเทพมหานคร ,10600,ไทย126/93 ชั้น 4 ห้อง 402 อาคารไทยศรีประกันภัย,คลองสาน, กรุงเทพมหานคร,10600,ไทย126/93 ชั้น 4 ห้อง 402 อาคารไทยศรี ประกันภัย,คลองสาน,กรุงเทพมหานคร ,10600,ไทย126/93 ชั้น 4 ห้อง 402 อาคารไทยศรีประกันภัย,คลองสาน, กรุงเทพมหานคร,10600,ไทย	บันทึกสำเร็จ
26	VBd11.3 - ต้องมีความยาว 150ตัวอักษร	126/93 ชั้น 4 ห้อง 402 อาคารไทยศรี ประกันภัย,คลองสาน,กรุงเทพมหานคร ,10600,ไทย126/93 ชั้น 4 ห้อง 402 อาคารไทยศรีประกันภัย,คลองสาน, กรุงเทพมหานคร,10600,ไทย126/93 ชั้น 4 ห้อง 402 อาคารไทยศรี ประกันภัย,คลองสาน,กรุงเทพมหานคร ,10600,ไทย126/93 ชั้น 4 ห้อง 402 อาคารไทยศรีประกันภัย,คลองสาน, กรุงเทพมหานคร,10600,ไทย	บันทึกสำเร็จ

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

27	VBd11.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	ฟ	กรรณการอกสถานที่จัดงาน ให้มีความยาวตั้งแต่ 2 - 150 ตัวอักษร
28	VBd11.5 - ต้องมีความยาว 151ตัวอักษร	126/93 ชั้น 4 ห้อง 402 อาคารไทยศรี ประกันภัย,คลองสาน,กรุงเทพมหานคร ,10600,ไทย126/93 ชั้น 4 ห้อง 402 อาคารไทยศรีประกันภัย,คลองสาน, กรุงเทพมหานคร,10600,ไทย126/93 ชั้น 4 ห้อง 402 อาคารไทยศรี ประกันภัย,คลองสาน,กรุงเทพมหานคร ,10600,ไทย126/93 ชั้น 4 ห้อง 402 อาคารไทยศรี ประกันภัย,คลองสาน, กรุงเทพมหานคร,10600,ไทย126/93 ชั้น 4 ห้อง 402 อาคารไทยศรี ประกันภัย,คลองสาน, กรุงเทพมหานคร,10600,ไทย126/93 ชั้น 4 ห้อง 402 อาคารไทยศรี ประกันภัย,คลองสาน, กรุงเทพมหานคร,10600,ไทย126/93 ชั้น 4 ห้อง 402 อาคารไทยศรี ประกันภัย,คลองสาน, กรุงเทพมหานคร,10600,ไทย	กรรณการอกสถานที่จัดงาน ให้มีความยาวตั้งแต่ 2 - 150 ตัวอักษร
29	Vec12.1 - เป็นค่าว่าง	“ “	กรรณการอกสถานที่จัดงาน

7.1.5.6 ลักษณะการเข้าร่วม (Participation_type: PT) : Textbox

ความต้องการของระบบในส่วนขอ ลักษณะการเข้าร่วม ของผู้ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 4 ตัวอักษรแต่ไม่เกิน 50 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน ลักษณะการเข้าร่วม


- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล ลักษณะการเข้าร่วม ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกลักษณะการเข้าร่วม”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ลักษณะการเข้าร่วม ขนาดไม่อยู่ในระหว่าง 4 - 50 ตัวอักษรระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกลักษณะการเข้าร่วมให้มีความยาวตั้งแต่ 4 ตัวอักษรแต่ไม่เกิน 50 ตัวอักษร”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ลักษณะการเข้าร่วม มีตัวเลขอยู่ด้วยระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกลักษณะการเข้าร่วมเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ลักษณะการเข้าร่วม เป็นภาษาอื่นระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกลักษณะการเข้าร่วมเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุม การทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC01-EC06 แสดงรายละเอียดรูปแบบของแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์[TC01]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	Vec13 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น	Vec13.1 – ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น	Vec13.2 – ต้องเป็นภาษาอื่นนอกจากภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
ขนาด	Vec14 – ต้องมีความยาวตั้งแต่ 4 - 50 ตัวอักษร	Vec14.1- ต้องมีความยาวน้อยกว่า 4 ตัวอักษร	Vec14.2- ต้องมีความยาวมากกว่า 50 ตัวอักษร
ค่าว่าง	Vec15 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec15.1 - เป็นค่าว่าง	


Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd14.0 - ต้องมีความ	VBd14.1 - ต้องมีความ	VBd14.2 - ต้องมีความ	VBd14.3 - ต้องมีความ	VBd14.4 - ต้องมีความ	VBd14.5 - ต้องมีความ

	ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
	Test Case Version 3.1

	ยาว 4 ตัวอักษร	ยาว 5 ตัวอักษร	ยาว 49 ตัวอักษร	ยาว 50 ตัวอักษร	ยาว 3 ตัวอักษร	ยาว 51 ตัวอักษร
--	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	-------------------	--------------------

ตารางที่ TC01-TD06 แสดงข้อมูลของการทดสอบ ลักษณะการเข้าร่วม [TC01] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
30	Vec13 – ต้องเป็นตัวอักษร ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ เท่านั้น	อบรม วิทยากร	บันทึกสำเร็จ
31	Vec13- ต้องเป็นตัวอักษร ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ เท่านั้น	Training speakers	บันทึกสำเร็จ
32	VBd14.0 - ต้องมีความยาว 4 ตัวอักษร	กบ	บันทึกสำเร็จ
33	VBd14.1 - ต้องมีความยาว 5 ตัวอักษร	ร่วม	บันทึกสำเร็จ
34	VBd14.2 - ต้องมีความยาว 49 ตัวอักษร	อบรม วิทยากรอบรม วิทยากรอบรม วิทยากรอบรม วิทยากรอบรม วิทยากร อบรม วิทยากรอบรม วิทยากรอบรม วิทยากรอบรม วิทยากรอบรม วิทยากร อบรม วิทยากรอบรม วิทยากรอบรม วิทยากร	บันทึกสำเร็จ
35	VBd14.3 - ต้องมีความยาว 50 ตัวอักษร	อบรม วิทยากรอบรม วิทยากรอบรม วิทยากรอบรม วิทยากรอบรม วิทยากร อบรม วิทยากรอบรม วิทยากรอบรม วิทยากรอบรม วิทยากรอบรม วิทยากร อบรม วิทยากรอบรม วิทยากรอบรม วิทยากรอบรม วิทยากร	บันทึกสำเร็จ

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

2. เลือกรูปแบบของงบประมาณอย่างน้อย 1 ตัวเลือก

ตารางที่ TC01-EC07 แสดงรายละเอียดรูปแบบของแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งานงบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์[TC01]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ค่าเริ่มต้น	Vec16 - ค่า default คือ ใช้งบประมาณ		
ตัวเลือก	Vec17 - เลือกรูปแบบของ งบประมาณอย่างน้อย 1 ตัวเลือก		

ตารางที่ TC01-TD07 แสดงข้อมูลของการทดสอบ การใช้งบประมาณ [TC01] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
41	Vec16 - เลือกรูปแบบของ งบประมาณอย่างน้อย 1 ตัวเลือก	ใช้งบประมาณ	บันทึกสำเร็จ
42	Vec17 - เลือกรูปแบบของ งบประมาณอย่างน้อย 1 ตัวเลือก	ไม่ใช้งบประมาณ	บันทึกสำเร็จ


7.1.5.8 อัตราค่าลงทะเบียน(heve_registration_fee: HRF) : option

ความต้องการของระบบในส่วนของ อัตราค่าลงทะเบียน ของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ค่า default คือมี
2. เลือกรูปแบบของอัตราค่าลงทะเบียนอย่างน้อย 1 ตัวเลือก

ตารางที่ TC01-EC08 แสดงรายละเอียดรูปแบบของแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งานงบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์[TC01]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ค่าเริ่มต้น	Vec18 - ค่า default คือ ใช้อัตราค่าลงทะเบียน		

	ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
	Test Case Version 3.1

ตัวเลือก	Vec19 - เลือกรูปแบบของอัตราค่าลงทะเบียนอย่างน้อย 1 ตัวเลือก		
----------	---	--	--

ตารางที่ TC01-TD08 แสดงข้อมูลของการทดสอบ อัตราค่าลงทะเบียน [TC01] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
43	Vec18 - เลือกรูปแบบของงบประมาณอย่างน้อย 1 ตัวเลือก	มี	บันทึกสำเร็จ
44	Vec19 - เลือกรูปแบบของงบประมาณอย่างน้อย 1 ตัวเลือก	ไม่มี	บันทึกสำเร็จ

7.1.5.9 ค่าลงทะเบียน (Registration_fee: RF) : Textbox


ความต้องการของระบบในส่วน ค่าลงทะเบียนของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น
3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลขเท่านั้น
4. เป็นค่าว่างได้ (ในกรณีที่อัตราค่าลงทะเบียนเป็น มี หรือการใช้งบประมาณเป็น ไม่ใช้งบประมาณ)

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน ค่าลงทะเบียน

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ค่าลงทะเบียน มีช่องว่างระหว่างตัวเลขระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกค่าลงทะเบียนไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลขเท่านั้น”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ค่าลงทะเบียน เป็นตัวเลขไม่อยู่ในระหว่าง 1 – 99999 ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกค่าลงทะเบียนต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--


ตารางที่ TC01-EC09 แสดงรายละเอียดรูปแบบของแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์[TC01]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวเลข	Vec20 – ต้องเป็นเลขเท่านั้น	Vec20.1 – ต้องเป็นอักษรเท่านั้น	
ขนาด	Vec21 – ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น	Vec21.1 – ต้องเป็นตัวเลขน้อยกว่า 1	Vec21.1 – ต้องเป็นตัวเลขมากกว่า 99999
ช่องว่าง	Vec22 – ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลขเท่านั้น	Vec22.1 – ต้องมีช่องว่างระหว่างตัวเลขเท่านั้น	
ค่าว่าง	Vec23 - เป็นค่าว่าง		

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd21.0 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1	VBd21.1 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 2	VBd21.2 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 99998	VBd21.3 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 99999	VBd21.4 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 0	VBd21.5 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 100000

ตารางที่ TC01-TD09 แสดงข้อมูลของการทดสอบ ค่าลงทะเบียน[TC01] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
45	Vec20 – ต้องเป็นเลขเท่านั้น	1000	บันทึกสำเร็จ
46	VBd21.0 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1	1	บันทึกสำเร็จ
47	VBd21.1 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 2	2	บันทึกสำเร็จ
48	VBd21.2 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 99998	99998	บันทึกสำเร็จ

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

49	VBd21.3 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 99999	99999	บันทึกสำเร็จ
50	Vec23 - เป็นค่าว่าง	“ “	บันทึกสำเร็จ
51	Vec21.1 - ต้องมีช่องว่างระหว่างตัวเลขเท่านั้น	10 000	กรณารอกค่าลงทะเบียนไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลขเท่านั้น
52	VBd21.4 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 0	0	กรณารอกค่าลงทะเบียนต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น
53	VBd21.5 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 100000	100000	กรณารอกค่าลงทะเบียนต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น
54	Vec20.1 - ต้องเป็นอักษรเท่านั้น	ฟหกฟหกฟหกฟหwasdsadsadsa	กรณารอกข้อมูลเป็นตัวเลข


7.1.5.10 ค่าลงทะเบียนที่ต้องการเบิก (Registration_fee_used: RFU) : Textbox

ความต้องการของระบบในส่วนของ ค่าลงทะเบียนที่ต้องการเบิก ของผู้ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ค่าลงทะเบียนที่ต้องการเบิกต้องเป็นตัวเลขมากกว่า 0 หรือเท่ากับค่าลงทะเบียนเท่านั้น
2. ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น
3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลขเท่านั้น
4. เป็นค่าว่างได้ (ในกรณีที่อัตราค่าลงทะเบียนเป็น มี หรือการใช้งบประมาณเป็น ไม่ใช้งบประมาณ)

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน ค่าลงทะเบียนที่ต้องการเบิก

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ค่าลงทะเบียนที่ต้องการเบิก มากกว่าค่าลงทะเบียนระบบจะแสดงข้อความ “กรณารอกค่าลงทะเบียนที่ต้องการเบิกให้น้อยกว่าหรือเท่ากับค่าลงทะเบียน”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ค่าลงทะเบียนที่ต้องการเบิก มีช่องว่างระหว่างตัวเลขระบบจะแสดงข้อความ “กรณารอกค่าลงทะเบียนที่ต้องการเบิกต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลขเท่านั้น”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ค่าลงทะเบียนที่ต้องการเบิก เป็นตัวเลขไม่อยู่ในระหว่าง 1 – 99999 ระบบจะแสดงข้อความ “กรณารอกค่าลงทะเบียนที่ต้องการเบิกต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น”

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุม การทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้


ตารางที่ TC01-EC10 แสดงรายละเอียดรูปแบบของแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการ พัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์[TC01]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวเลข	Vec24 – ค่าลงทะเบียนที่ ต้องการเบิกต้องเป็น ตัวเลขมากกว่า 0 หรือ เท่ากับค่าลงทะเบียน เท่านั้น	Vec24.1 – ต้องเป็น อักษรเท่านั้น	Vec24.2 – ตัวเลขต้อง มากกว่าค่าลงทะเบียน เท่านั้น
ขนาด	Vec25 – ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น	Vec25.1 – ต้องเป็น ตัวเลขน้อยกว่า 1	Vec25.1 – ต้องเป็น ตัวเลขมากกว่า 99999
ช่องว่าง	Vec26 - ต้องไม่มีช่องว่าง ระหว่างตัวเลขเท่านั้น	Vec27.1 - ต้องมี ช่องว่างระหว่าง ตัวเลขเท่านั้น	
ค่าว่าง	Vec28 - เป็นค่าว่าง		

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd25.0 - ต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 1	VBd25.1 - ต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 2	VBd25.2 - ต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 99998	VBd25.3 - ต้องเป็น ตัวเลข ตั้งแต่99999	VBd25.4 – ต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 0	VBd25.5 – ต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 100000

ตารางที่ TC01-TD10 แสดงข้อมูลของการทดสอบ ค่าลงทะเบียนที่ต้องการเบิก [TC01] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
55	Vec24 – ค่าลงทะเบียนที่ ต้องการเบิกต้องเป็นตัวเลข	50000	บันทึกสำเร็จ

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
--	--

	มากกว่า 0 หรือเท่ากับ ค่าลงทะเบียนเท่านั้น		
56	VBd25.0 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 1	1	บันทึกสำเร็จ
57	VBd25.1 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 2	2	บันทึกสำเร็จ
58	VBd25.2 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 99998	99998	บันทึกสำเร็จ
59	VBd25.3 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 99999	99999	บันทึกสำเร็จ
60	Vec28 - เป็นค่าว่าง	“ “	บันทึกสำเร็จ
61	Vec24.2 - ตัวเลขต้อง มากกว่าค่าลงทะเบียนเท่านั้น	100000	กรุณารอกค่าลงทะเบียนที่ ต้องการเบิกให้น้อยกว่าหรือ เท่ากับค่าลงทะเบียน
62	VBd25.4 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 0	0	กรุณารอกค่าลงทะเบียนที่ ต้องการเบิกต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 1 - 99999 เท่านั้น
63	VBd25.5 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 100000	100000	กรุณารอกค่าลงทะเบียนที่ ต้องการเบิกต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 1 - 99999 เท่านั้น
64	Vec25.1 - ต้องมีช่องว่าง ระหว่างตัวเลขเท่านั้น	10 0000	กรุณารอกค่าลงทะเบียนที่ ต้องการเบิกต้องไม่มีช่องว่าง ระหว่างตัวเลขเท่านั้น
65	Vec24.1 - ต้องเป็นอักษร เท่านั้น	พหกกพพพพพพ	กรุณารอกข้อมูลเป็นตัวเลข

7.1.5.11 วันที่เดินทาง (Travel_startdate: TS) : date

ความต้องการของระบบในส่วนของ วันที่เดินทาง ของผู้ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องไม่เป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น
3. วันที่เดินทางต้องน้อยกว่าวันที่จัดงานอย่างน้อย 1 วันหรือเท่ากับวันที่จัดงาน

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน วันที่เดินทาง

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล วันที่เดินทาง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกวันที่เดินทาง”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล วันที่เดินทาง มากกว่าวันที่จัดงานระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกวันที่เดินทางให้น้อยกว่าวันที่จัดงานอย่างน้อย 1 วันหรือเท่ากับวันที่จัดงาน”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล วันที่เดินทาง เป็นปีคริสต์ศักราชระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกวันที่เดินทางต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุม การทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC01-EC11 แสดงรายละเอียดรูปแบบของแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งานงบประมาณสำหรับการ พัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์[TC01]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
วันที่	Vec29 – ต้องน้อยกว่า วันที่จัดงานอย่างน้อย 1 วันหรือเท่ากับวันที่จัดงาน	Vec29.1 – วันที่ เดินทางต้องมากกว่า วันที่จัดงานอย่างน้อย 1 วันหรือ เท่ากับวันที่จัดงาน	
ปี	Vec30 – ต้องเป็นปี พุทธศักราชเท่านั้น	Vec30.1 – ต้องเป็น ปีคริสต์ศักราช เท่านั้น	
ค่าว่าง	Vec31 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec31.1 - เป็นค่า ว่าง	

ตารางที่ TC01-TD11 แสดงข้อมูลของการทดสอบ วันที่เดินทาง [TC01] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
66	Vec29 – ต้องน้อยกว่าวันที่จัดงานอย่างน้อย 1 วันหรือเท่ากับวันที่จัดงาน	22/01/2564	บันทึกสำเร็จ
67	Vec29.1 – วันที่เดินทางต้องมากกว่าวันที่จัดงานอย่างน้อย 1 วันหรือเท่ากับวันที่จัดงาน	24/01/2564	กรุณาเลือกวันที่เดินทางให้น้อยกว่าวันที่จัดงานอย่างน้อย 1 วันหรือเท่ากับวันที่จัดงาน
68	Vec30.1 – ต้องเป็นปีคริสต์ศักราชเท่านั้น	24/01/2022	กรุณาเลือกวันที่เดินทางต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น
69	Vec31.1 - เป็นค่าว่าง	“ “	กรุณาเลือกวันที่เดินทาง

7.1.5.12 วันที่เดินทางกลับ (Travel_enddate: TE) : date


ความต้องการของระบบในส่วนของ วันที่เดินทางกลับ ของผู้ใช้คุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องไม่เป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น
3. วันที่เดินทางกลับต้องเท่ากับวันที่จัดงานหรือมากกว่าวันที่จัดงาน

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน วันที่เดินทางกลับ

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล วันที่เดินทางกลับ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกวันที่เดินทางกลับ”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล วันที่เดินทางกลับ น้อยกว่าวันที่สิ้นสุดงานระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกวันที่เดินทางกลับต้องเท่ากับวันที่จัดงานหรือมากกว่าวันที่จัดงาน”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล วันที่เดินทางกลับ เป็นปีคริสต์ศักราชระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกวันที่เดินทางกลับต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

ตารางที่ TC01-EC12 แสดงรายละเอียดรูปแบบของแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์[TC01]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
วันที่	Vec32 – วันที่เดินทางกลับต้องเท่ากับวันที่จัดงานหรือมากกว่าวันที่จัดงาน	Vec32.1 – วันที่เดินทางกลับต้องน้อยกว่าวันที่จัดงาน	
ปี	Vec33 – ต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น	Vec33.1 – ต้องเป็นปีคริสต์ศักราชเท่านั้น	
ค่าว่าง	Vec34 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec34.1 - เป็นค่าว่าง	

ตารางที่ TC01-TD12 แสดงข้อมูลของการทดสอบ วันที่เดินทางกลับ [TC01] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
70	Vec32 – วันที่เดินทางกลับต้องเท่ากับวันที่จัดงานหรือมากกว่าวันที่จัดงาน	25/01/2564	บันทึกสำเร็จ
71	Vec32.1 – วันที่เดินทางกลับต้องน้อยกว่าวันที่จัดงาน	24/01/2564	กรุณาเลือกวันที่เดินทางกลับต้องเท่ากับวันที่จัดงานหรือมากกว่าวันที่จัดงาน
72	Vec33.1 – ต้องเป็นปีคริสต์ศักราชเท่านั้น	24/01/2022	กรุณาเลือกวันที่เดินทางกลับต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น
73	Vec34.1 - เป็นค่าว่าง	“ “	กรุณาเลือกวันที่เดินทางกลับ

7.1.5.13 ผู้ร่วมเดินทาง (Travel_with: TW) : Textbox

ความต้องการของระบบในส่วนของผู้ร่วมเดินทาง ของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ หรือ อักษรพิเศษ

2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 100 ตัวอักษร
3. เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน ผู้ร่วมเดินทาง


- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ผู้ร่วมเดินทาง ขนาดไม่อยู่ในระหว่าง 2 - 100 ตัวอักษรระบบจะแสดงข้อความ“กรุณากรอกผู้ร่วมเดินทางให้มีความยาวตั้งแต่ 2 - 100 ตัวอักษร”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ผู้ร่วมเดินทาง เป็นตัวเลขระบบจะแสดงข้อความ“กรุณากรอกผู้ร่วมเดินทางเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ต้องไม่มีตัวเลข”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC01-EC13 แสดงรายละเอียดรูปแบบของแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์[TC01]


Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	Vec35 - ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษหรืออักขระพิเศษ	Vec35.1 - ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น	
ขนาด	Vec36 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 100 ตัวอักษร	Vec36.1- ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	Vec36.2- ต้องมีความยาวมากกว่า 100 ตัวอักษร
ค่าว่าง	Vec37 - เป็นค่าว่าง		

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd36.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	VBd36.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	VBd36.2 - ต้องมีความยาว 99 ตัวอักษร	VBd36.3 - ต้องมีความยาว 100 ตัวอักษร	VBd36.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	VBd36.5 - ต้องมีความยาว 101 ตัวอักษร

	ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
	Test Case Version 3.1

ตารางที่ TC01-TD13 แสดงข้อมูลของการทดสอบ ผู้ร่วมเดินทาง [TC01] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
74	Vec35 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ หรืออักขระพิเศษ	ผศ.ดร.สายัณห์ อุன்னากาศ นายพรมินทร์ ไชยชนะ	บันทึกสำเร็จ
75	Vec35- ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ หรืออักขระพิเศษ	Asst. Prof. Dr. sayan unnakard Porramin Chaichana	บันทึกสำเร็จ
76	VBd36.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	กบ	บันทึกสำเร็จ
77	VBd36.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	นคร	บันทึกสำเร็จ
78	VBd36.2 - ต้องมีความยาว 99 ตัวอักษร	ผศ.ดร.สายัณห์ อุन्नากาศ นายพรมินทร์ ไชยชนะผศ.ดร.สายัณห์ อุन्नากาศ นายพรมินทร์ ไชยชนะผศ.ดร.สายัณห์ อุन्नากาศ นายพรมินทร์ ไชยชนะผศ.ดร.สายัณห์ อุन्नากาศ นายพรมินทร์ ไชยชนะผศ.ดร.สายัณห์ อุन्नากาศ นายพรมินทร์ ไชยชนะผศ.ดร.สายัณห์ อุन्नากาศ นายพรมินทร์ ไชยชนะ	บันทึกสำเร็จ
79	VBd36.3 - ต้องมีความยาว 100ตัวอักษร	ผศ.ดร.สายัณห์ อุन्नากาศ นายพรมินทร์ ไชยชนะผศ.ดร.สายัณห์ อุन्नากาศ นายพรมินทร์ ไชยชนะผศ.ดร.สายัณห์ อุन्नากาศ นายพรมินทร์ ไชยชนะผศ.ดร.สายัณห์ อุन्नากาศ นายพรมินทร์ ไชยชนะผศ.ดร.สายัณห์ อุन्नากาศ นายพรมินทร์ ไชยชนะผศ.ดร.สายัณห์ อุन्नากาศ นายพรมินทร์ ไชยชนะ	บันทึกสำเร็จ

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

		ดร.สายัณห์ อุ๋นนันภาศ นายปรมินทร์ ไชยชนะผศ.ดร.สายัณห์ อุ๋นนันภาศ นายปรมินทร์ ไชยชนะ	
80	Vec35.1 - เป็นภาษาอื่น นอกจากตัวอักษรภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น	第二次有效的计划和跟进	กรุณากรอกผู้ร่วมเดินทาง เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือ ภาษาอังกฤษเท่านั้น”
81	Vec35.2 - ต้องเป็นตัวเลข เท่านั้น	1561234865	กรุณากรอกผู้ร่วมเดินทาง เป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือ ภาษาอังกฤษ ต้องไม่มี ตัวเลข
82	VBd36.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	ฟ	กรุณากรอกผู้ร่วมเดินทางให้ มีความยาวตั้งแต่ 2 - 100 ตัวอักษร
83	VBd36.5 - ต้องมีความยาว 101ตัวอักษร	ผศ.ดร.สายัณห์ อุ๋นนันภาศผศ.ดร. สายัณห์ อุ๋นนันภาศผศ.ดร.สายัณห์ อุ๋นนันภาศผศ.ดร.สายัณห์ อุ๋นนันภาศ ผศ.ดร.สายัณห์ อุ๋นนันภาศผศ.ดร. สายัณห์ อุ๋นนันภาศผศ.ดร.สายัณห์ อุ๋นนันภาศผศ.ดร.สายัณห์ อุ๋นนันภาศ ผศ.ดร.สายัณห์ อุ๋นนันภาศผศ.ดร. สายัณห์ อุ๋นนันภาศผศ.ดร.สายัณห์ อุ๋นนันภาศ	กรุณากรอกผู้ร่วมเดินทางให้ มีความยาวตั้งแต่ 2 - 100 ตัวอักษร
84	Vec37 - เป็นค่าว่าง	“ “	บันทึกสำเร็จ

7.1.5.14 พาหนะที่ใช้ในการเดินทาง (Travel_by: TB) : option

ความต้องการของระบบในส่วนขอ พาหนะที่ใช้ในการเดินทาง ของผู้ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ค่า default คือใช้รถยนต์ส่วนตัว
2. เลือกรูปแบบของพาหนะที่ใช้ในการเดินทางอย่างน้อย 1 ตัวเลือก

ตารางที่ TC01-EC014 แสดงรายละเอียดรูปแบบของแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งานงบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์[TC01]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ค่าเริ่มต้น	Vec38 - ค่า default คือใช้รถยนต์ส่วนตัว		
ตัวเลือก	Vec39 - เลือกรูปแบบของพาหนะที่ใช้ในการเดินทางอย่างน้อย 1 ตัวเลือก		

ตารางที่ TC01-TD14 แสดงข้อมูลของการทดสอบ พาหนะที่ใช้ในการเดินทาง [TC01] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
85	Vec38 - เลือกรูปแบบของงบประมาณอย่างน้อย 1 ตัวเลือก	รถยนต์ส่วนตัว	บันทึกสำเร็จ
86	Vec39 - เลือกรูปแบบของงบประมาณอย่างน้อย 1 ตัวเลือก	เครื่องบิน	บันทึกสำเร็จ

7.1.5.15 เปียเลี้ยง (Allowance: AL) : Textbox

ความต้องการของระบบในส่วนขอ เปียเลี้ยง ของผู้ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น
3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข
4. เป็นค่าว่างได้ (ในกรณีที่ไม่มีการใช้งบประมาณเป็น ไม่ใช้งบประมาณ)

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน เบี้ยเลี้ยง

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล เบี้ยเลี้ยง มีช่องว่างระหว่างตัวเลขระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเบี้ยเลี้ยงต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล เบี้ยเลี้ยง เป็นตัวเลขไม่อยู่ในระหว่าง 1 – 99999 ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเบี้ยเลี้ยงต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC01-EC15 แสดงรายละเอียดรูปแบบของแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์[TC01]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวเลข	Vec40 – ต้องเป็นเลขเท่านั้น	Vec40.1 – ต้องเป็นอักษรเท่านั้น	
ขนาด	Vec41 – ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น	Vec41.1 – ต้องเป็นตัวเลขน้อยกว่า 1	Vec41.2 – ต้องเป็นตัวเลขมากกว่า 99999
ช่องว่าง	Vec42 – ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลขเท่านั้น	Vec42.1 – ต้องมีช่องว่างระหว่างตัวเลขเท่านั้น	
ค่าว่าง	Vec43 - เป็นค่าว่าง		

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd41.0 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1	VBd41.1 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 2	VBd41.2 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 99998	VBd41.3 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 99999	VBd41.4 – ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 0	VBd41.5 – ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 100000

ตารางที่ TC01-TD15 แสดงข้อมูลของการทดสอบ เบี้ยเลี้ยง [TC01] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
87	Vec40 – ต้องเป็นเลขเท่านั้น	1000	บันทึกสำเร็จ
88	VBd41.0 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 1	1	บันทึกสำเร็จ
89	VBd41.1 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 2	2	บันทึกสำเร็จ
90	VBd41.2 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 99998	99998	บันทึกสำเร็จ
91	VBd41.3 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 99999	99999	บันทึกสำเร็จ
92	Vec43 - เป็นค่าว่าง	“ “	บันทึกสำเร็จ
93	Vec32.1 – ต้องมีช่องว่าง ระหว่างตัวเลขเท่านั้น	10 000	กรุณากรอกเบี่ยเลี้ยงต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข
94	VBd41.4 – ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 0	0	กรุณากรอกเบี่ยเลี้ยงต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น
95	VBd41.5 – ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 100000	100000	กรุณากรอกเบี่ยเลี้ยงต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น
96	Vec41.1 – ต้องเป็นอักษร เท่านั้น	พหกกพกกพพพพdsadsadasdsada	กรุณากรอกข้อมูลเป็นตัวเลข

7.1.5.16 ค่าที่พัก (Accommodation_fee: AF) : Textbox

ความต้องการของระบบในส่วน ของ ค่าที่พัก ของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น
3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข

4. เป็นค่าว่างได้ (ในกรณีที่การใช้งบประมาณเป็น ไม่ใช้งบประมาณ)

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน ค่าที่ปัก

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ค่าที่ปัก มีช่องว่างระหว่างตัวเลขระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกค่าที่ปักต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ค่าที่ปัก เป็นตัวเลขไม่อยู่ในระหว่าง 1 – 99999 ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกค่าที่ปักต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุม การทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC01-EC016 แสดงรายละเอียดรูปแบบของแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการ พัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์[TC01]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวเลข	Vec44 – ต้องเป็นเลข เท่านั้น	Vec44.1 – ต้องเป็น อักษรเท่านั้น	
ขนาด	Vec45 – ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น	Vec45.1 – ต้องเป็น ตัวเลขน้อยกว่า 1	Vec45.2 – ต้องเป็น ตัวเลขมากกว่า 99999
ช่องว่าง	Vec46 – ต้องไม่มีช่องว่าง ระหว่างตัวเลขเท่านั้น	Vec46.1 – ต้องมี ช่องว่างระหว่าง ตัวเลขเท่านั้น	
ค่าว่าง	Vec47 - เป็นค่าว่าง		

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd45.0 - ต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 1	VBd45.1 - ต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 2	VBd45.2 - ต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 99998	VBd45.3 - ต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 99999	VBd45.4 – ต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 0	VBd45.5 – ต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 100000

ตารางที่ TC01-TD16 แสดงข้อมูลของการทดสอบ ค่าที่ปัก [TC16] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
97	Vec44 – ต้องเป็นเลขเท่านั้น	1000	บันทึกสำเร็จ
98	VBd45.0 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 1	1	บันทึกสำเร็จ
99	VBd45.1 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 2	2	บันทึกสำเร็จ
100	VBd45.2 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 99998	99998	บันทึกสำเร็จ
101	VBd45.3 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 99999	99999	บันทึกสำเร็จ
102	Vec47 - เป็นค่าว่าง	“ “	บันทึกสำเร็จ
103	Vec46.1 – ต้องมีช่องว่าง ระหว่างตัวเลขเท่านั้น	10 000	กรุณากรอกค่าที่ปักต้องไม่มี ช่องว่างระหว่างตัวเลข
104	VBd45.4 – ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 0	0	กรุณากรอกค่าที่ปักต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น
105	VBd45.5 – ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 100000	100000	กรุณากรอกค่าที่ปักต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น
106	Vec44.1 – ต้องเป็นอักษร เท่านั้น	พหกกพพพพพพdsadsadasdsada	กรุณากรอกข้อมูลเป็นตัวเลข

7.1.5.17 ค่ารถ (Vehicle_fee: VF) : Textbox

ความต้องการของระบบในส่วน ของ ค่ารถ ของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น
3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข

4. เป็นค่าว่างได้ (ในกรณีที่การใช้งบประมาณเป็น ไม่ใช้งบประมาณ)

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน ค่ารถ

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ค่ารถ มีช่องว่างระหว่างตัวเลขระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกค่ารถ ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ค่ารถ เป็นตัวเลขไม่อยู่ในระหว่าง 1 – 99999 ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกค่ารถ ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุม การทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC01-EC17 แสดงรายละเอียดรูปแบบของแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการ พัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์[TC01]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวเลข	Vec48 – ต้องเป็นเลข เท่านั้น	Vec48.1 – ต้องเป็น อักษรเท่านั้น	
ขนาด	Vec49 – ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น	Vec49.1 – ต้องเป็น ตัวเลขน้อยกว่า 1	Vec49.2 – ต้องเป็น ตัวเลขมากกว่า 99999
ช่องว่าง	Vec50 – ต้องไม่มีช่องว่าง ระหว่างตัวเลขเท่านั้น	Vec50.1 – ต้องมี ช่องว่างระหว่าง ตัวเลขเท่านั้น	
ค่าว่าง	Vec51 - เป็นค่าว่าง		

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd49.0 - ต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 1	VBd49.1 - ต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 2	VBd49.2 - ต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 99998	VBd49.3 - ต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 99999	VBd49.4 – ต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 0	VBd49.5 – ต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 100000

ตารางที่ TC01-TD17 แสดงข้อมูลของการทดสอบ คาร์ล [TC01] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
107	Vec48 – ต้องเป็นเลขเท่านั้น	1000	บันทึกสำเร็จ
108	VBd49.0 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 1	1	บันทึกสำเร็จ
109	VBd49.1 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 2	2	บันทึกสำเร็จ
110	VBd49.2 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 99998	99998	บันทึกสำเร็จ
111	VBd49.3 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 99999	99999	บันทึกสำเร็จ
112	Vec51 - เป็นค่าว่าง	“ “	บันทึกสำเร็จ
113	Vec50.1 – ต้องมีช่องว่าง ระหว่างตัวเลขเท่านั้น	10 000	กรณารอกค่ารถต้องไม่มี ช่องว่างระหว่างตัวเลข
114	VBd49.4 – ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 0	0	กรณารอกค่ารถ ต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น
115	VBd49.5 – ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 100000	100000	กรณารอกค่ารถ ต้องเป็น ตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น
116	Vec48.1 – ต้องเป็นอักษร เท่านั้น	พหกกพกกพพพdsadsadasdsada	กรณารอกข้อมูลเป็นตัวเลข

7.1.5.18 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (Other_fee: OF) : Textbox

ความต้องการของระบบในส่วนของ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น
3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข

4. เป็นค่าว่างได้ (ในกรณีที่การใช้งบประมาณเป็น ไม่ใช้งบประมาณ)

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เป็นตัวเลขไม่อยู่ในระหว่าง 1 – 99999 ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกค่าใช้จ่ายอื่นๆต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ค่าใช้จ่ายอื่นๆ มีช่องว่างระหว่างตัวเลขระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกค่าใช้จ่ายอื่นๆต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC01-EC18 แสดงรายละเอียดรูปแบบของแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์[TC01]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวเลข	Vec52 – ต้องเป็นเลขเท่านั้น	Vec52.1 – ต้องเป็นอักษรเท่านั้น	
ขนาด	Vec53 – ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น	Vec53.1 – ต้องเป็นตัวเลขน้อยกว่า 1	Vec53.2 – ต้องเป็นตัวเลขมากกว่า 99999
ช่องว่าง	Vec54 – ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลขเท่านั้น	Vec54.1 – ต้องมีช่องว่างระหว่างตัวเลขเท่านั้น	
ค่าว่าง	Vec55 - เป็นค่าว่าง		

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd53.0 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1	VBd53.1 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 2	VBd53.2 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 99998	VBd53.3 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 99999	VBd53.4 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 0	VBd53.5 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 100000

ตารางที่ TC01-TD06 แสดงข้อมูลของการทดสอบ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ [TC01] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
117	Vec52 – ต้องเป็นเลขเท่านั้น	1000	บันทึกสำเร็จ
118	VBd53.0 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 1	1	บันทึกสำเร็จ
119	VBd53.1 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 2	2	บันทึกสำเร็จ
120	VBd53.2 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 99998	99998	บันทึกสำเร็จ
121	VBd53.3 - ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 99999	99999	บันทึกสำเร็จ
122	Vec55 - เป็นค่าว่าง	“ “	บันทึกสำเร็จ
123	Vec54.1 – ต้องมีช่องว่าง ระหว่างตัวเลขเท่านั้น	10 000	กรุณากรอกค่าใช้จ่ายอื่นๆ ต้องไม่มีช่องว่างระหว่าง ตัวเลข
124	VBd53.4 – ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 0	0	กรุณากรอกค่าใช้จ่ายอื่นๆ ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น
125	VBd53.5 – ต้องเป็นตัวเลข ตั้งแต่ 100000	100000	กรุณากรอกค่าใช้จ่ายอื่นๆ ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น
126	Vec52.1 – ต้องเป็นอักษร เท่านั้น	พหกกพพพพพพพdsadsadasdsada	กรุณากรอกข้อมูลเป็นตัวเลข

7.1.5.19 แหล่งงบประมาณ (Budget_source: BS) : Textbox

ความต้องการของระบบในส่วนของ แหล่งงบประมาณ ของผู้ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 50 ตัวอักษร
2. เป็นค่าว่างได้ (ในกรณีที่ใช้งบประมาณเป็น ไม่ใช้งบประมาณ)

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน แหล่งงบประมาณ

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล แหล่งงบประมาณ ขนาดไม่อยู่ในระหว่าง 2 - 50 ตัวอักษรระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกแหล่งงบประมาณให้มีความยาวตั้งแต่ 2 - 50 ตัวอักษร”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC01-EC19 แสดงรายละเอียดรูปแบบของแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์[TC01]


Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ขนาด	Vec56 – ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 50 ตัวเท่านั้น	Vec56.1- ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัว	Vec56.2- ต้องมีความยาวน้อยกว่า 50 ตัว
ค่าว่าง	Vec57 - เป็นค่าว่าง		

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd56.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	VBd56.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	VBd56.2 - ต้องมีความยาว 49 ตัวอักษร	VBd56.3 - ต้องมีความยาว 50 ตัวอักษร	VBd56.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	VBd56.5 - ต้องมีความยาว 51 ตัวอักษร

ตารางที่ TC01-TD19 แสดงข้อมูลของการทดสอบ แหล่งงบประมาณ [TC01] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
127	VBd56.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	งบ	บันทึกสำเร็จ
128	VBd56.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	งบป	บันทึกสำเร็จ

129	VBd56.2 - ต้องมีความยาว 49 ตัวอักษร	งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 6	บันทึกสำเร็จ
130	VBd56.3 - ต้องมีความยาว 50 ตัวอักษร	งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 6	บันทึกสำเร็จ
131	Vec57 – เป็นค่าว่าง	“ “	บันทึกสำเร็จ
132	VBd56.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	ฟ	กรณการออกแหล่ง งบประมาณให้มีความยาว ตั้งแต่ 2 - 50 ตัวอักษร
133	VBd56.5 - ต้องมีความยาว 51 ตัวอักษร	งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้	กรณการออกแหล่ง งบประมาณให้มีความยาว ตั้งแต่ 2 - 50 ตัวอักษร

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

		<p>งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้</p> <p>งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้</p>	
--	--	---	--

7.1.5.20 เหตุผล (reason: R) : Textbox

ความต้องการของระบบในส่วนของ เหตุผล ของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องมีความยาวตัวอักษรตั้งแต่ 2-150 ตัวอักษร
2. เป็นค่าว่างได้ (ในกรณีที่ใช้งบประมาณเป็น ไม่ใช้งบประมาณ)

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน เหตุผล

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล เหตุผล ขนาดไม่อยู่ในระหว่าง 2 - 150 ตัวอักษรระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเหตุผลให้มีความยาวตัวอักษรตั้งแต่ 2-150 ตัวอักษร”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุม การทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC01-EC20 แสดงรายละเอียดรูปแบบของแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์[TC01]


Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ขนาด	Vec58 – ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1 - 150 ตัวอักษร	Vec58.1- ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	Vec58.2- ต้องมีความยาวน้อยกว่า 150 ตัวอักษร
ค่าว่าง	Vec59 - เป็นค่าว่าง		

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd58.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	VBd58.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	VBd58.2 - ต้องมีความยาว 149 ตัวอักษร	VBd58.3 - ต้องมีความยาว 150 ตัวอักษร	VBd58.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	VBd58.5 - ต้องมีความยาว 151 ตัวอักษร

ตารางที่ TC01-TD20 แสดงข้อมูลของการทดสอบ เหตุผล [TC01] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
134	VBd58.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	พห	บันทึกสำเร็จ
135	VBd58.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	รป	บันทึกสำเร็จ
136	VBd58.2 - ต้องมีความยาว 149 ตัวอักษร	ผมเคยเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 1 มาก่อนผมเป็นอบรมที่ดีมีประโยชน์มากสำหรับอาจารย์ ผมจึงสนใจที่จะเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 ครับผมเคยเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 1 มาก่อนผมเป็นอบรมที่ดีมีประโยชน์มากสำหรับอาจารย์ ผมจึงสนใจที่จะเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 ครับ	บันทึกสำเร็จ
137	VBd58.3 - ต้องมีความยาว 150ตัวอักษร	ผมเคยเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 1 มาก่อนผมเป็นอบรมที่ดีมีประโยชน์มากสำหรับอาจารย์ ผมจึงสนใจที่จะเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 ครับผมเคยเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 1 มาก่อนผมเป็นอบรมที่ดีมีประโยชน์มากสำหรับอาจารย์ ผมจึงสนใจที่จะเข้าร่วมการ	บันทึกสำเร็จ

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

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

อ้างอิงไฟล์ Excel :

ตาราง TC01-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Create Budget Request

ตาราง TC01-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC01] Create Budget Request แบบสมบูรณ์

[TC01-Create Budget Request.xlsx](#)

7.2 Test Scenario : [TC02] Create Requesting Permission

7.2.1 Test Objective

ยูสเคส Create Requesting Permission เป็นยูสเคสสำหรับจัดทำเอกสารขออนุญาตเข้าร่วมอบรม/สัมมนา/ประชุมวิชาการ โดยผู้ใช้งานต้องผ่านการเข้าสู่ระบบ (Login) การจัดทำเอกสารขออนุญาตเข้าร่วมอบรม/สัมมนา/ประชุมวิชาการประกอบไปด้วย รหัสคำขออนุญาต (requestPerID) วันที่ขออนุญาต (requestPerDate) ชื่อคำขออนุญาต(requestPerName) รายละเอียดขออนุญาต (requestingPerText) ชนิดไฟล์ (PDF) เมื่อผู้ใช้งานกรอกข้อมูลครบถ้วนถูกต้องและเรียบร้อยแล้วระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล


7.2.2 Inter- Case Dependencies

ไม่มีการทำงานใดที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

7.2.3 Test Item

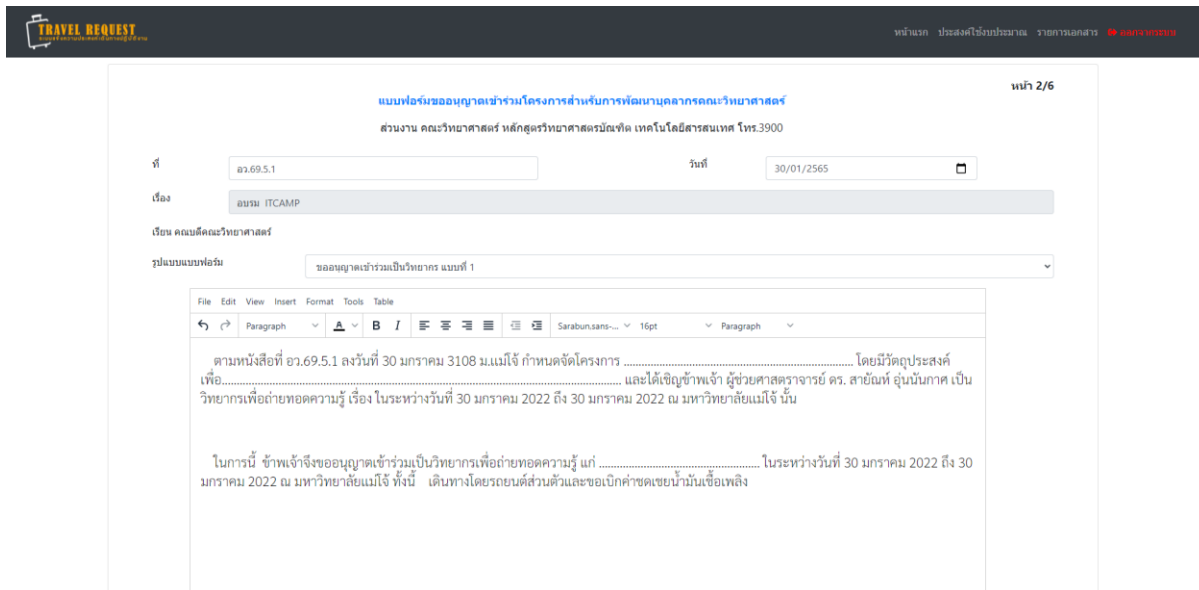
ตารางที่ TC7.2 รายละเอียด Create Requesting Permission

Project:	ระบบงบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
Use Case Name:	Create Requesting Permission
Actor:	Personnel
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<p>1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Create Requesting Permission</p> <p>2 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลเอกสารขออนุญาตเข้าร่วมอบรม/สัมมนา/ประชุมวิชาการ</p> <p>3 – ระบบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์</p> <p>4 – ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้งานกรอก</p>

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

	<p>5 – ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกของข้อมูล</p> <p>5.1 – ระบบบันทึกข้อมูลเอกสารขออนุญาตเข้าร่วมอบรม</p> <p>5.2 – ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูลจากฐานข้อมูล</p> <p>6 – ระบบทำการแสดงรายการเอกสารทางหน้าจอ</p> <p>7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternate Flow:	3.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือนว่า “กรุณากรอกข้อมูลเอกสารให้ครบถ้วน”
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	-

7.2.4 Prerequisite Conditions



TRAVEL REQUEST

หน้าแรก ประสงค์ใช้งานงบประมาณ รายการเอกสาร

แบบฟอร์มขออนุญาตเข้าร่วมโครงการสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต เทคโนโลยีสารสนเทศ โทร.3900

ที่ 06.69.5.1 วันที่ 30/01/2565

เรื่อง อบรม ITCAMP

เรียน คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์

รูปแบบแบบฟอร์ม ขออนุญาตเข้าร่วมเป็นวิทยากร แบบที่ 1

File Edit View Insert Format Tools Table

Paragraph Sarabun,sans-... 16pt Paragraph

ตามหนังสือที่ 06.69.5.1 ลงวันที่ 30 มกราคม 3108 ม.แมโจ กำหนดจัดโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อ..... และได้เชิญข้าพเจ้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สายันท์ อุ่นนาค เป็น วิทยากรเพื่อถ่ายทอดความรู้ เรื่อง ในระหว่างวันที่ 30 มกราคม 2022 ถึง 30 มกราคม 2022 ณ มหาวิทยาลัยแมโจ นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้าจึงขออนุญาตเข้าร่วมเป็นวิทยากรเพื่อถ่ายทอดความรู้ แก่ ในระหว่างวันที่ 30 มกราคม 2022 ถึง 30 มกราคม 2022 ณ มหาวิทยาลัยแมโจ ทั้งนี้ เดินทางโดยรถยนต์ส่วนตัวและขอเบิกค่าชดเชยน้ำมันเชื้อเพลิง

รูปที่ 7.2.1 รูปหน้าจอทำเอกสารขออนุญาตเข้าร่วมอบรม/สัมมนา/ประชุมวิชาการของบุคลากรและประธาน
หลักสูตร

7.2.5 Input Specifications

7.2.5.1 ที่ (requestPerID: RPID) : Textbox

ความต้องการของระบบในส่วน ของ ที่ ของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ตัวเลขและอักขระพิเศษเท่านั้น
2. ต้องขึ้นต้นด้วย อว. เท่านั้น
3. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 9 - 13 ตัวอักษร
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง


เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน ที่

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล ที่ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกที่”
- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูลไม่มีอักขระพิเศษระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกที่ต้องมีอักขระพิเศษ”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ที่ ขนาดไม่อยู่ในระหว่าง 9 - 13 ตัวอักษรระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอก ที่ ความยาว 9 - 13 ตัวอักษร”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ที่ ไม่ขึ้นต้นด้วย อว. ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกที่ต้องขึ้นต้นด้วย อว. เท่านั้น”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุม การทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC02-EC01 แสดงรายละเอียดรูปแบบของทำเอกสารขออนุญาตเข้าร่วมอบรม/สัมมนา/ประชุมวิชาการ ของบุคลากรและประธานหลักสูตร[TC02]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	Vec60 – ต้องเป็น ตัวอักษรภาษาไทยหรือ ตัวเลขเท่านั้น	Vec60.1 – ต้องเป็น ภาษาอังกฤษเท่านั้น	
คำขึ้นต้น	Vec61 – ต้องขึ้นต้นด้วย อว. เท่านั้น	Vec61 – ไม่ขึ้นต้น ด้วย อว. เท่านั้น	
อักขระพิเศษ	Vec62– ต้องมีอักขระ พิเศษ	Vec62.1 – ต้องไม่มี อักขระพิเศษ	


	ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
	Test Case Version 3.1

ขนาด	Vec63 - ต้องมีความยาวตั้งแต่เกิน 9 - 13 ตัวอักษร	Vec63.1- ต้องมีความยาวน้อยกว่า 9 ตัวอักษร	Vec63.2- ต้องมีความยาวมากกว่า 13 ตัวอักษร
ค่าว่าง	Vec64 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec64.1 - เป็นค่าว่าง	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd63.0 - ต้องมีความยาว 9 ตัวอักษร	VBd63.1 - ต้องมีความยาว 10 ตัวอักษร	VBd63.2 - ต้องมีความยาว 12 ตัวอักษร	VBd63.3 - ต้องมีความยาว 13 ตัวอักษร	VBd63.4 - ต้องมีความยาว 8 ตัวอักษร	VBd63.5 - ต้องมีความยาว 14 ตัวอักษร

ตารางที่ TC02-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบ ที่ [TC02] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
141	Vec60 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือตัวเลขเท่านั้น	อว.69.5.1/001	บันทึกสำเร็จ
142	VBd63.0 - ต้องมีความยาว 9 ตัวอักษร	อว.69.5.1	บันทึกสำเร็จ
143	VBd63.1 - ต้องมีความยาว 10 ตัวอักษร	อว.69.5.1/0	บันทึกสำเร็จ
144	VBd63.2 - ต้องมีความยาว 12 ตัวอักษร	อว.69.5.1/00	บันทึกสำเร็จ
145	VBd63.3 - ต้องมีความยาว 13 ตัวอักษร	อว.69.5.1/001	บันทึกสำเร็จ
146	Vec62.1 – ต้องไม่มีอักขระพิเศษ	อว6951001	กรุณากรอกที่ต้องมีอักขระพิเศษ

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

147	Vec61 – ไม่ขึ้นต้นด้วย อว. เท่านั้น	กอ.69.5.1/001	กรุณากรอกที่ต้องขึ้นต้น ด้วย อว. เท่านั้น
148	Vec55.1 – ต้องเป็น ภาษาอังกฤษเท่านั้น	AA.45.152	กรุณากรอกที่
149	VBd63.4 - ต้องมีความ ยาว 8 ตัวอักษร	อว.69.5.	กรุณากรอก ที่ ความ ยาว 9 - 13 ตัวอักษร
150	VBd63.5 - ต้องมีความ ยาว 21 ตัวอักษร	อว.69.5.1/0010	กรุณากรอก ที่ ความ ยาว 9 - 13 ตัวอักษร
151	Vec64.1 - เป็นค่าว่าง	“ “	กรุณากรอกที่

7.2.5.2 วันที่ (requestingPerDate: RPD) : date

ความต้องการของระบบในส่วนของ วันที่ ของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องไม่เป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น
3. วันที่ต้องตรงกับวันที่ทำเรื่องขออนุญาตเท่านั้น


เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน วันที่

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล วันที่ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกวันที่”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล วันที่ เป็นปีคริสต์ศักราชระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกวันที่ต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC02-EC02 แสดงรายละเอียดรูปแบบของทำเอกสารขออนุญาตเข้าร่วมอบรม/สัมมนา/ประชุมวิชาการของบุคลากรและประธานหลักสูตร[TC02]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
วันที่	Vec65 – วันที่ต้องตรงกับวันที่ทำเรื่องขออนุญาตเท่านั้น	Vec65.1 – วันที่ต้องไม่ตรงกับวันที่ทำเรื่องขออนุญาตเท่านั้น	

	ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
	Test Case Version 3.1

ปี	Vec66 – ต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น	Vec66.1 – ต้องเป็นปีคริสต์ศักราชเท่านั้น	
ค่าว่าง	Vec67 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec67.1 - เป็นค่าว่าง	

ตารางที่ TC02-TD02 แสดงข้อมูลของการทดสอบ วันที่ [TC02] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
152	Vec65 – วันที่ต้องตรงกับวันที่ทำเรื่องขออนุญาตเท่านั้น	23/01/2564	บันทึกสำเร็จ
153	Vec65.1 – วันที่ต้องไม่ตรงกับวันที่ทำเรื่องขออนุญาตเท่านั้น	19/01/2564	กรุณาเลือกวันที่ตรงกับวันที่ทำเรื่องขออนุญาตเท่านั้น
154	Vec66.1 – ต้องเป็นปีคริสต์ศักราชเท่านั้น	19/01/2022	กรุณารอกวันที่ต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น
155	Vec67.1 - เป็นค่าว่าง	“ “	กรุณาเลือกวันที่

7.2.5.3 รูปแบบแบบฟอร์ม (Type_form: TF) : option

ความต้องการของระบบในส่วนขอ รูปแบบแบบฟอร์ม ของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ค่า default คือขออนุญาตเข้าเป็นวิทยากรแบบที่ 1
2. เลือกรูปแบบแบบฟอร์มอย่างน้อย 1 ตัวเลือก

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC02-EC03 แสดงรายละเอียดรูปแบบของทำเอกสารขออนุญาตเข้าร่วมอบรม/สัมมนา/ประชุมวิชาการ
ของบุคลากรและประธานหลักสูตร[TC02]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ค่าเริ่มต้น	Vec68 - ค่า default คือ ขออนุญาตเข้าเป็นวิทยากร แบบที่ 1		
ตัวเลือก	Vec69 - เลือกรูปแบบ แบบฟอร์มอย่างน้อย 1 ตัวเลือก		

ตารางที่ TC02-TD03 แสดงข้อมูลของการทดสอบ รูปแบบแบบฟอร์ม [TC06] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
156	Vec68 - ค่า default คือขอ อนุญาตเข้าเป็นวิทยากรแบบที่ 1	ขออนุญาตเข้าเป็นวิทยากรแบบที่ 1	บันทึกสำเร็จ
157	Vec69 - เลือกรูปแบบ แบบฟอร์มอย่างน้อย 1 ตัวเลือก	ขออนุญาตเข้าเป็นวิทยากรแบบที่ 2	บันทึกสำเร็จ

7.2.5.4 แบบฟอร์ม (Write_form: WF) : textarea


ความต้องการของระบบในส่วนของ แบบฟอร์ม ของผู้ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องไม่เป็นค่าว่างได้

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน แบบฟอร์ม

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล แบบฟอร์ม ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกแบบฟอร์ม”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุม
การทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้


	ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ Test Case Version 3.1
---	---

ตารางที่ TC02-EC04 แสดงรายละเอียดรูปแบบของทำเอกสารขออนุญาตเข้าร่วมอบรม/สัมมนา/ประชุมวิชาการ
ของบุคลากรและประธานหลักสูตร[TC02]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ค่าว่าง	Vec70 – ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec70.1 - เป็นค่าว่าง	

ตารางที่ TC02-TD04 แสดงข้อมูลของการทดสอบ รูปแบบแบบฟอร์ม [TC02] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
158	Vec70 – ต้องไม่เป็นค่าว่าง	ตามหนังสือที่ อว.69.5.1 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2564 ม.แม่โจ้ กำหนดจัดโครงการอบรม การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อได้ความรู้ และได้เชิญข้าพเจ้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สายัณห์ อุ๋นนันท์ ภาส เป็นวิทยากรเพื่อถ่ายทอดความรู้เรื่อง ในระหว่างวันที่ 17 พฤศจิกายน 2564 ถึง 18 พฤศจิกายน 2564 ณ เชียงใหม่ นั้น ในการนี้ข้าพเจ้าจึงขออนุญาตเข้าร่วมเป็นวิทยากรเพื่อถ่ายทอดความรู้ แก่ ประชาชน ในระหว่างวันที่ 17 พฤศจิกายน 2564 ถึง 18 พฤศจิกายน 2564 ณ เชียงใหม่ ทั้งนี้ เดินทางโดยรถยนต์ส่วนตัวและขอเบิกค่าชดเชยน้ำมันเชื้อเพลิง	บันทึกสำเร็จ
159	Vec70.1 – เป็นค่าว่าง	“ “	กรูณากรกรรูปแบบแบบฟอร์ม

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p>
	<p>Test Case Version 3.1</p>

อ้างอิงไฟล์ Excel :

ตาราง TC02-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Create Requesting Permission

ตาราง TC02-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC02] Create Requesting Permission แบบสมบูรณ์

[TC02-Create Requesting Permission.xlsx](#)

7.3 Test Scenario : [TC03] Create Travel Request

7.3.1 Test Objective

ยูสเคส Create Travel Request เป็นยูสเคสสำหรับจัดทำเอกสารขออนุมัติการเดินทางโดยผู้ใช้งานต้องผ่านการเข้าสู่ระบบ (Login) การจัดทำเอกสารขออนุมัติการเดินทางประกอบไปด้วยรหัสขออนุมัติการเดินทาง (travelID) วันที่ขออนุมัติ (travelDate) ระดับ (level) ชั้น (grade) สถานที่ (location) พร้อมด้วย(withName) จำนวนวัน (totalDate) วันที่เดินทาง (startDate) วันที่เดินทาง (endDate) ชื่อหัวข้อ(titleName) ชนิดการเดินทาง (travelVehicle) ค่าเบี้ยเลี้ยง (allowance) ค่าพาหนะ (vehicleBudget) ค่าเช่าที่พัก (rentalRoom) ค่าอื่นๆ (otherBudget) รวม (totalBudget) ประเภทการจ่าย (payType) ไฟล์ (PDF) เมื่อผู้ใช้งานกรอกข้อมูลครบถ้วนถูกต้องและเรียบร้อยแล้วระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล


7.3.2 Inter- Case Dependencies

ไม่มีการทำงานใดที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

7.3.3 Test Item

ตารางที่ TC7.3 รายละเอียด Create Travel Request

Project:	ระบบงบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
Use Case Name:	Create Travel Request
Use Case Name:	Personnel
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<p>1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Create Travel Request</p> <p>2 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลเอกสารขออนุมัติการเดินทาง</p>

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

	<p>3 – ระบบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์</p> <p>4 – ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้กรอก</p> <p>5 – ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกของข้อมูล</p> <p>5.1 – ระบบบันทึกข้อมูลเอกสารขออนุมัติการเดินทาง</p> <p>5.2 – ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูลจากฐานข้อมูล</p> <p>6 – ระบบทำการแสดงรายการเอกสารทางหน้าจอ</p> <p>7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternate Flow:	3.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือนว่า “กรุณากรอกข้อมูลเอกสารให้ครบถ้วน”
Pre Condition(s):	ต้องทำเอกสารประสงค์ใช้งบประมาณและขออนุญาตเข้าร่วม อบรม/สัมมนา/ประชุมวิชาการก่อนเสมอ
Post Condition(s):	ทำเอกสารขออนุมัติค่าลงทะเบียน

7.3.4 Prerequisite Conditions

แบบฟอร์มขออนุมัติการเดินทางสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ส่วนงาน เทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์

ที่ วันที่

เรื่อง ขออนุมัติเดินทางไปปฏิบัติงาน

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ด้วยข้าพเจ้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สายัณห์ อุณันนาค ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด เทคโนโลยีสารสนเทศ

ระดับ ชั้น บาท

ขอเดินทางไป

พร้อมด้วย	<input type="text" value="-"/>	ประมาณ	<input type="text" value="1"/>	วัน
ระหว่าง	<input type="text" value="30/01/2022"/>	จนถึง	<input type="text" value="30/01/2022"/>	
หัวข้อปฏิบัติงาน	<input type="text" value="อบรม"/>	เดินทางโดย	<input type="text" value="รถยนต์ส่วนตัว"/>	
ค่าเบี้ยเลี้ยง	<input type="text" value="200.0"/>	บาท	ค่าพาหนะ	<input type="text" value="200.0"/>
ค่าเช่าที่พัก	<input type="text" value="200.0"/>	บาท	รายจ่ายอื่นๆ	<input type="text" value="200.0"/>
รวม	<input type="text" value="1000.0"/>	บาท		

ค่าใช้จ่ายตามประมาณการข้างบนนี้ ข้าพเจ้า ☐ จะจ่ายเงินส่วนตัวตรงไปก่อน ☐ จะขอยืมเงินตรงจ่ายไปก่อน

รูปที่ 1.3.1 รูปหน้าจอทำเอกสารขออนุมัติการเดินทางบุคลากรและประธานหลักสูตร

7.3.5 Input Specifications

7.3.5.1 ที่ (requestPerID: RPID) : Textbox

ความต้องการของระบบในส่วน ของ ที่ ของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ตัวเลขและอักขระพิเศษเท่านั้น
2. ต้องขึ้นต้นด้วย อว. เท่านั้น
3. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 9 - 13 ตัวอักษร
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง


เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน ที่

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล ที่ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกที่”
- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกอักขระพิเศษระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกที่ต้องมีอักขระพิเศษ”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ที่ ขนาดไม่อยู่ในระหว่าง 9 - 13 ตัวอักษรระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอก ที่ ความยาว 9 - 13 ตัวอักษร”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ที่ ไม่ขึ้นต้นด้วย อว. ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกที่ต้องขึ้นต้นด้วย อว. เท่านั้น”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุม การทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC03-EC01 แสดงรายละเอียดรูปแบบของจัดทำเอกสารขออนุมัติการเดินทาง[TC03]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	Vec71 – ต้องเป็น ตัวอักษรภาษาไทยหรือ ตัวเลขเท่านั้น	Vec71.1 – ต้องเป็น ภาษาอังกฤษเท่านั้น	
คำขึ้นต้น	Vec72 – ต้องขึ้นต้นด้วย อว. เท่านั้น	Vec72 – ไม่ขึ้นต้น ด้วย อว. เท่านั้น	
อักขระพิเศษ	Vec73 – ต้องขึ้นต้นด้วย อว. เท่านั้น	Vec73.1 – ไม่ขึ้นต้น ด้วย อว. เท่านั้น	


	ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
	Test Case Version 3.1

ขนาด	Vec74 - ต้องมีความยาวตั้งแต่เกิน 9 - 13 ตัวอักษร	Vec74.1- ต้องมีความยาวน้อยกว่า 9 ตัวอักษร	Vec74.2- ต้องมีความยาวมากกว่า 13 ตัวอักษร
ค่าว่าง	Vec75 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec75.1 - เป็นค่าว่าง	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd74.0 - ต้องมีความยาว 9 ตัวอักษร	VBd74.1 - ต้องมีความยาว 10 ตัวอักษร	VBd74.2 - ต้องมีความยาว 12 ตัวอักษร	VBd74.3 - ต้องมีความยาว 13 ตัวอักษร	VBd74.4 - ต้องมีความยาว 8 ตัวอักษร	VBd74.5 - ต้องมีความยาว 14 ตัวอักษร

ตารางที่ TC03-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบ ที่ [TC03] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
160	Vec71 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือตัวเลขเท่านั้น	อว.69.5.1/001	บันทึกสำเร็จ
161	VBd74.0 - ต้องมีความยาว 9 ตัวอักษร	อว.69.5.1	บันทึกสำเร็จ
162	VBd74.1 - ต้องมีความยาว 10 ตัวอักษร	อว.69.5.1/0	บันทึกสำเร็จ
163	VBd74.2 - ต้องมีความยาว 12 ตัวอักษร	อว.69.5.1/00	บันทึกสำเร็จ
164	VBd74.3 - ต้องมีความยาว 13 ตัวอักษร	อว.69.5.1/001	บันทึกสำเร็จ
165	Vec73.1 – ต้องไม่มีอักขระพิเศษ	อว6951001	กรุณากรอกที่ต้องมีอักขระพิเศษ

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

166	Vec73 – ต้องขึ้นต้นด้วย อว. เท่านั้น	กอ.69.5.1/001	กรุณากรอกที่ต้องขึ้นต้น ด้วย อว. เท่านั้น
167	Vec71.1 – ต้องเป็น ภาษาอังกฤษเท่านั้น	AA.451.	กรุณากรอกที่
168	VBd74.4 - ต้องมีความ ยาว 8 ตัวอักษร	อว.69.	กรุณากรอก ที่ ความ ยาว 9 - 13 ตัวอักษร
169	VBd74.5 - ต้องมีความ ยาว 14 ตัวอักษร	อว.69.5.1/0011	กรุณากรอก ที่ ความ ยาว 9 - 13 ตัวอักษร
170	Vec75.1 - เป็นค่าว่าง	“ “	กรุณากรอกที่

7.3.5.2 วันที่ (requestingPerDate: RPD) : date

ความต้องการของระบบในส่วนของ วันที่ ของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องไม่เป็นค่าว่าง
2. ต้องเป็นพุทธศักราชเท่านั้น
3. วันที่ต้องตรงกับวันที่ทำเรื่องขออนุญาตเท่านั้น


เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน วันที่

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล วันที่ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกวันที่”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล วันที่ เป็นคริสต์ศักราชระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกวันที่ต้องเป็นพุทธศักราชเท่านั้น”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC03-EC02 แสดงรายละเอียดรูปแบบของจัดทำเอกสารขออนุมัติการเดินทาง[TC03]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
วันที่	Vec76 – วันที่ต้องตรงกับ วันที่ทำเรื่องขออนุญาต เท่านั้น	Vec76.1 – วันที่ต้อง ไม่ตรงกับวันที่ทำ เรื่องขออนุญาต เท่านั้น	

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
--	--

ปี	Vec77 – ต้องเป็นพุทธศักราชเท่านั้น	Vec77.1 – ต้องเป็นคริสต์ศักราชเท่านั้น	
ค่าว่าง	Vec78 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec78.1 - เป็นค่าว่าง	

ตารางที่ TC03-TD02 แสดงข้อมูลของการทดสอบ วันที่ [TC03] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
171	Vec76 – วันที่ต้องตรงกับวันที่ทำเรื่องขออนุญาตเท่านั้น	23/01/2564	บันทึกสำเร็จ
172	Vec76.1 – วันที่ต้องไม่ตรงกับวันที่ทำเรื่องขออนุญาตเท่านั้น	19/01/2564	กรุณาเลือกวันที่ปัจจุบันเท่านั้น
173	Vec77 – ต้องเป็นคริสต์ศักราชเท่านั้น	19/01/2022	กรุณากรอกวันที่ต้องเป็นพุทธศักราชเท่านั้น
174	Vec78.1 - เป็นค่าว่าง	“ “	กรุณาเลือกวันที่

7.3.5.3 ระดับ (level: L) : Textbox

ความต้องการของระบบในส่วนของ ระดับ ของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 18 ตัวอักษร
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน ระดับ

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล ระดับ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกระดับ”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ระดับขนาดไม่อยู่ในระหว่าง 2 - 18 ตัวอักษรระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกระดับให้มีความยาวตั้งแต่ 2 - 18 ตัวอักษร”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้


ตารางที่ TC03-EC03 แสดงรายละเอียดรูปแบบของจัดทำเอกสารขออนุมัติการเดินทาง[TC03]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ขนาด	Vec79 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 18 ตัวอักษร	Vec79.1- ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	Vec79.2- ต้องมีความยาวมากกว่า 18 ตัวอักษร
ค่าว่าง	Vec80 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec80.1 - เป็นค่าว่าง	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd79.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	VBd79.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	VBd79.2 - ต้องมีความยาว 17 ตัวอักษร	VBd79.3 - ต้องมีความยาว 18 ตัวอักษร	VBd79.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	VBd79.5 - ต้องมีความยาว 19 ตัวอักษร

ตารางที่ TC03-TD03 แสดงข้อมูลของการทดสอบ ระดับ [TC03] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
175	VBd79.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	ระ	บันทึกสำเร็จ
176	VBd79.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	ระด	บันทึกสำเร็จ
177	VBd79.2 - ต้องมีความยาว 17 ตัวอักษร	ระดับชำนาญการพิเศษ	บันทึกสำเร็จ
178	VBd79.3 - ต้องมีความยาว 18 ตัวอักษร	ระดับชำนาญการพิเศษ	บันทึกสำเร็จ
179	VBd79.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	ร	กรุณารอกกระดပ်ให้มีความยาวตั้งแต่ 2 - 19 ตัวอักษร

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

180	VBd79.5 - ต้องมีความยาว 19 ตัวอักษร	ระดับชำนาญการพิเศษ	กรรณการยกระดับให้มีความยาวตั้งแต่ 2 - 19 ตัวอักษร
181	Vec80.1 - เป็นค่าว่าง	“ “	กรรณการยกระดับ

7.3.5.4 ชั้น (salary: S) : Textbox

ความต้องการของระบบในส่วน ของ ชั้น ของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น
3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข
4. ต้องไม่เป็นค่าว่างได้


เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน ชั้น

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล ชั้น ระบบจะแสดงข้อความ “กรรณการยกชั้น”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ชั้น มีช่องว่างระหว่างตัวเลขระบบจะแสดงข้อความ “กรรณการยกชั้นไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ชั้น เป็นตัวเลขไม่อยู่ในระหว่าง 1 – 99999 ระบบจะแสดงข้อความ “กรรณการยกชั้นต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC03-EC04 แสดงรายละเอียดรูปแบบของจัดทำเอกสารขออนุมัติการเดินทาง[TC03]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวเลข	Vec81 – ต้องเป็นเลขเท่านั้น	Vec81.1 – ต้องเป็นอักษรเท่านั้น	
ขนาด	Vec82 – ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น	Vec82.1 – ต้องเป็นตัวเลขน้อยกว่า 1	Vec82.2 – ต้องเป็นตัวเลขมากกว่า 99999
ช่องว่าง	Vec83 – ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข	Vec83.1 – ต้องมีช่องว่างระหว่างตัวเลข	


	ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
	Test Case Version 3.1

ค่าว่าง	Vec84 - เป็นค่าว่าง	Vec84.1 - ไม่เป็นค่าเป็นค่าว่าง	
---------	---------------------	---------------------------------	--

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd82.0 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1	VBd82.1 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 2	VBd82.2 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 99998	VBd82.3 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 99999	VBd82.4 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 0	VBd82.5 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 100000

ตารางที่ TC03-TD04 แสดงข้อมูลของการทดสอบ ชั้น [TC03] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
182	Vec81 - ต้องเป็นเลขเท่านั้น	7940	บันทึกสำเร็จ
183	VBd82.0 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1	1	บันทึกสำเร็จ
184	VBd82.1 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 2	2	บันทึกสำเร็จ
185	VBd82.2 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 99998	99998	บันทึกสำเร็จ
186	VBd82.3 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 99999	99999	บันทึกสำเร็จ
187	Vec84.1 - ไม่เป็นค่าเป็นค่าว่าง	“ “	กรุณารอกขึ้น
188	VBd82.4 - ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 0	0	กรุณารอกขึ้นต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 - 99999 เท่านั้น

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

189	VBd82.5 – ต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 100000	100000	กรณารอกขึ้นต้องเป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 – 99999 เท่านั้น
190	Vec83.1 – ต้องมีช่องว่างระหว่างตัวเลข	7 840	กรณารอกขึ้นไม่มีช่องว่างระหว่างตัวเลข
191	Vec81.1 – ต้องเป็นอักษรเท่านั้น	พหกกพพพพพพdsadsadasdsada	กรณารอกข้อมูลเป็นตัวเลข

7.3.5.5 ค่าใช้จ่าย (salaryS: SS) : checkbox

ความต้องการของระบบในส่วน ของ ค่าใช้จ่าย ของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องเลือกค่าใช้จ่าย 1 ตัวเลือกเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่างได้


เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน ค่าใช้จ่าย

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่เลือก ค่าใช้จ่าย ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกเลือกค่าใช้จ่าย 1 ตัวเลือกเท่านั้น”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC03-EC05 แสดงรายละเอียดรูปแบบของจัดทำเอกสารขออนุมัติการเดินทาง[TC03]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวเลือก	Vec85 - ต้องเลือกค่าใช้จ่าย 1 ตัวเลือกเท่านั้น		
ค่าว่าง	Vec86 – ไม่เป็นค่าว่าง	Vec86.1 - เป็นค่าว่าง	

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

ตารางที่ TC03-TD05 แสดงข้อมูลของการทดสอบ รูปแบบแบบฟอร์ม [TC03] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
192	Vec85 - ต้องเลือกค่าใช้จ่าย 1 ตัวเลือกเท่านั้น	จะจ่ายเงินส่วนตัวทดลองไปก่อน	บันทึกสำเร็จ
193	Vec86.1 - เป็นค่าว่าง	“ ”	กรุณาเลือกเลือกค่าใช้จ่าย 1 ตัวเลือกเท่านั้น

อ้างอิงไฟล์ Excel :

ตาราง TC03-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Create Travel Request

ตาราง TC03-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC03] Create Travel Request แบบสมบูรณ์

[TC03-Create Travel Request.xlsx](#)

7.4 Test Scenario : [TC04] Create Registration Budget Request

7.4.1 Test Objective

ยูสเคส Create Registration Budget Request เป็นยูสเคสสำหรับจัดทำเอกสารขออนุมัติค่าลงทะเบียน โดยผู้ใช้ต้องผ่านการเข้าสู่ระบบ (Login) การจัดทำเอกสารขออนุมัติค่าลงทะเบียนประกอบไปด้วยรหัส ค่าลงทะเบียน (registrationID) วันที่ขออนุมัติค่าลงทะเบียน (regisDate) เป็นจำนวนเงิน (cost) เบิกงบประมาณ (requestBudget) ข้อความงบประมาณ (budgetText) ไฟล์ (PDF) เมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลครบถ้วนถูกต้องและเรียบร้อยแล้วระบบจะทำการ

7.4.2 Inter- Case Dependencies

ไม่มีการทำงานใดที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

7.4.3 Test Item

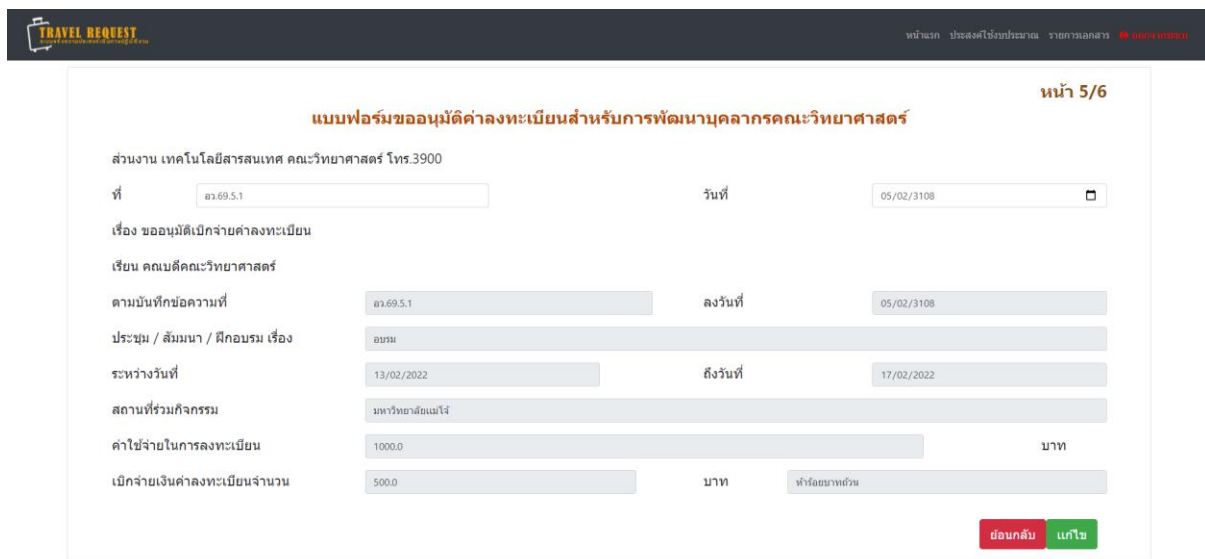
ตารางที่ TC7.4 รายละเอียด Create Registration Budget Request

Project:	ระบบงบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
Use Case Name:	Create Registration Budget Request
Use Case Name:	Personnel
Use case Referenced:	-

Basic Flow:	<div>1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Create Registration Budget Request</div> <div>2 – ระบบตรวจสอบข้อมูลที่ผู้ใช้เลือก</div> <div>3 – ระบบทำการตรวจสอบข้อมูลรายละเอียดขออนุญาตโดย<ul style="list-style-type: none">- ระบบทำการค้นหาข้อมูลรายละเอียดขออนุญาตในฐานข้อมูล- ระบบคืนค่าข้อมูลรายละเอียดขออนุญาตในฐานข้อมูล</div> <div>4 – ระบบทำการตรวจสอบข้อมูลรายละเอียดขออนุมัติการเดินทางโดย</div> <div>4.1 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลรายละเอียดขออนุมัติการเดินทางในฐานข้อมูล</div> <div>4.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลรายละเอียดขออนุมัติการเดินทางในฐานข้อมูล</div> <div>5 – ระบบแสดงข้อมูลรายละเอียดขออนุมัติค่าลงทะเบียน</div> <div>6 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลเอกสารขออนุขออนุมัติค่าลงทะเบียน</div> <div>7 – ระบบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์</div> <div>8 – ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้กรอก</div> <div>9 – ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกของข้อมูล</div> <div>9.1 – ระบบบันทึกข้อมูลเอกสารขออนุมัติค่าลงทะเบียน</div> <div>9.2 – ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูลจากฐานข้อมูล</div> <div>10 – ระบบท ากการแสดงรายการเอกสารทางหน้าจอ</div> <div>11 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</div>	
Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 69

Alternate Flow:	7.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า “กรุณากรอกข้อมูลเอกสารให้ครบถ้วน”
Pre Condition(s):	ต้องทำเอกสารขออนุมัติการเดินทางก่อนเสมอ
Post Condition(s):	ทำเอกสารรายงานการเดินทาง

7.4.4 Prerequisite Conditions



หน้าแรก ประสงค์ใช้งบประมาณ รายการเอกสาร ๙๙ ๑๑๑๑ ๑๑๑๑๑

หน้า 5/6

แบบฟอร์มขออนุมัติค่าลงทะเบียนสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ส่วนงาน เทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ โทร.3900

ที่ วันที่

เรื่อง ขออนุมัติเบิกจ่ายค่าลงทะเบียน

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามบันทึกข้อความที่ ลงวันที่

ประชุม / สัมมนา / ฝึกอบรม เรื่อง

ระหว่างวันที่ ถึงวันที่

สถานที่รวมกิจกรรม

ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน บาท

เบิกจ่ายเงินค่าลงทะเบียนจำนวน บาท

รูปที่ 1.4.1 รูปหน้าจอจัดทำเอกสารขออนุมัติค่าลงทะเบียนของบุคลากรและประธานหลักสูตร

7.4.5 Input Specifications


7.4.5.1 ที่ (requestPerID: RPID) : Textbox

ความต้องการของระบบในส่วนของ ที่ ของผู้ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ตัวเลขและอักขระพิเศษเท่านั้น
2. ต้องขึ้นต้นด้วย อว. เท่านั้น
3. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 9 - 13 ตัวอักษร
4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน ที่

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล ที่ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกที่”
- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกอักขระพิเศษระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกที่ต้องมีอักขระพิเศษ”

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ที่ ขนาดไม่อยู่ในระหว่าง 9 - 13 ตัวอักษรระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอก ที่ ความยาว 9 - 13 ตัวอักษร”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ที่ ไม่ขึ้นต้นด้วย อว. ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกที่ต้องขึ้นต้นด้วย อว. เท่านั้น”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC04-EC01 แสดงรายละเอียดจัดทำเอกสารขออนุมัติค่าลงทะเบียน [TC04]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	Vec87 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือตัวเลขเท่านั้น	Vec87.1 – ต้องเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น	
คำขึ้นต้น	Vec88 – ต้องขึ้นต้นด้วย อว. เท่านั้น	Vec88.1 – ไม่ขึ้นต้นด้วย อว. เท่านั้น	
อักขระพิเศษ	Vec89 – ต้องมีอักขระพิเศษ	Vec89.1 – ต้องไม่มีอักขระพิเศษ	
ขนาด	Vec90 - ต้องมีความยาวตั้งแต่เกิน 9 - 13 ตัวอักษร	Vec90.1- ต้องมีความยาวน้อยกว่า 9 ตัวอักษร	Vec90.2- ต้องมีความยาวมากกว่า 3 ตัวอักษร
ค่าว่าง	Vec91 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec91.1 - เป็นค่าว่าง	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd90.0 - ต้องมีความยาว 9 ตัวอักษร	VBd90.1 - ต้องมีความยาว 10 ตัวอักษร	VBd90.2 - ต้องมีความยาว 12 ตัวอักษร	VBd90.3 - ต้องมีความยาว 13 ตัวอักษร	VBd90.4 - ต้องมีความยาว 8 ตัวอักษร	VBd90.5 - ต้องมีความยาว 14 ตัวอักษร

ตารางที่ TC04 -TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบ ที่ [TC04] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
194	Vec87 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือตัวเลขเท่านั้น	อว.69.5.1/001	บันทึกสำเร็จ
195	VBd90.0 - ต้องมีความยาว 9 ตัวอักษร	อว.69.5.1	บันทึกสำเร็จ
196	VBd90.1 - ต้องมีความยาว 10 ตัวอักษร	อว.69.5.1/0	บันทึกสำเร็จ
197	VBd90.2 - ต้องมีความยาว 12 ตัวอักษร	อว.69.5.1/00	บันทึกสำเร็จ
198	VBd90.3 - ต้องมีความยาว 13 ตัวอักษร	อว.69.5.1/001	บันทึกสำเร็จ
199	Vec89.1 – ต้องไม่มีอักขระพิเศษ	อว.69.5.1/001	กรณกรอกที่ต้องมีอักขระพิเศษ
200	Vec88 –ไม่ขึ้นต้นด้วยอว. เท่านั้น	กอ.69.5.1/001	กรณกรอกที่ต้องขึ้นต้นด้วย อว. เท่านั้น
201	Vec87.1 – ต้องเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น	AA.45323.4561	กรณกรอกที่
202	VBd90.4 - ต้องมีความยาว 8 ตัวอักษร	อว.69.5	กรณกรอก ที่ ความยาว 9 - 13 ตัวอักษร
203	VBd90.5 - ต้องมีความยาว 14 ตัวอักษร	อว.69.5.1/00001	กรณกรอก ที่ ความยาว 9 - 13 ตัวอักษร
204	Vec91.1 - เป็นค่าว่าง	“ “	กรณกรอกที่

7.4.5.2 วันที่ (requestingPerDate: RPD) : date

ความต้องการของระบบในส่วนของ วันที่ ของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

2. ต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น
3. วันที่ต้องตรงกับวันที่ทำเรื่องขออนุญาตเท่านั้น

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน วันที่

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล วันที่ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกวันที่”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล วันที่ เป็นปีคริสต์ศักราชระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกวันที่ต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น”


เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC04-EC02 แสดงรายละเอียดรูปแบบของจัดทำเอกสารขออนุมัติค่าลงทะเบียน [TC04]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
วันที่	Vec92 – วันที่ต้องตรงกับวันที่ทำเรื่องขออนุญาตเท่านั้น	Vec92.1 – วันที่ต้องไม่ตรงกับวันที่ทำเรื่องขออนุญาตเท่านั้น	
ปี	Vec93 – ต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น	Vec93.1 – ต้องเป็นปีคริสต์ศักราชเท่านั้น	
ค่าว่าง	Vec94 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec94.1 - เป็นค่าว่าง	

ตารางที่ TC04 -TD02 แสดงข้อมูลของการทดสอบ วันที่ [TC04] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
205	Vec92 – วันที่ต้องตรงกับวันที่ทำเรื่องขออนุญาตเท่านั้น	23/01/2564	บันทึกสำเร็จ
206	Vec92.1 – วันที่ต้องไม่ตรงกับวันที่ทำเรื่องขออนุญาตเท่านั้น	19/01/2564	กรุณาเลือกวันที่ให้เป็นวันในอนาคต
207	Vec93.1 – ต้องเป็นปีคริสต์ศักราชเท่านั้น	19/01/2022	กรุณากรอกวันที่ต้องเป็นปีพุทธศักราชเท่านั้น

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

208	Vec94.1 - เป็นค่าว่าง	“ “	กรุณาเลือกวันที่
-----	-----------------------	-----	------------------

อ้างอิงไฟล์ Excel :

ตาราง TC04-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Create Registration Budget Request

ตาราง TC04-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC04] Create Registration Budget Request

แบบสมบูรณ

[TC04-Create Registration Budget Request.xlsx](#)

7.5 Test Scenario : [TC05] Upload Document

7.5.1 Test Objective

ยูสเคส Upload Document เป็นยูสเคสสำหรับอัปโหลดเอกสารโดยผู้ใช้งานต้องผ่านการเข้าสู่ระบบ(Login) การอัปโหลดเอกสารประกอบไปด้วยค่าแทนบุคลากร (title) ชื่อ (firstname) นามสกุล (lastname) ไฟล์ (PDF)


7.5.2 Inter- Case Dependencies

ไม่มีการทำงานใดที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

7.5.3 Test Item


ตารางที่ TC7.5 รายละเอียด Upload Document

Project:	ระบบงบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
Use Case Name:	Upload Document
Use Case Name:	Personnel , Program Chairperson , Financial Officer , Personnel Administration Officer
Use case Referenced:	View List Document
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Upload Document 2 – ผู้ใช้อัปโหลดไฟล์ 3 – ระบบตรวจสอบนามสกุลไฟล์ 4 – ระบบรับค่าไฟล์จากผู้ใช้

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

	<p>5 – ระบบตรวจสอบสถานการณ์บันทึกข้อมูล</p> <p>5.1 – ระบบอัปโหลดลงบนเซิร์ฟเวอร์</p> <p>5.2 – ระบบคืนค่าบันทึกข้อมูลเอกสาร</p> <p>5 – ระบบแสดงสถานการณ์อัปโหลดเอกสาร</p> <p>6 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternate Flow:	<p>3.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้อัปโหลดไฟล์ไม่ตรงกับนามสกุล ดังกล่าวระบบจะแสดงข้อความ “นามสกุลไฟล์ไม่ ถูกต้องกรุณาอัปโหลดเป็นนามสกุล PDF เท่านั้น”</p> <p>5.3 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ระบบ จะคืนค่า สถานะข้อความ “ไม่สามารถอัปโหลดไฟล์ได้”</p>
Pre Condition(s):	ดูรายการเอกสารก่อนเสมอ
Post Condition(s):	-

7.5.4 Prerequisite Conditions



หน้าแรก | ประสงค์ใช้งบประมาณ | รายการเอกสาร | **อัปโหลดเอกสาร**

เลือกไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด

เอกสารขออนุญาต

เลือกไฟล์

ไม่ได้เลือกไฟล์ใด

อัปโหลดไฟล์

ยืนยัน

รูปที่ 1.5.1 หน้าจอสำหรับอัปโหลดเอกสาร

7.5.5 Input Specifications

7.5.5.1 เลือกไฟล์ (File: F) : textbox

ความต้องการของระบบในส่วนของการเลือกไฟล์ของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นไฟล์ PDF เท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน เลือกไฟล์

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่เลือก เลือกไฟล์ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกไฟล์”
- ในกรณีที่ผู้ใช้เลือก เลือกไฟล์ ไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกไฟล์ PDF เท่านั้น”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของระบบที่ครอบคลุมการทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC05-EC01 แสดงรายละเอียดรูปแบบสำหรับอัปโหลดเอกสาร[TC05]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ไฟล์	Vec95 – ต้องเป็นไฟล์ PDF เท่านั้น	Vec95.1 – ไม่เป็นไฟล์ PDF	
ค่าว่าง	Vec96 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec96.1 - เป็นค่าว่าง	

ตารางที่ TC05 -TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบ เลือกไฟล์ [TC05] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
209	Vec95 – ต้องเป็นไฟล์ PDF เท่านั้น	Document.PDF	บันทึกสำเร็จ
210	Vec95.1 – ไม่เป็นไฟล์ PDF เท่านั้น	Document.doc	กรุณาเลือกไฟล์ PDF เท่านั้น
211	Vec96.1 - เป็นค่าว่าง	“ “	กรุณาเลือกไฟล์

อ้างอิงไฟล์ Excel :

ตาราง TC05-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Upload Document

ตาราง TC05-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC05] Upload Document แบบสมบูรณ์

[TC05-Upload Document.xlsx](#)

7.6 Test Scenario : [TC06] View Travel Request

7.6.1 Test Objective

ยูสเคส View Budget Request เป็นยูสเคสสำหรับแสดงเอกสารขออนุมัติการเดินทางโดยผู้ใช้งานต้องผ่านการเข้าสู่ระบบ (Login) การแสดงเอกสารขออนุมัติการเดินทางประกอบไปด้วย รหัสรายงานการเดินทาง (travelReportID) วันที่รายงานการเดินทาง (travelReportDate) ไฟล์ (PDF)


7.6.2 Inter- Case Dependencies

ไม่มีการทำงานใดที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

7.6.3 Test Item


ตารางที่ TC7.6 รายละเอียด View Travel Request

Project:	ระบบงบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
Use Case Name:	View Travel Request
Use Case Name:	Financial Officer
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View Travel Request 2 – ระบบรับค่าข้อมูลเอกสารขออนุมัติการเดินทางจาก เจ้าหน้าที่การเงิน 3 – ระบบทำการตรวจสอบข้อมูลเอกสารขออนุมัติการเดินทาง โดย 3.1 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลเอกสารขออนุมัติการเดินทางในฐานข้อมูล

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

	<p>3.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลเอกสารขออนุมัติการเดินทาง</p> <p>4 – ระบบทำการแสดงข้อมูลเอกสารขออนุมัติการเดินทางแสดงทางหน้าจอ</p> <p>5 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternate Flow:	-
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	<p>1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View Travel Request</p> <p>2 – ระบบรับค่าข้อมูลเอกสารขออนุมัติการเดินทางจากเจ้าหน้าที่การเงิน</p> <p>3 – ระบบทำการตรวจสอบข้อมูลเอกสารขออนุมัติการเดินทาง โดย</p> <p>3.1 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลเอกสารขออนุมัติการเดินทางใน ฐานข้อมูล</p> <p>3.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลเอกสารขออนุมัติการเดินทาง</p> <p>4 – ระบบทำการแสดงข้อมูลเอกสารขออนุมัติการเดินทางแสดงทางหน้าจอ</p> <p>6 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>

7.6.4 Prerequisite Conditions


หน้าแรก | ประสงค์โรงเรียนประมาณ | รายการเอกสาร | รายการเอกสารบุคลากร | ตรวจสอบรายชื่อ | รายการงบประมาณของบุคลากร | **เอกสารใบเสนอ**

หน้า 4/6

แบบฟอร์มขออนุมัติการเดินทางสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์
 ที่ วันที่

เรื่อง ขออนุมัติเดินทางไปปฏิบัติงาน
 เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
 ด้วยข้าพเจ้า ตำแหน่ง สังกัด

ระดับ ชั้น บาท

ขอเดินทางไป

พร้อมด้วย	<input type="text" value="-"/>	ประมาณ	<input type="text" value="4"/>	วัน
ระหว่าง	<input type="text" value="19/02/1479"/>	จนถึง	<input type="text" value="23/02/1479"/>	
หัวขอมติปฏิบัติงาน	<input type="text" value="อบรม"/>	เดินทางโดย	<input type="text" value="รถยนต์ส่วนตัว"/>	
ค่าเบี้ยเลี้ยง	<input type="text" value="200.0"/>	บาท	ค่าพาหนะ	<input type="text" value="200.0"/> บาท
ค่าเช่าที่พัก	<input type="text" value="200.0"/>	บาท	รายจ่ายอื่นๆ	<input type="text" value="200.0"/> บาท
รวม	<input type="text" value="1000.0"/>	บาท		

หัวขอมติปฏิบัติงาน	<input type="text" value="อบรม"/>	เดินทางโดย	<input type="text" value="รถยนต์ส่วนตัว"/>	
ค่าเบี้ยเลี้ยง	<input type="text" value="200.0"/>	บาท	ค่าพาหนะ	<input type="text" value="200.0"/> บาท
ค่าเช่าที่พัก	<input type="text" value="200.0"/>	บาท	รายจ่ายอื่นๆ	<input type="text" value="200.0"/> บาท
รวม	<input type="text" value="1000.0"/>	บาท		

ค่าใช้จ่ายตามประมาณการข้างบนนี้ ข้าพเจ้า จะจ่ายเงินส่วนตัวสำรองไปก่อน

ความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่การเงิน

๑ : สายัดเทพ อุนันนาค 14/02/2022

เพิ่มความคิดเห็น

แสดงความคิดเห็น

ผู้โพสต์ : สายัดเทพ อุนันนาค วันที่ : 14/02/3108

รูปที่ 1.6.1 รูปหน้าจอสำหรับแสดงเอกสารขออนุมัติการเดินทาง

7.6.5.1 เพิ่มความคิดเห็น (Comment: C) : Textbox

ความต้องการของระบบในส่วนของ เพิ่มความคิดเห็น ของผู้ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องมีความยาวตัวอักษรตั้งแต่ 2-150 ตัวอักษร

2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน เพิ่มความคิดเห็น

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล เพิ่มความคิดเห็น ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเพิ่มความคิดเห็น”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล เพิ่มความคิดเห็น ขนาดไม่อยู่ในระหว่าง 2 - 150 ตัวอักษรระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเพิ่มความคิดเห็นให้มีความยาวตัวอักษรตั้งแต่ 2-150 ตัวอักษร”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุม การทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้


ตารางที่ TC06-EC01 แสดงรายละเอียดตรวจสอบเอกสารขออนุมัติการเดินทางของเจ้าหน้าที่การเงิน[TC07]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ขนาด	Vec97 - ต้องมีความยาว ตั้งแต่ 2 - 150 ตัวอักษร	Vec97.1- ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	Vec97.2- ต้องมีความยาวน้อยกว่า 150 ตัวอักษร
ค่าว่าง	Vec98 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec98.1 - เป็นค่าว่าง	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd97.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	VBd97.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	VBd97.2 - ต้องมีความยาว 149 ตัวอักษร	VBd97.3 - ต้องมีความยาว 150 ตัวอักษร	VBd97.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	VBd97.5 - ต้องมีความยาว 151 ตัวอักษร


ตารางที่ TC06-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบ เพิ่มความคิดเห็น [TC06] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
212	VBd97.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	ฟก	บันทึกสำเร็จ
213	VBd97.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	รพฟ	บันทึกสำเร็จ

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p>
	<p>Test Case Version 3.1</p>

214	VBd97.2 - ต้องมีความยาว 149 ตัวอักษร	<p>ผมเคยเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 1 มาก่อนผมเป็นอบรมที่ดีมีประโยชน์มากสำหรับอาจารย์ ผมจึงสนใจที่จะเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 ครับผมเคยเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 1 มาก่อนผมเป็นอบรมที่ดีมีประโยชน์มากสำหรับอาจารย์ ผมจึงสนใจที่จะเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 ครับ</p>	บันทึกสำเร็จ
215	VBd97.3 - ต้องมีความยาว 150ตัวอักษร	<p>ผมเคยเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 1 มาก่อนผมเป็นอบรมที่ดีมีประโยชน์มากสำหรับอาจารย์ ผมจึงสนใจที่จะเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 ครับผมเคยเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 1 มาก่อนผมเป็นอบรมที่ดีมีประโยชน์มากสำหรับอาจารย์ ผมจึงสนใจที่จะเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 ครับผมเคยเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 1 มาก่อนผมเป็นอบรมที่ดีมีประโยชน์มากสำหรับอาจารย์ ผมจึงสนใจที่จะเข้าร่วมการวางแผนงาน</p>	บันทึกสำเร็จ

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

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

(commentText)

7.7.2 Inter- Case Dependencies

ไม่มีการทำงานใดที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

7.7.3 Test Item

ตารางที่ TC7.7 รายละเอียด Add Comment


Project:	ระบบงบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
Use Case Name:	Add Comment
Use Case Name:	Financial Officer
Use case Referenced:	View Travel Request
Basic Flow:	<p>1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Comment</p> <p>2 – เจ้าหน้าที่การเงินเพิ่มข้อมูลความคิดเห็น</p> <p>3 – ระบบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์</p> <p>4 – ระบบรับค่าข้อมูลจากเจ้าหน้าที่การเงิน</p> <p>5 – ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกของข้อมูล</p> <p>5.1 – ระบบบันทึกข้อมูลความคิดเห็น</p> <p>5.2 – ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูลจากฐานข้อมูล</p> <p>6 – ระบบแสดงผลการบันทึกข้อมูล</p> <p>7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternate Flow:	3.1 – ในกรณีที่กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือถูกต้อง ระบบจะ แสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและถูกต้อง”
Pre Condition(s):	3.1 – ในกรณีที่กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือถูกต้อง ระบบจะ แสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและถูกต้อง”
Post Condition(s):	-

คำว่า	Vec100 – ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec100.1 – เป็นค่าว่าง	
-------	-----------------------------	------------------------	--


Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd99.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	VBd99.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	VBd99.2 - ต้องมีความยาว 149 ตัวอักษร	VBd99.3 - ต้องมีความยาว 150 ตัวอักษร	VBd99.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	VBd99.5 - ต้องมีความยาว 151 ตัวอักษร

ตารางที่ TC07-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบ เพิ่มความคิดเห็น [TC07] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
219	VBd99.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	ฟฟ	บันทึกสำเร็จ
220	VBd99.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	รฟฟ	บันทึกสำเร็จ
221	VBd99.2 - ต้องมีความยาว 149 ตัวอักษร	ผมเคยเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 1 มาก่อนผมเป็นอบรมที่ดีมีประโยชน์มากสำหรับอาจารย์ ผมจึงสนใจที่จะเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 ครับผมเคยเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 1 มาก่อนผมเป็นอบรมที่ดีมีประโยชน์มากสำหรับอาจารย์ ผมจึงสนใจที่จะเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 ครับ	บันทึกสำเร็จ

	ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
	Test Case Version 3.1

222	VBd99.3 - ต้องมีความยาว 150ตัวอักษร	ผมเคยเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 1 มาก่อนผมเป็นอบรมที่ดีมีประโยชน์มากสำหรับอาจารย์ ผมจึงสนใจที่จะเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 ครับผมเคยเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 1 มาก่อนผมเป็นอบรมที่ดีมีประโยชน์มากสำหรับอาจารย์ ผมจึงสนใจที่จะเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 ครับผมเคยเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 1 มาก่อนผมเป็นอบรมที่ดีมีประโยชน์มากสำหรับอาจารย์ ผมจึงสนใจที่จะเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 ครับ	บันทึกสำเร็จ
223	Vec100.1 – เป็นค่าว่าง	“ “	กรุณากรอกเพิ่มความคิดเห็น
224	VBd99.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	ฟ	กรุณากรอกเพิ่มความคิดเห็นให้มีความยาวตัวอักษรตั้งแต่ 2-150 ตัวอักษร
225	VBd99.5 - ต้องมีความยาว 151ตัวอักษร	ผมสนใจเรื่องการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพผมสนใจเรื่องการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพผมสนใจเรื่องการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพผมสนใจเรื่องการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพ	กรุณากรอกเหตุผลให้มีความยาวตัวอักษรตั้งแต่ 2-150 ตัวอักษร

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

		<p>การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพมาก ๆ ผมสนใจเรื่องการ วางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพมาก ๆ ผมสนใจเรื่องการ วางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพมาก ๆ</p>	
--	--	---	--

อ้างอิงไฟล์ Excel :

ตาราง TC07-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ Add Comment

ตาราง TC07-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC07] Add Comment แบบสมบูรณ์

[TC07-Add Comment.xlsx](#)

7.8 Test Scenario : [TC08] View Registration Budget Request

7.8.1 Test Objective

ยูสเคส View Registration Budget Request เป็นยูสเคสสำหรับแสดงเอกสารขออนุมัติค่าลงทะเบียน โดยผู้ใช้ต้องผ่านการเข้าสู่ระบบ (Login) การแสดงเอกสารขออนุมัติค่าเดินทางประกอบด้วยประกอบไปด้วย โทร (tel) รหัสค่าลงทะเบียน (registrationID) วันที่ขออนุมัติค่าลงทะเบียน (regisDate) เป็นจำนวนเงิน (cost) เบิกงบประมาณ (requestBudget) ข้อความงบประมาณ (budgetText) ไฟล์ (PDF)


7.8.2 Inter- Case Dependencies

ไม่มีการทำงานใดที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

7.8.3 Test Item

ตารางที่ TC7.8 รายละเอียด View Registration Budget Request

Project:	ระบบงบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
Use Case Name:	View Registration Budget Request
Use Case Name:	Financial Officer
Use case Referenced:	-

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

<p>Basic Flow:</p>	<p>1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View Registration Budget Request</p> <p>2 – ระบบรับค่าข้อมูลเอกสารขออนุมัติค่าลงทะเบียนจาก เจ้าหน้าที่การเงิน</p> <p>3 – ระบบทำการตรวจสอบข้อมูลเอกสารขออนุมัติค่าลงทะเบียน โดย</p> <p>3.1 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลรายการเอกสารขออนุมัติค่าลงทะเบียนในฐานข้อมูล</p> <p>3.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลรายการเอกสารขออนุมัติค่าลงทะเบียน</p> <p>4 – ระบบทำการแสดงข้อมูลรายการเอกสารขออนุมัติค่าลงทะเบียนทางหน้าจอ</p> <p>5 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
<p>Alternate Flow:</p>	<p>-</p>
<p>Pre Condition(s):</p>	<p>-</p>
<p>Post Condition(s):</p>	<p>เพิ่มความคิดเห็น</p>

7.8.4 Prerequisite Conditions



หน้าแรก | ประสงค์ใช้งาน | รายการเอกสาร | รายการเอกสารบุคลากร | ตรวจสอบรายชื่อ | รายการงบประมาณเอกสาร

หน้า 5/6

แบบฟอร์มขออนุมัติค่าลงทะเบียนสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ส่วนงาน เทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ โทร.3900

ที่ วันที่

เรื่อง ขออนุมัติเบิกจ่ายค่าลงทะเบียน

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามบันทึกข้อความที่ ลงวันที่

ประชุม / สัมมนา / ฝึกอบรม เรื่อง

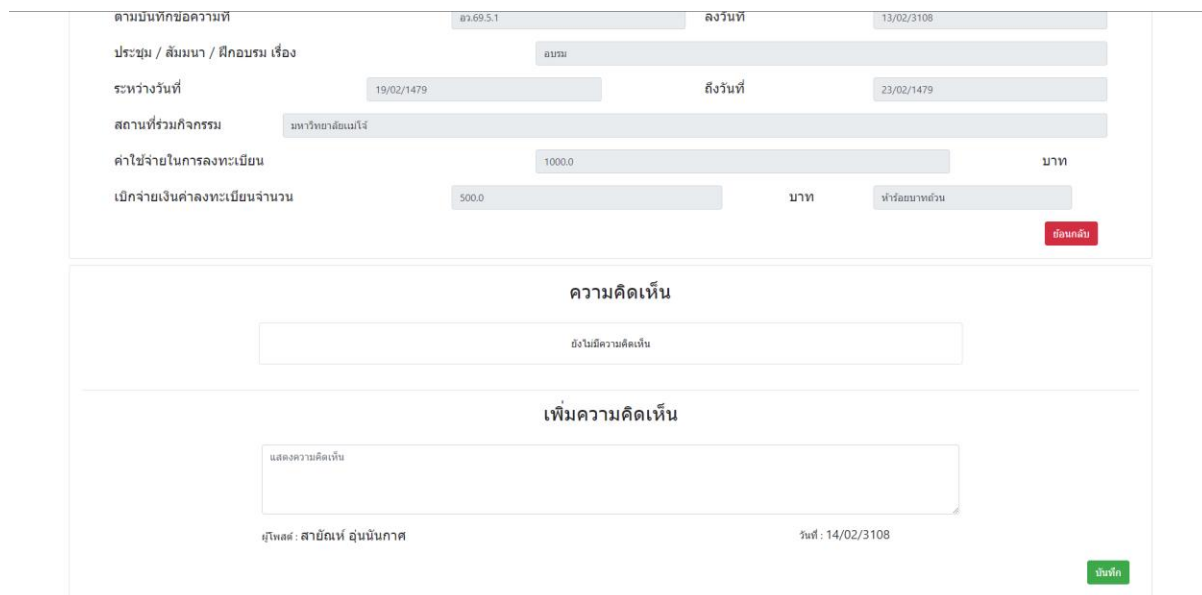
ระหว่างวันที่ ถึงวันที่

สถานที่ร่วมกิจกรรม

ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน บาท

เบิกจ่ายเงินค่าลงทะเบียนจำนวน บาท

ความคิดเห็น



รูปที่ 7.8.1 รูปหน้าจอสำหรับแสดงเอกสารขออนุมัติค่าลงทะเบียน

7.8.5.1 เพิ่มความคิดเห็น (Comment: C) : Textbox

ความต้องการของระบบในส่วนของ เพิ่มความคิดเห็น ของผู้ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องมีความยาวตัวอักษรตั้งแต่ 2-150 ตัวอักษร
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง


เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน เพิ่มความคิดเห็น

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล เพิ่มความคิดเห็น ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเพิ่มความคิดเห็น”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล เพิ่มความคิดเห็น ขนาดไม่อยู่ในระหว่าง 2 - 150 ตัวอักษรระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกเพิ่มความคิดเห็นให้มีความยาวตัวอักษรตั้งแต่ 2-150 ตัวอักษร”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุม การทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC08-EC01 แสดงรายละเอียดเพิ่มความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่การเงิน[TC08]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ขนาด	Vec101 – ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 150 ตัวอักษร	Vec101.1- ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	Vec101.2- ต้องมีความยาวน้อยกว่า 150ตัวอักษร


	ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
	Test Case Version 3.1

คำว่า	Vec102 – ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec102.1 –เป็นค่าว่าง	
-------	-----------------------------	-----------------------	--


Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd101.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	VBd101.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	VBd101.2 - ต้องมีความยาว 149 ตัวอักษร	VBd101.3 - ต้องมีความยาว 150 ตัวอักษร	VBd101.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	VBd101.5 - ต้องมีความยาว 151 ตัวอักษร

ตารางที่ TC08-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบ เพิ่มความคิดเห็น [TC08] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
226	VBd101.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	พห	บันทึกสำเร็จ
227	VBd101.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	รพพ	บันทึกสำเร็จ
228	VBd101.2 - ต้องมีความยาว 149 ตัวอักษร	ผมเคยเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 1 มาก่อนผมเป็นอบรมที่ดีมีประโยชน์มากสำหรับอาจารย์ ผมจึงสนใจที่จะเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 ครับผมเคยเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 1 มาก่อนผมเป็นอบรมที่ดีมีประโยชน์มากสำหรับอาจารย์ ผมจึงสนใจที่จะเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 ครับ	บันทึกสำเร็จ

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

229	VBd101.3 - ต้องมีความยาว 150ตัวอักษร	ผมเคยเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 1 มาก่อนผมเป็นอบรมที่ดีมีประโยชน์มากสำหรับอาจารย์ ผมจึงสนใจที่จะเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 ครับผมเคยเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 1 มาก่อนผมเป็นอบรมที่ดีมีประโยชน์มากสำหรับอาจารย์ ผมจึงสนใจที่จะเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 ครับผมเคยเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 1 มาก่อนผมเป็นอบรมที่ดีมีประโยชน์มากสำหรับอาจารย์ ผมจึงสนใจที่จะเข้าร่วมการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพครั้งที่ 2 ครับ	บันทึกสำเร็จ
230	Vec102.1 - เป็นค่าว่าง	“ “	กรุณากรอกเพิ่มความคิดเห็น
231	VBd101.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	ฟ	กรุณากรอกเพิ่มความคิดเห็นให้มีความยาวตัวอักษรตั้งแต่ 2-150 ตัวอักษร
232	VBd101.5 - ต้องมีความยาว 151ตัวอักษร	ผมสนใจเรื่องการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพผมสนใจเรื่องการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพผมสนใจเรื่องการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพผมสนใจเรื่องการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพ	กรุณากรอกเหตุผลให้มีความยาวตัวอักษรตั้งแต่ 2-150 ตัวอักษร

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

		<p>การวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลมากมายผมสนใจเรื่องการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลมากมายผมสนใจเรื่องการวางแผนงานและติดตามงานอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลมากมาย</p>	
--	--	--	--

อ้างอิงไฟล์ Excel :

ตาราง TC08-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ View Registration Budget Request

ตาราง TC08-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC08] View Registration Budget Request

แบบสมบูรณ์

[TC08-View Registration Budget Request.xlsx](#)

7.9 Test Scenario : [TC09] View Budget Request

7.9.1 Test Objective

ยูสเคส View Budget Request เป็นยูสเคสสำหรับแสดงเอกสารแจ้งความประสงค์ใช้งบประมาณ โดยผู้ใช้งานต้องผ่านการเข้าสู่ระบบ (Login) การแสดงเอกสารแจ้งความประสงค์ใช้งบประมาณ ประกอบไปด้วย รหัสแจ้งความประสงค์ (budgetRequestID) ชื่อขออนุญาตเข้าร่วม (requestName) หนังสือขออนุญาต (requestPermission) วันที่แจ้ง (requestDate) กรณี (chooseRequest) ไฟล์ (files) เป็นต้น ข้อมูลประวัติการใช้งานงบประมาณประกอบด้วย งบประมาณประจำปี (budgetYear) ปีที่เริ่ม (startYear) ปีที่สิ้นสุด(endYear) จำนวน (count) ครั้งที่ (historyNo) จำนวนทั้งสิ้น (amount)

7.9.2 Inter- Case Dependencies

ไม่มีการทำงานใดที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

7.9.3 Test Item

ตารางที่ TC7.9 รายละเอียด View Budget Request

Project:	ระบบงบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
Use Case Name:	View Budget Request

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 92
------------------	------------------------------	---------

Use Case Name:	Personnel Administration Officer
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<p>1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View Budget Request</p> <p>2 – ระบบรับค่าข้อมูลเอกสารแจ้งความความประสงค์ใช้งบประมาณจากเจ้าหน้าที่บริหารงานบุคคล</p> <p>3 – ระบบทำการตรวจสอบข้อมูลรายการเอกสารแจ้งความประสงค์ใช้งบประมาณโดย</p> <p>3.1 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลรายการเอกสารแจ้งความประสงค์ใช้งบประมาณในฐานข้อมูล</p> <p>3.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลรายการเอกสารแจ้งความประสงค์ใช้งบประมาณ</p> <p>4 – ระบบทำการแสดงข้อมูลรายการเอกสารแจ้งความประสงค์ใช้งบประมาณทางหน้าจอ</p> <p>5 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternate Flow:	-
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	-

7.9.4 Prerequisite Conditions



รายการเอกสารประสงค์ใช้งบประมาณ									
ชื่อ-นามสกุล	ปีงบประมาณ	ชื่องานที่ประสงค์เข้าร่วม	วันที่จัดงาน	การใช้งบประมาณ	เอกสาร	แก้ไขเอกสาร	ดูเอกสาร	ไฟล์เอกสาร	ยกเลิกเอกสาร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายัณห์ อุณนิกาส	2565	ITCAMP	18 กุมภาพันธ์ 2022	ใช้งบประมาณ	เอกสารแจ้งความประสงค์เดินทางปฏิบัติงาน				
นายพรเทพ จันทร์ศรี	2565	ITCAMP	19 กุมภาพันธ์ 1479	ใช้งบประมาณ	เอกสารแจ้งความประสงค์เดินทางปฏิบัติงาน				
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายัณห์ อุณนิกาส	2565	ITCAMP	13 กุมภาพันธ์ 2022	ใช้งบประมาณ	เอกสารแจ้งความประสงค์เดินทางปฏิบัติงาน				
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายัณห์ อุณนิกาส	2565	ITCAMP	12 กุมภาพันธ์ 1479	ใช้งบประมาณ	เอกสารแจ้งความประสงค์เดินทางปฏิบัติงาน				
นายพรเทพ จันทร์ศรี	2565	เข้าร่วมงานประชุม	28 พฤศจิกายน 2564	ใช้งบประมาณ	เอกสารแจ้งความประสงค์เดินทางปฏิบัติงาน				
นายพรเทพ จันทร์ศรี	2565	เข้าร่วมงานประชุม	29 พฤศจิกายน 2564	ไม่ใช้งบประมาณ	เอกสารแจ้งความประสงค์เดินทางปฏิบัติงาน				
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายัณห์ อุณนิกาส	2565	เข้าร่วมงานประชุม	27 พฤศจิกายน 2564	ไม่ใช้งบประมาณ	เอกสารแจ้งความประสงค์เดินทางปฏิบัติงาน				

รูปที่ 7.9.1 รูปหน้าจอตรวจสอบเอกสารการแจ้งความประสงค์ของเจ้าหน้าที่บริหารงานบุคคล

7.9.5.1 ชื่อ (Name : N) : Textbox


ความต้องการของระบบในส่วนของ ชื่อ ของผู้สมัครคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ อักษรพิเศษ เท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 20 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน ชื่อ

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล ชื่อ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อ”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ชื่อ ขนาดไม่อยู่ในระหว่าง 2 - 20 ตัวอักษรระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อให้มีความยาวตั้งแต่ 2 - 20 ตัวอักษร”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ชื่อ เป็นภาษาอื่นระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ชื่อ เป็นตัวเลขระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ต้องไม่มีตัวเลข”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุม การทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--


ตารางที่ TC09-EC01 แสดงรายละเอียดตรวจสอบเอกสารการแจ้งความประสงค์ของเจ้าหน้าที่บริหารงานบุคคล [TC09]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	Vec102 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษหรืออักขระพิเศษเท่านั้น	Vec102.1 - เป็นภาษาอื่นนอกจากตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษหรืออักขระพิเศษเท่านั้น	Vec102.2 - ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น
ขนาด	Vec103 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 20 ตัวอักษร	Vec103.1- ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	Vec103.2- ต้องมีความยาวมากกว่า 20 ตัวอักษร
ค่าว่าง	Vec104 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec104.1 - เป็นค่าว่าง	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd103.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	VBd103.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	VBd103.2 - ต้องมีความยาว 19 ตัวอักษร	VBd103.3 - ต้องมีความยาว 20 ตัวอักษร	VBd103.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	VBd103.5 - ต้องมีความยาว 21 ตัวอักษร

ตารางที่ TC09-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบ ชื่อ [TC09] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
233	Vec102 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษหรืออักขระพิเศษเท่านั้น	กานต์มณี	บันทึกสำเร็จ

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

234	Vec102- ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษหรืออักขระพิเศษเท่านั้น	Kanmanee	บันทึกสำเร็จ
235	VBd103.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	กา	บันทึกสำเร็จ
236	VBd103.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	กาน	บันทึกสำเร็จ
237	VBd103.2 - ต้องมีความยาว 19 ตัวอักษร	กานต์มณีกรสุรพลรุจิ	บันทึกสำเร็จ
238	VBd103.3 - ต้องมีความยาว 20ตัวอักษร	กานต์มณีกรสุรพลรุจิน	บันทึกสำเร็จ
239	Vec102.1 - เป็นภาษาอื่นนอกจากตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษหรืออักขระพิเศษเท่านั้น	第二次有效的计划和跟进	กรุณารอกชื่อเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น”
240	Vec102.2 - ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น	1561234865	กรุณารอกชื่อเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ต้องไม่มีตัวเลข
241	VBd103.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	ก	กรุณารอกชื่อให้มีความยาวตั้งแต่ 2 - 20 ตัวอักษร
242	VBd103.5 - ต้องมีความยาว 21ตัวอักษร	กานต์มณีกรสุรพลรุจินก	กรุณารอกชื่อให้มีความยาวตั้งแต่ 2 - 20 ตัวอักษร
243	Vec104.1 - เป็นค่าว่าง	“ “	กรุณารอกชื่อ

7.9.5.2 นามสกุล (NickName : NN) : Textbox

ความต้องการของระบบในส่วนของ นามสกุล ของผู้ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ อักขระพิเศษ เท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 20 ตัวอักษร

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง


เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน นามสกุล

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล นามสกุล ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุล”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล นามสกุล ขนาดไม่อยู่ในระหว่าง 2 - 20 ตัวอักษร ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลให้มีความยาวตั้งแต่ 2 - 20 ตัวอักษร”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล นามสกุล เป็นภาษาอื่นระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลเป็น ตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล นามสกุล เป็นตัวเลขระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลเป็น ตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ต้องไม่มีตัวเลข”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุม การทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ TC09-EC02 แสดงรายละเอียดตรวจสอบเอกสารการแจ้งความประสงค์ของเจ้าหน้าที่บริหารงานบุคคล [TC09]


Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	Vec105 – ต้องเป็น ตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษหรืออักขระ พิเศษเท่านั้น	Vec105.1 - เป็น ภาษาอื่นนอกจาก ตัวอักษรภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ หรืออักขระพิเศษ เท่านั้น	Vec105.2 - ต้องเป็น ตัวเลขเท่านั้น
ขนาด	Vec106 - ต้องมีความยาว ตั้งแต่ 2 - 20 ตัวอักษร	Vec106.1- ต้องมี ความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	Vec106.2- ต้องมี ความยาวมากกว่า 20 ตัวอักษร
ค่าว่าง	Vec107 - ต้องไม่เป็นค่า ว่าง	Vec107.1 - เป็นค่า ว่าง	

	ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
	Test Case Version 3.1

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd106.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	VBd106.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	VBd106.2 - ต้องมีความยาว 19 ตัวอักษร	VBd106.3 - ต้องมีความยาว 20 ตัวอักษร	VBd106.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	VBd106.5 - ต้องมีความยาว 21 ตัวอักษร

ตารางที่ TC09-TD02 แสดงข้อมูลของการทดสอบ นามสกุล [TC09] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
244	Vec105 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยภาษาอังกฤษหรืออักขระพิเศษเท่านั้น	ไพศาลธนาโชต	บันทึกสำเร็จ
245	Vec105- ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยภาษาอังกฤษหรืออักขระพิเศษเท่านั้น	Paisanthanachot	บันทึกสำเร็จ
246	VBd106.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	ไพ	บันทึกสำเร็จ
247	VBd106.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	ไพศ	บันทึกสำเร็จ
248	VBd106.2 - ต้องมีความยาว 19 ตัวอักษร	ไพศาลธนาโชตสุขสมบัติ	บันทึกสำเร็จ
249	VBd106.3 - ต้องมีความยาว 20ตัวอักษร	ไพศาลธนาโชตสุขสมบัติ	บันทึกสำเร็จ
250	Vec105.1 - เป็นภาษาอื่นนอกจากตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษหรืออักขระพิเศษเท่านั้น	第二次有效的计划和跟进	กรุณารอกนามสกุลเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น”

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

251	Vec105.2 - ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น	1561234865	กรณารอกนามสกุลเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ต้องไม่มีตัวเลข
252	VBd106.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	พ	กรณารอกนามสกุลให้มีความยาวตั้งแต่ 2 - 20 ตัวอักษร
253	VBd106.5 - ต้องมีความยาว 21ตัวอักษร	ไพศาลนาโชตสุขสมบัติร์	กรณารอกนามสกุลให้มีความยาวตั้งแต่ 2 - 20 ตัวอักษร
254	Vec107.1 - เป็นค่าว่าง	“ ”	กรณารอกนามสกุล

อ้างอิงไฟล์ Excel :

ตาราง TC09-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ View Budget Request

ตาราง TC09-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC09] View Budget Request แบบสมบูรณ์

[TC09-View Budget Request.xlsx](#)

7.10 Test Scenario : [TC010] View Requesting Permission

7.10.1 Test Objective

ยูสเคส View Requesting Permission เป็นยูสเคสสำหรับแสดงเอกสารขออนุญาตเข้าร่วมอบรม/สัมมนา/ประชุมวิชาการ โดยผู้ใช้งานต้องผ่านการเข้าสู่ระบบ (Login) การแสดงเอกสารขออนุญาตเข้าร่วมอบรม/สัมมนา/ประชุมวิชาการ ประกอบไปด้วย รหัสเอกสารขออนุญาต (requestingPerID) ชื่อขออนุญาต(requestingPerName) วันที่ขออนุญาต (requestingPerDate) รายละเอียดขออนุญาต(requestingPerText) และชนิดไฟล์ (PDF)

7.10.2 Inter- Case Dependencies


ไม่มีการทำงานใดที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้

7.10.3 Test Item

ไม่มีการทำงานใดที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันนี้


ตารางที่ TC7.10 รายละเอียด View Requesting Permission

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 99
------------------	------------------------------	---------

	ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
	Test Case Version 3.1

Project:	ระบบงบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
Use Case Name:	View Requesting Permission
Use Case Name:	Personnel Administration Officer
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<p>1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View Requesting Permission</p> <p>2 – ระบบรับค่าข้อมูลเอกสารแจ้งความความประสงค์ ใช้งบประมาณจากเจ้าหน้าที่บริหารงานบุคคล</p> <p>3 – ระบบทำการตรวจสอบข้อมูลเอกสารขออนุญาตเข้าร่วมอบรม/สัมมนา/ประชุมวิชาการ โดย</p> <p>3.1 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลรายการเอกสารขออนุญาตในฐานข้อมูล</p> <p>3.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลรายการเอกสารขออนุญาต</p> <p>4 – ระบบทำการแสดงข้อมูลรายการเอกสารขออนุญาตทางหน้าจอ</p> <p>5 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternate Flow:	-
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	-

7.10.4 Prerequisite Conditions


หน้าแรก | ประสงค์ใช้งบประมาณ | รายการเอกสาร | ตรวจสอบเอกสาร | **เอกสารขออนุมัติ**

ชื่อที่ต้องการค้นหา

นามสกุลที่ต้องการค้นหา

ค้นหา

รายการเอกสารขออนุญาต

ชื่อ-นามสกุล	หนังสือขออนุญาต	วันที่ขออนุญาต	แก้ไขเอกสาร	ดูเอกสาร	พิมพ์เอกสาร	อีเมลไฟล์	ไฟล์เอกสาร	ยกเลิกเอกสาร
นายพรรัตน์ จันทร์ศรี	ฉว.69.5.1	13 กุมภาพันธ์ 3108						
นายพรรัตน์ จันทร์ศรี	ฉว.69.5.1	13 กุมภาพันธ์ 3108						
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายัณห์ ลุนนีนาค	ฉว.69.5.1	13 กุมภาพันธ์ 3108						
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายัณห์ ลุนนีนาค	ฉว.69.5.1	13 กุมภาพันธ์ 3108						
นายพรรัตน์ จันทร์ศรี	ฉว.69.5.1	13 กุมภาพันธ์ 3108						
นายพรรัตน์ จันทร์ศรี	ฉว.69.5.1	13 กุมภาพันธ์ 3108						
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายัณห์ ลุนนีนาค	ฉว.69.5.1	13 กุมภาพันธ์ 3108						
นายพรรัตน์ จันทร์ศรี	ฉว.69.5.1	13 กุมภาพันธ์ 3108						
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายัณห์ ลุนนีนาค	ฉว.69.5.1	13 กุมภาพันธ์ 3108						

รูปที่ 7.10.1 รูปหน้าจอตรวจสอบเอกสารขออนุญาตของเจ้าหน้าที่บริหารงานบุคคล

7.10.5.1 ชื่อ (Name : N) : Textbox


ความต้องการของระบบในส่วนของ ชื่อ ของผู้ใช้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ อักขระพิเศษ เท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 20 ตัวอักษร
3. เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน ชื่อ

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล ชื่อ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อ”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ชื่อ ขนาดไม่อยู่ในระหว่าง 2 - 20 ตัวอักษรระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อให้มีความยาวตั้งแต่ 2 - 20 ตัวอักษร”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ชื่อ เป็นภาษาอื่นระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ชื่อ เป็นตัวเลขระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกชื่อเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ต้องไม่มีตัวเลข”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุม การทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--


ตารางที่ TC10-EC01 แสดงรายละเอียดตรวจสอบเอกสารขออนุญาตของเจ้าหน้าที่บริหารงานบุคคล[TC10]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	Vec108 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษหรืออักขระพิเศษเท่านั้น	Vec108.1 - เป็นภาษาอื่นนอกจากตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษหรืออักขระพิเศษเท่านั้น	Vec108.2 - ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น
ขนาด	Vec109 - ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 20 ตัวอักษร	Vec109.1- ต้องมีความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	Vec109.2- ต้องมีความยาวมากกว่า 20 ตัวอักษร
ค่าว่าง	Vec110 - ต้องไม่เป็นค่าว่าง	Vec110.1 - เป็นค่าว่าง	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd109.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	VBd109.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	VBd109.2 - ต้องมีความยาว 19 ตัวอักษร	VBd109.3 - ต้องมีความยาว 20 ตัวอักษร	VBd109.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	VBd109.5 - ต้องมีความยาว 21 ตัวอักษร

ตารางที่ TC10-TD01 แสดงข้อมูลของการทดสอบ ชื่อ [TC10] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
255	Vec108 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษหรืออักขระพิเศษเท่านั้น	กานต์มณี	บันทึกสำเร็จ

	<p>ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>Test Case Version 3.1</p>
---	--

256	Vec108- ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษหรืออักขระพิเศษเท่านั้น	Kanmanee	บันทึกสำเร็จ
257	VBd109.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	กา	บันทึกสำเร็จ
258	VBd109.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	กาน	บันทึกสำเร็จ
259	VBd109.2 - ต้องมีความยาว 19 ตัวอักษร	กานต์มณีกรสุรพลรุจิ	บันทึกสำเร็จ
260	VBd109.3 - ต้องมีความยาว 20ตัวอักษร	กานต์มณีกรสุรพลรุจิน	บันทึกสำเร็จ
261	Vec108.1 - เป็นภาษาอื่นนอกจากตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษหรืออักขระพิเศษเท่านั้น	第二次有效的计划和跟进	กรุณารอกชื่อเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น”
262	Vec108.2 - ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น	1561234865	กรุณารอกชื่อเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ต้องไม่มีตัวเลข
263	VBd109.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	ก	กรุณารอกชื่อให้มีความยาวตั้งแต่ 2 - 20 ตัวอักษร
264	VBd109.5 - ต้องมีความยาว 21ตัวอักษร	กานต์มณีกรสุรพลรุจิน	กรุณารอกชื่อให้มีความยาวตั้งแต่ 2 - 20 ตัวอักษร
265	Vec110.1 - เป็นค่าว่าง	“ “	กรุณารอกชื่อ

7.10.5.2 นามสกุล (NickName : NN) : Textbox

ความต้องการของระบบในส่วนของ นามสกุล ของผู้ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ อักขระพิเศษ เท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 20 ตัวอักษร
3. เป็นค่าว่าง

เงื่อนไขในการทดสอบในส่วน นามสกุล

- ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่กรอกข้อมูล นามสกุล ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุล”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล นามสกุล ขนาดไม่อยู่ในระหว่าง 2 - 20 ตัวอักษรระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลให้มีความยาวตั้งแต่ 2 - 20 ตัวอักษร”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล นามสกุล เป็นภาษาอื่นระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น”
- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล นามสกุล เป็นตัวเลขระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกนามสกุลเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ต้องไม่มีตัวเลข”

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องและกดบันทึก ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลโดยเป็นความต้องการของ ระบบที่ครอบคลุม การทดสอบได้มากขึ้น ดังต่อไปนี้


ตารางที่ TC10-EC02 แสดงรายละเอียดตรวจสอบเอกสารขออนุญาตของเจ้าหน้าที่บริหารงานบุคคล[TC010]

Requirement	Valid EC	Invalid EC	Invalid EC
ตัวอักษร	Vec111 – ต้องเป็น ตัวอักษรภาษาไทยหรือ ภาษาอังกฤษหรืออักขระ พิเศษเท่านั้น	Vec111.1 - เป็น ภาษาอื่นนอกจาก ตัวอักษรภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ หรืออักขระพิเศษ เท่านั้น	Vec111.2 - ต้องเป็น ตัวเลขเท่านั้น
ขนาด	Vec112 - ต้องมีความยาว ตั้งแต่ 2 - 20 ตัวอักษร	Vec112.1- ต้องมี ความยาวน้อยกว่า 2 ตัวอักษร	Vec112.2- ต้องมี ความยาวมากกว่า 20 ตัวอักษร
ค่าว่าง	Vec113 - ต้องไม่เป็นค่า ว่าง	Vec113.1 - เป็นค่า ว่าง	

Requirement	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Valid Boundaries	Invalid Boundaries	Invalid Boundaries
ขนาด	VBd112.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	VBd112.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	VBd112.2 - ต้องมีความยาว 19 ตัวอักษร	VBd112.3 - ต้องมีความยาว 20 ตัวอักษร	VBd112.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	VBd112.5 - ต้องมีความยาว 21 ตัวอักษร

ตารางที่ TC10-TD02 แสดงข้อมูลของการทดสอบ นามสกุล [TC10] ที่กำหนดไว้

TCID	Class	Input Condition	Expected Result
266	Vec111 – ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษหรืออักขระพิเศษเท่านั้น	ไพศาลธนาโชต	บันทึกสำเร็จ
267	Vec111 - ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษหรืออักขระพิเศษเท่านั้น	Paisanthanachot	บันทึกสำเร็จ
268	VBd112.0 - ต้องมีความยาว 2 ตัวอักษร	ไพ	บันทึกสำเร็จ
269	VBd112.1 - ต้องมีความยาว 3 ตัวอักษร	ไพศ	บันทึกสำเร็จ
270	VBd112.2 - ต้องมีความยาว 19 ตัวอักษร	ไพศาลธนาโชตสุขสมบัติ	บันทึกสำเร็จ
271	VBd112.3 - ต้องมีความยาว 20 ตัวอักษร	ไพศาลธนาโชตสุขสมบัติ	บันทึกสำเร็จ
272	Vec111.1 - เป็นภาษาอื่นนอกจากตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษหรืออักขระพิเศษเท่านั้น	第二次有效的计划和跟进	กรณารอกนามสกุลเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น”

	ทดสอบระบบเว็บไซต์งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
	Test Case Version 3.1

273	Vec111.2 - ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น	1561234865	กรรณกรอกนามสกุลเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ต้องไม่มีตัวเลข
274	VBd112.4 - ต้องมีความยาว 1 ตัวอักษร	ฟ	กรรณกรอกนามสกุลให้มีความยาวตั้งแต่ 2 - 20 ตัวอักษร
275	VBd112.5 - ต้องมีความยาว 21ตัวอักษร	ไพศาลนาโชตสุขสมบัติ	กรรณกรอกนามสกุลให้มีความยาวตั้งแต่ 2 - 20 ตัวอักษร
276	Vec113.1 - เป็นค่าว่าง	“ ”	กรรณกรอกนามสกุล

อ้างอิงไฟล์ Excel :

ตาราง TC10-EC แสดงชุดข้อมูลการทดสอบของ View Requesting Permission

ตาราง TC10-TC แสดงรายละเอียดกรณีทดสอบของ [TC10] View Requesting Permission แบบสมบูรณ์

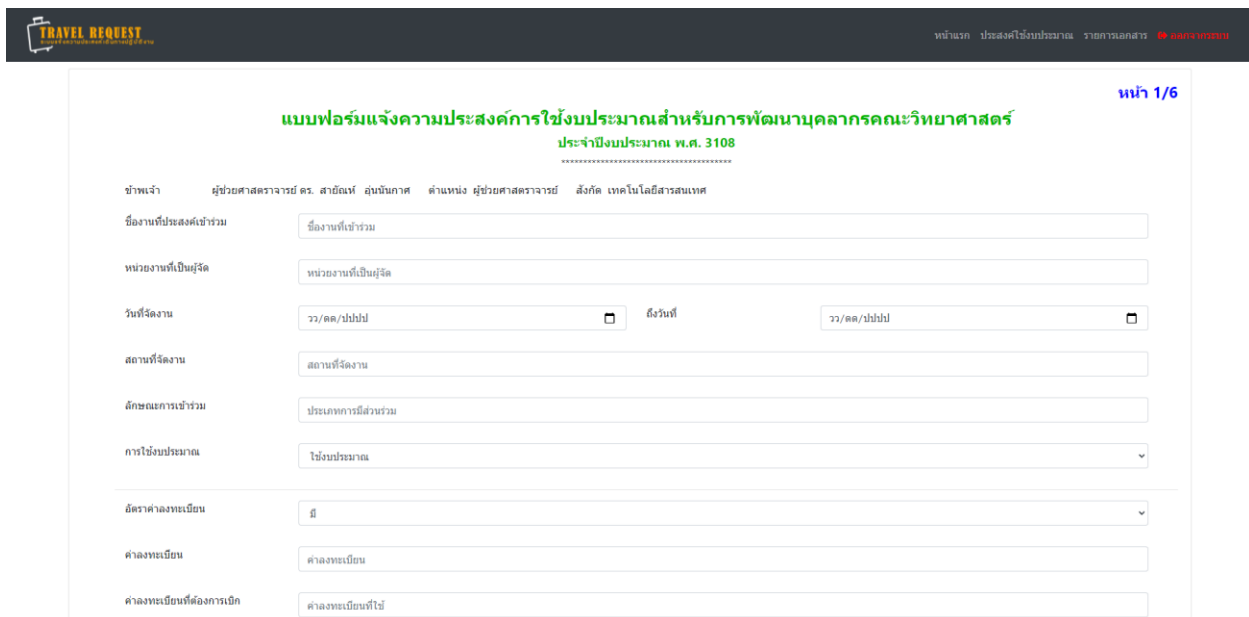
[TC10-View Requesting Permission.xlsx](#)

8. ผลสรุปในการทดสอบ

8.2 ปัญหาที่พบเจอในการทดสอบ

8.2.1 การทดสอบระบบ TC01 Create Budget Request

Fill การกรอกข้อมูลส่วนมากที่พบเจอไม่มีการดักสกริปต์ความยาวตัวอักษรเลย เช่น ชื่อจริง ควรกรอกความยาวตั้งแต่ 2-32 ตัวอักษร ผู้ทดสอบระบบจึงขอแนะนำควรมีการการดักสกริปต์ความยาวตัวอักษร



หน้าแรก | ประสงค์ใช้งบประมาณ | รายการเอกสาร | **🔍 ค้นหา** | **🔒 ระบบ**

หน้า 1/6

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งานงบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 3108

ข้าพเจ้า: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สายัณห์ อุ่นนันทน์ ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์สังกัด: เทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่องานที่ประสงค์เข้าร่วม:

หน่วยงานที่เป็นผู้จัด:

วันที่จัดงาน: ถึงวันที่:

สถานที่จัดงาน:

ลักษณะการเข้าร่วม:

การใช้งบประมาณ:

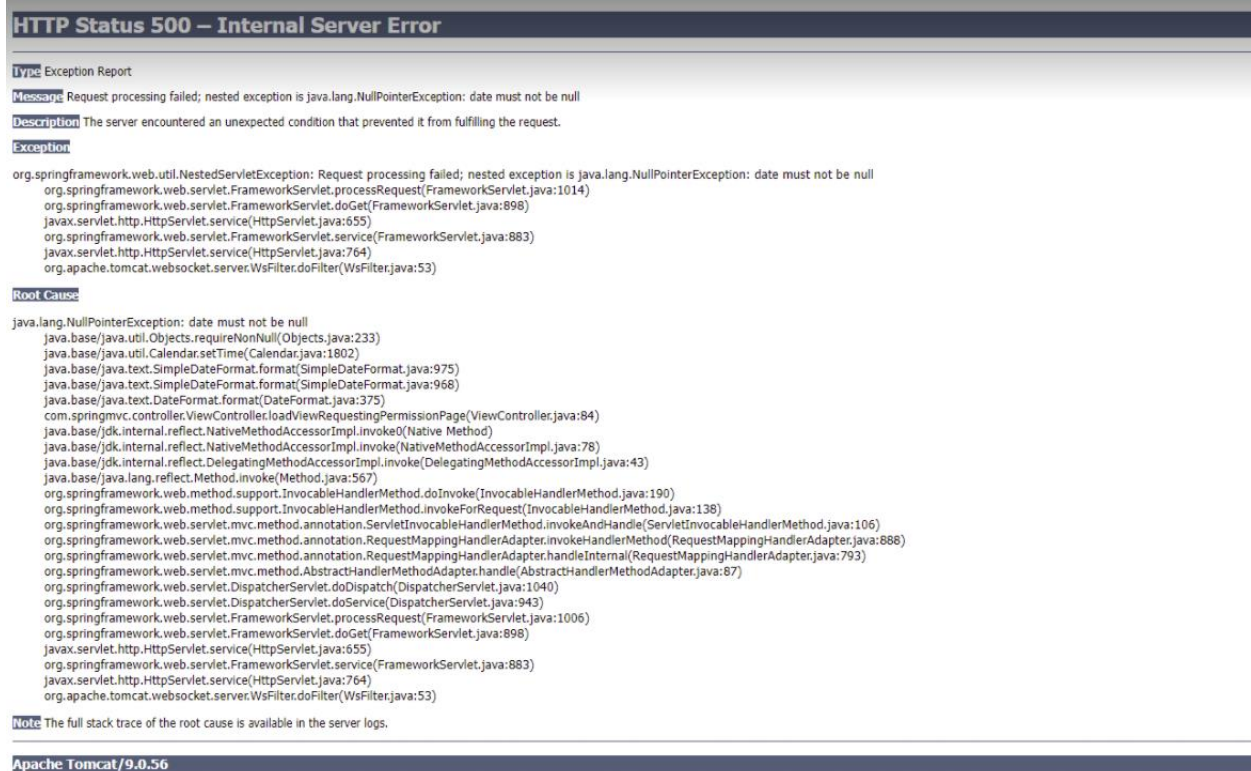
อัตราค่าลงทะเบียน:

ค่าลงทะเบียน:

ค่าลงทะเบียนที่ต่อการเบิก:

รูปที่ 1.1 ตัวอย่างหน้าจอแสดงการกรอกความยาวตัวอักษร

8.2.2 การทดสอบชุดข้อมูลจำนวนมาก ฐานข้อมูลไม่สามารถรับข้อมูลเพิ่มได้ ทำให้เว็บไซต์เกิดข้อผิดพลาดในระหว่างการทดสอบชุดข้อมูล จึงต้องมีการแบ่งชุดการทดสอบ



รูปที่ 15.3 ตัวอย่างหน้าจอแสดงข้อผิดพลาดระหว่างการทดสอบ

8.2.3 ระบบไม่มีการแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ทราบ สามารถพบเจอได้ในทุกฟังก์ชันการทดสอบ

เช่น TC09 View Budget Request

รายการเอกสารประสงค์ใช้งบประมาณ										
ชื่อ-นามสกุล	ปีงบประมาณ	ชื่องานที่ประสงค์เข้าร่วม	วันที่จัดงาน	การใช้งบประมาณ	เอกสาร	แก้ไขเอกสาร	ดูเอกสาร	ไฟล์เอกสาร	ยกเลิกเอกสาร	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลาอัยห์ อุ่นบัณฑิต	2565	ITCAMP	18 กุมภาพันธ์ 2022	ใช้งบประมาณ	เอกสารแจ้งความประสงค์เดินทางปฏิบัติงาน					
นายอนพรัตน์ จันทศรี	2565	ITCAMP	19 กุมภาพันธ์ 1479	ใช้งบประมาณ	เอกสารแจ้งความประสงค์เดินทางปฏิบัติงาน					
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลาอัยห์ อุ่นบัณฑิต	2565	ITCAMP	13 กุมภาพันธ์ 2022	ใช้งบประมาณ	เอกสารแจ้งความประสงค์เดินทางปฏิบัติงาน					
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลาอัยห์ อุ่นบัณฑิต	2565	ITCAMP	12 กุมภาพันธ์ 1479	ใช้งบประมาณ	เอกสารแจ้งความประสงค์เดินทางปฏิบัติงาน					
นายอนพรัตน์ จันทศรี	2565	เข้าร่วมงานประชุม	28 พฤศจิกายน 2564	ใช้งบประมาณ	เอกสารแจ้งความประสงค์เดินทางปฏิบัติงาน					
นายอนพรัตน์ จันทศรี	2565	เข้าร่วมงานประชุม	29 พฤศจิกายน 2564	ไม่ใช้งบประมาณ	เอกสารแจ้งความประสงค์เดินทางปฏิบัติงาน					
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลาอัยห์ อุ่นบัณฑิต	2565	เข้าร่วมงานประชุม	27 พฤศจิกายน 2564	ไม่ใช้งบประมาณ	เอกสารแจ้งความประสงค์เดินทางปฏิบัติงาน					

รูปที่ 9.4 ตัวอย่างหน้าจอแสดงไม่มีการแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ทราบ

9. สภาพแวดล้อมที่ต้องการ

การแสดงรายละเอียดของความต้องการฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทดสอบระบบ ดังต่อไปนี้

- ระบบถูกพัฒนาขึ้นโดยสถาปัตยกรรมแบบ MVC (Model View Controller) โดยใช้เทคโนโลยี Spring framework ในการพัฒนา Application และใช้ React Native เป็นเครื่องมือที่เป็น ภาษา Javascript ในการพัฒนาในส่วนของการแสดงผล
- ระบบใช้ซอฟต์แวร์ Apache Tomcat เวอร์ชัน 9.0 ทำหน้าที่เป็นเซิร์ฟเวอร์
- ระบบใช้ซอฟต์แวร์ MySQL Server เวอร์ชัน 8.0.15 ทำหน้าที่เป็นเซิร์ฟเวอร์ของระบบ
- ทดสอบฟังก์ชันการทำงานของระบบด้วยซอฟต์แวร์ Katalon

10. เอกสารอ้างอิง

[1] นายกฤษฎากร ไชยวงศ์ รหัสนักศึกษา 6004106301 (2563).เอกสารประกอบความต้องการของระบบงบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ เวอร์ชัน 5.0; สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

[2] รังสิต ศิริรังษี. (2553) *การทดสอบซอฟต์แวร์ Software Testing*; สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

11. ภาคผนวก

11.2 เอกสารการทดสอบ

11.3 ผลลัพธ์ฟังก์ชันการทดสอบ