

## User Acceptance Test (UAT) Plan

### 1. บทนำ (Introduction)

#### 1.1 ภาพรวมของระบบ (System Overview)

- ผู้ดูแลระบบสามารถ เพิ่ม, แก้ไข, ลบข่าวใน Highlights ได้
- ผู้ดูแลระบบสามารถ อัปโหลดรูปภาพ สำหรับแต่ละข่าวใน Highlights
- ผู้เข้าชมสามารถ ค้นหาข่าวผ่านช่องค้นหา และกรองข่าวโดยใช้หมวดหมู่/แท็ก
- เมื่อกดที่ หมวดหมู่หรือแท็ก จะนำไปยังหน้าข่าวที่เกี่ยวข้อง

#### 1.2 วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Purpose of Test)

- 1) ทดสอบการเพิ่มข่าวในหน้าไฮไลต์
- 2) ทดสอบการแก้ไขข่าวในหน้าไฮไลต์
- 3) ทดสอบการลบข่าวในหน้าไฮไลต์
- 4) ทดสอบการแสดงผลของข่าวในหน้าไฮไลต์ของผู้ชมหลังการเพิ่ม, แก้ไข, หรือการลบข่าว
- 5) ทดสอบการแสดงผลของข่าวที่มีการกรองด้วยหมวดหมู่และแท็ก

### 2. วิธีการทดสอบและกระบวนการทดสอบ (Test Methodology & Process)

- การทดสอบระดับ User Acceptance Test (UAT)
- ใช้ Automated Test โดย Robot Framework
- กระบวนการทดสอบ:
  1. ผู้ดูแลระบบ เพิ่มข่าวใหม่ และตรวจสอบว่า ข่าวใหม่ แสดงในหน้าไฮไลต์ของผู้ชม
  2. ผู้ดูแลระบบ แก้ไขข่าว และตรวจสอบว่า ข่าวที่แก้ไข แสดงในหน้าไฮไลต์ของผู้ชม
  3. ผู้ดูแลระบบ ลบข่าว และตรวจสอบว่า ข่าวที่ถูกลบ หายไปจากหน้าไฮไลต์ของผู้ชม
  4. ตรวจสอบการแสดงผลของข่าวที่มีการกรองตามหมวดหมู่และแท็ก

### 7. สภาพแวดล้อมในการทดสอบ (Testing Environment)

#### 3.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการทดสอบ

- CPU: Intel Core i5 ขึ้นไป
- RAM: 8GB ขึ้นไป
- หน้าจอ: 1366x768 หรือสูงกว่า

### 3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

- OS: Windows 10 / macOS
- Web Browser: Google Chrome, Firefox
- เครื่องมือทดสอบ: Robot Framework + Selenium
- ฐานข้อมูล: MySQL / PostgreSQL

### 3.3 ผู้ทดสอบ (Testers)

- Admin Tester → ทดสอบการจัดการข่าว (เพิ่ม, แก้ไข, ลบข่าว)
- QA Engineer → ทดสอบการแสดงผลของข่าวในหน้าเว็บไซต์ของผู้เยี่ยมชม

## 8. รายละเอียดการทดสอบ (Test Scenario & Test Design)

Test Scenario ID:		UAT001	Project ID:		HIGHLIGHT-MODULE	
Test Scenario Name:		Administrative staff ทดสอบการเพิ่มไฮไลต์ ตรวจสอบในหน้าหลัก ค้นหาในหน้าไฮไลต์	Tested by:		ณัฐภัทร โพธิจันทร์	
UAT Name:			Version:		V1.0	
Module:		Administrative staff Management	Date of Test:		11/3/2568	
Pre-requisite:						
Description:		ทดสอบการเพิ่มไฮไลต์ ตรวจสอบในหน้าหลัก ค้นหาในหน้าไฮไลต์ทำงานได้ถูกต้อง				
No.	Test Case and Steps		Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	<b>Valid casการเพิ่มข่าวไฮไลต์:</b> 1. เปิดหน้าเว็บ <a href="https://cs0467.cpkkuhost.com/">https://cs0467.cpkkuhost.com/</a> 2. ล็อกอินระบบด้วยข้อมูลของคุณธารวิภา เหล่าชัย เป็นผู้ดูแลระบบ(Administrative staff) Username: thanlao@kku.ac.th Password: 123456789 3. กดที่เมนู "Highlights" และกดที่ "Manage Highlights" 4. กดเมนู “เพิ่มไฮไลต์” 5. กรอกข้อมูลสำหรับข่าว เลือกภาพที่เป็น png, jpeg, jpg กรอกหัวข้อไฮไลต์ "วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มข. ลงนาม MOU กับมหาวิทยาลัยชั้นนำในเวียดนาม เสริมความร่วมมือด้านการศึกษาและวิจัย" " เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น นำโดย รศ. ดร.สิริภัทร เชี่ยวชาญวัฒนา คณบดีวิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ พร้อมด้วย ผศ. ดร.พฤษดี ศิริแสงตระกูล รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ผศ. ดร.จิตสุธา สุ่มเล็ก รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม ผศ. ดร.คำรณ สุนันติ หัวหน้าสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ผศ. ดร.สุมนtha เกษมวิลาศ อาจารย์ประจำ		ข้อมูลข่าวที่แอดมินเพิ่มต้องแสดงในรายการในหน้าmanage highlight และข้อมูลที่เพิ่มต้องตรงกันกับข้อมูลใน”พรีวิว”			

	<p>วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ และ นางสาวกษมา อ้อทอง นักวิเทศสัมพันธ์ ได้เดินทางไปยังประเทศเวียดนามเพื่อร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) กับมหาวิทยาลัยชั้นนำในเวียดนาม ได้แก่ Pham Ngoc Thach University of Medicine และ University of Science</p> <p>"computing, มข" และกตบันทึก</p> <p>6. ระบบจะขึ้นป๊อปอัพ "เพิ่มไฮไลท์สำเร็จ" จากนั้นกด "close"</p> <p>7. ตรวจสอบว่ามีรายการไฮไลท์ที่มีหัวข้อ"วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มข. ลงนาม MOU กับมหาวิทยาลัยชั้นนำในเวียดนาม เสริมความร่วมมือด้านการศึกษาและวิจัย" และมีสถานะเป็น "ฉบับร่าง"</p> <p>8. กดที่เมนู"ฟรีวิว"ตรวจสอบว่าข้อมูลข่าวที่เพิ่มตรงกับในฟรีวิวหรือไม่</p> <p>11.กดที่เมนู"เผยแพร่ทันที"</p> <p>12.ตรวจสอบว่ามีรายการไฮไลท์ที่มีหัวข้อ"วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มข. ลงนาม MOU กับมหาวิทยาลัยชั้นนำในเวียดนาม เสริมความร่วมมือด้านการศึกษาและวิจัย" และมีสถานะเป็น "เผยแพร่"</p>				
2	<p><b>Valid caseการแสดงผลไฮไลท์ในหน้าหลัก:</b></p> <p>1. เปิดหน้าเว็บ <a href="https://cs0467.cpkkuhost.com/">https://cs0467.cpkkuhost.com/</a></p> <p>2. ตรวจสอบการแสดงผลไฮไลท์ในหน้าหลักว่ามีรายการที่มีหัวข้อชื่อ"วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มข. ลงนาม MOU กับมหาวิทยาลัยชั้นนำในเวียดนาม เสริมความร่วมมือด้านการศึกษาและวิจัย"</p> <p>3.กดที่การ์ดนั้นและตรวจสอบว่ามีข้อมูลตรงกับที่เพิ่มไว้</p>	<p>ข่าวที่ได้รับการเผยแพร่และมีสถานะเป็นpublicedจะถูกแสดงในหน้าหลัก</p>			

3	<b>Valid caseการไฮไลท์ในหน้าHighlight:</b> 1. คลิกที่ "Highlights" 2. ตรวจสอบการไฮไลท์ในหน้าหลักว่ามีรายการที่มีหัวข้อชื่อ "วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มข. ลงนาม MOU กับมหาวิทยาลัยชั้นนำในเวียดนาม เสริมความร่วมมือด้านการศึกษาและวิจัย" 3. กดที่การค้นและตรวจสอบว่ามีข้อมูลตรงกับที่เพิ่มไว้	ข่าวที่ได้รับการเผยแพร่จะแสดงในหน้าไฮไลต์และมีข้อมูลถูกต้อง			
4	<b>Valid case - ทดสอบการค้นหาจากtitle และเนื้อหาอย่างเดียว</b> 1. ใช้ช่องค้นหบนหน้า "Highlights" โดยกรอกคำที่ต้องการค้นหา "ขอแสดงความยินดี" 2. ตรวจสอบผลการค้นหาต้องมี ไฮไลท์ "วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มข. ขอแสดงความยินดีกับ อ. ด และ วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มข. ขอแสดงความยินดีกับนายก"	ระบบแสดงข่าวที่ตรงกับคำค้นหา			
5.	<b>Valid case - ทดสอบการค้นหาจากtag อย่างเดียว:</b> 1. ใช้ช่องเลือกแท็กบนหน้า "Highlights" โดยเลือกแท็ก "cpkku" และกดค้นหา 2. ตรวจสอบผลการค้นหาต้องมี ไฮไลท์ "วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มข. ขอแสดงความยินดีกับ อ. ด และ วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มข. ขอแสดงความยินดีกับนายก"	ระบบแสดงข่าวที่ตรงกับคำค้นหา			
6.	Valid Case - ทดสอบการค้นหาด้วย 2 Tags 1. ใช้ช่องเลือกแท็กบนหน้า "Highlights" โดยเลือกแท็ก "cpkkuและsatit"	ต้องแสดงข้อความ “ไม่มีไฮไลท์”			

	” และกดค้นหา 2. ตรวจสอบผลการค้นหาต้องแสดงข้อความ “ไม่มีไฮไลต์”				
7	<b>Valid Case - ทดสอบการค้นหาด้วยtitle และtag</b> 1.ใช้ช่องเลือกแท็กบนหน้า "Highlights" โดยเลือกแท็ก” Phuminและกรอกคำค้นหว่า คำณ ” และกดค้นหา 2. ตรวจสอบผลการค้นหาต้องแสดงการ์ดไฮไลต์”วิทยาลัย การคอมพิวเตอร์ มข. ขอแสดงความยินดีกับ นายภ”	ต้องแสดงการ์ดไฮไลต์”วิทยาลัย การคอมพิวเตอร์ มข. ขอแสดง ความยินดีกับ นายภ			

Test Scenario ID:		UAT002		Project ID:				
Test Scenario Name:		เพิ่มข้อมูลข่าวที่ไม่ถูกต้อง การแก้ไข การลบ		Tested by:		ณัฐภัทร โพธิจันทร์		
UAT Name:				Version:				
Module:				Date of Test:		11/3/2568		
Pre-requisite:		ล็อกอินสำเร็จ						
Description:		เพิ่มข้อมูลข่าวที่ไม่ถูกต้อง การแก้ไข การลบ						
No.	Test Case and Steps		Expected Result		Actual Result		Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Invalid caseการเพิ่มข่าวไฮไลต์กรณีที่เลือกไฟล์ที่ไม่ใช่ภาพ:  1. เลือกไฟล์ที่ไม่ใช่ไฟล์ภาพและกรอกข้อมูลที่เหลือ  2. กด "บันทึก"  3. ระบบแสดงข้อความ "ประเภทไฟล์ไม่ถูกต้อง กรุณาอัปโหลดไฟล์ .jpg, .jpeg, .png"		ระบบแสดงข้อความ "ประเภทไฟล์ไม่ถูกต้อง กรุณาอัปโหลดไฟล์ .jpg, .jpeg, .png"					

2	<b>Invalid case</b> การเพิ่มข่าวไฮไลท์กรณี que เลือกไฟล์ที่มีขนาดเกิน 5MB: <ol style="list-style-type: none"> <li>เลือกไฟล์ภาพที่มีขนาดใหญ่กว่า 5MB และกรอกข้อมูลที่เหลือ</li> <li>กด "บันทึก"</li> <li>ระบบแสดงข้อความ "ขนาดไฟล์เกิน 5MB กรุณาอัปโหลดไฟล์ที่มีขนาดเล็กลง"</li> </ol>	ระบบแสดงข้อความ "ขนาดไฟล์เกิน 5MB กรุณาอัปโหลดไฟล์ที่มีขนาดเล็กลง"			
3	<b>Valid case (แก้ไขไฮไลท์):</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>เปิดหน้า "Manage Highlights"</li> <li>คลิก "แก้ไข" ของรายการไฮไลท์ วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มข. ลงนาม MOU กับมหาวิทยาลัยชั้นนำในเวียดนาม เสริมความร่วมมือด้านการศึกษาและวิจัย"</li> <li>แก้ไขข้อมูลข่าว เลือกภาพedit_img.png กรอกหัวข้อไฮไลท์ "การวิจัย2668" กรอกเนื้อหาของไฮไลท์ "การเข้าร่วมงานวิจัย2668" เลือกแท็ก "กิจกรรม, งานวิจัย" และกดบันทึก</li> <li>ตรวจสอบว่ามีรายการไฮไลท์ที่มีหัวข้อใหม่ในหน้า "Manage Highlights"</li> <li>กด "พรีวิว" และตรวจสอบข้อมูลที่แก้ไขในพรีวิว</li> </ol>	ข้อมูลที่แก้ไขต้องแสดงใน "Manage Highlights" และข้อมูลในพรีวิวต้องตรงกัน			
4.	<b>Valid case (ลบไฮไลท์):</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>ไปที่หน้า "Manage Highlights"</li> <li>คลิก "ลบ" ที่หัวข้อไฮไลท์ "การวิจัย2668"</li> <li>กด "ยืนยันการลบ"</li> <li>ตรวจสอบว่าไม่มีหัวข้อข่าวเดิมในรายการในหน้า "Manage Highlights"</li> </ol>	ข่าวที่ถูกลบต้องไม่ปรากฏในหน้า "Manage Highlights"			
5	<b>Invalid case</b> การเพิ่มข่าวไฮไลท์กรณี que เลือกไฟล์ที่ไม่ใช่ภาพ: <ol style="list-style-type: none"> <li>เลือกไฟล์ที่ไม่ใช่ไฟล์ภาพ (เช่น PDF หรือ DOCX) และ</li> </ol>	ระบบแสดงข้อความ "ประเภทไฟล์ไม่ถูกต้อง กรุณาอัปโหลดไฟล์ .jpg, .jpeg, .png"			

	<p>กรอกข้อมูลที่เหลือ</p> <p>2. กด "บันทึก"</p> <p>3. ระบบแสดงข้อความ "ประเภทไฟล์ไม่ถูกต้อง กรุณาอัปโหลดไฟล์ .jpg, .jpeg, .png"</p>				
6	<p><b>Invalid Case - ไม่กรอกข้อมูลทุกช่อง</b></p> <p>1. กดเมนู “เพิ่มไฮไลต์”</p> <p>2. กรอกข้อมูลไม่ครบ เช่น ไม่กรอกหัวข้อไฮไลต์, รายละเอียดไฮไลต์ หรือไฟล์ภาพ</p> <p>3. กด "บันทึก"</p>	<p>ระบบแสดงข้อความเตือน "กรุณาอัปโหลดไฟล์รูปภาพ", "กรุณากรอกหัวข้อไฮไลต์", "กรุณากรอกรายละเอียดไฮไลต์"</p>			
7	<p><b>Invalid Case - ไม่กรอกหัวข้อไฮไลต์:</b></p> <p>1. กดเมนู “เพิ่มไฮไลต์”</p> <p>2. เลือกภาพ valid.png ไม่กรอกหัวข้อไฮไลต์ และใส่รายละเอียดไฮไลต์”การเข้าร่วมงาน ITEX 2025”</p> <p>3. กด "บันทึก"</p>	<p>ระบบแสดงข้อความเตือน "กรุณากรอกหัวข้อไฮไลต์"</p>			
8	<p><b>Invalid Case – ไม่กรอกรายละเอียดไฮไลต์:</b></p> <p>1. กดเมนู “เพิ่มไฮไลต์”</p> <p>2. เลือกภาพ valid.png กรอกหัวข้อไฮไลต์”ข่าวกิจกรรม ITEX 2025”และไม่กรอกรายละเอียดไฮไลต์”</p> <p>3. กด "บันทึก"</p>	<p>ระบบแสดงข้อความเตือน "กรุณากรอกรายละเอียดไฮไลต์"</p>			
9	<p><b>Invalid Case – ไม่อัปโหลดไฟล์รูปภาพ:</b></p> <p>1. กดเมนู “เพิ่มไฮไลต์”</p> <p>2. ไม่เลือกภาพ กรอกหัวข้อไฮไลต์”ข่าวกิจกรรม ITEX 2025”และใส่รายละเอียดไฮไลต์”การเข้าร่วมงาน ITEX 2025”</p> <p>3. กด "บันทึก"</p>	<p>ระบบแสดงข้อความเตือน "กรุณาอัปโหลดไฟล์รูปภาพ"</p>			



