

1. บทนำ (Introduction)

1.1 ภาพรวมของระบบ (System overview)

Administrative staff ต้องการนำเสนอ highlight บนหน้า home ของเว็บไซต์ ซึ่งสร้างได้จากหน้า Dashboard จากเมนู Setting Highlight โดยจะต้องล็อกอินด้วย staff หรือ admin เท่านั้น โดยจะต้องกรอกข้อมูลของ highlight ที่ต้องการสร้าง ได้แก่ ชื่อ รายละเอียด รูปภาพ เลือกรายงานวิจัย และเลือกสถานะของการแสดงผลบนหน้า home เพื่อนำเสนอ highlight

1.2 วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Purpose of Test)

เพื่อทดสอบการทำงานของส่วนของการกรอกข้อมูลสำหรับการแสดงข้อมูลไฮไลท์และการสร้างไฮไลท์ สามารถดำเนินการรับข้อมูล และตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลก่อนที่ระบบจะบันทึกลงในฐานข้อมูลได้อย่างถูกต้อง

2. วิธีการทดสอบและกระบวนการทดสอบ (Test methodology and test process)

ผู้ทดสอบทำการทดสอบระดับ User acceptance test (UAT) ด้วยวิธีการทดสอบแบบอัตโนมัติ (Automated test) และตรวจสอบการทำงานของระบบจัดการ highlight ในกรณีดังต่อไปนี้

- (1) highlight แสดงผลได้อย่างถูกต้อง
- (2) staff ต้องกรอกชื่อ รายละเอียด รูปภาพ เลือกรายงานวิจัย และเลือกสถานะของการแสดงผลบนหน้า home ให้ครบถ้วน เพื่อสร้าง highlight
- (3) การแก้ไขข้อมูลของ highlight
- (4) การลบข้อมูลของ highlight

และใช้กระบวนการทดสอบทั้งสองกรณีขั้นตอนการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- (1) เปิดเว็บไซต์
- (2) เข้าสู่ระบบด้วยบัญชีของ staff
- (3) ไปที่เมนู Highlight Setting
- (4) ทำการทดสอบการสร้าง แก้ไข และลบ highlight
- (5) ดูผลลัพธ์ในหน้า home
- (6) คลิกที่รูปภาพไฮไลท์แล้วลิงค์ไปที่หน้า Paper
- (7) คลิกที่ชื่ออาจารย์แล้วลิงค์ไปที่หน้ารายละเอียดของอาจารย์
- (8) คลิกแถบเลื่อนไป-กลับ ของการ์ด
- (9) ปิดเว็บไซต์

3. สภาพแวดล้อมในการทดสอบ (Testing Environment)

3.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- Acer swift GO 14 (model 2024)

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

- Windows 11 Home Single Language Version 23H2
- Windows PowerShell
- Virtual Studio Code version 1.97.0

CP353004 Software Engineering (2/2567) Group 5 Sec2

- Robot Framework 7.1.1 (Python 3.11.9 on win32)

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

- คณิศร ร้อยศรี 653380121-0
- อรไอลิน อธิติศาล 653380029-8

4. รายละเอียดการทดสอบ (Test scenario and test design)

4.1 คำอธิบาย (Description)



หมายถึง ผ่าน (Pass)



หมายถึง ไม่ผ่าน (Fail)

4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

CP353004 Software Engineering (2/2567) Group 5 Sec2

Test Scenario ID:		UAT-CreateHighlight-001	Project ID:	Project-Sprint-1	
Test Scenario Name:		กรอกข้อมูลครบถ้วน	Tested by:	Robot Framework	
UAT Name:		valid_create_highlight	Version:	V1.0	
Module:		Highlight Information	Date of Test:	11/02/2025	
Pre-requisite:		ต้องเข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Administrative staff หรือ System admin			
Description:		เมื่อกรอกชื่อ (Title) รายละเอียด (Description) รูปภาพ (Picture) และเลือกงานวิจัย (Research Paper) ถูกต้อง แล้วกดปุ่ม สร้างไฮไลต์ และกดปุ่มสร้าง ระบบจะแสดงหน้าไฮไลต์ทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบ (highlight.index.blade.php)			
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Login: เปิดหน้า Login บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000/login 1. กรอกข้อมูลที่ช่อง USERNAME = "Staff@gmail.com" 2. กรอกข้อมูล PASSWORD = "123456789" 3. กดปุ่ม "LOG IN"	แสดงหน้า Dashboard	แสดงหน้า Dashboard	✓	
2	Create Highlight: กดปุ่ม "High Setting" เพื่อไปยังหน้าแสดงไฮไลต์ทั้งหมดในระบบ กดปุ่ม "+ Create Highlight" เพื่อไปยังหน้าฟอร์มการสร้างไฮไลต์ 1. กรอกข้อมูลที่ช่อง ชื่อ = "งานวิจัยดีเด่น" 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง รายละเอียด = "วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มข. ขอแสดงความยินดีกับ นาย ภูมินทร์ ดวนขันธ ในโอกาสได้รับรางวัล วิทยานิพนธ์ดีเด่น ประจำปี 2567" 3. เลือกรูปใส่ที่ช่อง รูปภาพ = "highlight.png" 4. เลือกข้อมูลนักวิจัยที่ช่องเลือกนักวิจัย = "งามนิจ อาจอินทร์" (เลือก user_id = 2) 5. เลือกงานวิจัย = "Reasoning in inconsistent	แสดงหน้า highlight.index.blade.php และแสดงไฮไลต์ที่สร้างขึ้น	แสดงหน้า highlight.index.blade.php และแสดงไฮไลต์ที่สร้างขึ้น	✓	

CP353004 Software Engineering (2/2567) Group 5 Sec2

	<p>prioritized knowledge bases: an argumentative approach” (เลือกจาก index ที่ 1)</p> <p>6. เลือกการแสดงผล = “แสดงผล”</p> <p>7. กดปุ่ม “สร้างไฮไลต์”</p> <p>8. กดปุ่ม “สร้าง”</p>				
--	---	--	--	--	--

Test Scenario ID:	UAT-CreateHighlight-002	Project ID:	Project-Sprint-1
Test Scenario Name:	กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน	Tested by:	Robot Framework
UAT Name:	invalid_create_highlight	Version:	V1.0
Module:	Highlight Information	Date of Test:	11/02/2025
Pre-requisite:	ต้องเข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Administrative staff หรือ System admin		
Description:	เมื่อกรอกชื่อ (Title) รายละเอียด (Description) รูปภาพ (Picture) และเลือกงานวิจัย (Research Paper) ไม่ครบถ้วน แล้วกดปุ่ม สร้างไฮไลต์ และกดปุ่มสร้าง หากไม่สามารถสร้างได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน และอยู่ที่หน้าเดิม (highlight.create.blade.php) หากสามารถสร้างได้ระบบจะแสดงหน้าไฮไลต์ทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบ (highlight.index.blade.php)		

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	<p>Login:</p> <p>เปิดหน้า Login บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000/login</p> <ol style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลที่ช่อง USERNAME = “Staff@gmail.com” กรอกข้อมูล PASSWORD = “123456789” กดปุ่ม “LOG IN” 	แสดงหน้า Dashboard	แสดงหน้า Dashboard	✓	
2	<p>Go To Create Highlight Page:</p> <p>กดปุ่ม “High Setting” เพื่อไปยังหน้าแสดงไฮไลต์ทั้งหมดในระบบ</p>	<p>แสดงหน้า</p> <p>highlight.index.blade.php และ</p> <p>แสดงไฮไลต์ทั้งหมด</p>	<p>แสดงหน้า</p> <p>highlight.index.blade.php และ</p> <p>แสดงไฮไลต์ทั้งหมด</p>	✓	
3	Title Can Not Be Null:	<p>อยู่ที่หน้าฟอร์มการในสร้างไฮไลต์</p> <p>และแสดงข้อความ “The title</p>	<p>อยู่ที่หน้าฟอร์มการในสร้างไฮไลต์</p> <p>และแสดงข้อความ “The title field</p>	✓	

CP353004 Software Engineering (2/2567) Group 5 Sec2

	<p>กดปุ่ม “+ Create Highlight” เพื่อไปยังหน้าฟอร์มการสร้างไฮไลต์</p> <ol style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลที่ช่อง รายละเอียด = “วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มข. ขอแสดงความยินดีกับ นายภูมิรินทร์ ดวนพันธ์ ในโอกาสได้รับรางวัล วิทยานิพนธ์ดีเด่น ประจำปี 2567” เลือกรูปใส่ที่ช่อง รูปภาพ = “highlight.png” เลือกข้อมูลงานวิจัยที่ช่องเลือกงานวิจัย = “Reasoning in inconsistent prioritized knowledge bases: an argumentative approach” เลือก paper_id = 1) คลิกที่ checkbox ที่ช่องเลือกให้แสดง = “True” กดปุ่ม “สร้างไฮไลต์” กดปุ่ม “สร้าง” 	field is required.”	is required.”		
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	<p>Login: เปิดหน้า Login บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000/login</p> <ol style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลที่ช่อง USERNAME = “Staff@gmail.com” กรอกข้อมูล PASSWORD = “123456789” กดปุ่ม “LOG IN” 	แสดงหน้า Dashboard	แสดงหน้า Dashboard	✓	
2	<p>Go To Create Highlight Page: กดปุ่ม “High Setting” เพื่อไปยังหน้าแสดงไฮไลต์ทั้งหมดในระบบ</p>	แสดงหน้า highlight.index.blade.php และแสดงไฮไลต์ทั้งหมด	แสดงหน้า highlight.index.blade.php และแสดงไฮไลต์ทั้งหมด	✓	
3	<p>Description Can Be Null: กดปุ่ม “+ Create Highlight” เพื่อไปยังหน้าฟอร์มการสร้างไฮไลต์</p> <ol style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลที่ช่อง ชื่อ = “งานวิจัยดีเด่น” เลือกรูปใส่ที่ช่อง รูปภาพ = “highlight.png” 	แสดงหน้า highlight.index.blade.php และแสดงไฮไลต์ที่สร้างขึ้นใหม่ ซึ่งไม่มีข้อมูลรายละเอียดของไฮไลต์	แสดงหน้า highlight.index.blade.php และแสดงไฮไลต์ที่สร้างขึ้น ซึ่งไม่มีข้อมูลรายละเอียดของไฮไลต์	✓	

CP353004 Software Engineering (2/2567) Group 5 Sec2

	3. เลือกข้อมูลนักวิจัยที่ช่องเลือกนักวิจัย = “งามนิจ อาจอินทร์” (เลือก user_id = 2) 4. เลือกงานวิจัย = “Reasoning in inconsistent prioritized knowledge bases: an argumentative approach” (เลือกจาก index ที่ 1) 5. คลิกที่ checkbox ที่ช่องเลือกให้แสดง = “True” 6. กดปุ่ม “สร้างไฮไลต์” 7. กดปุ่ม “สร้าง”				
No.	Test Case and Steps		Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Login: เปิดหน้า Login บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000/login 1. กรอกข้อมูลที่ช่อง USERNAME = “ Staff@gmail.com ” 2. กรอกข้อมูล PASSWORD = “123456789” 3. กดปุ่ม “LOG IN”	แสดงหน้า Dashboard	แสดงหน้า Dashboard	✓	
2	Go To Create Highlight Page: กดปุ่ม “High Setting” เพื่อไปยังหน้าแสดงไฮไลต์ทั้งหมดในระบบ	แสดงหน้า highlight.index.blade.php และ แสดงไฮไลต์ทั้งหมด	แสดงหน้า highlight.index.blade.php และ แสดงไฮไลต์ทั้งหมด	✓	
3	Picture Can Be Null: กดปุ่ม “+ Create Highlight” เพื่อไปยังหน้าฟอร์มการสร้างไฮไลต์ 1. กรอกข้อมูลที่ช่อง ชื่อ = “งานวิจัยดีเด่น” 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง รายละเอียด = “วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มข. ขอแสดงความยินดีกับ นายภูมินทร์ ดวนจันทร์ ในโอกาสได้รับรางวัล วิทยานิพนธ์ดีเด่น ประจำปี 2567” 3. เลือกข้อมูลนักวิจัยที่ช่องเลือกนักวิจัย = “งามนิจ อาจอินทร์”	แสดงหน้า highlight.index.blade.php และ แสดงไฮไลต์ที่สร้างขึ้นใหม่ ซึ่งไม่มีรูปภาพของไฮไลต์	แสดงหน้า highlight.index.blade.php และ แสดงไฮไลต์ที่สร้างขึ้น ซึ่งไม่มีรูปภาพของไฮไลต์	✓	

CP353004 Software Engineering (2/2567) Group 5 Sec2

	<p>อินทร์” (เลือก user_id = 2)</p> <p>4. เลื่อนงานวิจัย = “Reasoning in inconsistent prioritized knowledge bases: an argumentative approach” (เลือกจาก index ที่ 1)</p> <p>5. คลิกที่ checkbox ที่ช่องเลือกให้แสดง = “True”</p> <p>6. กดปุ่ม “สร้างไฮไลต์”</p> <p>7. กดปุ่ม “สร้าง”</p>				
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	<p>Login:</p> <p>เปิดหน้า Login บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000/login</p> <p>4. กรอกข้อมูลที่ช่อง USERNAME = “Staff@gmail.com”</p> <p>5. กรอกข้อมูล PASSWORD = “123456789”</p> <p>6. กดปุ่ม “LOG IN”</p>	<p>แสดงหน้า Dashboard</p>	<p>แสดงหน้า Dashboard</p>	✓	
2	<p>Go To Create Highlight Page:</p> <p>กดปุ่ม “High Setting” เพื่อไปยังหน้าแสดงไฮไลต์ทั้งหมดในระบบ</p>	<p>แสดงหน้า highlight.index.blade.php และแสดงไฮไลต์ทั้งหมด</p>	<p>แสดงหน้า highlight.index.blade.php และแสดงไฮไลต์ทั้งหมด</p>	✓	
3	<p>Research Can Be Null:</p> <p>กดปุ่ม “+ Create Highlight” เพื่อไปยังหน้าฟอร์มการสร้างไฮไลต์</p> <p>1. กรอกข้อมูลที่ช่อง ชื่อ = “งานวิจัยดีเด่น”</p> <p>2. กรอกข้อมูลที่ช่อง รายละเอียด = “วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มข. ขอแสดงความยินดีกับ นายภูมินทร์ ดวนพันธ์ ในโอกาสได้รับรางวัล วิทยานิพนธ์ดีเด่น ประจำปี 2567”</p> <p>3. เลือกรูปใส่ที่ช่อง รูปภาพ = “highlight.png”</p> <p>4. เลื่อนงานวิจัย = “Reasoning in inconsistent prioritized knowledge bases: an argumentative</p>	<p>แสดงหน้า highlight.index.blade.php และแสดงไฮไลต์ทั้งหมด</p>	<p>แสดงหน้า highlight.index.blade.php และแสดงไฮไลต์ทั้งหมด</p>	✓	

CP353004 Software Engineering (2/2567) Group 5 Sec2

	<p>approach” (เลือกจาก index ที่ 1)</p> <p>5. คลิกที่ checkbox ที่ช่องเลือกให้แสดง = “True”</p> <p>6. กดปุ่ม “สร้างไฮไลต์”</p> <p>7. กดปุ่ม “สร้าง”</p>				
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	<p>Login:</p> <p>เปิดหน้า Login บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000/login</p> <p>1. กรอกข้อมูลที่ช่อง USERNAME = “Staff@gmail.com”</p> <p>2. กรอกข้อมูล PASSWORD = “123456789”</p> <p>3. กดปุ่ม “LOG IN”</p>	<p>แสดงหน้า Dashboard</p>	<p>แสดงหน้า Dashboard</p>	✓	
2	<p>Go To Create Highlight Page:</p> <p>กดปุ่ม “High Setting” เพื่อไปยังหน้าแสดงไฮไลต์ทั้งหมดในระบบ</p>	<p>แสดงหน้า highlight.index.blade.php และแสดงไฮไลต์ทั้งหมด</p>	<p>แสดงหน้า highlight.index.blade.php และแสดงไฮไลต์ทั้งหมด</p>	✓	
3	<p>Paper Can Not Be Null:</p> <p>กดปุ่ม “+ Create Highlight” เพื่อไปยังหน้าฟอร์มการสร้างไฮไลต์</p> <p>1. กรอกข้อมูลที่ช่อง ชื่อ = “งานวิจัยดีเด่น”</p> <p>2. กรอกข้อมูลที่ช่อง รายละเอียด = “วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มข. ขอแสดงความยินดีกับ นายภูมินทร์ ดวนจันทร์ ในโอกาสได้รับรางวัล วิทยานิพนธ์ดีเด่น ประจำปี 2567”</p> <p>3. เลือกรูปใส่ที่ช่อง รูปภาพ = “highlight.png”</p> <p>4. เลือกข้อมูลนักวิจัยที่ช่องเลือกนักวิจัย = “งามนิจ อาจอินทร์” (เลือก user_id = 2)</p> <p>5. เลือกการแสดงผล = “แสดงผล”</p> <p>6. กดปุ่ม “สร้างไฮไลต์”</p> <p>7. กดปุ่ม “สร้าง”</p>	<p>อยู่ที่หน้าฟอร์มการในสร้างไฮไลต์ และแสดงข้อความ The paper id field is required.</p>	<p>อยู่ที่หน้าฟอร์มการในสร้างไฮไลต์ และแสดงข้อความ The paper id field is required.</p>	✓	3

CP353004 Software Engineering (2/2567) Group 5 Sec2

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	<p>Login:</p> <p>เปิดหน้า Login บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000/login</p> <p>7. กรอกข้อมูลที่ช่อง USERNAME = “Staff@gmail.com”</p> <p>8. กรอกข้อมูล PASSWORD = “123456789”</p> <p>9. กดปุ่ม “LOG IN”</p>	<p>แสดงหน้า Dashboard</p>	<p>แสดงหน้า Dashboard</p>	✓	
2	<p>Go To Create Highlight Page:</p> <p>กดปุ่ม “High Setting” เพื่อไปยังหน้าแสดงไฮไลท์ทั้งหมดในระบบ</p>	<p>แสดงหน้า highlight.index.blade.php และ แสดงไฮไลท์ทั้งหมด</p>	<p>แสดงหน้า highlight.index.blade.php และ แสดงไฮไลท์ทั้งหมด</p>	✓	
3	<p>IsSelected Can Be Null:</p> <p>1. กรอกข้อมูลที่ช่อง ชื่อ = “งานวิจัยดีเด่น”</p> <p>2. กรอกข้อมูลที่ช่อง รายละเอียด = “วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มข. ขอแสดงความยินดีกับ นายภูมินทร์ ดวนพันธ์ ในโอกาสได้รับรางวัล วิทยานิพนธ์ดีเด่น ประจำปี 2567”</p> <p>3. เลือกรูปใส่ที่ช่อง รูปภาพ = “highlight.png”</p> <p>4. เลือกข้อมูลนักวิจัยที่ช่องเลือกนักวิจัย = “งามนิจ อางอินทร์” (เลือก user_id = 2)</p> <p>5. เลือกงานวิจัย = “Reasoning in inconsistent prioritized knowledge bases: an argumentative approach” (เลือกจาก index ที่ 1)</p> <p>6. กดปุ่ม “สร้างไฮไลท์”</p> <p>7. กดปุ่ม “สร้าง”</p>			✓	

CP353004 Software Engineering (2/2567) Group 5 Sec2

Test Scenario ID:		UAT-EditHighlight-001	Project ID:	Project-Sprint-1	
Test Scenario Name:		กรอกข้อมูลครบถ้วน	Tested by:	Robot Framework	
UAT Name:		valid_edit_highlight	Version:	V1.0	
Module:		Highlight Information	Date of Test:	11/02/2025	
Pre-requisite:		ต้องเข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Administrative staff หรือ System admin			
Description:		เมื่อกรอกชื่อ (Title) รายละเอียด (Description) รูปภาพ (Picture) และเลือกงานวิจัย (Research Paper) ถูกต้อง แล้วกดปุ่ม อัปเดต ระบบจะให้ยืนยันการแก้ไขอีกครั้ง ให้กดยืนยัน ระบบจะแสดงหน้าไฮไลต์ทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบ (highlight.index.blade.php)			
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Login: เปิดหน้า Login บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000/login 4. กรอกข้อมูลที่ช่อง USERNAME = “ Staff@gmail.com ” 5. กรอกข้อมูล PASSWORD = “123456789” 6. กดปุ่ม “LOG IN”	แสดงหน้า Dashboard	แสดงหน้า Dashboard	✓	
2	Edit Highlight: กดปุ่ม “High Setting” เพื่อไปยังหน้าแสดงไฮไลต์ทั้งหมดในระบบ เลือกไฮไลต์ที่ต้องการแก้ไข (กำหนดให้เป็นไฮไลต์ในแถวที่ 1) แล้วกดปุ่ม “แก้ไข” จะแสดงฟอร์มในการแก้ไขไฮไลต์ 1. กรอกข้อมูลที่ช่อง ชื่อ = “บทความวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ” 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง รายละเอียด = “วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอแสดงความยินดีกับ ศ. ดร.จักรชัย โสอินทร์ อ. ดร.ญานิกา คงโสธร อ. ดร.เพชร อิ่มทองคำ และ Mr.Chenset Kim เนื่องในโอกาสที่บทความวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 1 บทความวิจัย”	แสดงหน้า highlight.index.blade.php และแสดงไฮไลต์ทั้งหมด โดยไฮไลต์ที่แก้ไขแล้วจะมีข้อมูลเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม	แสดงหน้า highlight.index.blade.php และแสดงไฮไลต์ทั้งหมด โดยไฮไลต์ที่แก้ไขแล้วจะมีข้อมูลเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม	✓	

CP353004 Software Engineering (2/2567) Group 5 Sec2

3. เลือกรูปใส่ที่ช่อง รูปภาพ = “highlight2.png” 4. เลือกข้อมูลนักวิจัยที่ช่องเลือกนักวิจัย = “จักรชัย โสอินทร์” (เลือก user_id = 3) 5. เลือกงานวิจัย = “An enhanced fuzzy-based clustering protocol with an improved shuffled frog leaping algorithm for WSNs” (เลือกจาก index ที่ 1) 6. เลือกการแสดงผล = “แสดงผล” 7. แสดง = “True” 8. กดปุ่ม “อัปเดต” 9. กดปุ่ม “ยืนยัน”				
---	--	--	--	--

Test Scenario ID:	UAT-EditHighlight-002	Project ID:	Project-Sprint-1
Test Scenario Name:	กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน	Tested by:	Robot Framework
UAT Name:	invalid_edit_highlight	Version:	V1.0
Module:	Highlight Information	Date of Test:	11/02/2025
Pre-requisite:	ต้องเข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Administrative staff หรือ System admin		
Description:	เมื่อกรอกชื่อ (Title) รายละเอียด (Description) รูปภาพ (Picture) และเลือกงานวิจัย (Research Paper) ไม่ถูกต้อง แล้วกดปุ่ม อัปเดต ระบบจะให้ยืนยันการแก้ไขอีกครั้ง ให้กดยืนยัน หากไม่สามารถสร้างได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน และอยู่ที่หน้าเดิม (highlight.edit.blade.php) หากสามารถสร้างได้ระบบจะแสดงหน้าไฮไลต์ทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบ (highlight.index.blade.php)		

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Login: เปิดหน้า Login บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000/login 4. กรอกข้อมูลที่ช่อง USERNAME = “Staff@gmail.com” 5. กรอกข้อมูล PASSWORD = “123456789” 6. กดปุ่ม “LOG IN”	แสดงหน้า Dashboard	แสดงหน้า Dashboard	✓	
2	Go To Edit Highlight Page: กดปุ่ม “High Setting” เพื่อไปยังหน้าแสดงไฮไลต์ทั้งหมดใน	แสดงหน้าฟอร์มสำหรับการแก้ไขไฮไลต์	แสดงหน้าฟอร์มสำหรับการแก้ไขไฮไลต์ (highlight.edit.blade.php)	✓	

CP353004 Software Engineering (2/2567) Group 5 Sec2

	ระบบ จากนั้นเลือกไฮไลท์ที่ต้องการแก้ไข (กำหนดให้เป็นไฮไลท์ในแถวที่ 1) แล้วกดปุ่ม “แก้ไข” จะแสดงฟอร์มในการแก้ไขไฮไลท์	(highlight.edit.blade.php)			
3	<p>Title Can Not Be Null:</p> <ol style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลที่ช่อง รายละเอียด = “วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอแสดงความยินดีกับ ศ. ดร.จักรชัย โสอินทร์ อ. ดร.ญานิกา คงโสธรส อ. ดร.เพชร อิ่มทองคำ และ Mr.Chenset Kim เนื่องในโอกาสที่บทความวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 1 บทความวิจัย” เลือกรูปใส่ที่ช่อง รูปภาพ = “highlight2.png” เลือกข้อมูลนักวิจัยที่ช่องเลือกนักวิจัย = “จักรชัย โสอินทร์” (เลือก user_id = 3) เลือกงานวิจัย = “An enhanced fuzzy-based clustering protocol with an improved shuffled frog leaping algorithm for WSNs” (เลือกจาก index ที่ 1) เลือกการแสดงผล = “แสดงผล” แสดง = “True” กดปุ่ม “อัปเดต” กดปุ่ม “ยืนยัน” 	อยู่ที่หน้าฟอร์มการในแก้ไขไฮไลท์ (highlight.edit.blade.php) และแสดงข้อความ “The title field is required.”	อยู่ที่หน้าฟอร์มการในแก้ไขไฮไลท์ (highlight.edit.blade.php) และแสดงข้อความ “The title field is required.”	✓	
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	<p>Login:</p> <p>เปิดหน้า Login บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000/login</p> <ol style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลที่ช่อง USERNAME = “Staff@gmail.com” กรอกข้อมูล PASSWORD = “123456789” กดปุ่ม “LOG IN” 	แสดงหน้า Dashboard	แสดงหน้า Dashboard	✓	
2	<p>Go To Edit Highlight Page:</p> <p>กดปุ่ม “High Setting” เพื่อไปยังหน้าแสดงไฮไลท์ทั้งหมดใน</p>	แสดงหน้าฟอร์มสำหรับการแก้ไขไฮไลท์	แสดงหน้าฟอร์มสำหรับการแก้ไขไฮไลท์ (highlight.edit.blade.php)	✓	

CP353004 Software Engineering (2/2567) Group 5 Sec2

	ระบบ จากนั้นเลือกไฮไลต์ที่ต้องการแก้ไข (กำหนดให้เป็นไฮไลต์ในแถวที่ 1) แล้วกดปุ่ม “แก้ไข” จะแสดงฟอร์มในการแก้ไขไฮไลต์	(highlight.edit.blade.php)			
3	<p>Description Can Be Null:</p> <ol style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลที่ช่อง ชื่อ = “บทความวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ” เลือกรูปใส่ที่ช่อง รูปภาพ = “highlight2.png” เลือกข้อมูลนักวิจัยที่ช่องเลือกนักวิจัย = “จักรชัย โสอินทร์” (เลือก user_id = 3) เลือกงานวิจัย = “An enhanced fuzzy-based clustering protocol with an improved shuffled frog leaping algorithm for WSNs” (เลือกจาก index ที่ 1) เลือกการแสดงผล = “แสดงผล” แสดง = “True” กดปุ่ม “อัปเดต” กดปุ่ม “ยืนยัน” 	<p>แสดงหน้า highlight.index.blade.php และแสดงไฮไลต์ทั้งหมด โดยไฮไลต์ที่แก้ไขแล้วจะมีข้อมูลเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p>	<p>แสดงหน้า highlight.index.blade.php และแสดงไฮไลต์ทั้งหมด โดยไฮไลต์ที่แก้ไขแล้วจะมีข้อมูลเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p>	✓	
No.	Test Case and Steps		Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	<p>Login:</p> <p>เปิดหน้า Login บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000/login</p> <ol style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลที่ช่อง USERNAME = “Staff@gmail.com” กรอกข้อมูล PASSWORD = “123456789” กดปุ่ม “LOG IN” 	แสดงหน้า Dashboard	แสดงหน้า Dashboard	✓	
2	<p>Go To Edit Highlight Page:</p> <p>กดปุ่ม “High Setting” เพื่อไปยังหน้าแสดงไฮไลต์ทั้งหมดในระบบ จากนั้นเลือกไฮไลต์ที่ต้องการแก้ไข (กำหนดให้เป็นไฮไลต์ในแถวที่ 1) แล้วกดปุ่ม “แก้ไข” จะแสดงฟอร์มในการแก้ไขไฮไลต์</p>	<p>แสดงหน้าฟอร์มสำหรับการแก้ไขไฮไลต์ (highlight.edit.blade.php)</p>	แสดงหน้าฟอร์มสำหรับการแก้ไขไฮไลต์ (highlight.edit.blade.php)	✓	
3	Picture Can Be Null:	<p>แสดงหน้า highlight.index.blade.php และ</p>	<p>แสดงหน้า highlight.index.blade.php และ</p>	✓	

CP353004 Software Engineering (2/2567) Group 5 Sec2

	<ol style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลที่ช่อง ชื่อ = “บทความวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ” กรอกข้อมูลที่ช่อง รายละเอียด = “วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอแสดงความยินดีกับ ศ. ดร.จักรชัย โสอินทร์ อ. ดร.ญานิกา คงโสธส อ. ดร.เพชร อิ่มทองคำ และ Mr.Chenset Kim เนื่องในโอกาสที่บทความวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 1 บทความวิจัย” เลือกข้อมูลนักวิจัยที่ช่องเลือกนักวิจัย = “จักรชัย โสอินทร์” (เลือก user_id = 3) เลือกงานวิจัย = “An enhanced fuzzy-based clustering protocol with an improved shuffled frog leaping algorithm for WSNs” (เลือกจาก index ที่ 1) เลือกการแสดงผล = “แสดงผล” แสดง = “True” กดปุ่ม “อัปเดต” กดปุ่ม “ยืนยัน” 	แสดงไฮไลต์ทั้งหมด โดยไฮไลต์ที่แก้ไขแล้วจะมีข้อมูลเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม	แสดงไฮไลต์ทั้งหมด โดยไฮไลต์ที่แก้ไขแล้วจะมีข้อมูลเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม		
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Login: เปิดหน้า Login บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000/login <ol style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลที่ช่อง USERNAME = “Staff@gmail.com” กรอกข้อมูล PASSWORD = “123456789” กดปุ่ม “LOG IN” 	แสดงหน้า Dashboard	แสดงหน้า Dashboard	✓	
2	Go To Edit Highlight Page: กดปุ่ม “High Setting” เพื่อไปยังหน้าแสดงไฮไลต์ทั้งหมดในระบบ จากนั้นเลือกไฮไลต์ที่ต้องการแก้ไข (กำหนดให้เป็นไฮไลต์ในแถวที่ 1) แล้วกดปุ่ม “แก้ไข” จะแสดงฟอร์มในการแก้ไขไฮไลต์	แสดงหน้าฟอร์มสำหรับการแก้ไขไฮไลต์ (highlight.edit.blade.php)	แสดงหน้าฟอร์มสำหรับการแก้ไขไฮไลต์ (highlight.edit.blade.php)	✓	

CP353004 Software Engineering (2/2567) Group 5 Sec2

3	<p>Research Can Be Null:</p> <ol style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลที่ช่อง ชื่อ = “บทความวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ” กรอกข้อมูลที่ช่อง รายละเอียด = “วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอแสดงความยินดีกับ ศ. ดร.จักรชัย โสอินทร์ อ. ดร.ญานิกา คงโสธรส อ. ดร.เพชร อิ่มทองคำ และ Mr.Chenset Kim เนื่องในโอกาสที่บทความวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 1 บทความวิจัย” เลือกรูปใส่ที่ช่อง รูปภาพ = “highlight2.png” เลือกงานวิจัย = “An enhanced fuzzy-based clustering protocol with an improved shuffled frog leaping algorithm for WSNs” (เลือกจาก index ที่ 1) เลือกการแสดงผล = “แสดงผล” แสดง = “True” กดปุ่ม “อัปเดต” กดปุ่ม “ยืนยัน” 	<p>แสดงหน้า highlight.index.blade.php และแสดงไฮไลต์ทั้งหมด โดยไฮไลต์ที่แก้ไขแล้วจะมีข้อมูลเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p>	<p>แสดงหน้า highlight.index.blade.php และแสดงไฮไลต์ทั้งหมด โดยไฮไลต์ที่แก้ไขแล้วจะมีข้อมูลเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p>	✓	
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	<p>Login:</p> <p>เปิดหน้า Login บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000/login</p> <ol style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลที่ช่อง USERNAME = “Staff@gmail.com” กรอกข้อมูล PASSWORD = “123456789” กดปุ่ม “LOG IN” 	<p>แสดงหน้า Dashboard</p>	<p>แสดงหน้า Dashboard</p>	✓	
2	<p>Go To Edit Highlight Page:</p> <p>กดปุ่ม “High Setting” เพื่อไปยังหน้าแสดงไฮไลต์ทั้งหมดในระบบ จากนั้นเลือกไฮไลต์ที่ต้องการแก้ไข (กำหนดให้เป็นไฮไลต์ในแถวที่ 1) แล้วกดปุ่ม “แก้ไข” จะแสดงฟอร์มในการแก้ไขไฮไลต์</p>	<p>แสดงหน้าฟอร์มสำหรับการแก้ไขไฮไลต์ (highlight.edit.blade.php)</p>	<p>แสดงหน้าฟอร์มสำหรับการแก้ไขไฮไลต์ (highlight.edit.blade.php)</p>	✓	

CP353004 Software Engineering (2/2567) Group 5 Sec2

3	<p>Paper Can Not Be Null:</p> <ol style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลที่ช่อง ชื่อ = “บทความวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ” กรอกข้อมูลที่ช่อง รายละเอียด = “วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอแสดงความยินดีกับ ศ. ดร.จักรชัย โสอินทร์ อ. ดร.ญานิกา คงโสธรส อ. ดร.เพชร อิ่มทองคำ และ Mr.Chenset Kim เนื่องในโอกาสที่บทความวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 1 บทความวิจัย” เลือกรูปใส่ที่ช่อง รูปภาพ = “highlight2.png” เลือกข้อมูลนักวิจัยที่ช่องเลือกนักวิจัย = “จักรชัย โสอินทร์” (เลือก user_id = 3) เลือกการแสดงผล = “แสดงผล” แสดง = “True” กดปุ่ม “อัปเดต” กดปุ่ม “ยืนยัน” 	<p>อยู่ที่หน้าฟอร์มการแก้ไขไฮไลต์ (highlight.edit.blade.php) และแสดงข้อความ The paper id field is required.</p>	<p>อยู่ที่หน้าฟอร์มการแก้ไขไฮไลต์ (highlight.edit.blade.php) และแสดงข้อความ The paper id field is required.</p>	✓	
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	<p>Login:</p> <p>เปิดหน้า Login บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000/login</p> <ol style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลที่ช่อง USERNAME = “Staff@gmail.com” กรอกข้อมูล PASSWORD = “123456789” กดปุ่ม “LOG IN” 	<p>แสดงหน้า Dashboard</p>	<p>แสดงหน้า Dashboard</p>	✓	
2	<p>Go To Edit Highlight Page:</p> <p>กดปุ่ม “High Setting” เพื่อไปยังหน้าแสดงไฮไลต์ทั้งหมดในระบบ จากนั้นเลือกไฮไลต์ที่ต้องการแก้ไข (กำหนดให้เป็นไฮไลต์ในแถวที่ 1) แล้วกดปุ่ม “แก้ไข” จะแสดงฟอร์มในการแก้ไขไฮไลต์</p>	<p>แสดงหน้าฟอร์มสำหรับการแก้ไขไฮไลต์ (highlight.edit.blade.php)</p>	<p>แสดงหน้าฟอร์มสำหรับการแก้ไขไฮไลต์ (highlight.edit.blade.php)</p>	✓	
3	<p>IsSelected Can Be Null:</p> <ol style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลที่ช่อง ชื่อ = “บทความวิจัยได้รับการตีพิมพ์ 	<p>แสดงหน้า highlight.index.blade.php และ</p>	<p>แสดงหน้า highlight.index.blade.php และ</p>	✓	

CP353004 Software Engineering (2/2567) Group 5 Sec2

	<p>ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ”</p> <p>2. กรอกข้อมูลที่ช่อง รายละเอียด = “วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอแสดงความยินดีกับ ศ. ดร.จักรชัย โสอินทร์ อ. ดร.ญานิกา คงโสธรส อ. ดร.เพชร อิ่มทองคำ และ Mr.Chenset Kim เนื่องในโอกาสที่บทความวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 1 บทความวิจัย”</p> <p>3. เลือกรูปใส่ที่ช่อง รูปภาพ = “highlight2.png”</p> <p>4. เลือกข้อมูลนักวิจัยที่ช่องเลือกนักวิจัย = “จักรชัย โสอินทร์” (เลือก user_id = 3)</p> <p>5. เลือกงานวิจัย = “An enhanced fuzzy-based clustering protocol with an improved shuffled frog leaping algorithm for WSNs” (เลือกจาก index ที่ 1)</p> <p>6. แสดง = “True”</p> <p>7. กดปุ่ม “อัปเดต”</p> <p>8. กดปุ่ม “ยืนยัน”</p>	<p>แสดงไฮไลต์ทั้งหมด โดยไฮไลต์ที่แก้ไขแล้วจะมีข้อมูลเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p>	<p>แสดงไฮไลต์ทั้งหมด โดยไฮไลต์ที่แก้ไขแล้วจะมีข้อมูลเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p>		
--	---	--	--	--	--

Test Scenario ID:	UAT-DelateHighlight-001	Project ID:	Project-Sprint-1		
Test Scenario Name:	สามารถลบ Highlight ที่ต้องการลบได้	Tested by:	Robot Framework		
UAT Name:	delete_highlight	Version:	V1.0		
Module:	Highlight Information	Date of Test:	11/02/2025		
Pre-requisite:	ต้องเข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Administrative staff หรือ System admin				
Description:	เลือก Highlight ที่ต้องการลบ แล้วกดปุ่ม ลบ ระบบจะให้ยืนยันการลบอีกครั้ง ให้ทำการกดยืนยันการลบ ระบบจะแสดงหน้าไฮไลต์ทั้งหมดที่เหลืออยู่ในระบบ (highlight.index.blade.php)				
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Login: เปิดหน้า Login บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000/login	แสดงหน้า Dashboard	แสดงหน้า Dashboard	✓	

CP353004 Software Engineering (2/2567) Group 5 Sec2

	7. กรอกข้อมูลที่ช่อง USERNAME = “ Staff@gmail.com ” 8. กรอกข้อมูล PASSWORD = “123456789” 9. กดปุ่ม “LOG IN”				
2	Delete Highlight: กดปุ่ม “High Setting” เพื่อไปยังหน้าแสดงไฮไลต์ทั้งหมดในระบบ เลือกไฮไลต์ที่ต้องการลบ (กำหนดให้เป็นไฮไลต์ในแถวที่ 1) แล้วกดปุ่ม “ลบ” ระบบจะให้ยืนยันการลบอีกครั้ง ให้ทำการกดยืนยันการลบ	แสดงหน้า highlight.index.blade.php และ แสดงไฮไลต์ที่เหลืออยู่ในระบบ	แสดงหน้า highlight.index.blade.php และแสดงไฮไลต์ที่เหลืออยู่ในระบบ	✓	

Test Scenario ID:		UAT-Test-Highlight-001	Project ID:		Project-Sprint-1	
Test Scenario Name:		สามารถคลิกที่รูป, ชื่อนักวิจัย และแถบเลื่อนได้	Tested by:		Robot Framework	
UAT Name:		Valid_Highlight_test	Version:		V1.0	
Module:		Highlight	Date of Test:		11/02/2025	
Pre-requisite:		เข้าสู่หน้า Home				
Description:		เมื่อคลิกที่รูปภาพไฮไลต์สามารถลิงค์ไปยังหน้า Paper นั้นได้ เมื่อคลิกที่ชื่อนักวิจัยสามารถลิงค์ไปที่หน้ารายละเอียดของนักวิจัยได้ เมื่อคลิกที่แถบเลื่อนสามารถคลิกถัดไป และ ก่อนหน้าได้				
No.	Test Case and Steps		Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Browser: เปิดหน้า Login บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000 แสดงไฮไลต์		แสดงหน้า ไฮไลต์ที่หน้า Home	แสดงหน้า ไฮไลต์ที่หน้า Home	✓	
2	คลิกที่รูปภาพไฮล์ เพื่อไปยังหน้า Paper ของไฮไลต์นั้น		แสดงหน้า Paper ของHighlight นั้นได้	แสดงหน้า Paper ของHighlight นั้นได้	✓	
No.	Test Case and Steps		Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark

CP353004 Software Engineering (2/2567) Group 5 Sec2

1.	เปิดเว็บไซต์: เปิดหน้า Home บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000 แสดงไฮไลต์	แสดงหน้า ไฮไลต์ที่หน้า Home	แสดงหน้า ไฮไลต์ที่หน้า Home	✓	
2	คลิกที่ชื่อของอาจารย์ เพื่อไปยังหน้ารายละเอียดของอาจารย์ที่เป็นเจ้าของงานวิจัย	แสดงหน้ารายละเอียดของอาจารย์ที่เป็นเจ้าของงานวิจัย	แสดงหน้ารายละเอียดของอาจารย์ที่เป็นเจ้าของงานวิจัยได้	✓	
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1.	Open Browser: เปิดหน้า Login บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000 แสดงไฮไลต์	แสดงหน้า ไฮไลต์ที่หน้า Home	แสดงหน้า ไฮไลต์ที่หน้า Home	✓	
2	คลิกที่แถบเลื่อน Next carousel-control-next	สามารถเลื่อนไปหน้าถัดไปของไฮไลต์ได้	สามารถเลื่อนไปหน้าถัดไปของไฮไลต์ได้	✓	
3	คลิกที่แถบเลื่อน Prev carousel-control-Prev	สามารถเลื่อนไปหน้าก่อนหน้าของไฮไลต์ได้	สามารถเลื่อนไปหน้าก่อนหน้าของไฮไลต์ได้	✓	

Test Scenario ID:		UAT-Test-Highlight-002		Project ID:		Project-Sprint-1		
Test Scenario Name:		สามารถคลิกที่รูป, ชื่อนักวิจัย และแถบเลื่อนได้		Tested by:		Robot Framework		
UAT Name:		Invalid_Hghlight_test		Version:		V1.0		
Module:		Highlight		Date of Test:		11/02/2025		
Pre-requisite:		เข้าสู่หน้า Home						
Description:		เมื่อคลิกที่รูปภาพไฮไลต์ไม่สามารถลิงค์ไปยังหน้า Paper นั้นได้ เมื่อคลิกที่ชื่อนักวิจัยไม่สามารถลิงค์ไปที่หน้ารายละเอียดของนักวิจัยได้ เมื่อคลิกที่แถบเลื่อนไม่สามารถคลิกถัดไป และ ก่อนหน้าได้						
No.	Test Case and Steps		Expected Result		Actual Result		Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Browser: เปิดหน้า Login บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000		แสดงหน้า ไฮไลต์ที่หน้า Home		แสดงหน้า ไฮไลต์ที่หน้า Home		✓	

CP353004 Software Engineering (2/2567) Group 5 Sec2

	แสดงไฮไลต์				
2	คลิกที่รูปภาพไฮล์ เพื่อไปยังหน้า Paper ของไฮไลต์นั้น	ไม่แสดงหน้าไฮไลต์	ไม่แสดงหน้าไฮไลต์ Paper	✓	
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1.	เปิดเว็บไซต์: เปิดหน้า Home บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000 แสดงไฮไลต์	แสดงหน้า ไฮไลต์ที่หน้า Home	แสดงหน้า ไฮไลต์ที่หน้า Home	✓	
2	คลิกที่ชื่อของอาจารย์ เพื่อไปยังหน้ารายละเอียดของอาจารย์ที่เป็นเจ้าของงานวิจัย	อยู่ที่หน้า Home เช่นเดิม	แสดงหน้ารายละเอียดของอาจารย์ที่เป็นเจ้าของงานวิจัยได้	✗	
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1.	Open Browser: เปิดหน้า Login บนเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000 แสดงไฮไลต์	แสดงหน้า ไฮไลต์ที่หน้า Home	แสดงหน้า ไฮไลต์ที่หน้า Home	✓	
2	คลิกที่แถบเลื่อน Next carousel-control-next	ไม่สามารถเลื่อนไปหน้าถัดไปของไฮไลต์ได้	สามารถเลื่อนไปหน้าถัดไปของไฮไลต์ได้	✗	
3	คลิกที่แถบเลื่อน Prev carousel-control-Prev	ไม่สามารถเลื่อนไปหน้าก่อนหน้าของไฮไลต์ได้	สามารถเลื่อนไปหน้าก่อนหน้าของไฮไลต์ได้	✗	

CP353004 Software Engineering (2/2567) Group 5 Sec2

5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

Scenario ID	Scenario Name	Test Case#	Pass	Fail	No run	Block	Remark	Defect ID
UAT-CreateHighlight-001	กรอกข้อมูลครบถ้วน	1	1	0	0	0		
UAT-CreateHighlight-002	กรอกข้อมูลไม่ครบ	6	6	0	0	0		
UAT-EditHighlight-001	กรอกข้อมูลครบถ้วน	1	1	0	0	0		
UAT-EditHighlight-002	กรอกข้อมูลไม่ครบ	6	6	0	0	0		
UAT-DeleteHighlight-001	ลบ highlight	1	1	0	0	0		
UAT-Test-Highlight-001	Valid_Highlight_Test	3	3	0	0	0		
UAT-Test-Highlight-002	Invalid_Highlight_Test	4	1	3	0	0		
รวม		22	19	3	0	0		