1. บทนำ (Introduction)
   1. ภาพรวมของระบบ (System overview)

ระบบเดิมเป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อสนับสนุนงานของวิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีฟังก์ชันการจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการ อย่างไรก็ตาม ระบบเดิมยังมีข้อจำกัดในด้านการนำเสนอข้อมูลที่สำคัญให้แก่ผู้ใช้งาน โดยเฉพาะผู้เยี่ยมชมที่ต้องการเข้าถึงข้อมูลที่มีความสำคัญและเป็นจุดเด่นของระบบได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ

การพัฒนาในครั้งนี้เป็นการปรับปรุงและเพิ่มความสามารถของระบบโดยมุ่งเน้นไปที่การนำเสนอข้อมูลไฮไลต์ให้แก่ผู้เยี่ยมชมทุกคน และปรังปรุงระบบให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารสามารถจัดการเกี่ยวกับไฮไลต์ได้

* 1. วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Purpose of Test)
     + เพื่อทดสอบการทำงานของระบบในการแสดงผลข้อมูลไฮไลต์บนหน้าหลักให้แก่ผู้เยี่ยมชม
     + เพื่อตรวจสอบความสามารถของเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารในการจัดการไฮไลต์ รวมถึงการเพิ่ม ลบ และแก้ไขข่าวสาร
     + เพื่อให้แน่ใจว่าข่าวสารที่ได้รับการอัปเดตสามารถแสดงบนส่วนไฮไลต์ของระบบได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน
     + เพื่อทดสอบประสิทธิภาพและการทำงานร่วมกับส่วนประกอบอื่นๆ ของระบบ

1. วิธีการทดสอบและกระบวนการทดสอบ (Test methodology and test process)

ผู้ทดสอบทำการทดสอบระดับ User acceptance test (UAT) ด้วยวิธีการทดสอบแบบอัตโนมัติ (Automated test) และตรวจสอบการทำงานของส่วนที่ได้พัฒนาเพิ่มเติม ในกรณีดังต่อไปนี้

1. ทดสอบการเข้าถึงหน้า Login และตรวจสอบว่าหน้าเว็บแสดงผลได้ถูกต้อง
2. ทดสอบการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้แต่ละบทบาท ได้แก่ Admin, Staff และ Researcher และยืนยันว่าผู้ใช้แต่ละบทบาทสามารถเข้าถึง Dashboard ของตนได้
3. ทดสอบการเข้าถึงหน้าการจัดการไฮไลต์ของ Staff โดยตรวจสอบการนำทางไปยังหน้า "Manage Highlights" และความถูกต้องของข้อมูลที่แสดงผล
4. ตรวจสอบความสามารถของระบบในการเพิ่ม ลบ และแก้ไขไฮไลต์ และการแสดงผลของข้อมูลที่ได้รับการอัปเดต

กระบวนการทดสอบมีขั้นตอนดังต่อไปนี้:

1. เปิดเว็บไซต์และนำทางไปยังหน้า Login
2. ทดสอบการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้แต่ละบทบาท
3. ตรวจสอบการเข้าถึงหน้า Dashboard และการจัดการไฮไลต์ของ Staff
4. ทดสอบการเพิ่ม ลบ และแก้ไขไฮไลต์
5. ตรวจสอบการแสดงผลของไฮไลต์บนหน้าหลักของเว็บไซต์
6. ปิดเว็บไซต์หลังการทดสอบเสร็จสิ้น
7. สภาพแวดล้อมในการทดสอบ (Testing Environment)

3.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

เครื่องที่ 1:

1. CPU : AMD Ryzen 5 5600H with Radeon Graphics 3.30 GHz
2. RAM : 16.0 GB
3. OS : ระบบปฏิบัติการ Windows 11 แบบ 64 บิต หน่วยประมวลผลกลางสถาปัตยกรรม x64

เครื่องที่ 2:

1. CPU :
2. RAM :
3. OS :

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

เครื่องที่ 1:

1. Microsoft Visual Studio Code v.1.93.0
2. Chrome v.133.0.6943.59

เครื่องที่ 2:

1. Microsoft Visual Studio Code v.1.93.0
2. Chrome v.133.0.6943.59

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

1. นายธนธรณ์ จูหลาย รหัส 653380131-7
2. นางสาวสุวรินทร์ โพธิ์ตาก รหัส 653380028-0
3. รายละเอียดการทดสอบ (Test scenario and test design)

4.1 คำอธิบาย (Description)

 หมายถึง ผ่าน (Pass)

 หมายถึง ไม่ผ่าน (Fail)

4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Scenario ID:** | | UAT-V1-01 | | **Project ID:** | WEB-Lab-7 | | |
| **Test Scenario Name:** | | ลงชื่อเข้าใช้ถูกต้อง | | **Tested by:** | นายธนธรณ์ จูหลาย | | |
| **UAT Name:** | | ทดสอบการลงชื่อเข้าสู่ระบบของ ผู้ดูแล เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหาร และนักวิจัย | | **Version:** | V1.0 | | |
| **Module:** | | Customer Inquiry | | **Date of Test:** | 11/02/2568 | | |
| **Pre-requisite:** | | ไม่มี | | | | | |
| **Description:** | | เมื่อกดปุ่ม Login ที่หน้าหลัก จะแสดงหน้า Login จากนั้นเมื่อกรอกชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) จากนั้นกดปุ่ม Login ระบบจะแสดงหน้า Dash Board | | | | | |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Form:  เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Form.html | | แสดงแบบฟอร์ม | แสดงแบบฟอร์ม | |  |  |
| 2 | Record Success:  ที่หน้า Contact Information   1. กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somsong” 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sandee” 3. กรอกข้อมูลที่ช่อง Destination = “Europe” 4. กรอกข้อมูลที่ช่อง Contact person = “Sodsai Sandee” 5. กรอกข้อมูลที่ช่อง Relationship = “Mother” 6. กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somsong@kkumail.com” 7. กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. =  “081-111-1234” 8. กดปุ่ม “Submit” | | แสดงหน้า Complete.html โดยมี Title เป็น “Completed” และแสดงข้อความ “Our agent will contact you shortly.” และ “Thank you for your patient.” | อยู่ที่หน้า Form.html (Travel Insurance Inquiry) เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “\*Please enter a valid email!!” | |  | ข้อผิดพลาดในการตรวจสอบฟอร์แมตของข้อมูล (Email) |

5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | **Scenario Name** | **Test Case#** | **Pass** | **Fail** | **No run** | **Block** | **Remark** | **Defect ID** |
| UAT-Lab7-001 | กรอกข้อมูลครบถ้วน | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | - | DEF-001 |
| UAT-Lab7-002 | กรอกข้อมูลไม่ครบ | 10 | 5 | 5 | 0 | 0 | - | DEF-001, DEF-002 |
| **รวม** | | 12 | 6 | 6 | 0 | 0 | - | DEF-001, DEF-002 |