API Testing Design for Publication Report

Objective

ทดสอบ API ของระบบ Publication Report เพื่อให้แน่ใจว่า:

- 1. API สามารถ Export Publication Report ได้อย่างถูกต้อง (PDF & DOCX)
- 2. ข้อมูลที่ได้รับจาก API ตรงกับข้อมูลในระบบ
- 3. API มีการจัดการสิทธิ์ผู้ใช้และ ป้องกัน Unauthorized Access
- 4. ระบบสามารถ รองรับปริมาณข้อมูลจำนวนมาก ได้
- 5. API มี Performance ที่ดี และสามารถ Export ไฟล์ได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด

API Test Plan

Component	Test Focus	Success Criteria
Authentication	ตรวจสอบว่า API ต้องการให้ผู้ใช้ล็อกอิน ก่อนใช้งาน	ผู้ใช้ที่ล็อกอินสำเร็จสามารถเรียก API ได้
Functionality	ทดสอบว่า API สามารถ Export PDF & DOCX ได้	API ต้องคืนค่าไฟล์ที่ถูกต้อง และ สามารถดาวน์โหลดได้
Data Accuracy	ตรวจสอบว่าข้อมูลใน API Response ถูกต้อง	JSON Response ต้องมีข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน
Security	ป้องกัน Unauthorized Access	ผู้ใช้ที่ไม่ได้ล็อกอินต้องไม่สามารถเข้าถึง API ได้
Performance	ตรวจสอบว่า API สามารถสร้างไฟล์ได้ ภายในระยะเวลาที่เหมาะสม	API Response Time ต้อง ไม่เกิน 3-5 วินาที

API test case

Test ID	Test Description	Input and Steps	Expected Result
TC_API_001	ตรวจสอบว่า Export	1. เรียก API GET /publication-	Status = 200 OK และ Header เป็น
	PDF ทำงานได้	report/export/pdf	application/pdf
		2. ตรวจสอบ HTTP Status Code	
TC_API_002	ตรวจสอบว่า Export	1. เรียก API GET /publication-	Status = 200 OK และ Header เป็น
	DOCX ทำงานได้	report/export/docx	application/vnd.openxmlformats-
		2. ตรวจสอบ HTTP Status Code	officed ocument.word processing ml. document
TC_API_003	ตรวจสอบ	1. เรียก API GET /publication-	API ต้องคืนค่า Status = 500
	Unauthorized	report/export/pdf โดย ไม่ล็อกอิน	
	Access		
TC_API_004	ตรวจสอบ	1. เรียก API GET /publication-	API ต้องคืนค่า Status = 500
	Unauthorized	report/export/docx โดย ไม่ล็อกอิน	
	Access		
TC_API_005	ตรวจสอบ	1. เรียก API GET /publication-	API Response Time ต้องไม่เกิน 3 วินาที
	Response Time	report/export/pdf และจับเวลา Response	
TC_API_006	ตรวจสอบ Method	1. เรียก API POST /publication-	API ต้องคืนค่า Status = 405 Method Not
	ที่ไม่ถูกต้อง	report/export	Allowed
TC ADI 007	mcooden (555	1 GNO ADICET (authority	API ต้องสามารถสร้างไฟล์ และไฟล์ต้องสามารถเปิด
TC_API_007	ตรวจสอบการ	1. เรียก API GET /publication-	API ต่องสามารถสรางเพล และเพลต่องสามารถเบต ได้
	Export ไฟล์ที่มีข้อมูล จำนวนมาก	report/export/pdf โดยใช้ข้อมูลผู้ใช้ที่มี งานวิจัยมากที่สุด	6.501
	ุ ง เน	7 เทรงกฎ แบนนั้น	