

ระบบตรวจสอบ Link วารสารออนไลน์ Journal Link Checker System

เฉลิมเกียรติ ตีสสม
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยบูรพา

บทคัดย่อ

โครงการนี้นำเสนอการประยุกต์ใช้ CMS Wordpress ซึ่งเป็น open source เพื่อช่วยตรวจสอบการเชื่อมโยงบริการวารสารออนไลน์ การบริการวารสารออนไลน์นั้นมีให้บริการทั้งวารสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ทั้งที่เป็นแบบฟรีและมีค่าใช้จ่าย ซึ่งมีจำนวนมากมายหลายชื่อเรื่อง แต่บ่อยครั้งวารสารที่ให้บริการออนไลน์ อาจมีการเปลี่ยนแปลงการเชื่อมโยง (URL) หรือยกเลิกการให้บริการไป โดยที่ไม่มีการแจ้งกับทางสำนักหอสมุดทราบ ทำให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายวารสารต้องคอยหมั่นตรวจว่าการเชื่อมโยงบริการออนไลน์อยู่เป็นระยะๆ ซึ่งก็ไม่ใช่เรื่องง่ายเลยเพราะการตรวจสอบการเชื่อมโยงวารสารออนไลน์นั้นต้องคลิกทีละรายชื่อวารสาร เพื่อดูว่าคลิกไปแล้วสามารถเชื่อมโยงกับวารสารนั้นได้หรือไม่ หากเข้าใช้บริการไม่ได้ก็หมายความว่า การเชื่อมโยงวารสารนั้นเสียไปแล้ว ซึ่งเจ้าหน้าที่ต้องค้นหาการเชื่อมโยงใหม่แทนที่หรือลบรายชื่อวารสารออนไลน์ฉบับนั้นออกจากรายการให้บริการ ตัวอย่างเช่น หากคุณให้บริการวารสารออนไลน์ 500 ชื่อ ในการตรวจก็เช่นกันต้องคลิกเพื่อตรวจสอบการเชื่อมโยง 500 ครั้ง ทำให้ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 1-2 ชั่วโมง หากช่วงไหนมีกิจกรรมในหน่วยงานมากก็ต้องทำงานตรวจสอบดังกล่าวไป ซึ่งในบางครั้งผู้ใช้บริการอาจเป็นผู้พบเองในขณะที่เข้าใช้บริการวารสารออนไลน์นั้น เพราะไม่สามารถเข้าใช้ได้ตามปกติ ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้บริการมีความรู้สึกว่าการบริการการเชื่อมโยงทางออนไลน์ขาดความน่าเชื่อถือก็เป็นได้ ดังนั้น เพื่อให้การบริการวารสารออนไลน์มีความน่าเชื่อถือขึ้น ก็ต้องมีการตรวจอยู่เป็นประจำทุกวันได้ก็ยิ่งดี ดังนั้นจึงมีแนวความคิดพัฒนาระบบตรวจการเชื่อมโยงแบบอัตโนมัติ โดยระบบจะนำรายการเชื่อมโยงทางหมดมาตรวจสอบตอนกลางคืนแล้วแจ้งและรายงานผลการตรวจการเชื่อมโยงทุกเช้าแก่เจ้าหน้าที่ทางอีเมล

คำสำคัญ:

ตรวจสอบการเชื่อมโยง, เวิร์ดเพรส, ซอร์ฟแวร์รหัสเปิด, วารสารออนไลน์, ฐานข้อมูลออนไลน์, ระบบจัดการเว็บไซต์

Keyword:

Check Link, Wordpress, Opensource, Online Journal, Online Database, Content Management System

บทนำ

การให้บริการต่าง ๆ ของห้องสมุด มีทั้งการให้บริการสิ่งพิมพ์ที่เป็นตัวเล่ม และการให้บริการในลักษณะออนไลน์ของสื่อทุกประเภท ซึ่งในการบริการในปัจจุบัน ส่วนใหญ่เป็นการเข้าใช้สื่อสิ่งพิมพ์ทางออนไลน์มากขึ้น โดยเฉพาะวารสารทั้งภาษาไทยและต่างประเทศ ในส่วนของวารสารภาษาต่างประเทศสามารถที่จะเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลหรือสำนักพิมพ์ของวารสารชื่อนั้น ๆ โดยตรง ซึ่งสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยบูรพา ได้จัดทำรายชื่อวารสารที่มีการเชื่อมโยงการเข้าถึงเอกสารฉบับเต็ม เป็นการอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงวารสารให้แก่ผู้ใช้บริการ แต่เนื่องด้วยรายชื่อวารสารที่ได้จัดทำมีจำนวนมาก ซึ่งในบางครั้งวารสารบางชื่อได้เปลี่ยนการเชื่อมโยงเข้าถึงวารสารออนไลน์ ทำให้ผู้ใช้บริการไม่สามารถเข้าถึงวารสารฉบับเต็มดังกล่าวได้ สำนักหอสมุด จึงได้ดำเนินการจัดทำระบบตรวจสอบการเชื่อมโยงวารสารออนไลน์ ด้วยวิธีคลิกที่ละชื่อ ทำให้ใช้เวลาในการตรวจสอบการเชื่อมโยงวารสารออนไลน์ ซึ่งมีจำนวนมาก ดังนั้น ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงเห็นว่าควรเปลี่ยนวิธีการตรวจสอบการเชื่อมโยงวารสารออนไลน์ ให้ความสะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น โดยการพัฒนาระบบการตรวจสอบการเชื่อมโยงวารสารออนไลน์ให้มาช่วยปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาระบบการตรวจสอบการเชื่อมโยงวารสารออนไลน์

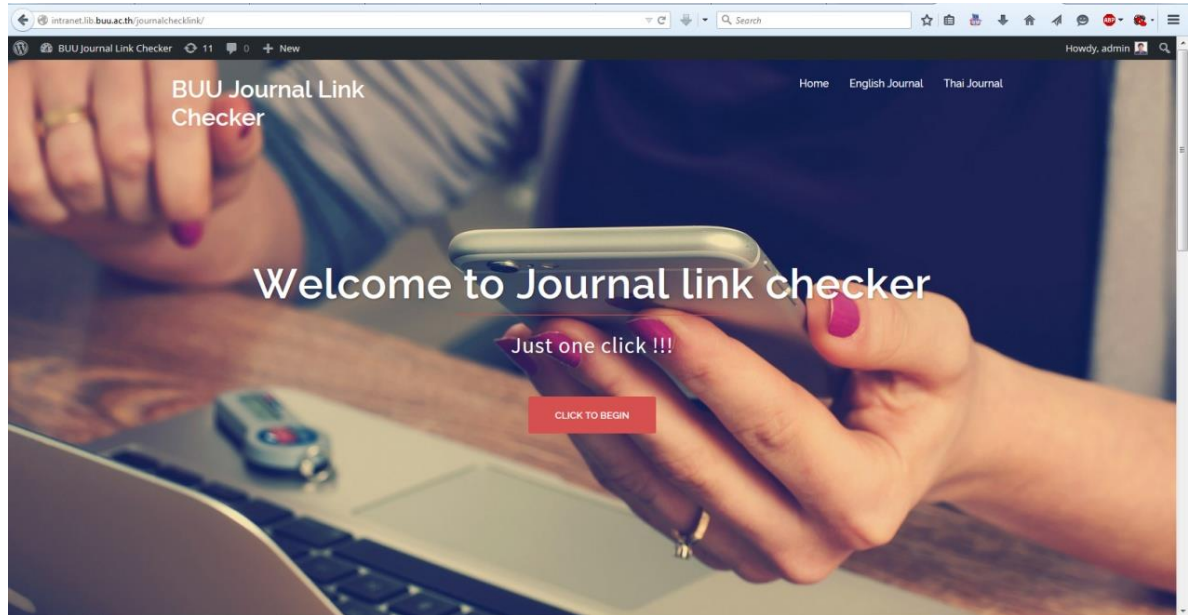
ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

1. ประชุมปรึกษาระหว่างหัวหน้าฝ่ายเอกสารและวารสาร เพื่อสอบถามความต้องการ (Requirement) ในการพัฒนาระบบ
2. ติดตั้ง CMS Wordpress และ Plugin Broken Link Checker โดยเข้าไปดาวโหลดโปรแกรม wordpress ที่ URL <https://wordpress.org/> และ ส่วน Plugins Broken Link Checker ที่ URL <https://wordpress.org/plugins/broken-link-checker/>

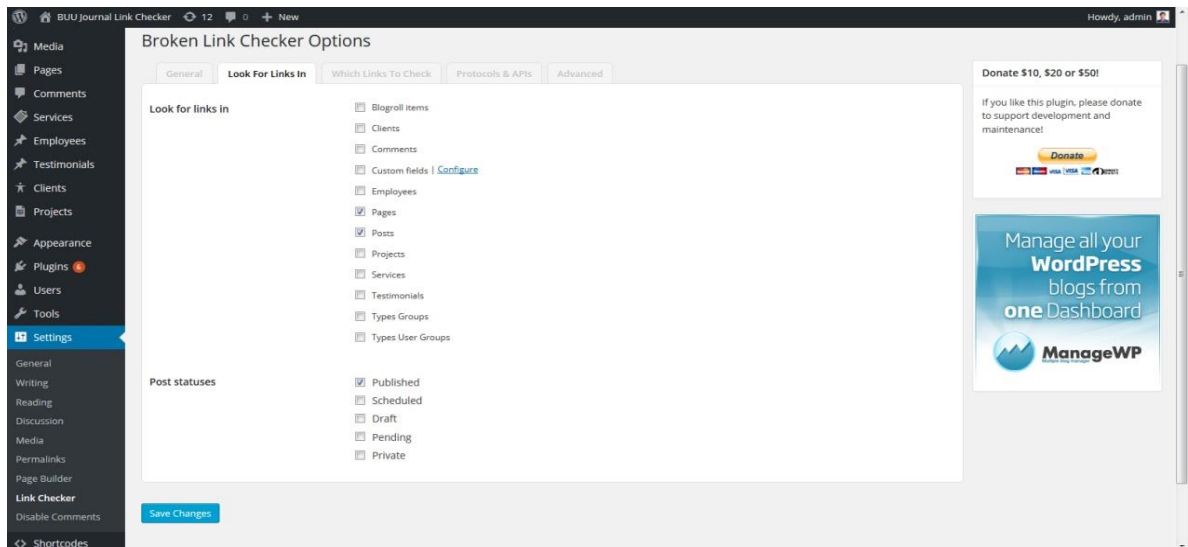


3. ตั้งค่าเริ่มต้นของระบบ

3.1 ระบบที่ติดตั้งเสร็จแล้ว

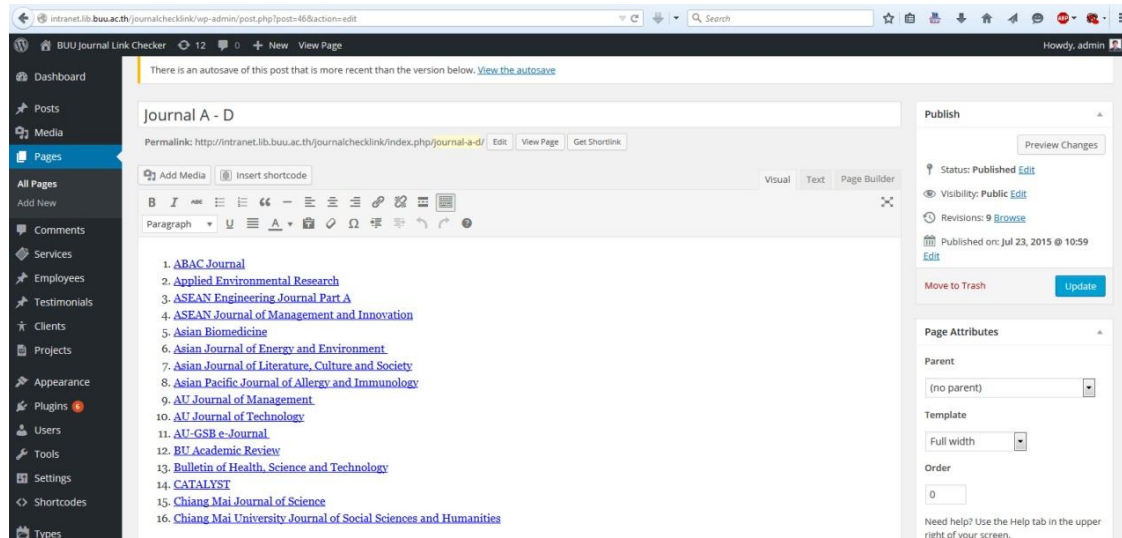


3.2 ตั้งค่าเริ่มต้น



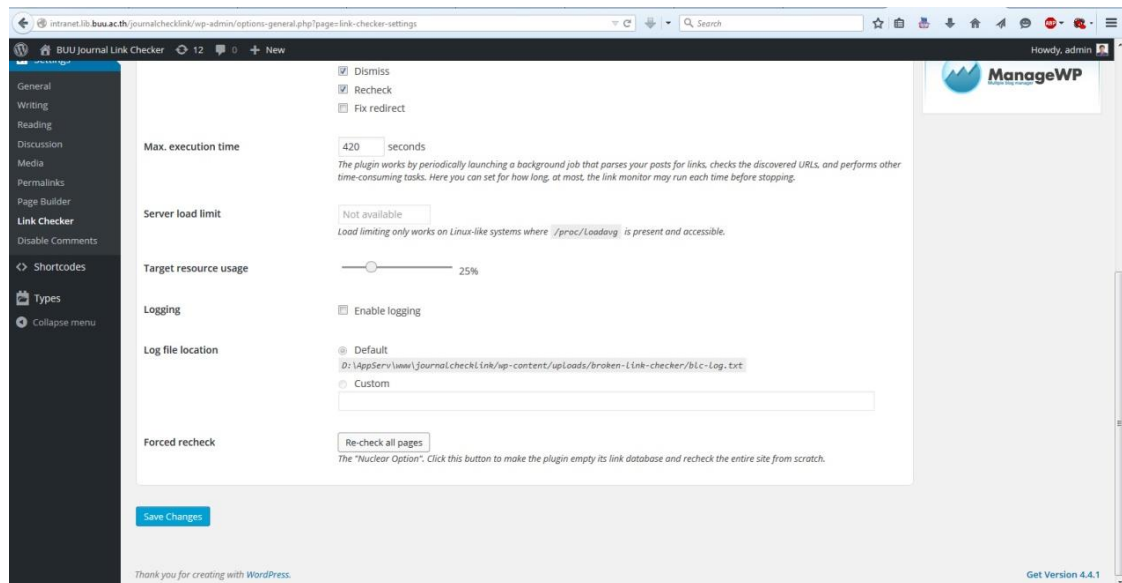
ให้เลือก TAB Look for Links in เป็นแบบ Pages และ Post เพื่อให้ระบบเข้าไปตรวจสอบข้อมูลการเชื่อมโยงได้ทั้ง 2 แบบหรืออย่างหนึ่งอย่างใดแล้วแต่การใส่ข้อมูลการเชื่อมโยงวารสารออนไลน์ในระบบ

4. นำรายชื่อและการเชื่อมโยงวารสารออนไลน์ เข้าระบบ CMS Wordpress โดยการพิมพ์รายชื่อและ URL ของวารสารนั้นๆ

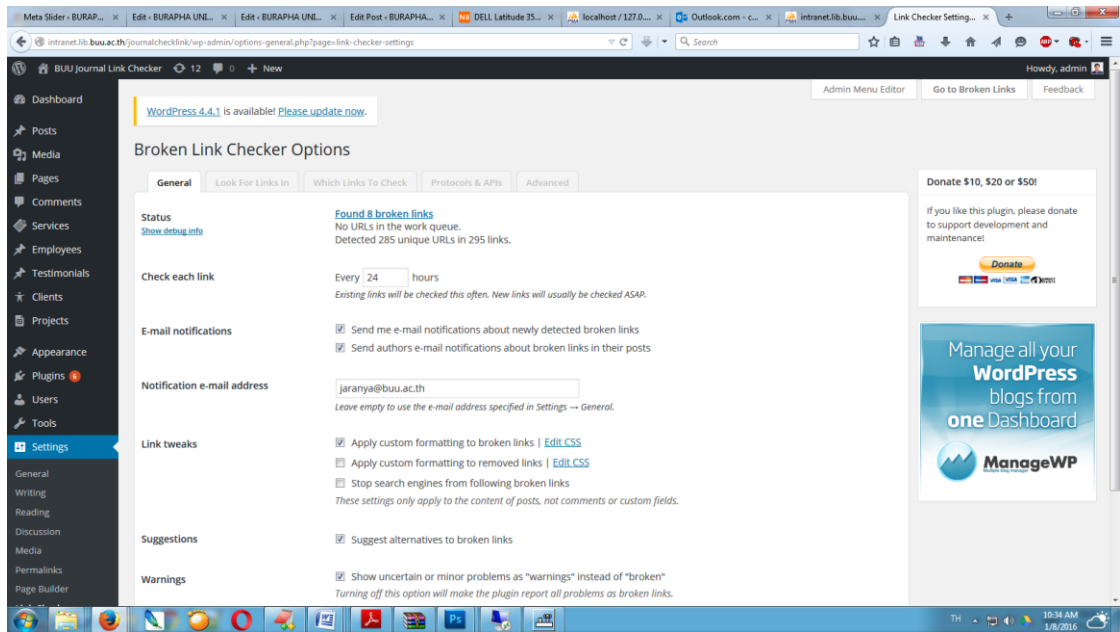


5. ทดสอบระบบ

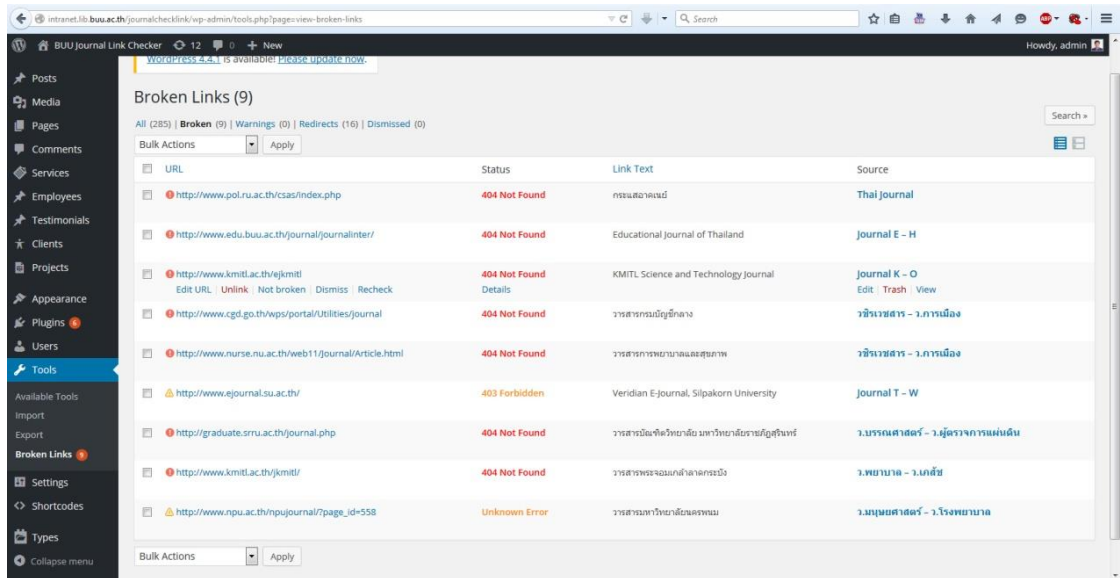
หลังจากนำรายชื่อวารสารและรายการเชื่อมโยงวารสารเข้าระบบแล้ว ให้เข้าที่เมนู Settings Link Checker จากนั้นคลิกที่ TAB Advanced และคลิกที่ปุ่ม Recheck All Page ระบบจะทำการตรวจสอบการเชื่อมโยง



จะใช้เวลาประมาณ 1-2 นาที ในการตรวจสอบการเชื่อมต่อ จากนั้นให้คลิกที่ TAB General ระบบจะรายงานผลการตรวจการเชื่อมต่อว่าไม่สามารถเชื่อมโยงได้ก็รายการ จากผลการทดสอบ ไม่สามารถเชื่อมโยงได้ 9 รายการ ดังภาพ



จากนั้นคลิกเข้าไปดูส่วนที่ไม่สามารถเชื่อมโยง



ผลการศึกษาและอภิปรายผล

จากการทดสอบระบบโดยการนำรายชื่อวารสารทั้งภาษาต่างประเทศและภาษาไทยจำนวน 285 รายการ พบว่าไม่สามารถเชื่อมโยงได้ 9 รายการ ซึ่งมีความถูกต้อง 100% ซึ่งในการตรวจรายการการเชื่อมโยงของระบบนั้น ใช้เวลาประมาณ 1-2 นาทีเท่านั้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับจำนวนรายการวารสารที่อยู่ในระบบ

จะเห็นได้ว่ากรณีระบบการตรวจสอบการเชื่อมโยงวารสารออนไลน์นั้น ต้องอยู่บนสมมุติฐานที่ว่าเครื่องมือช่วยที่ให้บริการวารสารนั้นเชื่อมโยงอยู่บนอินเทอร์เน็ตตามปกติ ดังนั้นหากการทดสอบบางครั้งการเชื่อมโยงไม่ได้ อาจไม่ได้หมายถึงมีการยกเลิกให้บริการวารสารออนไลน์นั้นๆ หรืออาจเปลี่ยนการเชื่อมโยง (URL) ใหม่ก็เป็นได้ ควรมีการสอบถามทางอีเมลหรือโทรศัพท์ไปยังหน่วยงานที่ให้บริการวารสารออนไลน์นั้นๆ เพื่อยืนยันความแน่ใจอีกครั้งก่อนจะแก้ไขหรือลบรายการการเชื่อมโยงจากระบบตรวจสอบ

การนำไปใช้ประโยชน์

ฝ่ายเอกสารและวารสารได้ใช้ระบบการตรวจสอบการเชื่อมโยงวารสารออนไลน์ เป็นการลดขั้นตอนและเวลา ในการตรวจสอบการเชื่อมโยงของวารสารภาษาต่างประเทศและภาษาไทย ซึ่งจากเดิมต้องคลิกตรวจสอบวารสารออนไลน์ 285 ครั้ง หลังจากนั้นนำระบบมาดำเนินการตรวจสอบ สามารถตรวจสอบโดยการคลิกเพียง 1 ครั้ง แล้วระบบจะแสดงรายงานผลการตรวจสอบการเชื่อมโยงอัตโนมัติเสร็จภายในไม่ถึง 1-2 นาที

สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานอื่นๆ เช่น การตรวจการเชื่อมโยงฐานข้อมูลออนไลน์ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ การตรวจการเชื่อมโยงต่างๆ ของระบบเว็บไซต์ หรือแม้กระทั่งการตรวจสอบรูปภาพภายในเว็บไซต์ (ที่พัฒนาด้วย CMS Wordpress) ก็สามารทำได้เช่นกัน

จะเห็นได้ว่าการพัฒนาระบบตรวจสอบการเชื่อมโยงดังกล่าวมาทั้งหมดนี้ ไม่จำเป็นต้องมีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรมแต่อย่างใด ขอเพียงมีความรู้พื้นฐานทางการใช้ Microsoft Word ก็สามารถหาความรู้เพิ่มเติมหน่อยในเรื่องการติดตั้งและการใช้ CMS Wordpress ก็สามารถทำได้และที่สำคัญ CMS Wordpress เป็น Opensource ที่ได้รับความนิยมในเรื่อง CMS (Content Management System) เพราะมีของความง่ายและเร็วในการจัดทำเว็บไซต์