

บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ	ISAN Research Group Website
ผู้จัดทำ	61011212101 นายบุญเกียรติ สุขสำโรง 61011212091 นายธนกฤต อุคามาตย์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมนึก พ่วงพรพิทักษ์
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)
คณะ	วิทยาการสารสนเทศ
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ปีที่พิมพ์	2564

การสร้างเว็บไซต์กลุ่มงานวิจัยหรือเว็บไซต์ประวัติส่วนตัวจะมี 3 รูปแบบที่นิยมใช้กันในปัจจุบัน คือ Static Website Dynamic Website และ Contents Management System(CMS) เช่น Word Press โดยการสร้างเว็บไซต์ Static Website ไม่เหมาะสำหรับข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงบ่อย ขาดความยืดหยุ่นส่วน Dynamic Website และ CMS มีปัญหาด้านความปลอดภัยอาจจะโดนเจาะระบบหรือโดนดักจับข้อมูลได้มีความเสี่ยงที่จะโดนโจมตีด้วยเทคนิค SQL Injection ได้ สำหรับ WordPress ประสิทธิภาพการทำงานค่อนข้างช้า เมื่อมีการอัปเดต นอกจากนี้ยังโดนโจมตีจาก Hacker อยู่บ่อย ๆ จึงทำให้ WordPress ต้องอัปเดตอย่างต่อเนื่องเพื่อรักษาความปลอดภัย

ด้วยเหตุผลข้างต้นโครงการนี้เสนอแนวทางการพัฒนาเว็บไซต์ กลุ่มงานวิจัยหรือเว็บไซต์ประวัติส่วนตัวที่ไม่ได้เป็นแบบ Full Transaction คือ Query เป็นส่วนใหญ่ และแก้ไข Web Site โดยเว็บไซต์ที่สร้างจะมีคุณสมบัติเด่นๆ คือ สามารถปรับการแสดงผลเว็บไซต์ให้เหมาะกับหน้าจอต่างๆ การเก็บข้อมูลจะไม่อาศัยฐานข้อมูลแต่อาศัยการเก็บข้อมูลที่เป็น JSON ในการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล ผู้ที่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ต้องเป็นสมาชิกกลุ่มงานวิจัยหรือเจ้าของเว็บไซต์เท่านั้น การป้องกันสามารถป้องกันการดักหรือแฮกหรือเดรหัสผ่านทางหน้าเว็บไซต์ได้เนื่องจาก ISAN Research Group Website จะปิดไม่ให้มีการเข้าไปแก้ไขผ่านทางหน้าเว็บไซต์ การส่งข้อมูลจะมีการสำรองข้อมูลไว้บน GitHub เพื่อป้องกัน Server ล่มหรือเว็บไซต์โดนโจมตีเข้าไปลบหรือแก้ไขข้อมูล ISAN Research Group Website มีการแก้ไขปัญหาโดยการ Auto sync ระหว่าง GitHub กับ Server เพื่อดึงข้อมูลมาแสดงบนเว็บไซต์ตลอดเวลาที่ต้องการ และการเพิ่มระดับการค้นหา Search Engine Optimization (SEO) โดยใช้ 2 ปัจจัยที่ดีที่สุดได้แก่หลักการ On-page และหลักการ Off-page

คำสำคัญ: ISAN Research Group Website, GitHub, JSON, SEO