

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Maharakham University

โปรแกรมโครงงาน

เว็บไซต์กลุ่มวิจัย ISAN

ISAN Research Group Website



บทนำ

Web Site ของกลุ่มวิจัย Information Security and Advanced Network (ISAN) เสนอแนวความคิดการพัฒนาเว็บไซต์ กลุ่มงานวิจัยหรือเว็บไซต์ประวัติส่วนตัว ที่ไม่ได้เป็นแบบ full transaction คือ Query เป็นส่วนใหญ่ และแก้ไข Web Site หรือเพิ่มข้อมูล โดยเจ้าของเท่านั้น โดยเว็บไซต์ที่สร้างจะมีคุณสมบัติเด่น ๆ คือ ด้านเว็บไซต์สามารถปรับการแสดงผลเว็บไซต์ให้เหมาะกับหน้าจอต่างๆ ด้านการเก็บข้อมูลจะไม่อาศัยฐานข้อมูลแต่อาศัยการเก็บข้อมูลที่เป็น JSON ในการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล ผู้ที่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ต้องเป็นสมาชิกกลุ่มงานวิจัย ผู้ดูแลกลุ่มงานวิจัย หรือเจ้าของเว็บไซต์เท่านั้น ด้านป้องกันสามารถป้องกันการดักรหัสผ่านหรือเดารหัสผ่านทางหน้าเว็บไซต์ ด้านการส่งข้อมูลจะมีการสำรองข้อมูลไว้บน Git hub เพื่อป้องกัน Server ล่มหรือเว็บไซต์โดนโจมตีเข้าไปลบหรือแก้ไขข้อมูล ISAN Research Group Website มีการแก้ไขปัญหาโดยการ sync auto Git hub กับ Server เพื่อดึงข้อมูลมาแสดงบนเว็บไซต์ตลอดเวลาที่ต้องการ และด้านการเพิ่มระดับการค้นหา Search Engine Optimization (SEO) โดยใช้ หลักการ On-page และ หลักการ Off-page

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ของกลุ่มวิจัย Information Security and Advanced Network (ISAN) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ด้วยเทคนิคการใช้ JSON files แทนฐานข้อมูล การสำรองข้อมูลโดยการ synchronize กับ GitHub และการทำ Search Engine Optimization (SEO)

สรุปผล

การทำเว็บไซต์โดยทั่วไปแล้วจะมีการทำอยู่ 3 แบบหลักๆ คือ Word Pass ข้อดี การสร้างเว็บไซต์ได้ง่าย มีรูปแบบให้เลือกในการสร้างเว็บไซต์และมีฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูล ข้อเสีย อาจมีข้อมูลที่ใหญ่เกินไปกว่าความจำเป็นของเว็บไซต์ที่ทำและถูกโจมตีโดยการดักรหัสผ่านอีกทั้งยังมีการอัปเดตเวอร์ชันบ่อยจึงต้องติดตามแก้ไขเว็บไซต์อยู่ตลอด Static ข้อดี ไม่มีฐานข้อมูลเป็นการนำข้อมูลโยนเข้าที่หน้าเว็บแบบตรงๆ ซึ่งจะทำให้มีการแยกได้ยาก ข้อเสีย ในการแก้ไขไฟล์จะยุ่งยากเช่นกัน Dynamic ข้อดี มีการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลได้ง่ายมีฐานข้อมูลให้และมีการสร้างเครื่องมือไว้จัดการข้อมูล ข้อเสีย มีการใช้เวลาในการพัฒนานานและอาจถูกดักรหัสผ่านได้

จากที่กล่าวมานั้น มีข้อดีข้อเสียที่แตกต่างกันไป ในที่นี้กลุ่มวิจัย ISAN Research Group Website ได้นำข้อดีของแต่ละแบบในการเขียนเว็บไซต์มาพัฒนา จะมีข้อดีคือ มีการสำรองข้อมูลไว้เวลาโดนโจมตีทางหน้าเว็บ โดยจะทำการดึงข้อมูลสำรองมาโชว์ใหม่เรื่อยๆ เป็นการเก็บข้อมูลในรูปแบบ Json ที่ความยืดหยุ่นของข้อมูล มีเครื่องมือใ้การแก้ไขข้อมูล ไม่มีฐานข้อมูลให้โจมตีได้หรือดักรหัสผ่านได้

ผู้พัฒนา

นายบุญเกียรติ สุขสำโรง
นายนายรณกฤต อุดอามาตย์
อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมนึก พ่วงพรพิทักษ์
สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม