



รายงานการวิจัย

โปรแกรมตรวจสอบความคงเดิมของเว็บเพจ Webpage Integrity Check (WIC)

ผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ

อ. สมพันธ์ ชาญศิลป์

ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีงบประมาณ 2547

ผลงานวิจัยเป็นความรับผิดชอบของหัวหน้าโครงการวิจัยแต่เพียงผู้เดียว

ธันวาคม 2547

บทคัดย่อภาษาไทย

งานวิจัยชิ้นนี้คือการเขียนโปรแกรมวิก สำหรับรันบนเครื่องที่ใช้ระบบปฏิบัติการลินุกซ์ (ใช้ Fedora Core 3 ของบริษัทเรดแฮท) ที่ติดตั้งเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ ที่เข้าใจภาษาสั่งงาน PHP ลงเซิร์ฟเวอร์ฐานข้อมูล Mysql และลงเซิร์ฟเวอร์จัดการอีเมล โปรแกรมวิก (WIC : Web Integrity Check) จะคอยตรวจสอบหน้าเว็บที่ผู้ใช้กำหนด ตามเวลาที่กำหนด ว่าได้ถูกเปลี่ยนแปลงหรือไม่ ถ้าพบว่าหน้านั้นๆ เปลี่ยนไป โปรแกรมสามารถนำหน้าเดิมที่เก็บไว้แล้ว ส่งขึ้นไปเว็บเซิร์ฟเวอร์แทนหน้าเดิมที่ถูกเปลี่ยนแปลงได้ ด้วยการส่งผ่านเว็บ (Web upload) หรือการส่งผ่านทางเซิร์ฟเวอร์ FTP และยังสามารถแจ้งเตือนเจ้าของหน้าเว็บได้ ด้วยการส่งอีเมลล์หรือการส่งข้อความทาง SMS การกำหนดให้วิกตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงนั้นผู้ใช้สามารถทำผ่านทางหน้าเว็บของวิก โดยวิกเองจะมีการตรวจสอบตัวเองด้วยว่ามีหน้าเว็บใดถูกเปลี่ยนไปโดยผู้อื่นหรือไม่

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

This research is to write a program, WIC, that runs on a Linux server (using Red hat Fedora Core 3) that installs web server, PHP, Mysql database server and mail server. WIC (Web Integrity Check) program will check specified webpage and detect whether it is changed. When the change is detected, the original page can be uploaded and replace that page via web upload or ftp upload where user can specify. Also when the change is detected, alert can be sent to web admin of that page via an email and/or and SMS message. Users can specify date and time for the checking as suite their needs. All of the settings can be done on WIC web pages. WIC webpage is also checked against any unauthorized changed.