48309326 : สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
คำสำคัญ : เว็บเซอร์วิส ตรวจสอบบุคคล

สมเกียรติ ดอนทองแดง : การพัฒนาระบบการควบคุมการเข้า-ออกสถานที่โดยใช้เว็บเซอร์วิส. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : ผศ.ดร.ปานใจ ธารทัศนวงศ์. 87 หน้า.

การค้นคว้าอิสระครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาระบบการตรวจสอบบุคคลเข้า-ออกสถานที่โดยใช้เว็บเซอร์วิส เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับระบบงานเดิม โดยนำเสนอกระบวนการการยืนยันตัวตนความเป็นเจ้าของบัตรด้วยลายนิ้วมือ เพื่อนำข้อมูลในบัตรไปใช้ในการเรียกใช้บริการข้อมูลต่างหน่วยงาน ผ่านเทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส รวมทั้งการบันทึกรูปหน้าผู้เข้า-ออกสถานที่ลงฐานข้อมูล โดยผู้วิจัยได้ทำการจำลองระบบเว็บเซอร์วิสที่ให้บริการข้อมูลทั้งหมด 3 ระบบ คือ ระบบเว็บเซอร์วิสสำนักงานทะเบียนราษฎร์มีเซอร์วิส showdetail ที่ให้บริการข้อมูลประจำตัวประชาชน เพื่อใช้ในการเรียกใช้ข้อมูลประจำตัวประชาชนผู้ติดต่อ ระบบเว็บเซอร์วิสสำนักงานความมั่นคงแห่งชาติมีเซอร์วิส fileblacklist และระบบเว็บเซอร์วิสสำนักงานตำรวจแห่งชาติมีเซอร์วิส fileblacklist_police โดยทั้ง 2 ระบบทำหน้าที่ให้บริการข้อมูลผู้ต้องห้ามเข้าสถานที่ (Blacklist) เพื่อใช้ในการตรวจสอบข้อมูลผู้ติดต่อว่าเป็นผู้ต้องห้ามเข้าสถานที่หรือไม่

ผลของการค้นคว้าอิสระ แสดงให้เห็นว่า การนำบัตรประจำตัวประชาชนแบบสมาร์ทการ์ดมาใช้กับระบบ เพื่อทำการยืนยันตัวตน และการบันทึกรูปหน้าผู้เข้าสถานที่ลงฐานข้อมูล ได้ช่วยให้ข้อมูลมีความน่าเชื่อถือ ในการนำเทคโนโลยีเว็บเซอร์วิสมาใช้ เป็นเทคโนโลยีในการพัฒนาระบบ ช่วยให้หน่วยงานสามารถใช้บริการข้อมูล การตรวจสอบข้อมูลผู้ต้องห้ามเข้าสถานที่เป็นการช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายกับสถานที่ จากผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ทดสอบระบบ จำนวน 11 คน พบว่าในด้านการใช้งานระบบผู้ทดสอบระบบมีความพึงพอใจโดยมีค่าเฉลี่ยรวม เท่ากับ 3.61 และในด้านการทำงานของระบบผู้ทดสอบระบบมีความพึงพอใจโดยมีค่าเฉลี่ยรวม เท่ากับ 3.69 จากคะแนนความพึงพอใจของผู้ทดสอบระบบทั้ง 2 ด้าน แสดงให้เห็นว่า ผู้ทดสอบระบบมีความพึงพอใจต่อระบบในระดับที่ดี ดังนั้นผลของการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบการตรวจสอบบุคคลเข้า-ออกสถานที่ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ภาควิชาคอมพิวเตอร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2551
ลายมือชื่อนักศึกษา.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ .....

48309326 : MAJOR : INFORMATION TECHNOLOGY
KEY WORD : WEB SERVICE SMART CARD
SOMKIAT DONTONGDANG : DEVELOPMENT OF ACCESS CONTROL SYSTEM USING WEB SERVICE. INDEPENDENT STUDY ADVISOR : ASST.PROF. PANJAI TANTATSANAWONG, Ph.D. 87 pp.

The independent study proposed the development of access control system using Web Service to increase the efficiency of the former system. In this study, the process was presented by confirming the fingerprint of owner card. It was able to take the organization data by using Web Service technology and record the face of visitors who enter in that organization on the database. Three systems were simulated using the Web Service. The first was the showdetail Web Service system about the identification of visitors that can retrieve the data of them by linking to the Civil Registration Session. The second was the fileblacklist Web Service system in the Security Council and the last was the fileblacklist_police Web Service system in the Royal Thai Police. Both organizations used Web Service system for giving blacklist data to detect visitors who contact with these places.

The results of this study indicated that using smart card in this system to identify visitors and record the faces of them on the database. These helped to increase data reliability, Web Service technology used to develop the system in the organization in order to transfer backlist visitor's data to the local database. This system can enhance the security and stability in the organization. The assessment of eleven users found that they satisfied in this system by giving satisfied the mean of score 3.61 and the mean of satisfied score in working system was 3.69. These scores indicated that users had satisfaction in both systems at a good level. Therefore, the end results of this independent study are that promote the benefit of the development of access control system.

Department of Computing Graduate School, Silpakorn University Academic Year 2008
Student's signature .....
Independent Study Advisor's signature .....