

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ระบบสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูลระยะไกล ของ
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ด้วยบริการรับส่งข้อความ
ผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ และอินเทอร์เน็ต

ผู้เขียน

นายรุ่งโรจน์ ก้าววัฒนาพันธ์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัตน์ บุญเชิยง

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูลระยะไกล ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ด้วยบริการรับส่งข้อความ ผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ และอินเทอร์เน็ต สำหรับเป็นเครื่องมืออำนวยความสะดวก ในการทำการสำรองข้อมูลและการกู้คืนข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย การทำการสำรองข้อมูลหรือการกู้คืนข้อมูลในแต่ละครั้งจะใช้ปริมาณทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์สูงมากจึงทำให้เวลาทำการสำรองข้อมูลนั้นต้องเป็นเวลาที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายมีใช้งานเบาบาง เพื่อความถูกต้องของข้อมูล ข้อมูลในเครื่องแม่ข่ายไม่ได้ถูกเปลี่ยนแปลงทุกวัน การสำรองข้อมูลก็ไม่จำเป็นต้องสำรองข้อมูลทุกวันเช่นกัน การสำรองข้อมูลจะทำก็ต่อเมื่อมีข้อมูลในเครื่องแม่ข่ายเปลี่ยนแปลงและถึงเวลาที่จะต้องทำการสำรองข้อมูล การประยุกต์การใช้งานในรูปแบบนี้จึงทำให้การสำรองข้อมูลเกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพสูงสุด

การพัฒนาโปรแกรมใช้ฐานข้อมูล มายเอสคิวแอล เวอร์ชัน 5 โดยใช้ภาษา พีเอชพี ในการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล และ ใช้ อาร์ปาเซ ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ ในการแสดงผลทางเบราว์เซอร์ ใช้ภาษา เซลล์สคริปในการติดต่อ ควบคุมคำสั่งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ใช้โทรศัพท์มือถือพื้นฐานสามารถใช้บริการรับส่งข้อความ เอสเอ็มเอส

จากการศึกษา พัฒนา ทดสอบพบว่าระบบสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูลระยะไกลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ด้วยบริการรับส่งข้อความ ผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ และอินเทอร์เน็ตสามารถนำมาใช้งานได้จริง ทั้งยังเป็นการนำเอาทรัพยากรและเทคโนโลยีความรู้มาประยุกต์ใช้ในองค์กรให้เกิดประโยชน์ ได้ตามวัตถุประสงค์

Independent Study Title	Remote Backup and Restore Server System Using Short Message Service on Mobile Phone and Internet
Author	Mr. Rungrote Khunwatanaphan
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Assoc. Prof. Dr. Ekkarat Boonchieng

ABSTRACT

This independent study is composed with the purpose to develop a remote backup and restore server system using short message service on mobile phone and internet. Moreover, the system itself is developed in order to make it more convenient for the users to backup and restore server system, as these processes need lots of time and computer's resources. Back up and restoration process do not need to be proceeded every day. It will be done only when there are some changes in the server and when it is due according to the schedule. Therefore, the application of this developed system will be significant and useful for the users.

The system is developed by using MySQL version 5, use PHP to transfer the information from server, and use Apache as web server. The language used to display on browser is Shell Script language and also used to contact and control the command on server. Mobile phone is used to send and receive SMS.

From the study, it is revealed that remote backup and restore server system using short message service on mobile phone and internet can be effectively applied and very useful for the users.