

ระบบเฝ้าติดตามการจราจรบนระบบเครือข่าย

นางสาวชนิดาภา วันทนิยกุล

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
ปีการศึกษา 2559

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

MONITORING TRAFFIC SYSTEM ON THE NETWORK

MISS CHANIDAPA      VANTANEEYAKUL

PROJECT REPORT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS  
FOR THE BACHELOR'S DEGREE OF TECHNOLOGY IN INFORMATION TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY  
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY AND MANAGEMENT  
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK  
2016

COPYRIGHT OF KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGK

ชื่อ : นางสาวชนิดาภา วันทนิยกุล  
ชื่อปริญญาบัตร : ระบบเฝ้าติดตามการจราจรบนระบบเครือข่าย  
ภาควิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชนิษฐา นามิ  
ปีการศึกษา : 2559

### บทคัดย่อ

โครงการพิเศษจัดทำระบบเฝ้าติดตามการจราจรบนระบบเครือข่ายโดยใช้ความรู้ด้าน Network เรื่องโปรโตคอล SNMP ในการตรวจสอบค่าการทำงานของอุปกรณ์เครือข่าย และ ใช้ความรู้ในการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น เพื่อใช้พัฒนาหน้าเว็บเบราว์เซอร์เพื่อใช้ในการติดตามการทำงานของระบบเครือข่าย และแจ้งเตือนผู้ใช้งานเมื่อเกิดความผิดปกติขึ้นกับระบบเครือข่าย เนื่องจากปัจจุบันทางคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรมยังไม่มีระบบที่ใช้ตรวจสอบระบบเครือข่าย ทำให้มักพบปัญหาเรื่องอุปกรณ์เกิดชำรุดเสียหาย ส่งผลกับการทำงานของระบบเครือข่ายระบบเกิดความเสียหายและใช้งานไม่ได้ชั่วคราว เนื่องจากไม่มีการตรวจสอบ ตรวจพบปัญหาเมื่อระบบเสียหายแล้ว ดังนั้นทางผู้จัดทำจึงพัฒนาระบบเฝ้าติดตามการจราจรบนระบบเครือข่ายขึ้นเพื่อเฝ้าติดตามและตรวจสอบการทำงานของระบบเครือข่ายรวมถึงการแจ้งเตือนเมื่อเครือข่ายมีการทำงานผิดพลาดหรืออุปกรณ์มีการทำงานผิดปกติ ระบบจะมีการแจ้งเตือนเพื่อแก้ไขปัญหาได้ทันเวลา ลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นได้

(ปริญญานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 63 หน้า)

คำสำคัญ SNMP, Monitoring, Network Monitoring

---

อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์

Name : Miss Chanidapa Vantaneeyakul  
Project Title : Network and Monitoring Traffic System on the Network  
Major Field : Information Technology  
King Mongkut's University of Technology North Bangkok  
Project Advisor : Asst. Prof. Dr. Khanista Namee  
Academic Year : 2016

### **Abstract**

This thesis was created for monitoring network by using knowledge about the network in SNMP Protocol. To make sure that a network device is working and using fundamental of programming for make website to follow monitoring of the network, then notification to the user about a problem in the network. At present, Faculty of Industrial Technology and Management still not have network monitoring so, when device broken will impact to network system, it will make network have a problem for temporary because the network have no monitoring. Therefore, this thesis was developed for monitoring network in Faculty of Industrial Technology and Management including notification to user when the network was failing so, damage can reduce.

(Total 63 pages)

Keywords SNMP, Monitoring, Network Monitoring

---

Project Advisor