

**A STUDY OF PROBABILITY TO USE IP ADDRESS NUMBER
INSTEAD USING AN EXIST STUDENT ID.**



LERPONG CHAIRAT

**A THEMATIC PAPER SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY**

2014

Copyright by Mahidol University

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

A STUDY OF PROBABILITY TO USE IP ADDRESS NUMBER INSTEAD USING AN EXIST STUDENT ID.

LERPONG CHAIRAT 5237449 EGTI/M

M.Sc. (TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

THEMATIC PAPER ADVISORY COMMITTEE: PANYA KAIMUK, M.D., BOVORNLAK OONKHANOND, Ph.D.

ABSTRACT

The main aim of this research is to describe advantages in the use of IPV4 adoption for traditional student ID cards and employee ID badges. Presently, the number of students is increasing in all universities and different companies in Thailand need to be categorized to the same standard. IVP4 is one of the solutions to manage all such information.

The possibility of using an IP address number instead of using existing student IDs and employee ID cards, which are completely customised by administrators such as; Insert, Edit, Delete, and view in order that all the information, which is separated into different places, is able to be processed easily.

After the simulation has been completed, the system testing was performed. The result shows that the hypothesis is trustworthy, which is the IP Address can be used in increasing safety, comfort, flexibility and could also be applied to other utilities in information management.

KEY WORDS: RFID / IP ADDRESS / IPV4 / STUDENT ID / SMART CARD

58 pages

การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้หมายเลขไอพีแทนหมายเลขประจำตัวนักศึกษา

A STUDY OF PROBABILITY TO USE IP ADDRESS NUMBER INSTEAD USING AN EXIST STUDENT ID.

เลอพงษ์ ชัยรัตน์ 5237449 EGTI/M

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาสารนิพนธ์ : ปัญญา ไข่มุก, M.D., บวรลักษณ์ อุนคานนท์ Ph.D.

บทคัดย่อ

งานวิจัยฉบับนี้ ผู้วิจัยขอเสนอระบบอำนวยความสะดวกโดยการนำระบบ IPv4 มาแทนหมายเลขประจำตัวนักศึกษาและพนักงาน และใช้เทคโนโลยี RFID สำหรับจัดเก็บข้อมูลเพื่อใช้ในการเข้าถึงระบบคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย ซึ่งการนำหมายเลข IPv4 มาใช้แทนหมายเลขประจำตัวนักศึกษาและพนักงานในปัจจุบันจะสามารถนำมาระบุตัวตนของผู้ใช้งาน และยังสามารถนำไปใช้เป็นหลักการสร้างหมายเลขประจำตัวนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ส่งผลให้ในอนาคตหมายเลขประจำตัวนักศึกษาและพนักงานทั้งหมดจะสามารถระบุให้เป็นมาตรฐานเดียวกันได้ทั่วประเทศ

ดังนั้นในการศึกษาความเป็นไปได้ในการนำ IPv4 มาแทนหมายเลขประจำตัวนักศึกษาและพนักงานบนเทคโนโลยี RFID จะช่วยเอื้อให้มหาวิทยาลัยสามารถจัดเก็บข้อมูล Insert), แก้ไขข้อมูล (Edit), ลบข้อมูล (Delete), แสดงผลข้อมูล (View) วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลการใช้งานคอมพิวเตอร์ของนักศึกษาและพนักงานที่กระจัดกระจายอยู่ตามคณะต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และเป็นระบบมากขึ้น

หลังจากจำลองระบบเสร็จสิ้น ได้มีการทดสอบการทำงานของระบบ ผลการทดสอบที่ได้รับถูกต้องตรงตามสมมติฐานที่วางไว้ กล่าวคือสามารถนำหมายเลข IP Address มาใช้เพื่อเพิ่มความปลอดภัย, เพิ่มความสะดวกสบาย, มีความยืดหยุ่นและสามารถนำไปพัฒนาเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ได้เพิ่มเติม