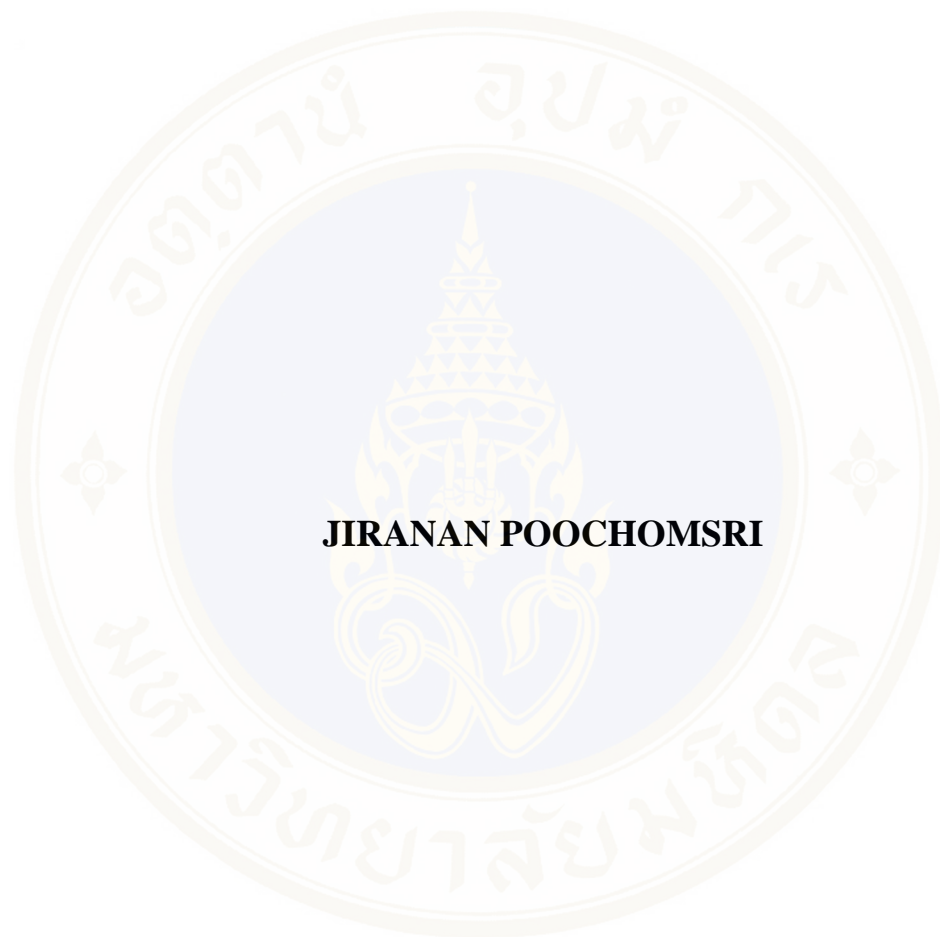


**WEB TECHNOLOGY FOR DATA WAREHOUSE
DEVELOPMENT CASE STUDY: THE CROWN PROPERTY
BUREAU, NAKHONPATHOM PROVINCIAL OFFICE**



JIRANAN POOCHOMSRI

**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
2011**

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

Copyright by Mahidol University

**WEB TECHNOLOGY FOR DATA WAREHOUSE DEVELOPMENT
CASE STUDY: THE CROWN PROPERTY BUREAU, NAKHONPATHOM
PROVINCIAL OFFICE**

JIRANAN POOCHOMSRI 5136023 EGTI/M

M.Sc. (TECHONOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

**THE MATIC PAPER ADVISORY COMMITTEE: PANYA KAIMUK, M.D.,
BOVORNLAK OONKHANOND, Ph.D.**

ABSTRACT

This study was intended to increase the efficiency of work processes of the Crown Property Bureau, including information reports from this system which can help in planning and decision support areas for the executives of an organization.

The system was developed with web-based technology and access to the system via the Internet, and is a centralized database that can retrieve and provide information correctly and immediately. Work processes of the system are based on actual work processes of the organization.

This system has three main sections: records, queries, and report information in both tabular and graph form. These information reports can be used in planning development of the organizational work process.

The result from this development is a data warehouse prototype of the Crown Property Bureau, Nakhonpathom provincial office. The information system supports the work process via the Internet, and will increase the efficiency and effectiveness of the organization.

**KEY WORDS: DATA WAREHOUSE DEVELOPMENT/ DATABASE/
ELECTRONIC OFFICE**

52 pages

เทคโนโลยีเครือข่ายสำหรับการพัฒนาลังข้อมูล

กรณีศึกษา: สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ จังหวัดนครปฐม

จirnันท์ ภูชมศรี 5136023 EGTI/M

วท.ม (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

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

บทคัดย่อ

การศึกษาโครงการเทคโนโลยีเครือข่ายสำหรับพัฒนาลังข้อมูล กรณีศึกษา: สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ จังหวัดนครปฐม นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานขององค์กร รวมทั้งข้อมูลที่ได้จากระบบสารสนเทศสามารถนำไปช่วยในการวางแผนการดำเนินงานและสนับสนุนการตัดสินใจด้านต่างๆ ของผู้บริการได้

ระบบงานนี้พัฒนาด้วยเทคโนโลยีเครือข่ายและใช้งานผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นระบบฐานข้อมูลแบบรวมศูนย์ ทำให้สามารถเรียกดูข้อมูลและนำเสนอข้อมูลได้อย่างถูกต้องในทันที โดยขั้นตอนการทำงานของระบบจะอ้างอิงตามขั้นตอนการทำงานจริงของสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์

ระบบนี้จะประกอบไปด้ด้วยการทำงานใน 3 ส่วนหลัก ดังนี้ การบันทึกข้อมูลจากแต่ละแผนกงาน การสอบถามข้อมูล และการรายงานข้อมูลออกมาทั้งในรูปแบบรายการข้อมูลและรูปแบบของกราฟแสดงข้อมูล ซึ่งสามารถนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้เพื่อการวางแผนพัฒนาการดำเนินงานขององค์กรต่อไปได้

ผลที่ได้จากการพัฒนาระบบในครั้งนี้ คือ ต้นแบบระบบคลังข้อมูลของสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ จังหวัดนครปฐม ซึ่งเป็นระบบสารสนเทศที่รองรับการทำงานของสำนักงานฯ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลการดำเนินงานขององค์กรให้ดียิ่งขึ้น