

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาเครื่องมือสร้างเอกสารดิจิทัลผ่านระบบ
เครือข่าย

ผู้เขียน

นางสาวนิตยา เมืองนาค

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร. เอกรัฐ บุญเชียง

บทคัดย่อ

การค้นคว้าอิสระเรื่อง การพัฒนาเครื่องมือสร้างเอกสารดิจิทัลผ่านระบบเครือข่าย จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมเอกสารแจ้งเวียนและเอกสารรายงานการประชุม ของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การศึกษารั้ครั้งนี้ได้ทำการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาเครื่องมือที่ช่วยในการจัดการเอกสารทางราชการที่สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่าย โดยใช้เทคโนโลยีการเขียนโปรแกรมแปลภาษาพีเอชพี และเทคโนโลยีของเว็บกับฐานข้อมูล ภายใต้ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 2000 เซิร์ฟเวอร์ จัดการฐาน ข้อมูลด้วยโปรแกรมมายเอสคิวแอล เวอร์ชัน 1.4 ใช้โปรแกรมสำหรับเว็บเซิร์ฟเวอร์ อาปาเช่เว็บเซิร์ฟเวอร์ และใช้เทคโนโลยีในการแปลงรูปภาพเป็นตัวอักษรเพื่อจัดเก็บด้วย โปรแกรมอ่านไทย เวอร์ชัน 2.5

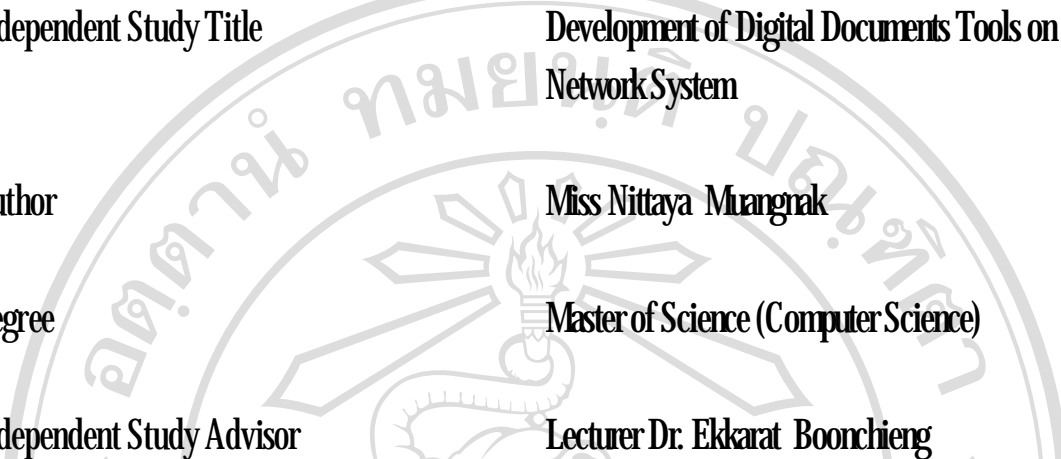
เครื่องมือที่ได้จากการศึกษารั้ครั้งนี้ สนับสนุนการทำงานของผู้ใช้งาน 3 กลุ่ม คือ (1) ผู้ดูแลระบบ จะทำการจัดการข้อมูลหลัก ได้แก่ ข้อมูลหน่วยงาน และข้อมูลบุคลากร จัดการข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ข้อมูลแนวปฏิบัติและแนวการร่างเอกสาร ข้อมูลข่าววาระการประชุม และข้อมูลที่ใช้ในการติดต่อสื่อสาร โดยสามารถเพิ่ม แก้ไข ค้นหา และลบข้อมูลได้ ซึ่งทดลองโดยใช้ข้อมูลจากภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นต้นแบบ (2) บุคลากร ทำหน้าที่ในการ จัดการเอกสารแจ้งเวียน

ของภาควิชาฯ แจ้งข่าววาระการประชุม และ (3) บุคคลทั่วไป สามารถเข้ามาเรียกดูแนวปฏิบัติและขั้นตอนการดำเนินการในเรื่องงานสารบรรณ แนวการร่างหนังสือราชการ และ ตัวอย่างแบบฟอร์มเอกสารราชการ

ผลที่ได้จากการพัฒนาเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน คือช่วยอำนวยความสะดวกในการสืบค้นและเรียกใช้ ลดปัญหาการจัดเก็บเอกสารย้อนหลังบนชั้นซึ่งต้องใช้เนื้อที่ในการจัดเก็บ โดยอาศัยวิธีการแปลงข้อมูลเอกสารฉบับย้อนหลังให้อยู่ในรูปของข้อมูลดิจิทัล และอาจสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับหน่วยงานอื่นๆ ได้อีกด้วย



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

The logo of Chiang Mai University is a large, faint watermark in the background. It features a central elephant holding a flame in its trunk, surrounded by a circular border with the university's name in Thai and English, and the year 1964.

Independent Study Title	Development of Digital Documents Tools on Network System
Author	Miss Nittaya Muangrak
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Lecturer Dr. Ekkarat Boonchieng

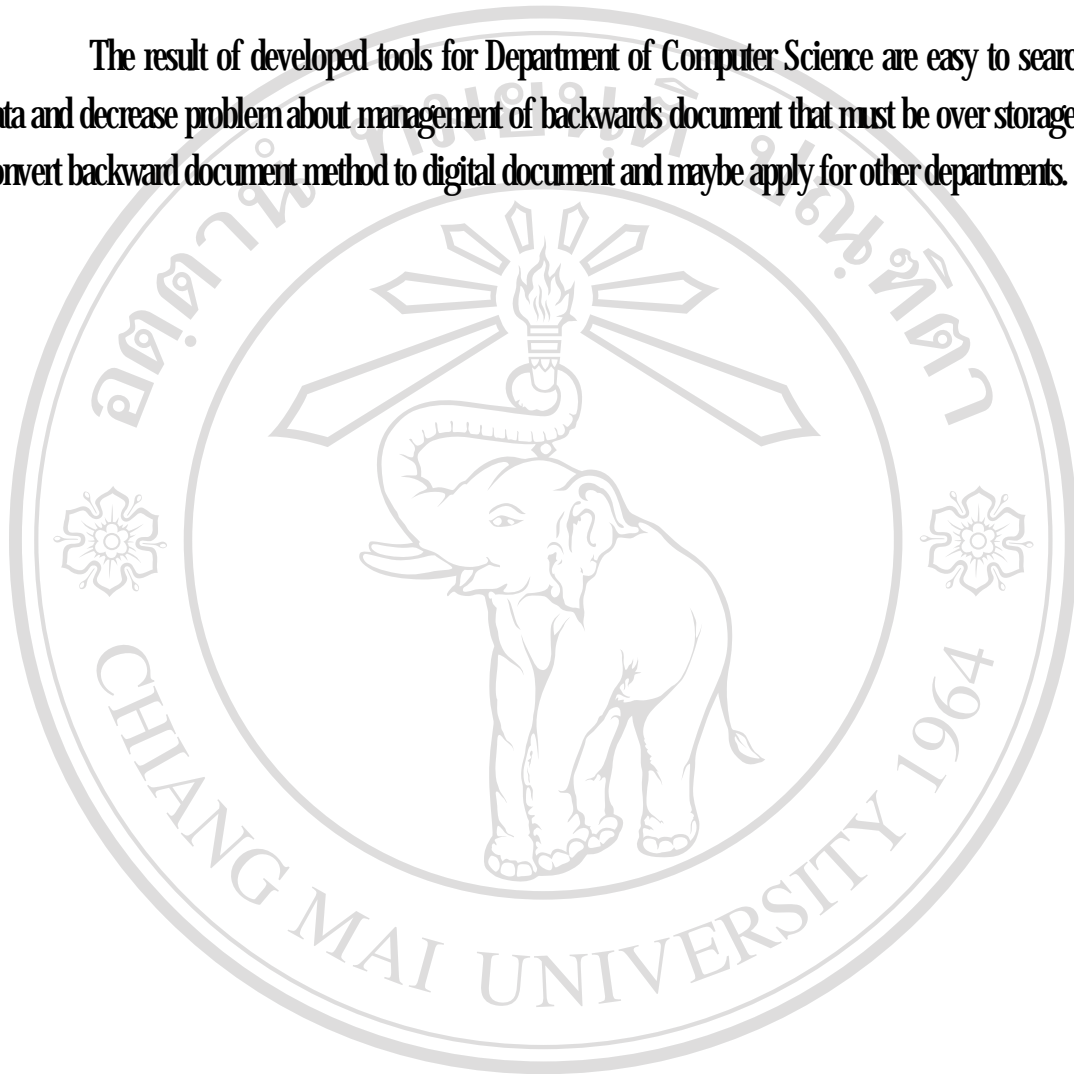
ABSTRACT

The objective of this study, “Development of Digital Documents Tools on Network System” is collecting Department of Computer Science’s document of Chiang Mai University.

Mainly, this study is an analysis, design and developing for document management tools. It works on network system using professional homepage and webbase technology beside Windows 2000 Server operating system including MySQL database system version 1.4, Apache Web Server and then using OCR technology, AmIThai version 2.5, for converting image to text.

This tools support 3 group users. The first group is administrators who manage main data such as department data and person data, and other data such as guideline document, doom news and communication data. They can add, edit, find and delete data for testing prototype data from Department of Computer Science. The second group is Department of Computer Science person who manage document data and advertise doom news. Finally, user can access data about guideline document data and Department of Computer Science document data.

The result of developed tools for Department of Computer Science are easy to search, access data and decrease problem about management of backwards document that must be over storage by using convert backward document method to digital document and maybe apply for other departments.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved