

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ระบบสนับสนุนการทำงานร่วมกันสำหรับหน่วยบริหาร
จัดการข้อมูลวิจัย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้เขียน

นางสาวกาญจนา ไชยรังศรี

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร.วิจักขณ์ ศรีสัจจะเลิศวาจา

บทคัดย่อ

ระบบสนับสนุนการทำงานร่วมกันสำหรับหน่วยบริหารจัดการข้อมูลวิจัย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นการค้นคว้าแบบอิสระพัฒนาขึ้น โดยใช้กระบวนการพัฒนาระบบแบบเอกภาพเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบและส่วนของการวิเคราะห์และออกแบบใช้ยูเอมแอล ซึ่งเป็นเครื่องมือในการนำความต้องการของผู้ใช้มาวิเคราะห์ออกแบบโครงสร้างของระบบให้อยู่ในรูปแบบเชิงวัตถุ มีลักษณะการทำงานแบบออนไลน์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยใช้โปรแกรมภาษาพีเอชพี มีโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลในการจัดการระบบฐานข้อมูลทั้งหมด ระบบนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่ช่วยสนับสนุนการทำงานร่วมกันของหน่วยบริหารจัดการข้อมูลวิจัย เสมือนเป็นระบบช่วยบริหารจัดการงานที่ต้องทำเป็นประจำในแต่ละวันให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ช่วยให้การส่งข่าวสารแลกเปลี่ยนข้อมูลในองค์กรเป็นไปอย่างทั่วถึง รวมทั้งช่วยสนับสนุนการทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เว็บไซต์ของระบบนี้ แบ่งออกเป็น 2 ส่วนใหญ่ๆ คือ ส่วนของเจ้าหน้าที่และผู้ใช้งานทั่วไป สามารถดูข้อมูลต่างๆ ได้ ซึ่งส่วนของระบบบริหารจัดการข้อมูล เป็นส่วนที่ผู้ควบคุมระบบและเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบงานต่างๆ สามารถเข้าไปปรับปรุงแก้ไข และลบข้อมูลต่างๆ ได้ ได้แก่ การจัดการเอกสาร การจัดการการรับส่งแบบบันทึกข้อมูล การจัดการสิ่งที่ต้องทำ การจัดการนัด การจัดการปฏิทินนัดหมาย การจัดการที่อยู่ อีเมล การจัดการข่าวหรือประกาศ แชร์ การจัดการกระทู้ การจัดการบุ๊กมาร์ค การจัดการระบบและอุปกรณ์ การค้นหาข้อมูล การจัดการรายงาน และการจัดการรหัสผ่านผู้ใช้

ผลจากการศึกษาพบว่า ระบบสนับสนุนการทำงานร่วมกันฯ นี้ช่วยอำนวยความสะดวกให้การติดต่อสื่อสารของบุคลากรในองค์กรง่ายขึ้น สามารถทำงานร่วมกันได้ดีและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

Independent Study Title	Collaboration Support System for Data Management Unit, Research Institute for Health Sciences, Chiang Mai University
Author	Miss Karnjana Chairungsri
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Dr. Wijak Srisujjalertwaja

ABSTRACT

This is the independent study to develop the Collaboration Support System for Data Management Unit at the Research Institute for Health Sciences, Chiang Mai University. The Unified Process was used to develop the system. As for the system analysis and design, the UML technique was used as it is considered to be a tool used for transforming the user requirements into the object-oriented system design. The system operates on the internet as a web application using PHP as a programming language and MySQL Server as a database management system. The purpose of the system is to develop web application to support the Data Management Unit. It is like an application infrastructure that attempt to provide methods that can help to enhance the efficiency of managing information on a daily basis and an exchange of information throughout the organization and also, support team collaboration.

The website was structured into two major systems; for general staff, and users; and for administrative staff. General staff and users can only browse the website while administrative users can manipulate, update, delete data and also manage document, checking, todo, note, calendar, address, email, information, chat, board, bookmark, manager system and device, search, report and password.

As for the evaluation of the system, the results show that the system helps to easy the communicate with other around the organization, and also helps to increase the efficiency of working together.