

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ	ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนงานวิจัยของภาควิชา ศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้เขียน	นางสาวปพิชญา ปัญเจริญ
ปริญญา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์พรรณิภา ไพบูลย์นิมิตร

### บทคัดย่อ

ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนงานวิจัยของภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนงานวิจัยของภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และเพื่อพัฒนาระบบงานวิจัยจากรูปแบบเดิมที่เป็นระบบทำด้วยมือและการจัดทำแฟ้มเอกสารไปสู่การใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในลักษณะเว็บไซต์ โดยแบ่งกลุ่มผู้ใช้งานระบบออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่งานวิจัย ผู้ทำวิจัย อาจารย์ที่ปรึกษา และผู้บริหาร ซึ่งระบบประกอบด้วย 6 ระบบย่อย ดังนี้ ระบบจัดการผู้ใช้งาน ระบบจัดการข่าว/แบบฟอร์มงานวิจัย/ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ระบบจัดการงานวิจัย ระบบจัดการข้อมูลงานวิจัยตีพิมพ์ ระบบค้นหางานวิจัย และระบบรายงานสารสนเทศ โดยได้พัฒนาระบบตามความต้องการของผู้ใช้งาน

ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนงานวิจัยของภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้พัฒนาขึ้นโดยใช้โปรแกรมพีเอชพีสำหรับติดต่อผู้ใช้งาน และเชื่อมต่อเข้ากับฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล โดยเรียกใช้งานผ่านเบราว์เซอร์

ผลของการค้นคว้าแบบอิสระนี้ผู้วิจัยพบว่า ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นเป็นระบบที่ช่วยให้ผู้ทำวิจัยสามารถสืบค้นข้อมูลงานวิจัยได้ง่าย ช่วยให้เจ้าหน้าที่งานวิจัยมีความสะดวกรวดเร็วในการทำงาน ข้อมูลมีความถูกต้องและสามารถสร้างรายงานได้ตามที่ผู้ใช้ต้องการ

<b>Independent Study Title</b>	Information System for Supporting Research of Department of Surgery, Faculty of Medicine, Chiang Mai University
<b>Author</b>	Ms. Paphitchaya Pancharoen
<b>Degree</b>	Master of Science (Information Technology and Management)
<b>Advisor</b>	Assoc. Prof. Panipa Phaiboonnimit

## **ABSTRACT**

The objective of this independent study was to make and development of information system for support research, Department of surgery, Faculty of Medicine, Chiang Mai University. The system design to change document system to information system and increase efficiency on working. There are 5 groups of user such as administrators, research administrators, researcher, advisor and executive. The system consists of 6 processes as user management system, fund news management system / research form management system / information specialist management system, research manage information system, publication management system, research search system and reporting system. The system developed base on the needs of users.

The system use PHP program for interface applications and connects to databases by MySQL and running system through a web browser.

The results of this independent study found. The system help user find research more easy, research administrators was quick and easy to operate. The information of research was accurate and made report based on user needs.