

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบสารสนเทศงานวิจัยในคณะทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้เขียน นายสมศักดิ์ บุตรสีทา

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ประทีป จันทรังษ์ ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์รัตนา ฦ ถ้ำพูน กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบสารสนเทศงานวิจัยในคณะทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศงานวิจัยจากรูปแบบเดิมที่เป็น
ระบบทำด้วยมือไปสู่การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ใช้งานในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในลักษณะ
เว็บ

วิธีดำเนินการศึกษา ประกอบด้วย การศึกษาระบบงานเดิมและรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และ
ออกแบบระบบฐานข้อมูล และพัฒนาโปรแกรมตามผลของการวิเคราะห์และที่ได้ออกแบบไว้

ระบบสารสนเทศงานวิจัยในคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พัฒนาขึ้นบน
ระบบปฏิบัติการลินุกซ์ (เรดแฮท 7.2) และระบบเครือข่ายเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้โปรแกรม พี เอช
พี ในการเขียนเว็บแอปพลิเคชัน และใช้โปรแกรม มาย เอส ทิว แอล เป็นเครื่องมือจัดการฐานข้อมูล

ผลของการค้นคว้าแบบอิสระนี้ผู้วิจัยพบว่า ระบบสารสนเทศงานวิจัยที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น เป็น
ระบบสารสนเทศงานวิจัยที่สืบค้นได้ง่าย มีความสะดวกและรวดเร็วในการทำงาน ข้อมูลมีความถูก
ต้องและสามารถผลิตสารสนเทศได้ครบถ้วนตามที่ผู้ใช้ต้องการ นอกจากนั้นผู้วิจัยได้ให้ข้อเสนอ
แนะเพื่อการพัฒนาาระบบสารสนเทศดังกล่าวให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นด้วย

Independent Study Title Research Information System Development at the Faculty of
Dentistry Chiang Mai University

Author Mr. Somsak Bootsitha

Degree Master of Science (Information Technology and
Management)

Independent Study Advisory Committee

Assoc. Prof. Prateep Chankong	Chairperson
Assoc. Prof. Ratana Na Lamphun	Member

Abstract

The purpose of this independent study “Research Information System Development at the Faculty of Dentistry Chiang Mai University” is to develop research information system at the Faculty of Dentistry, Chiang Mai University. Research methodology consisted of studying the original system; analyzing users’ requirements; collecting data; analyzing and designing a database system and finally developing the program according to the analysis result and the prepared design.

The Research Information System at the Faculty of Dentistry, Chiang Mai University was developed by Linux operating system (Red Hat 7.2). The PHP program was used as a supplement or an additional tool and the MySQL program was applied as a tool for the database management.

The researcher has found out that the research information system at the Faculty of Dentistry, Chiang Mai University which has been developed to a systematic research database is easy to search. The operation is convenient and speedy. The accuracy of data can also be produced into information which is required by the users. Moreover, the researcher has also proposed some suggestions for the further complete database development.