

189358

การค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบสารสนเทศงานวิจัยในคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศงานวิจัยจากรูปแบบเดิมที่เป็นระบบทำด้วยมือไปสู่การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ใช้งานในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในลักษณะเว็บ

วิธีดำเนินการศึกษา ประกอบด้วย การศึกษาระบบงานเดิมและรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล และพัฒนาโปรแกรมตามผลของการวิเคราะห์และที่ได้ออกแบบไว้

ระบบสารสนเทศงานวิจัยในคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พัฒนาระบบปฏิบัติการลินุกซ์ (เรดแฮท 7.2) และระบบเครือข่ายเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้โปรแกรม พี เอช พี ในการเขียนเว็บแอปพลิเคชัน และใช้โปรแกรม มาย เอส คิว แอล เป็นเครื่องมือจัดการฐานข้อมูล

ผลของการค้นคว้าแบบอิสระนี้ผู้วิจัยพบว่า ระบบสารสนเทศงานวิจัยที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น เป็นระบบสารสนเทศงานวิจัยที่สืบค้นได้ง่าย มีความสะดวกและรวดเร็วในการทำงาน ข้อมูลมีความถูกต้องและสามารถผลิตสารสนเทศได้ครบถ้วนตามที่ผู้ใช้งานต้องการ นอกจากนั้นผู้วิจัยได้ให้ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาสารสนเทศดังกล่าวให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นด้วย

189358

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.