

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

ระบบการอ่านผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ  
โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ผ่านเว็บเพจ  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน

นายนรินทร์ เงินอัน

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

ผศ. ภาณุสันต์ เชื้อหงษ์ทอง ประธานกรรมการ  
รศ. เพชรหงส์ โชติกอภา กรรมการ  
ผศ. ดร.ณิ สมวารรัตกุล กรรมการ

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์เรื่อง “ระบบการอ่านผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ผ่านเว็บเพจ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” มี 3 ประการคือ 1) เชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลของโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ เข้ากับเครื่องบริการเว็บ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2) จัดสร้างเว็บเพจสำหรับอ่านผลการตรวจ ผ่านเว็บเพจ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 3) ศึกษาอุปสรรค ปัญหา และข้อจำกัดต่าง ๆ ตลอดจนวิธีการแก้ปัญหา เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบประมวลผลและจัดการฐานข้อมูลด้านอื่น ๆ ผ่านเว็บเพจ

ระบบการอ่านผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ผ่านเว็บเพจฯ ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อแก้ปัญหา การอ่านผลฯ ผ่านระบบปัจจุบันซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะใช้อ่านผลฯ จะต้องได้รับการติดตั้งโปรแกรมเฉพาะ และจำกัดจำนวนผู้ใช้ในขณะเวลาเดียวกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งไม่สามารถอ่านผลฯ จากเครื่องคอมพิวเตอร์ภายนอกคณะฯ ได้

ผลจากการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ครั้งนี้คือ ทราบถึงปัญหาอุปสรรคและข้อจำกัดในการประมวลผลฐานข้อมูลผ่านเครื่องบริการเว็บ และพบว่าไม่เหมาะสมที่จะประมวลผลฐานข้อมูลที่มีความซับซ้อนซึ่งมีการประมวลผลหลายขั้นตอนผ่านเว็บเพจ ผลจากการค้นคว้านี้สามารถนำไปเป็นแนวทาง หรือมีส่วนในการตัดสินใจเพื่อขยายการพัฒนาไปยังฐานข้อมูลด้านอื่น ๆ ที่เหมาะสมกว่า ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในอนาคต

<b>Research Title</b>	Laboratory Result Viewing System of Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital via Faculty of Medicine Chiang Mai University Web Page	
<b>Author</b>	Mr. Narin NgernOun	
<b>M.S.</b>	Computer Science	
<b>Examining Committee</b>	Assistant Prof. Panutson Chuehongthong	Chairman
	Associate Prof. Pethong Chotigarpa	Member
	Assistant Prof. Darunee Smavatakul	Member

### **ABSTRACT**

The objectives of this independent study, "Laboratory Result Viewing System of Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital via Faculty of Medicine Chiang Mai University Web Page" are : 1) to connect between the database system of Maharaj Nakorn Chiang Mai hospital and the web server of faculty of medicine Chiang Mai university. 2) to create a web page for viewing laboratory result via faculty of medicine Chiang Mai university web page. 3) to study obstacles, problems, limitation and problem solving methods in order to lead to the development of other database processing and management the database systems via faculty of medicine Chiang Mai university web page.

Laboratory result viewing system of Maharaj Nakorn Chiang Mai hospital via faculty of medicine Chiang Mai university web page is developed to solve the problem that current system needs a special program setting in particular computers which limit the amount of concurrent users. Furthermore, it cannot be read through remote accessing from outside the faculty of medicine.

The results of this independent study are: address the problems, obstacles and limitation of the database processing via a web server and found that it does not appropriate to process a complex database which needs many processing via a web page. The results lead to the decision making of expanding further development of the databases of faculty of medicine Chiang Mai university in the future.