

ระบบศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช  
อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช พ.ศ. 2550

24

ศรีสุลา มีจันทร์แก้ว<sup>1</sup>

โสภี แก้วชะญา<sup>2</sup>

บทคัดย่อ

ระบบศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราชเป็นระบบงานที่พัฒนาขึ้นเพื่อสามารถจัดการฐานข้อมูลยาสมุนไพร รายละเอียดของผู้ป่วย และแพทย์ไว้ในฐานข้อมูลสามารถสืบค้นเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลรายละเอียดของยาสมุนไพร รายละเอียดของผู้ป่วย และแพทย์ประจำศูนย์แพทย์แผนไทยได้ สามารถสรุปจำนวนผู้ป่วยที่เข้ามาทำการรักษาและดูรายงานของแพทย์ที่ทำการรักษาผู้ป่วย แต่ละรายและออกใบเสร็จให้ผู้ป่วยสามารถสรุป รายงาน รายรับประจำวัน ประจำเดือน ของแพทย์ประจำศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช แต่ละรายได้ตรวจสอบรายการยาที่ต่ำกว่าสต็อกและทำการสั่งซื้อคั้งนั้นผู้จัดทำจึงได้ซึ่งผู้จัดทำโครงการระบบศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราชได้ ศึกษาสถาปัตยกรรมของการจัดการฐานข้อมูลและรายละเอียดของระบบงานนำมาวิเคราะห์และออกแบบระบบเพื่อให้การทำงานของระบบมีความถูกต้องแม่นยำก่อนนำไปใช้จริง

**คำสำคัญ (Keywords) :** สมุนไพร หมายถึง ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติได้จากพืช สัตว์ และแร่ธาตุ ที่ใช้เป็นยาหรือผสมกับสารอื่น คานตำรับยาเพื่อบำบัดโรคมีรูปร่างภายนอก หรือใช้เป็นยาพิษ เช่น กระเทียม น้ำผึ้ง เขากวางอ่อน

<sup>1</sup> นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

<sup>2</sup> อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

## บทนำ

ปัจจุบันทางศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช ได้มีการจัดเก็บข้อมูลของยาสมุนไพร และผู้ป่วยที่เข้ามารักษาในศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช โดยทำการเก็บในรูปแบบแฟ้มเอกสารซึ่งข้อมูลเหล่านั้น อาจเกิดการสูญหายหรือชำรุดได้ จึงมีความคิดที่จะพัฒนาระบบศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช เพื่อช่วยให้การทำงานของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน ศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราชให้มีความสะดวกรวดเร็วและถูกต้องแม่นยำ

ตลอดระยะเวลาของการพัฒนาระบบงานของฝ่ายทะเบียนของศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช ได้มีการเปลี่ยนแปลงระบบงานหลายอย่าง และรวมถึงรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลของผู้ป่วยที่เข้าทำการรักษาในศูนย์แพทย์แผนไทย การจัดเก็บข้อมูลเริ่มตั้งแต่การบันทึกข้อมูลลงในกระดาษ และรวบรวมข้อมูลเป็นแฟ้ม แต่ตลอดระยะเวลาในการดำเนินงาน เกิดปัญหาเกี่ยวกับข้อมูลสูญหายหรือชำรุด และการจัดเก็บข้อมูลมักเกิดความผิดพลาดบ่อยครั้ง ข้อมูลที่มีการจัดเก็บมีจำนวนมาก ไม่สามารถทำการจัดเก็บรายละเอียดของข้อมูลทั้งหมด ดังนั้นจึงมีความคิดที่จะนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการเก็บข้อมูลของผู้ที่เข้ามารับการรักษาในศูนย์แพทย์แผนไทยเพื่อช่วยในการลดข้อผิดพลาดต่าง ๆ ที่เกิดจากการจัดเก็บข้อมูลแบบเก่า

ในปัจจุบันข้อมูลทะเบียนศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช ได้มีการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบเอกสารเป็นส่วนมาก และในบางส่วนถูกจัดเก็บในเอกสารคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Word ซึ่งเป็นการยากในการค้นหาข้อมูลและการเรียกใช้ข้อมูลมาประมวลผลทำได้ช้า ดังนั้นจึงได้มีการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาประยุกต์ใช้กับอินเทอร์เน็ตซึ่งมีกันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน และคาดว่าจะมีสิ่งที่มีความสะดวกรวดเร็วและมีประสิทธิภาพในการทำงานมากขึ้น โดยใช้โปรแกรมภาษา PHP ร่วมกับโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MySQL ในการ

จัดการฐานข้อมูลสามารถทำการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลได้ เพื่ออำนวยความสะดวก ในการจัดเก็บข้อมูลและสืบค้นข้อมูล

## กรอบแนวความคิด

ปัจจุบันนี้คอมพิวเตอร์ถือได้ว่าเป็นมีความสำคัญเป็นอย่างมากในสำนักงานหรือในหน่วยงานราชการ ที่ต้องการความเป็นระเบียบเรียบร้อยความถูกต้องแม่นยำในหน่วยงาน ซึ่งได้มีการพัฒนาโปรแกรมออกมาในรูปแบบต่างๆ ให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ให้มากที่สุด เพื่อความสะดวกรวดเร็วและเพิ่มความสามารถในการทำงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้จัดทำโครงการระบบศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราชเป็นระบบงานที่พัฒนาด้วยโปรแกรมภาษา PHP ร่วมกับฐานข้อมูล MySQL ซึ่งผู้จัดทำได้ศึกษาสถาปัตยกรรมของการจัดการฐานข้อมูลและรายละเอียดของระบบงาน นำมาวิเคราะห์และออกแบบระบบเพื่อให้การทำงานของระบบมีความถูกต้องแม่นยำก่อนนำไปใช้จริง

โครงการฉบับนี้ได้ทำการศึกษารายละเอียดของระบบงาน ทำการจัดเก็บข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์และออกแบบระบบแล้วจึงทำการพัฒนาระบบและทดสอบระบบเพื่อให้ระบบมีความถูกต้องแม่นยำก่อนนำระบบงานไปใช้จริงซึ่งในการใช้งานระบบศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช ทำให้การจัดเก็บข้อมูลเป็นระบบ มีความสะดวกรวดเร็วในการค้นหาและจัดเก็บข้อมูลอีกด้วย

## วัตถุประสงค์

- 1 เพื่อศึกษาขั้นตอนการทำงานของระบบศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช
- 2 เพื่อศึกษาขั้นตอนการทำงานของ Web Database
- 3 เพื่อศึกษาการพัฒนากระบวนการโดยใช้โปรแกรม PHP ร่วมกับฐานข้อมูล MySQL

## ขอบเขตการศึกษา

โครงการนี้เป็นการนำเสนอข้อมูลระบบศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช โดยใช้สถาปัตยกรรมเว็บคาต้าเบส โดยใช้โปรแกรมภาษา PHP ร่วมกับโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MYSQL เป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์และใช้ข้อมูลศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช และข้อมูลของผู้ป่วยที่เข้าทำการรักษาในศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราชเป็นข้อมูลในการทดสอบระบบโดยประกอบด้วยส่วนของระบบศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช

- 1 สามารถจัดการฐานข้อมูลยาสมุนไพร รายละเอียดของผู้ป่วย และแพทย์ไว้ในฐานข้อมูลได้
- 2 สามารถสืบค้นเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลรายละเอียดของยาสมุนไพร รายละเอียดของผู้ป่วย และแพทย์ประจำศูนย์แพทย์แผนไทยได้
- 3 สามารถสรุปจำนวนผู้ป่วยที่เข้ามาทำการรักษาและดูรายงานของแพทย์ที่ทำการรักษาผู้ป่วยแต่ละรายและออกใบเสร็จให้ผู้ป่วยได้
- 4 สามารถสรุป รายงาน รายรับประจำวัน ประจำเดือน ของแพทย์ประจำศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช แต่ละรายได้
- 5 ตรวจสอบรายการยาที่ต่ำกว่าสต็อกและทำการสั่งซื้อได้

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1 ได้ทราบถึงขั้นตอนการใช้โปรแกรม PHP ร่วมกับฐานข้อมูล MySQL
- 2 ได้ทราบถึงขั้นตอนการทำงาน ของ Web Database
- 3 ได้ทราบถึงขั้นตอนการทำงาน ของระบบทะเบียนศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช

## ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ

ขั้นตอนการพัฒนา เป็นการแสดงถึงกิจกรรมต่างๆ ในแต่ละขั้นตอนตั้งแต่เริ่มต้นจนสำเร็จ การพัฒนาระบบจะทำให้เข้าถึงกิจกรรมพื้นฐานและ

รายละเอียดต่างๆในการพัฒนาระบบ ประกอบด้วย

- ศึกษารายละเอียดระบบงาน
- วิเคราะห์และออกแบบระบบ
- พัฒนาระบบ
- ทดสอบระบบ
- เรียบเรียงโครงการ
- นำระบบงานมาใช้จริง

## เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

### 1. ฮาร์ดแวร์

- 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ไมโครโปรเซสเซอร์ IntelPentium(4) CPU 2.40 GHz
- 1.2 ฮาร์ดดิสก์ (Hard disk) ความจุ 80 Gb
- 1.3 หน่วยความจำ (Memory) 512 Mb
- 1.4 อุปกรณ์ต่อพ่วง ได้แก่ เมาส์(Mouse) แป้นพิมพ์ (Keyboard) เครื่องพิมพ์ (Printer)

### 2. ซอฟต์แวร์

- 2.1 ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP
- 2.2 โปรแกรม Adobe Photoshop 7.0 สำหรับใช้ในการตกแต่งภาพ
- 2.3 โปรแกรม Internet Explorer สำหรับเปิดเว็บเพจ
- 2.4 โปรแกรม EditPlus 2.10 สำหรับสร้างเอกสาร HTML และ PHP appserv
- 2.5 โปรแกรม Microsoft Word 2003 สำหรับพิมพ์เอกสาร
- 2.6 โปรแกรม Visio 2003 สำหรับสร้างเอกสารการวิเคราะห์ และออกแบบระบบ
- 2.7 โปรแกรม PHP Appserv 4.3.9 สำหรับสร้างเซิร์ฟเวอร์จำลอง
- 2.8 Apache Web Server เวอร์ชัน 1.3

## การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

ในการทำงานทุกอย่างควรที่จะมีรูปแบบและการจัดระบบการทำงานให้มีความแน่นอนและครอบคลุม เพื่อความสะดวก และลดปัญหาความยุ่งยากซับซ้อนที่จะเกิดขึ้น และเพื่อให้ระบบงานนั้นเป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งระบบ ในบทนี้ได้แบ่งการนำเสนอออกเป็น 2 ส่วน คือส่วนการวิเคราะห์ระบบ และส่วนการออกแบบระบบ ซึ่งแต่ละส่วนมีรายละเอียดดังนี้

### 1 การวิเคราะห์ระบบ

การวิเคราะห์ระบบเป็นขั้นตอนการดำเนินงานของระบบ โดยศึกษารานละเอียดของระบบงานปัจจุบันแล้วกำหนดความต้องการของระบบใหม่เพื่อทำการพัฒนาเป็นแบบจำลองซึ่งประกอบด้วยแผนภาพบริบท แผนภาพกระแสข้อมูล และแผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล

#### 1.1 แผนภาพบริบท (Context Diagram)

แผนภาพบริบทคือ แผนภาพแสดงความสัมพันธ์โดยรวมของระบบ โดยแสดงถึงขอบเขตของระบบข้อมูลและผลลัพธ์ของระบบว่าได้รับข้อมูลจากที่ใด มีการติดต่อกันระหว่างระบบอย่างไรบ้างและมีส่วนใดบ้างที่เกี่ยวข้อง สำหรับระบบศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราชนั้นสามารถเขียนแผนแสดงข้อมูลโดยรวมของระบบ (รูปที่ 1)

#### 1.2 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

แผนภาพกระแสข้อมูล คือ แผนภาพที่แสดงถึงแหล่งกำเนิดของข้อมูลลำดับขั้นตอนการทำงานการเก็บข้อมูล และการประมวลผลข้อมูล แต่ไม่ได้บอกว่าแต่ละขั้นตอนให้อุปกรณ์อะไรหรือเครื่องมือชนิดใด แผนภาพกระแสข้อมูล แสดงการไหลของข้อมูลในระบบศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช (รูปที่ 2)

### 1.3 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล (E-R Diagram)

แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล (E-R Diagram) คือ แผนภาพที่แสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลในตารางต่าง ๆ ที่มีในระบบ และเป็นการแสดงตัวแปรในตารางแผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลระบบศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช มีการแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลในตาราง (รูปที่ 3)

### 2 การออกแบบระบบ

- 2.1 การออกแบบระบบนำเข้าข้อมูล
- 2.2 การออกแบบและการแสดงผลข้อมูล
- 2.3 การออกแบบระบบฐานข้อมูล (Database Design)
- 2.4 การออกแบบโครงสร้างการทำงานของระบบ

### การสร้างและทดสอบระบบ

#### 1 การสร้างระบบ

ในการจัดทำโครงการระบบศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช ผู้จัดทำได้ทำการสร้างระบบโดยการแบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้ (รูปที่ 4)

- 1.1 การสร้างฐานข้อมูล
- 1.2 การสร้างเว็บแอปพลิเคชัน

#### 2 การทดสอบระบบ (รูปที่ 5 - รูปที่ 7)

- 2.1 ส่วนของผู้ดูแลระบบ
- 2.2 ส่วนของบุคลากร
- 2.3 ส่วนของบุคคลทั่วไป

## สรุปผลและข้อเสนอแนะ

### 1. สรุปผลการทำโครงการ

โครงการระบบศูนย์แพทย์แผนไทย นครศรีธรรมราช จัดทำขึ้นโดยใช้โปรแกรมภาษา PHP ร่วมกับระบบการจัดการฐานข้อมูล MySQL โดยระบบศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช นี้จะทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการให้บริการในการรักษาโรคด้วยสมุนไพร ให้แก่ผู้ที่สนใจ โดยมีผู้ดูแลระบบทำหน้าที่ในการป้อนข้อมูลพื้นฐานต่างๆ เข้าสู่ระบบ รวมไปถึงการให้คำแนะนำ และอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับการใช้ระบบให้กับผู้ใช้

ในการจัดทำโครงการระบบศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช ได้มีการทำการทดสอบในการใช้งานระบบในทุกส่วนงานของระบบซึ่งได้แก่ การเพิ่ม แก้ไข ลบ ค้นหา แสดงผลข้อมูล รวมไปถึงความสามารถอื่นๆ ของระบบ โดยในแต่ละส่วนงานจะมีผู้ใช้ระบบ ซึ่งเป็นผู้ที่ทำหน้าที่ในการจัดการข้อมูลที่แตกต่างกันออกไป คือ ผู้ดูแลระบบจะเป็นผู้ที่ทำหน้าที่ในการเพิ่มข้อมูลพื้นฐานต่าง ๆ ให้กับระบบซึ่งข้อมูลดังกล่าวมีความสำคัญกับผู้ใช้ระบบในส่วนอื่นๆ เป็นอย่างมาก ซึ่งจากการทดสอบจัดการกับข้อมูลในทุกส่วนของระบบสามารถสรุปว่าระบบศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช สามารถรองรับการใช้งาน และทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตรงตามวัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการ

### 2. ข้อดีและข้อจำกัด

โครงการระบบศูนย์แพทย์แผนไทย นครศรีธรรมราช เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาค้นคว้า การค้นหาข้อมูล และการตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว สะดวกและถูกต้อง และสามารถตรวจสอบข้อมูลที่ซ้ำซ้อนได้เนื่องจากในแต่ละปีจะมีผู้ที่สนใจเข้ามาใช้บริการในศูนย์แพทย์แผนไทยเป็นจำนวนมาก จึงทำให้ผู้ที่เข้าใช้ระบบสามารถเข้าใช้งานระบบได้โดยง่าย และสามารถดูข้อมูลยาสมุนไพรและข้อมูลการรักษาของตนได้ พร้อมทั้งสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ที่เข้าใช้ระบบ

ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น แต่ระบบศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช เป็นระบบงานที่ไม่ใหญ่มากนักจึงเหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ในศูนย์แพทย์ที่ให้บริการขนาดเล็ก หรือขนาดกลาง ซึ่งหากต้องการใช้ในศูนย์แพทย์ที่ให้บริการขนาดใหญ่ก็สามารถนำระบบไปทำการพัฒนาต่อหรือเพิ่มเติมความสามารถให้กับระบบในด้านระบบฐานข้อมูลที่ใช้เพื่อรองรับการทำงานของผู้ใช้

### 3. ปัญหาที่พบและแนวทางการแก้ไข

3.1 ปัญหาที่เกิดจากการทำงาน คือ ผู้จัดทำโครงการมีความรู้ และประสบการณ์ในด้านการวิเคราะห์ และออกแบบระบบไม่มากนัก ทำให้การวิเคราะห์ข้อมูล และการออกแบบระบบฐานข้อมูลสามารถทำได้ไม่เต็มที่ทำให้เกิดความล่าช้า และเสียเวลาในการปรับปรุงแก้ไขฐานข้อมูล ผู้จัดทำโครงการจึงต้องศึกษาในเรื่องการวิเคราะห์ และการออกแบบระบบจากเอกสาร หนังสือ และระบบงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงการขอคำแนะนำจากผู้ที่มีความรู้ และประสบการณ์ในการวิเคราะห์ และออกแบบระบบ จึงสามารถทำโครงการเสร็จจุดตามวัตถุประสงค์ นอกจากนี้ยังพบปัญหาที่เกิดจากการทำงานผิดพลาดของโปรแกรม ซึ่งจะต้องทำการศึกษาคาเหตุของปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นเพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขการทำงานของระบบให้เป็น ไปอย่างถูกต้อง ซึ่งต้องใช้เวลาค่อนข้างมากในการแก้ไขปัญหา โดยในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวจำเป็นต้องศึกษาข้อมูลจากแหล่งความรู้ต่างๆ เพิ่มเติม

3.2 ปัญหาที่เกิดจากการใช้โปรแกรมภาษา PHP ร่วมกับโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MySQL คือ ผู้จัดทำยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้คำสั่ง และฟังก์ชันต่าง ๆ ในการเขียนโปรแกรม จึงต้องใช้เวลาศึกษาข้อมูลดังกล่าวเพิ่มเติม โดยได้ทำการศึกษาจากเอกสาร หนังสือ และสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต รวมทั้งปรึกษาผู้ที่มีความรู้ความชำนาญทางด้านการพัฒนาเว็บโดยใช้โปรแกรมภาษา PHP ร่วมกับโปรแกรมจัดการฐาน

ข้อมูล MySQL ทำให้สามารถทำการเขียนโปรแกรม และพัฒนาระบบให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และพัฒนาระบบให้มีการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสูงสุด

#### 4. ข้อเสนอแนะ

4.1 ผู้จัดทำโครงการควรมีความรู้พื้นฐานทางด้านโปรแกรมภาษา PHP และระบบการจัดการฐานข้อมูล MySQL เป็นอย่างดี เพื่อให้การพัฒนา ระบบสามารถดำเนินไปได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

4.2 ผู้จัดทำโครงการควรวีเคราะห์ และ ออกแบบระบบให้มีความถูกต้องชัดเจน เพื่อให้การพัฒนา ระบบตรงตามความต้องการของผู้ใช้

4.3 สามารถนำระบบศูนย์แพทย์แผนไทย นครศรีธรรมราช ไปพัฒนาต่อได้ เนื่องจากผู้พัฒนาระบบศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช ได้พัฒนาระบบขึ้นมาแล้ว แต่ก็มีบางส่วนของระบบ และก็มีบางส่วนยังบกพร่อง ในส่วนที่พัฒนา และสมบูรณ์แล้ว เช่น การจัดข้อมูลยาสมุนไพร ข้อมูลผู้ป่วย และข้อมูลบุคคลากร. และส่วนที่ยังบกพร่อง เช่น ในส่วนข้อมูลการแสดงความคิดเห็น และ ในส่วน ของรายละเอียดปลีกย่อยหรือในส่วนของทรัพยากร ต่าง ๆ ภายในศูนย์แพทย์แผนไทยนครศรีธรรมราช ซึ่ง ผู้ที่สนใจจะพัฒนาระบบนี้สามารถนำส่วนที่บกพร่อง นี้ไปพัฒนาต่อได้เพื่อให้ระบบมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

#### กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำโครงการระบบศูนย์แพทย์แผนไทย นครศรีธรรมราช สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีต้อง ขอขอบคุณคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ที่ได้สนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยในครั้งนี้

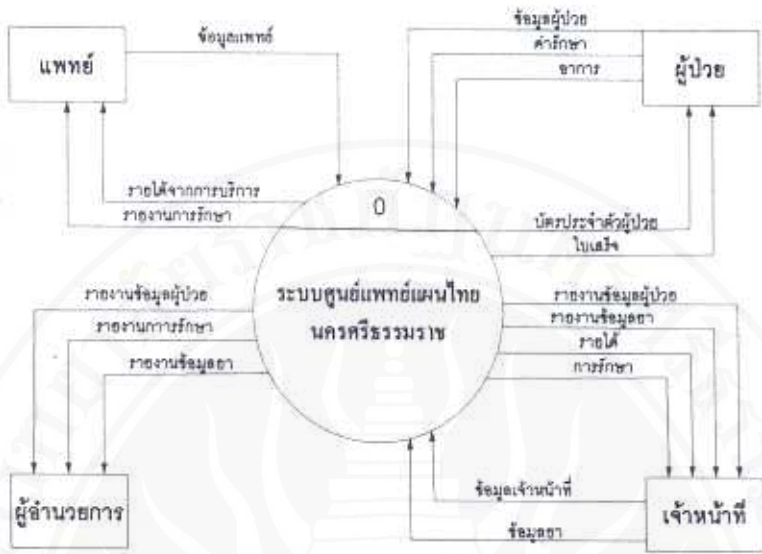
ขอขอบพระคุณอาจารย์โสภี แก้วชะฎา อาจารย์ ที่ปรึกษาโครงการเป็นอย่างมาก ที่คอยให้คำแนะนำการ จัดทำโครงการนี้ และได้แนะนำเกี่ยวกับการดำเนินงาน

ด้านต่าง ๆ รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นไ ระหว่างการจัดทำโครงการและพร้อมทั้งให้แนวคิดต่าง ในการจัดทำโครงการ ขอขอบพระคุณอาจารย์ โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัย ราชภัฏนครศรีธรรมราชทุกท่านที่ให้คำแนะนำในการ จัดทำโครงการ และการเขียนโปรแกรม ขอขอบพระคุณ คุณนันทพล วุฒิมานพ ที่ช่วยให้ความสะดวกในการใช้ คอมพิวเตอร์ ขอขอบพระคุณ คุณปฐมพงษ์ ฉับพลัน และคุณวชิรศักดิ์ โสภาคกรณ์ ที่คอยให้คำแนะนำและ ตักเตือนตลอดมา อีกทั้งพี่ๆและเพื่อนๆ หลักสูตรวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ทุกคน เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์ประจำภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่ อำนวยความสะดวกด้านอุปกรณ์ และสถานที่ในการจัดทำ โครงการนี้ ซึ่งผู้จัดทำได้นำมาใช้ประโยชน์ในการจัดทำ โครงการนี้

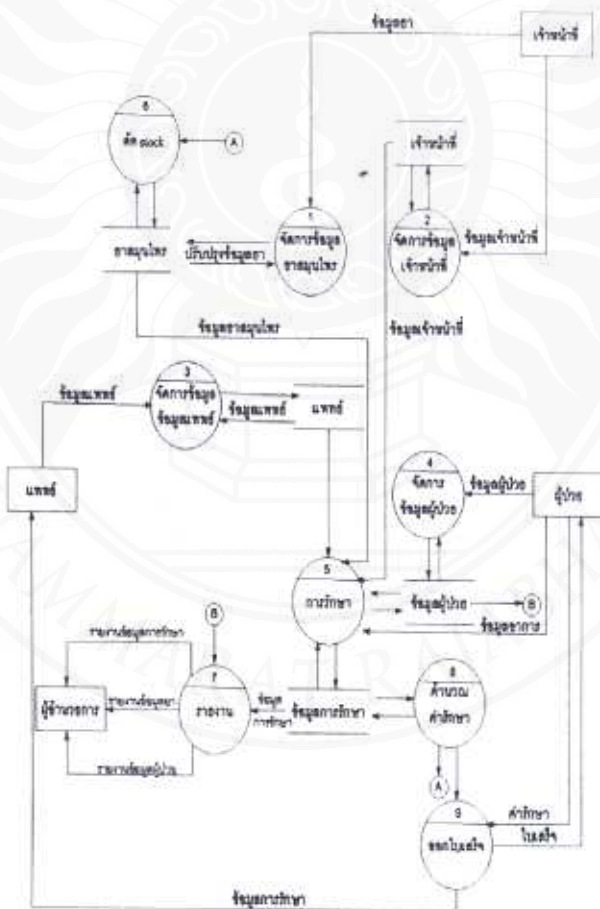
สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณบิดาและมารดาอย่างหาที่ สุดมิได้ที่ให้ทุนในการศึกษาและการดำเนินงานครั้งนี้ถึ กระทั่งการจัดทำโครงการระบบศูนย์แพทย์แผนไทย นครศรีธรรมราชสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

#### เอกสารอ้างอิง

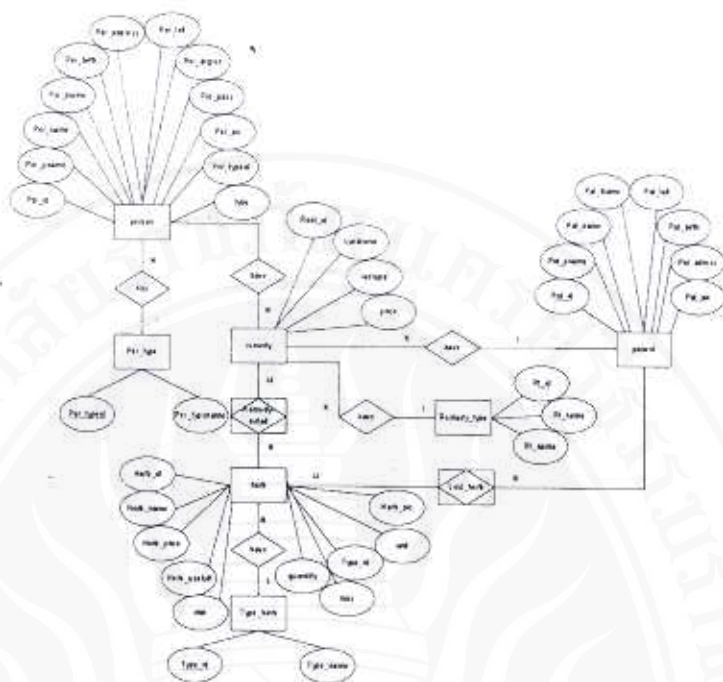
1. กิตติ ภัคคีวัฒนะกุล. 2545. PHP ฉบับโปรแกรมเมอร์. กรุงเทพฯ : เติพีที คอมพิวเตอร์คอนซัลท์.
2. กัลยาณี ปฏิมาพรเทพ.ยาสมุนไพรไทย [online]. เข้าถึงได้จาก <http://webdb.Dmssc.moph.go.th/life%5Fherbal/> [30, มิถุนายน 50]
3. ดัน คัมภ์สุทธีวงศ์. 2539. Internet และ World Wide Web. กรุงเทพฯ : โปรวิชั่น
4. ไทศาล โมลีสกุลมงคล. 2546. พัฒนา Web Database ด้วย PHP. กรุงเทพฯ : ไทยเจริญการพิมพ์.
5. ศิริลักษณ์ ไรจนกิจอำนาจ. 2544. ระบบฐานข้อมูล. พิมพ์ครั้งที่5. กรุงเทพฯ : บริษัทดวงกมลสมัย จำกัด.
6. สงกรานต์ ทองสว่าง. 2546. MySQL ระบบฐานข้อมูลสำหรับอินเทอร์เน็ต. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเตชั่น.



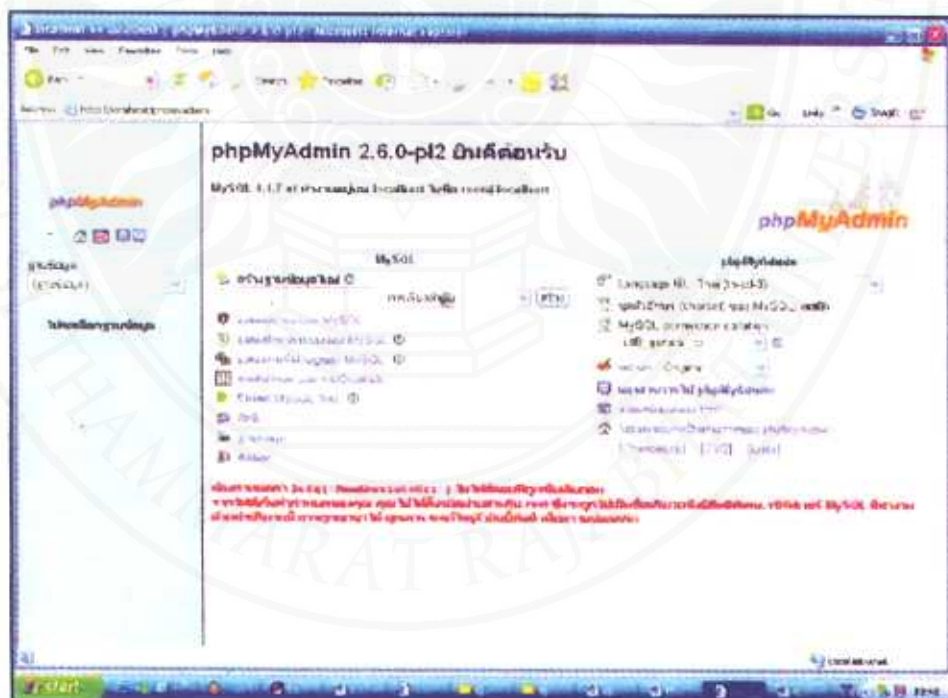
รูปที่ 1 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์โดยรวมของระบบ



รูปที่ 2 แผนภาพกระแสข้อมูล



รูปที่ 3 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล



รูปที่ 4 จอภาพแสดงการต้อนรับสู่ phpMyAdmin เพื่อสร้างฐานข้อมูล

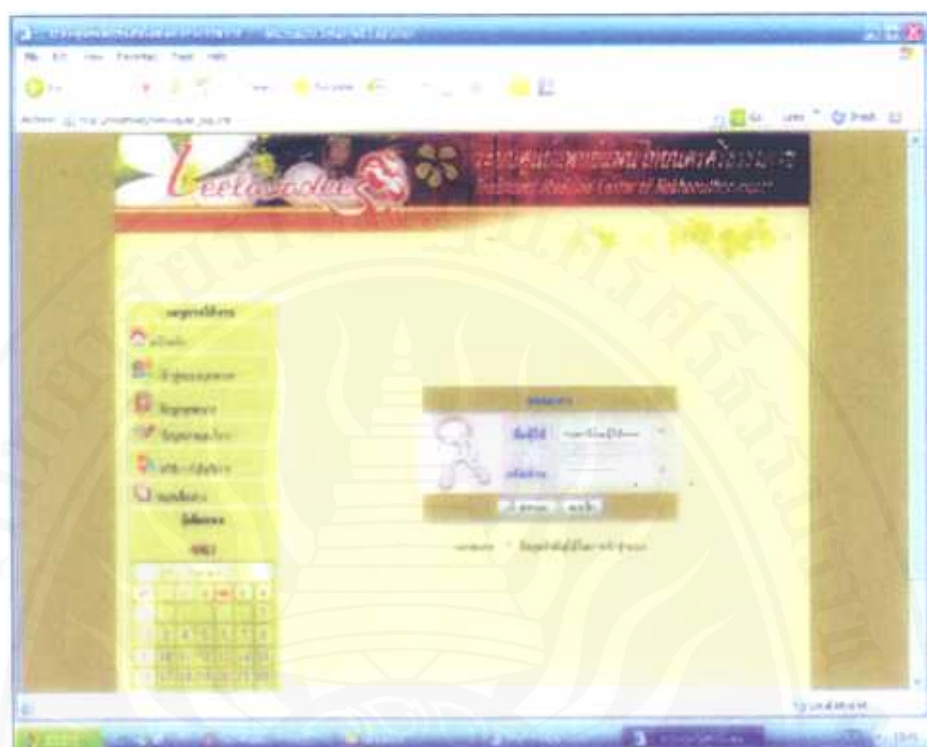




รูปที่ 5 เว็บไซต์แสดงหน้าหลักของระบบ



รูปที่ 6 เว็บไซต์สำหรับผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ



รูปที่ 7 เว็บไซต์ต้อนรับผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ