

การจัดทำโครงการวิจัยนี้ เป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศการรักษายาบาล มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้ออกแบบและพัฒนาให้ทำงานในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยใช้สถาปัตยกรรม Client/Server ในการพัฒนาระบบได้ทำการจัดเก็บรวบรวมข้อมูล เกี่ยวกับ ข้อมูลบุคลากร ข้อมูลนักศึกษา ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ข้อมูลเวชภัณฑ์ยา ข้อมูลวัสดุ ข้อมูลการบริการสุขภาพ และรายงานข้อมูลการดำเนินการ ซึ่งเดิมเป็นการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของเอกสาร และได้พัฒนาให้จัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของระบบฐานข้อมูล เพื่อช่วยให้สะดวกต่อการจัดเก็บข้อมูล การปรับปรุงข้อมูล การค้นหาข้อมูล และการรายงาน การพัฒนาโครงการนี้ใช้ MySQL เป็นระบบฐานข้อมูล และเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP, HTML และ SQL ทำงานผ่านโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser)

ด้านการทดสอบระบบเพื่อหาประสิทธิภาพของระบบมีการทดสอบ 2 แบบ คือ Alpha Testing และ Beta Testing โดยการทดสอบจากผู้พัฒนาระบบและผู้ใช้งาน พบว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระบบสารสนเทศการรักษายาบาล มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดีและสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับห้องพยาบาลได้

The purpose of this research project was to develop Information System for Nurse at Suratthani Rajabhat University. The program was designed and developed to network on the Internet by using Client/Server (two-tier) architecture. In developing the system, the information work and document derivation (sources) were gathered to solve many problems that occur with different sources in communities that have no information system, lack of caring and time damage. The system was develop for information recording Document data and used recording by users. This program is developed by gathering the information and use database system to be convenient about information gathering, improving, searching, and reporting. And the process to develop this program used MySQL to be database system and language program PHP, HTML, and SQL for working well on Web Browser.

The Alpha and Beta testing methods were used for system evaluation. The Alpha testing method was used by team developers. The Beta testing method was used by developers and users. The results indicated that the efficiency of this program was evaluated at an acceptable level and it could be used for document work.