206829

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารพัสดุการศึกษาสำหรับสถานศึกษาขั้นพื้นฐานของรัฐ ที่สามารถทำงานได้ทั้งแบบเครื่องเดี่ยวและระบบเครือข่ายในสภาวะจำกัดด้านกำลังคน งบประมาณ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กลุ่มตัวอย่างได้แก่ สถานศึกษาขั้นพื้นฐานขนาดใหญ่หนึ่งแห่ง และสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนึ่งแห่ง เนื่องจากการดำเนินงานด้านพัสดุใช้กฎระเบียบปฏิบัติเดียวกันทุกสถานศึกษา และสถานศึกษาขนาดใหญ่มีปริมาณและชนิดของพัสดุที่ใช้งานมาก ทำให้ได้ข้อมูลที่ครอบคลุมและเพียงพอต่อการออกแบบและทดสอบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารพัสดุการศึกษา กลุ่มตัวอย่างที่เลือกมา คือ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สุราษฎร์ธานี เขต 1 และโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา

งานวิจัยนี้พัฒนาระบบสารสนเทศด้วยวงจรพัฒนาระบบ และใช้เครื่องมือทางทฤษฎีสารสนเทศต่างๆ ได้แก่ แผนภูมิโครงสร้าง แผนภูมิสถานะการทำงาน ไดอะแกรมการเคลื่อนที่ของข้อมูล ไดอะแกรมฐานข้อมูลแบบตาราง ตารางนิยามข้อมูล และผังงานโปรแกรม ทำงานได้ทั้งแบบเครื่องเดี่ยวและทำงานผ่านเครือข่าย ในลักษณะของการประยุกต์ใช้บนเว็บด้วยภาษา PHP และฐานข้อมูล MySQL บน Apache เวบเซิร์ฟเวอร์ ที่มีฟังก์ชันการทำงาน 6 ฟังก์ชันหลัก ตามความต้องการของผู้ใช้งาน ได้แก่ งานบริหารระบบ งานจัดการข้อมูลอาคารเรียนและห้องเรียน งานจัดการข้อมูลบุคลากร งานจัดการข้อมูลพัสดุการศึกษา งานจัดการกิจกรรมการใช้พัสดุการศึกษา และงานรายงาน

206829

The objective of this research was to develop a management information system for educational material management which could be operated as a stand-alone unit or as part of a network system under limited resources of people, budget, and computer.

The sample consisted of one large basic education school and one educational service area office. Since all of government basic education schools were operated under the same laws of inventory management, one large school could cover complex activities and provide various types of materials used enough for system design and validation. Therefore, the sample consisted of only the Office of Surat Thani Educational Service Area 1 and Surat Pittaya School.

In this research, an information system was developed by utilizing System Development Life Cycle (SDLC) and various tools including State Diagram, Hierarchical Chart, Dataflow Diagram, Entity-Relationship Diagram, Data Definition Table, and Program Flowchart. The system was designed to work as a stand-alone unit or as part of a network system in terms of web-based application with deployment of the PHP language and MySQL database on Apache web server. The system comprised six main functions based on needs of service users; namely, system management, buildings and classroom data management, personnel data management, educational materials data management, educational materials usage management, and reporting.