

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ระบบสารสนเทศศรภัณฑ์ โดยอาศัยหลักทาง
สถาปัตยกรรมเอ็มวีซี

ผู้เขียน นายพรพงศ์ คำสายใย

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.ณี สมวารตกุล

บทคัดย่อ

ระบบสารสนเทศศรภัณฑ์ โดยอาศัยหลักทางสถาปัตยกรรมเอ็มวีซี เป็นระบบสารสนเทศที่ใช้สำหรับการจัดเก็บ สืบค้น และแสดงผลข้อมูลศรภัณฑ์ของวิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ข้อมูลที่เก็บประกอบด้วย ข้อมูลศรภัณฑ์ ข้อมูลบริษัท รายละเอียดการซื้อ และการรับประกัน รายละเอียดการยืม-คืน ประวัติการซ่อม และงบประมาณการซ่อมบำรุงศรภัณฑ์ ระบบที่พัฒนาได้ใช้โปรแกรมฐานข้อมูลโพสต์เกรสคิวเอลเป็นระบบจัดการฐานข้อมูล และใช้ภาษาจาวาในการพัฒนาร่วมกับสปริงเฟรมเวิร์คโดยอาศัยหลักทางสถาปัตยกรรมเอ็มวีซีในการควบคุมระบบ กระบวนการพัฒนาเริ่มจากการรวบรวมความต้องการระบบของผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้องด้วยวิธีการสัมภาษณ์ สังเกตการณ์ และรวบรวมเอกสารที่เกี่ยวข้อง จากนั้นจึงนำความต้องการที่ได้มาเป็นแนวทางในการออกแบบระบบ

การทดสอบระบบกระทำโดยใช้ข้อมูลศรภัณฑ์ของวิทยาลัยฯ ประมาณ 200 รายการพบว่าระบบสามารถทำการสืบค้นข้อมูล บันทึกประวัติ และการออกรายงานข้อมูลศรภัณฑ์ ผลการทดสอบระบบพบว่าระบบสามารถทำงานได้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้

Independent Study Title	Durable Articles Information System Based on MVC Architecture
Author	Mr. Pornpong Khamsaiyai
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Assistant Professor Darunee Smavatkul

ABSTRACT

Durable Articles Information System Based on MVC Architecture is the information system for recording, searching, and displaying articles of The College of Arts, Media and Technology, Chiang Mai University. The recorded information consists of articles data, companies data, purchased and warrantee details, borrowing - returning records, maintenance history and maintenance budget.

The system developed used PostgreSQL as a databases management system and Java programming language with Spring Framework based on MVC architecture for controlling the system. The developing process started from users requirements elicitation by interviewing, observing and collecting related documents. Then this requirement was used as a guideline for system design.

The developed system was tested with approximately 200 records of articles data from The College of Arts, Media and Technology. It can perform information searching, articles data history recording and reporting. The testing result has shown that the system works properly as stated in the proposal.