

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาฐานข้อมูลวัสดุคนตรีตะวันตก สำหรับห้องสมุดดิจิทัล  
มหาวิทยาลัยพายัพ

ผู้เขียน นางสาวจิตรา สามสา

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภา	วัฒนะศิริ	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์	สุขะหุต	กรรมการ
รองศาสตราจารย์วิไลพร	สิริมังครารัตน์	กรรมการ

### บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลวัสดุคนตรีตะวันตก สำหรับห้องสมุด ดิจิทัล มหาวิทยาลัยพายัพ โดยมีขั้นตอนการศึกษาคือ วิเคราะห์ปัญหา ศึกษา ความรู้จากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์ระบบงานเดิม และออกแบบระบบงานใหม่ ประเมินต้นแบบ และประเมินผลระบบงานใหม่ระบบนี้พัฒนาขึ้นโดยใช้ภาษาพีเอชพี และ ฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล โดยแบ่งระบบงานออกเป็น 6 ระบบด้วยกัน คือ ระบบตรวจสอบข้อมูล ผู้ใช้งาน ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน ระบบจัดการข้อมูลวัสดุคนตรี ระบบค้นหาข้อมูลวัสดุคนตรี ระบบผลิตรายงาน และระบบสำรองข้อมูล

ผลจากการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ โดยใช้แบบสอบถามจำนวน 11 ชุด ใน 5 กลุ่ม ผู้ใช้งานระบบได้แก่ ผู้ให้บริการ ผู้บริจาค บรรณารักษ์ ผู้ดูแลระบบ และเจ้าหน้าที่ ห้องสมุด พบว่าผู้ใช้มีความพึงพอใจในการทำงานของระบบอยู่ในเกณฑ์ดี

<b>Independent Study Title</b>	Database Development of Western Music Materials for the Dewald Memorial Library, Payap University		
<b>Author</b>	Miss Chitra Samsa		
<b>Degree</b>	Master of Science (Information Technology and Management)		
<b>Independent Study Advisory Committee</b>			
	Asst. Prof. Prapa Vattanakreeree		Chairperson
	Asst. Prof. Dr. Rattasit Sukhahuta		Member
	Assoc. Prof. Wilaiporn Sirimungkararat		Member

### ABSTRACT

The purpose of this independent study is to develop a database of western music materials of the Dewald Memorial Library of Payap University. The study is divided as followed: description of the problem, examination of related literature, evaluation of the existing system, designing a new system, and evaluation of the prototype and of the new system. PHP and MySQL database were implemented to develop the software by dividing it into six areas: a login system, a general information database system, a Western music information database system, an information search system, a report producing system, and a backup system.

The new database was evaluated by using questionnaires. Eleven questionnaires were given to 5 groups of people 1) library users 2) donors 3) librarian 4) system administrator and 5) library staff. The questionnaires revealed satisfaction with the new system.