

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลวัสดุดนตรีตะวันตก สำหรับห้องสมุด ดิวอลด์ มหาวิทยาลัยพายัพ โดยมีขั้นตอนการศึกษาคือ วิเคราะห์ปัญหา ศึกษาความรู้จากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์ระบบงานเดิม และออกแบบระบบงานใหม่ ประเมินต้นแบบ และประเมินผลระบบงานใหม่ระบบนี้พัฒนาขึ้นโดยใช้ภาษาพีเอชพี และฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล โดยแบ่งระบบงานออกเป็น 6 ระบบด้วยกัน คือ ระบบตรวจสอบข้อมูล ผู้ใช้งาน ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน ระบบจัดการข้อมูลวัสดุดนตรี ระบบค้นหาข้อมูลวัสดุดนตรี ระบบผลิตรายงาน และระบบสำรองข้อมูล

ผลจากการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ โดยใช้แบบสอบถามจำนวน 11 ชุด ใน 5 กลุ่ม ผู้ใช้งานระบบได้แก่ ผู้ใช้บริการ ผู้บริจาค บรรณารักษ์ ผู้ดูแลระบบ และเจ้าหน้าที่ห้องสมุด พบว่าผู้ใช้มีความพึงพอใจในการทำงานของระบบอยู่ในเกณฑ์ดี

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.