

ชื่อวิทยานิพนธ์ ระบบสารนิเทศเพื่อการจัดการ ในศูนย์สข.เทค สถาบันวิจัยพุทธศาสตร์  
มหาวิทยาลัยวงรราชวิทยาลัย  
ผู้เขียน พระสฤษดิ์ สุภาวงศ์  
สาขาวิชา บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์  
ปีการศึกษา 2535

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อ สร้างระบบสารนิเทศของเอกสารการวิจัยและ  
พระสงฆ์นักพัฒนา

การออกแบบฐานข้อมูลเอกสารและข้อมูลพระสงฆ์นักพัฒนา ได้จากการวิเคราะห์  
ความต้องการของกลุ่มผู้ดูแลระบบ โดยยึดมาตรฐานเขตข้อมูลตาม UNIVMARC หนังสือทำเนียบ  
พระสงฆ์นักพัฒนา ภาคอีสาน และฐานข้อมูลใครเป็นใครในประเทศไทย กลุ่มตัวอย่าง ประกอบ  
ด้วยกลุ่มผู้ประเมินผลระบบฐานข้อมูลและระบบสารนิเทศ คือ กลุ่มผู้ดูแลระบบ จากสถาบันวิจัย  
พุทธศาสตร์ พระภิกษุ 9 รูป พรวราวาส 1 คน จากห้องสมุดบัณฑิตวิทยาลัย บัณฑิตวิทยาลัย  
พระภิกษุ 1 รูป พรวราวาส 1 คน และจากหอสมุดกลาง สำนักหอสมุดกลาง 3 รูป รวม 13  
รูป 2 คน และกลุ่มผู้ใช้บริการ คือ พระภิกษุ-สามเณร ของมหาวิทยาลัยวงรราชวิทยาลัย และ  
พระภิกษุ-สามเณรจากที่อื่นๆ 30 รูป รวมทั้งสิ้น 43 รูป 2 คน

การสร้างฐานข้อมูล ประกอบด้วย

การออกแบบผลลัพธ์ เป็นการนำโครงสร้างของการออกแบบข้อมูลนำเข้า มาออก  
รูปแบบการแสดงผลรายงานโดยยึดหลักเกณฑ์ร้อยละ 60 ของค่าตอบการแสดงผลรายงาน  
ที่ผู้ดูแลระบบต้องการมากมาเป็นรูปแบบการแสดงผลรายงานของฐานข้อมูล

การออกแบบข้อมูลนำเข้า โดยการออกแบบสอบถามให้ผู้ดูแลระบบ จำนวน 15  
รูป/คน เป็นผู้ให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับการกำหนดโครงสร้างและรูปแบบการแสดงผลรายงาน

การออกแบบแฟ้มข้อมูล ประกอบด้วยแฟ้มข้อมูลหลักในการสร้างฐานข้อมูล 4 แฟ้ม  
คือ แฟ้มตารางกำหนดเขตข้อมูล แฟ้มแผ่นป้อนข้อมูล แฟ้มรูปแบบการแสดงผลรายงาน และ  
แฟ้มตารางกำหนดเขตข้อมูลดัชนี

การประมวลผลข้อมูล โดยแบ่งการประมวลผลไว้ 3 ขั้นตอนคือ การบำรุงรักษา  
ฐานข้อมูล การสืบค้นข้อมูล และการออกรายงาน

ผลการวิจัย พบว่า กลุ่มผู้ดูแลระบบ มีความเห็นโดยภาพรวมว่า การออกแบบ  
โครงสร้าง การจัดเก็บ การสืบค้นข้อมูล คู่มือการใช้ มีความสะดวก มีความง่าย และสามารถ  
ใช้ได้ดีมาก ส่วนกลุ่มผู้ใช้บริการ มีความเห็นโดยภาพรวมว่า การออกแบบโครงสร้าง  
การสืบค้นข้อมูล คู่มือการใช้ มีความสะดวก มีความง่าย และสามารถใช้ได้ดีมากเช่นเดียวกัน  
และผู้ประเมินผลทั้ง 2 กลุ่ม มีความเห็นว่าการออกแบบระบบการทำรายการเอกสาร และ  
รายการพระสงฆ์นักพัฒนา โดยใช้โปรแกรม MINI-MICRO CDS/ISIS Version 2.3  
ทำให้ผู้ใช้บริการสามารถค้นสารนิเทศ ได้ถูกต้อง สะดวก รวดเร็ว กว่าระบบงานเดิม และ  
ทำให้เจ้าหน้าที่สารนิเทศสามารถให้บริการได้มากกว่างานเดิมและทำให้ระบบใหม่มี  
ประสิทธิภาพมากกว่าระบบเดิมที่มีอยู่ ทั้งในด้านการออกโครงสร้างฐานข้อมูล การจัดเก็บข้อมูล  
การบำรุงรักษาเพิ่มข้อมูล และการสืบค้นข้อมูล

Thesis Title     Management Information System in Information Center  
                  Buddhist Research Institute, Mahachula Buddhist  
                  University  
Author            Phra Suthon Supawong  
Major Program    Library and Information Science  
Academic Year    1992

#### Abstract

This research was aimed to design a management information system (MIS) for use of research documents and data of Buddhist monks as development practitioners. The database design of research documents and Buddhist monks as development practitioners was derived from the needs assessment of system administrators based upon the UNIVMARC standard data file fields consisting of the "Directory of Buddhist Monks as Development Practitioners in the Northeastern Region" and the database of "Who is who in Thailand." The sample groups, a total of 45 subjects, consisted of 15 system administrators i.e., 9 Buddhist monks and 1 layman from the Buddhist Research Institute; 1 Buddhist monk and 1 layman from the Graduate School Library; 3 Buddhist monks from the Main Library and 30 system users i.e., Buddhist monks and novices of Mahachula Buddhist University and those from other institutions. The MINI-MICRO CDS/ISIS program Version 2.3 was used in this research.

The Database Design. The designed database in this research consisted of :

The Output Design. The Input Design structure was taken to determine the display formats, and the preferred display formats,

in turn, determined by the 60 % of the agreed-upon answers in the questionnaires by the system administrators.

**The Input Design.** 15 system administrators were asked to fill in the questionnaires expressing their opinions on the Institute's database structure and display formats.

**The File Design.** There were 4 master files : the Field Definition Table file, the Data Entry Worksheet file, the Display Format file and the Field Select Table file.

**The Data Processing.** The Processing included the Data Entry Services, the Information Retrieval Services and Reporting Services.

As the research reveals, the overall opinions agreed upon by the system administrators were that the designed database system of structure design, storage, information retrieval, and user's manual was very practical and efficient. This was also true of system users' opinions on the structure design, information retrieval, and the user's manual as practical and efficient. In addition both groups of system evaluation agreed that the designed database system, using the MINI-MICRO CDS/ISIS program Version 2.3 for the inventory of research documents and that of Buddhist monks as development practitioners, helped provide the system users, on one hand, with more practical and efficient searching access to the information than the old non-database system and, on the other hand, helped provide the information personnel with more effective services and, in turn, the newly designed database system was found as more effective than the old non-database one in terms of its structure design, storage, data entry services as well as information retrieval services.