

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	ระบบฐานข้อมูลวิจัยดาราศาสตร์ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์ แห่งชาติ						
ผู้เขียน	นายศิวเมศวร์ อัครภิบุรณ์						
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)						
คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	<table> <tr> <td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชารัมย์</td> <td>ประธานกรรมการ</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไลภรณ์ ลือชารัมย์</td> <td>กรรมการ</td> </tr> <tr> <td>รองศาสตราจารย์วิไลพร สิริมังกรรัตน์</td> <td>กรรมการ</td> </tr> </table>	ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชารัมย์	ประธานกรรมการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไลภรณ์ ลือชารัมย์	กรรมการ	รองศาสตราจารย์วิไลพร สิริมังกรรัตน์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชารัมย์	ประธานกรรมการ						
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไลภรณ์ ลือชารัมย์	กรรมการ						
รองศาสตราจารย์วิไลพร สิริมังกรรัตน์	กรรมการ						

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระ ระบบฐานข้อมูลวิจัยดาราศาสตร์ของ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์
แห่งชาติ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบฐานข้อมูลวิจัยดาราศาสตร์จากรูปแบบเดิมที่เป็นระบบ
ค้นหาด้วยมือไปสู่การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ใช้งานในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบฐานนี้
พัฒนาบนระบบ ปฏิบัติการวินโดวส์ วิสต้า ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้โปรแกรมพีเอชพี
พัฒนาส่วนติดต่อกับผู้ใช้ และใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอลเป็นเครื่องมือจัดการฐานข้อมูล ระบบ
แบ่งออกเป็น 5 ระบบงานหลัก ได้แก่ ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน ระบบจัดการข้อมูลส่วนตัว
ระบบจัดการข้อมูลงานวิจัย ระบบค้นหาข้อมูล และ ระบบการออกรายงาน การประเมินระบบได้ใช้
กลุ่มตัวอย่างจำนวน 3 คน คือ ผู้ดูแลระบบจำนวน 1 คน นักวิจัยจำนวน 1 คน และบุคคลทั่วไป
จำนวน 1 คน ผลการประเมินพบว่าระบบมีความสะดวก ใช้งานง่าย ข้อมูลมีความถูกต้อง และ
สารสนเทศครบถ้วนตามต้องการอยู่ในระดับสูงกว่าค่าเฉลี่ย

Independent Study Title	Astronomical Research Database System of National Astronomical Research Institute of Thailand	
Author	Mr. Sivamace Akarapiboon	
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)	
Independent Study Advisory Committee		
	Asst. Prof. Manop Leurcharusmee	Chairperson
	Asst. Prof. Vilaiporn Leurcharusmee	Member
	Assoc. Prof. Wilaiporn Sirimungkararat	Member

ABSTRACT

The purpose of this independent study was to develop the astronomical research database system of National Astronomical Research Institute of Thailand. The system was developed on Microsoft Windows Vista operating system. The user interface was developed by personal hypertext preprocessor program(PHP) and the MySQL program was the system backend for database management. The system consists of five subsystems: fundamental data management system, researcher data management system, paper management system, searching system and reporting system. The system was evaluation by three users: one administrator, one researcher and one general user. Upon an evaluation of the system, the results presented that users are satisfied the system at an above average level.