ชื่อเรื่องการค้นคว้าอิสระ ห้องสมุดดิจิทัลอนุกรมวิธานพืชวงศ์หญ้าในพื้นที่ที่ราบลุ่มภาคกลางของประเทศไทย

ผู้เขียน นาย ธนะวัฒน์ เลิศประเสริฐ

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์	สุขะหุต	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ รัตนา	ณ ลำพูน	กรรมการ

บทคัดย่อ

ห้องสมุดดิจิทัลอนุกรมวิธานพืชวงศ์หญ้าในพื้นที่ที่ราบลุ่มภาคกลางของประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลองค์ความรู้พืชวงศ์หญ้าในพื้นที่ที่ราบลุ่มภาคกลางของประเทศไทย ให้อยู่ในรูปของฐานข้อมูลดิจิทัล ผู้ศึกษาอ้างอิงพรรณไม้จากการศึกษาพรรณไม้ที่เก็บไว้ในหอพรรณไม้ องค์การสวนพฤกษศาสตร์ จังหวัดเชียงใหม่ ผ่านข้อมูลที่นักพฤกษศาสตร์สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อมูลได้ด้วยตนเองผ่านระบบอินเทอร์เน็ต สามารถจัดจำแนกพืชเพื่อบ่งบอกชนิดพันธุ์พืชวงศ์หญ้า สามารถสืบค้นข้อมูลได้หลายรูปแบบ ได้แก่ การค้นหาชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อสามัญ และชื่อท้องถิ่น

การพัฒนาห้องสมุดดิจิทัลอนุกรมวิธานพืชวงศ์หญ้าในพื้นที่ที่ราบลุ่มภาคกลางของประเทศไทย เป็นการศึกษาในลักษณะเว็บเทคโนโลยี โดยใช้ไมโครซอฟท์เอ็กซ์พีเป็นระบบปฏิบัติการ ใช้โปรแกรมภาษาพีเอชพีในการพัฒนาระบบ และใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอลในการสร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

ระบบที่พัฒนาขึ้นได้รับการทดสอบจากผู้ใช้ 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้ดูแลระบบ นักพฤกษศาสตร์ ผลการทดสอบระบบในภาพรวมพบว่าผู้ใช้ระบบมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ระบบมีความสะดวกต่อการใช้งาน ข้อมูลที่สืบค้นมีความถูกต้องน่าเชื่อถือ ระบบมีประสิทธิภาพ รวมทั้งช่วยลดขั้นตอนการทำงาน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title Digital Library for Taxonomy of Gramineae in Lowland Area of Central Thailand

Author Mr. Thanawat Lertprasert

Degree Master of Science (Information Technology and Management)

Independent Study Advisory Committee

Assistant Professor Dr. Rattasit Sukhahuta Chairperson

Associate Professor Ratana Na Lamphum Member

ABSTRACT

The purpose of this independent study entitled as "Digital Library for Taxonomy of Gramineae in Lowland Area of Central Thailand" is to collect information of Gramineae in lowland area of central Thailand as a database. The collected information is referenced from the Queen Sirikit Botanic Garden Herbarium. In the database system, botanists are able to add, correct and delete the information via internet by themselves. The database can identify types of Gramineae and can also be accessed by different types of name, such as scientific name, common name and local name.

The system was developed by web technology on Microsoft Windows XP as operating system, PHP program language and MySQL relational database program.

The system was evaluated by two user groups: administrator and botanists, and general users. Results of the evaluation presented that the users were satisfied with the system at an average level. The system was easy to use, the retrieved information was correct and reliable. The system was efficient and the usual working process was decreased as well.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved