

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ

ฐานข้อมูลพรรณไม้ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้เขียน

นางสาวศุภกัญญา เรืองวิริยะนันท์

ปริญญา

ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (สารสนเทศศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร. ชนพรรณ กุลจันทร์

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลพรรณไม้ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางแผนการใช้พื้นที่ และการอนุรักษ์พันธุ์ไม้ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยผู้วิจัยได้ทำการศึกษาพรรณไม้ต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ฝั่งสวนสัก จำนวน 165 ชนิด โดยแบ่งออกเป็น 27 พื้นที่ ในการเก็บข้อมูล ผู้วิจัยได้บันทึกข้อมูลของพรรณไม้ และถ่ายภาพรายละเอียดส่วนต่างๆ ของพรรณไม้ เช่น ใบ ดอก ผล และลำต้น พร้อมทั้งจัดเก็บพิกัดของพรรณไม้ที่สำคัญ พรรณไม้ที่ควรได้รับการอนุรักษ์ และพรรณไม้ที่มีค่าทางเศรษฐกิจ จำนวน 22 ชนิด เพื่อนำมา กำหนดจุดที่ตั้งต้นไม้แต่ละต้นในแผนที่ โดยใช้สัญลักษณ์ต่างๆ ในการปักหมุดแทนพรรณไม้แต่ละชนิด

หลังจากนั้นผู้วิจัยได้ออกแบบ และพัฒนาระบบฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MySQL และ ภาษา PHP และได้ใช้โปรแกรม Net Bean IDE เพื่อจัดการแสดงแผนที่พรรณไม้

จากการสำรวจและจัดเก็บพิกัดของพรรณไม้ พบว่าพรรณไม้ที่มีจำนวนต้นมากที่สุด คือ ต้นสัก รองลงมา คือ ต้นทองกวาว และต้นโพธิ์ พรรณไม้ที่มีอยู่ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มีจำนวนพรรณไม้ละ 1 ต้น คือ ต้นตะเคียนทอง สมอพิเภก จั้วแดง มะตูม ขะจาว และ Baobab

ผลจากการประเมินความพึงพอใจในการใช้งานระบบ โดยเจ้าหน้าที่กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 26 คน ผลการประเมินพบว่า มีผู้ใช้ฐานข้อมูลความพึงพอใจ โดยรวมอยู่ในระดับมาก

Independent Study Title	Database of Plants in Chiang Mai University
Author	Miss Supakarn Rueangwiriyanan
Degree	Master of Arts (Information Studies)
Advisor	Dr. Thanapun Kulachan

Abstract

This study aimed at developing a database of plants in Chiang Mai University in order to be a guideline for area planning and plant conservation. The researcher studied 165 different kinds of plants found in Suan Sak area of Chiang Mai University. The research was divided to 27 areas for collecting data. The researcher recorded and took photos on the details of plants, such as leaves, flowers, fruits, and trunks. Moreover, the positions of 22 kinds of important plants, plants that should be conserved and economics plants were recorded to specify the location of each plant in the map by using different symbols to symbolize each plant.

Furthermore, database was designed and developed by using MySQL program and PHP language. For the map displaying plants, NetBean IDE program was used.

From the survey and record of position of plants, plants that found the most were Teak, Bastard Teak, and Bodhi Tree, respectively. However, there were several kinds of trees that found only one; Iron Wood, Beleric Myrobalan, Red Cotton Tree Flowers Dried, Bael, Indian Elm and Baobab.

In terms of the user satisfaction 26 staffs of Buildings, Grounds and Utilities Division: BGUD, Chiang Mai University had high level of satisfactions towards the system.