

บทคัดย่อ

การวิจัยพัฒนาฐานข้อมูลพรรณไม้ในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมข้อมูลพรรณไม้ในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ และพัฒนาระบบฐานข้อมูลพรรณไม้ สำหรับใช้ดำเนินงานด้านจัดการภูมิทัศน์ในการพัฒนาแบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอนหลักคือ การศึกษา การสำรวจ การวิเคราะห์ การออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล โดยนำข้อมูลคุณลักษณะชนิดของพรรณไม้ได้แก่ ต้น ใบ ดอก ชื่อไทย ชื่ออื่นๆ ชื่อวงศ์ ประเภทพรรณไม้ ช่วงการออกดอก สีของดอก การผลัดใบ อัตราการเจริญเติบโตและลักษณะนิสัยการเจริญเติบโต นำมาวิเคราะห์ออกแบบระบบฐานข้อมูล เป็นข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) ในขั้นตอนที่สอง เป็นการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์โดยใช้ Visual Basic, Microsoft Access และ Crystal Reports เพื่อจัดเก็บข้อมูล สืบค้น ประมวลผล และแสดงรายงาน จากการพัฒนาฐานข้อมูล สามารถรวบรวมปริมาณข้อมูลพรรณไม้ในพื้นที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ได้จำนวน 108 วงศ์ 320 ชนิดและได้ระบบฐานข้อมูลสำหรับบันทึก ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลรายการชนิดพรรณไม้ให้ทันสมัย และเหมาะสมกับการใช้งานด้านบริหารจัดการภูมิทัศน์ ผลการประเมินการใช้ระบบฐานข้อมูล พบว่าผู้ใช้งานมีความพึงพอใจระดับดีมากคือ จอภาพสำหรับการป้อนข้อมูล มีรูปแบบการใช้งานที่เข้าใจง่าย ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจระดับดีได้แก่ จอภาพสำหรับการแก้ไขข้อมูล การสืบค้นข้อมูล การแสดงผลทางจอภาพ เครื่องพิมพ์ ความถูกต้องการจัดเก็บข้อมูล ความสามารถของโปรแกรมตรงกับลักษณะงาน และการเสนอรายงานในรูปแบบต่างๆตามความต้องการ

Abstract

The objective of this research is to develop a plant database for Prince Songkla University, Hat-Yai Campus. This database is intended to be used for the development of the campus landscape. The research study has two parts. The first part involves the collection of bio-data of the plants such as their common name, species name, family name, local name, season of flowering, growth rate, flower colours and along with their planting data. The second part uses the assembled database processed through user friendly programs such as Visual Basic, Microsoft Access and Crystal Reports. Abstracts generally cover several things. Is this abstract the “front end” of an article? If it is then it is very good. If it's a project you need methods, results and conclusion.