

บทคัดย่อ

ส้มเป็นผลไม้ชนิดหนึ่งที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย เนื่องจากเป็นพืชที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง และเป็นที่ยอมรับบริโภคกันของบุคคลทั่วไป อย่างไรก็ตามการปลูกส้มแม้ได้รับการพัฒนาการผลิตและการเพิ่มพื้นที่ปลูกมากยิ่งขึ้น ยังมีปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการปลูกส้ม เช่น โรคส้ม

ดังนั้นระบบผู้เชี่ยวชาญโรคตระกูลส้ม จึงถูกพัฒนาขึ้นเพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับโรคพืชตระกูลส้มในเขตภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย รวมทั้งข้อมูลสำหรับการวินิจฉัยโรคเพื่อสะดวกต่อผู้สนใจที่ต้องการทราบเกี่ยวกับโรคตระกูลส้ม โดยในส่วนนี้ระบบจะมีการสอบถามอาการของโรคเพื่อนำไปเก็บไว้ สำหรับที่จะพัฒนาให้มีการวินิจฉัยโรคโดยอัตโนมัติในส่วนถัดไป

สำหรับระบบที่ได้ในการวิจัยนี้ จะสามารถรับข้อมูลโรคพืช แสดงภาพของโรค วิธีป้องกัน และกำจัดศัตรูของโรคตระกูลส้ม ซึ่งทำให้ผู้ใช้สามารถรับทราบข้อมูล รวมทั้งทำการป้องกันโรคได้

โปรแกรมนี้พัฒนาขึ้นโดยใช้โปรแกรมบอร์แลนด์เดลไฟ 6 เอ็นเตอร์ไพรส์เอดิชัน โดยสามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ไมโครคอมพิวเตอร์เพื่อใช้งาน

Abstract

Citrus is one types of fruit that has importance in the economy of Thailand because of its high nutritional value and its consumption is popular. Although, citrus planting has improved production and increased planting areas, several problems have occurred, such as citrus diseases.

Therefore, an expert system has collected citrus diseases for the northern region of Thailand into a knowledge-base. For this phase, the system inquires all the plant symptoms from the user for improving to infer automatically in the next phase.

In this research, the system is improved to receive the information about the disease display a picture of the disease type and control method. These will help users to inquire the information and know to prevent the diseases.

This program is developed by using Borland Delphi 6 Enterprise Edition. User can install program on personal computer for using the program.