

งานวิจัยนี้ได้เสนอแบบจำลองเพื่อใช้ในการจำแนกพรรณพืชสมุนไพร โดยนำทฤษฎีการสร้างแบบจำลองเชิงวัตถุประยุกต์เข้ากับวิธีจัดจำแนกพรรณพืชสมุนไพรทางด้านพฤกษศาสตร์ โดยเน้นความถูกต้องและรวดเร็ว ซึ่งทางคณะวิจัยได้พัฒนาโปรแกรมผ่านเว็บเบราว์เซอร์ซึ่งสอดคล้องกับแบบจำลองที่สร้างขึ้น การใช้งานโปรแกรมเริ่มจากการให้ข้อมูลรูปพรรณสัณฐานของพรรณพืชที่สำรวจพบกับโปรแกรมที่ทางคณะวิจัยได้พัฒนาขึ้น จากนั้นโปรแกรมจะทำการประมวลผลผลลัพธ์ ซึ่งจะถูกนำเสนอ ชื่อทางวิทยาศาสตร์ ชื่อท้องถิ่นสรรพคุณทางยาของสมุนไพรชนิดนั้นและข้อมูลอื่นๆ ที่มีความสัมพันธ์กับพืชดังกล่าวรวมทั้งพืชที่มีรูปพรรณสัณฐานใกล้เคียงกับข้อมูลที่นำเข้าสู่ระบบ ซึ่งในงานวิจัยนี้มีข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบจำนวนน้อยและยังต้องการพัฒนาต่อเพื่อเพิ่มความสามารถในส่วนอื่นๆ ดังได้กล่าวไว้ในบทสรุปของงานวิจัย