

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ระบบควบคุมการใช้สารเคมี ของสวนส้มชนาธร
อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน นางสาว นิลวรรณ จันทรา

ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ
อาจารย์ ดร. รัฐสิทธิ์ สุขะหุด

บทคัดย่อ

การพัฒนา ระบบควบคุมการใช้สารเคมี ของสวนส้มชนาธร อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาระบบการจัดการด้านสินค้าคงคลังที่มีประสิทธิภาพ แทนระบบเดิมที่ใช้ระบบจัดการด้วยมือ และสามารถผลิตสารสนเทศเพื่อการจัดการฐานข้อมูลสินค้าคงคลัง

วิธีการศึกษาประกอบด้วย การศึกษาระบบงานเดิมและรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล และพัฒนาโปรแกรมตามที่ได้วิเคราะห์และออกแบบไว้ โดยพัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เอ็กพี โพรเฟสชันนอล ใช้โปรแกรมเอสคิวแอล เซอร์ฟเวอร์เป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูล และใช้โปรแกรมไมโครซอฟ วิซวล เบสิกจัดทำโปรแกรมสำหรับติดต่อกับผู้ใช้ ระบบการจัดการสารเคมี สำหรับสวนส้ม ชนาธร ประกอบด้วย 4 ระบบใหญ่ คือ ระบบการนำเข้าสารเคมี ระบบการเบิก-จ่ายสารเคมีเพื่อใช้ภายใน ระบบการจัดการด้านผลผลิตส้ม และระบบการจัดทำรายงานเพื่อให้ทราบถึงผลการดำเนินงานต่างๆ

จากการศึกษาพบว่าระบบควบคุมการใช้สารเคมี ของสวนส้มชนาธรนี้ มีความถูกต้องและผลิตสารสนเทศได้ครบถ้วนตามต้องการ ผลการทำงานอยู่ในเกณฑ์ที่พอใจ หากแต่ยังต้องมีการปรับขั้นตอนการทำงานแบบเดิมให้เหมาะสมกับการนำสารสนเทศนี้มาใช้