

การพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
สำหรับการเรียนการสอนและการวิจัย

นิตยา แม็คแนล
ภัทราวรรณ ทองคำชุม
จำเนียร ชุ่มประดับ
เมตตา ฐนิง

ชื่อเรื่อง: การพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ สำหรับการเรียนการสอนและการวิจัย
Development of Statistical package for teaching and research

ผู้วิจัย: นางนิตยา แม็คเนล
นางสาวภัทราวรรณ ทองคำชุม
นางสาวจำเนียร หุ่นประดับ
นางเมตตา ภูนิง

บทคัดย่อ

ปัจจุบันการเรียนการสอนวิชาสถิติจะเน้นทฤษฎีและการปฏิบัติจริงโดยวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป โปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้กันแพร่หลาย ส่วนใหญ่มีความซับซ้อนสำหรับผู้เริ่มใช้สถิติ ดังนั้นวัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้เพื่อพัฒนาเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นที่ตรงตามวัตถุประสงค์ของการเรียนการสอนสถิติเบื้องต้น และเผยแพร่โปรแกรมนี้สำหรับผู้สนใจทั่วไป โปรแกรมสำเร็จรูป StatLab นี้พัฒนาขึ้นโดยใช้ ภาษา Visual Basic for Applications ที่เพิ่มเข้าไป (Add-in) ใน Microsoft Excel ประกอบด้วย 6 ฟังก์ชัน ได้แก่ ฟังก์ชันการนำเสนอข้อมูลด้วยกราฟและแผนภูมิ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การทดสอบค่าเฉลี่ยและค่าสัดส่วนของข้อมูลกลุ่มเดียว การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของข้อมูลสองกลุ่มหรือมากกว่าสองกลุ่มที่เป็นอิสระต่อกัน การทดสอบความสัมพันธ์ของข้อมูล และการทดสอบความเป็นอิสระของข้อมูล เมื่อนำโปรแกรมนี้มาทดลองใช้ในการเรียนการสอน และเผยแพร่ให้ผู้สนใจทั่วไปพบว่าโดยรวมผู้ใช้มีความพึงพอใจในระดับมาก