



1.1 ความเป็นมาของปัญหา

ปัจจุบันไมโครคอมพิวเตอร์เป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลาย และมีบทบาทอย่างยิ่ง เนื่องจากราคาไม่สูงมาก มีแนวโน้มที่จะลดลงเรื่อย ๆ และยังมีโปรแกรมสำเร็จรูปนานาชนิดให้ผู้ใช้งานเลือกใช้ตามลักษณะของงาน แม้ผู้ที่ไม่เคยศึกษาคอมพิวเตอร์มาก่อน ก็สามารถใช้เวลาสั้น ๆ เพื่อนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้งานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ ดังนั้นผู้วิจัยจึงสร้างโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ขึ้น สำหรับไมโครคอมพิวเตอร์ ขนาด 8 บิต ซึ่งเป็นเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก มีหน่วยความจำ 64 กิโลไบต์ และสถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์นี้ ไม่จำเป็นต้องประมวลผลข้อมูลจำนวนมาก ๆ จึงเหมาะสำหรับไมโครคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

สร้างโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติที่ไม่ใช้พารามิเตอร์ ซึ่งสามารถใช้งานได้กับงานวิจัยทางสังคมศาสตร์ หรือ ทางการศึกษา ที่มีปริมาณข้อมูลขนาดเล็ก โดยคำนึงถึงความสะดวกและง่ายต่อการใช้งาน

1.3 ขอบเขตของการวิจัย

1. สร้างโปรแกรมสำหรับจัดเก็บข้อมูลในการวิจัย โดยจะครอบคลุมถึงการสร้าง การแก้ไข และ การเพิ่มเติมข้อมูล
2. สร้างโปรแกรมการทดสอบทางสถิติที่ไม่ใช้พารามิเตอร์
3. สร้างโปรแกรมระบบการเรียกใช้โปรแกรมต่าง ๆ ใน ข้อ 2
4. สร้างคู่มือ สำหรับใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูป

1.4 การดำเนินงานวิจัย

1. ศึกษาทฤษฎีสถิตที่ไม่ใช่พาราเมเตอร์ และ ข้อจำกัดของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แอปเปิล II และ ITe
2. ศึกษา และ วิเคราะห์ความเหมาะสมของระบบโปรแกรมที่จะสร้าง เพื่อจัดวางระบบให้เกิดประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับคุณลักษณะของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
3. สร้างผังการทำงานของระบบโปรแกรมสำเร็จรูป
4. สร้างโปรแกรมตามผังงานระบบ
5. ทดสอบการทำงานของโปรแกรมทั้งระบบ
6. สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. ระบบโปรแกรมสำเร็จรูปที่สร้างขึ้น สามารถใช้กับงานวิจัยทางสังคมศาสตร์ และทางด้านการศึกษา
2. เพื่อช่วยอำนวยความสะดวก และช่วยลดค่าใช้จ่ายในการวิจัย