

บทที่ 6

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการวิจัย

หลังจากการพัฒนาโปรแกรม ได้ทำการทดสอบการทำงานของโปรแกรมตามวัตถุประสงค์ 2 ประการหลัก ดังนี้

6.1.1 การออกแบบแบบสอบถาม เป็นส่วนที่ช่วยอำนวยความสะดวกให้ผู้สามารถสร้างแบบสอบถามได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

6.1.2 การตรวจสอบความถูกต้องในการป้อนข้อมูล เป็นส่วนที่ช่วยลดความผิดพลาดในการป้อนข้อมูล โดยการนำนิยามของคำถามที่ ถูกกำหนดใน ส่วนของการออกแบบแบบสอบถาม มาเป็นเงื่อนไข ในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล โดยใช้วิธีการตรวจสอบดังนี้

6.1.2.1 การตรวจสอบช่วงของข้อมูล (Range Code Checking) เป็นการตรวจสอบว่า คำตอบมีค่าอยู่ในช่วงที่กำหนดไว้หรือไม่

6.1.2.2 การตรวจสอบความสัมพันธ์กันของข้อมูล (Relational Codes Checking) เป็นการตรวจสอบความสัมพันธ์ของคำตอบ 2 คำตอบว่ามีความสัมพันธ์กันหรือไม่

จากการทดสอบการทำงานของโปรแกรมคิวดีไซน์ ปรากฏว่าสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด โดยสามารถสร้างแบบสอบถาม และ ตรวจสอบข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ได้อย่างถูกต้อง

6.2 ข้อเสนอแนะ

คิวดีไซน์ยังมีข้อจำกัด และขาดความสมบูรณ์ในหลายกรณี ถ้ามีการพัฒนาต่อไปจะทำให้คิวดีไซน์เป็นเครื่องมือที่ประสิทธิภาพมากขึ้น ดังนี้

6.2.1 การพัฒนาให้ส่วนของการออกแบบแบบสอบถาม สามารถสร้างแบบสอบถามที่มีความซับซ้อน และมีรูปแบบหลากหลายมากขึ้น เช่น สามารถสร้างคำถามที่มีลักษณะเป็นตารางแบบผสมของคำถามหลายรูปแบบในข้อเดียวกัน เป็นต้น

6.2.2 การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลยังมีข้อจำกัด โดยเฉพาะการตรวจสอบความสัมพันธ์ระหว่างระเบียบ

6.2.3 การพัฒนาเพิ่มในส่วนของการประมวลผล และ การออกรายงานทางสถิติ

6.2.4 การพัฒนาเพิ่มในส่วนของการลงรหัสข้อมูล แทนการลงรหัสด้วยมือ

6.2.5 การพัฒนาเพิ่มให้สามารถ นำไปใช้งานได้ในสภาพแวดล้อมแบบผู้ใช้หลายคน ซึ่งจะทำให้สามารถป้อนข้อมูลพร้อม ๆ กันได้หลายคน