

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการวิจัย

การวิจัยเรื่องการพัฒนาเครื่องมือสำหรับสร้างบทเรียนสร้างแบบทดสอบและประเมินผล การเรียน มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง เครื่องมือสำหรับช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน มีจุดวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้ใช้งานภาษาไทยและลดค่าใช้จ่ายในการซื้อโปรแกรมสำเร็จรูป การพัฒนาโปรแกรมประกอบด้วย 3 โปรแกรมคือ

1. โปรแกรมเครื่องมือสร้างบท
2. โปรแกรมเครื่องมือสร้างแบบทดสอบและประเมินผลการเรียน
3. โปรแกรมการสอบ

ซึ่งสามารถสรุปผลของงานวิจัย ได้ดังนี้

- 6.1.1 โปรแกรมที่มีส่วนติดต่อกับผู้ใช้งานที่เป็นรายการภาษาไทย ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ง่าย
- 6.1.2 สามารถสร้างแบบทดสอบได้ทั้ง 4 รูปแบบ คือ แบบเลือกข้อถูกที่สุด , แบบถูกผิด , แบบจับคู่ และแบบเติมคำ
- 6.1.3 สามารถแทรกรูปภาพ ในแบบทดสอบที่ต้องการกราฟฟิก โดยมีการแสดงตัวอย่างของรูปภาพให้ได้ดูก่อน ที่จะทำการเลือกรูปภาพนั้น
- 6.1.4 สามารถตรวจข้อสอบ และทำการประเมินผลได้ ทั้ง 2 รูปแบบ คือ การประเมินผลแบบอิงเกณฑ์ และ การประเมินผลแบบอิงกลุ่ม
- 6.1.5 สามารถจะเก็บแบบทดสอบจำนวนมากได้ โดยไม่เปลืองเนื้อที่ในการจัดเก็บ
- 6.1.6 จะช่วยส่งเสริมให้ผู้เรียนหันมาสนใจที่จะพัฒนาเทคโนโลยีด้านการศึกษาให้มีความเจริญก้าวหน้ามากขึ้น

6.2 ข้อเสนอแนะ

โปรแกรมเครื่องมือสำหรับสร้างบทเรียนสร้างแบบทดสอบและประเมินผล การเรียนจนสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์แล้ว แต่ระบบยังมีข้อจำกัดในการทำงานและมีสิ่งที่จะต้องเพิ่มเติมดังนี้

- 6.2.1 เพิ่มเติมความสามารถในการนำข้อมูลจากโปรแกรม Word Processing มาสร้างบทเรียน
- 6.2.2 สำหรับในการใส่รูปภาพ ควรพัฒนาให้สามารถใส่ภาพได้มากกว่า 1 ภาพ ทั้งในส่วนของจอทย์ และ ตัวเลือก
- 6.2.3 ควรจะมีการพัฒนาในการ เพิ่ม-ลด ตัวเลือก ในกรณีข้อสอบแบบเลือกข้อ ถูกต้องมากที่สุด
- 6.2.4 ควรที่จะมีการทำนับข้อสอบในฐานข้อมูล ว่าข้อใดมีการนำไปออกข้อสอบ แล้ว เป็นจำนวนเท่าใด เพื่อเป็นข้อมูลให้กับอาจารย์ในการที่จะออกข้อสอบ ต่อไป
- 6.2.5 ควรที่จะมีระบบจัดเก็บข้อมูลวิชาที่ผ่านมาแล้ว ให้ไม่กระทบกับกับข้อมูล วิชาในปัจจุบัน เช่น เมื่อมีการเปลี่ยนชื่อ หรือ รหัสวิชา ไม่ควรที่จะทำการ เปลี่ยนข้อมูลวิชาทั้งหมดในฐานข้อมูล ควรที่จะทำการเปลี่ยนข้อมูลวิชาตั้ง แต่ปีการศึกษานั้น โดยไม่กระทบกับข้อมูลวิชาที่ผ่านมาแล้ว