

## บทที่ 5

### บทสรุป

การออกแบบและพัฒนาเว็บเพจการสอนโปรแกรมประมวลคำ คือ โปรแกรมไมโครซอฟท์เวิร์ด 2000 ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต มีผลสรุปและข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

#### 5.1 บทสรุป

ในส่วนของผู้ใช้จากการที่ผู้ศึกษาได้ออกแบบและพัฒนาเว็บเพจการสอนโปรแกรมไมโครซอฟท์เวิร์ด 2000 ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต จากนักเรียน ครู และกลุ่มผู้สนใจ เพื่อหาประสิทธิภาพของการใช้เครื่องมือ ผลการประเมินจากกลุ่มผู้สนใจสรุปได้ว่า การออกแบบและพัฒนาเว็บเพจในครั้งนี้สามารถ

- (1) นำไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ ช่วยให้นักเรียน ครู และผู้สนใจ ที่มีใจรักในการใช้คอมพิวเตอร์ สามารถเข้ามาศึกษาค้นคว้าและหาความรู้เพิ่มเติม เพราะเนื้อหาที่น่าสนใจมีรูปภาพและรูปแบบที่ใช้งานได้ง่าย และสามารถใช้ได้ทุกระดับของผู้สนใจไม่จำกัดวัย
- (2) สะดวกในขณะที่กำลังใช้งานโปรแกรมไมโครซอฟท์เวิร์ด 2000 สามารถที่จะเข้าไปศึกษาได้ทันทีเมื่อมีต้องการ
- (3) ครูผู้สอนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ประกอบในการเรียนการสอนได้ ทำให้การเรียนการสอนไม่น่าเบื่อ นักเรียนให้ความสนใจในการเรียนในห้องเรียนมากยิ่งขึ้น ให้นักเรียนไปศึกษาเพิ่มเติม และศึกษาล่วงหน้าก่อนเรียนได้
- (4) ครูผู้สอนในบางรายวิชา มีแนวคิดที่จะนำไปทำเว็บเพจการสอนในวิชาที่ตนเองสอนอยู่

ในส่วนของผู้ศึกษา การออกแบบและพัฒนาเว็บเพจการสอนโปรแกรมไมโครซอฟท์เวิร์ด 2000 ในครั้งนี้ มีความยากง่ายพอ ๆ กัน เพราะจะต้องมีการออกแบบเพื่อนำเสนอใจ ในการออกแบบเว็บเพจโดยใช้โปรแกรมดริมวิวเวอร์ 3.0 แต่ก็มีข้อจำกัดเพราะมีการแสดงผลบางอย่างเช่น การทำเมนู การทำภาพเคลื่อนไหว การเปิดหน้าต่าง เป็นต้น ซึ่งโปรแกรมดริมวิวเวอร์สามารถทำได้ตามความต้องการในระดับหนึ่งเท่านั้น จำเป็นต้องใช้ภาษาจาวาสคริปต์มาเพิ่มเติม ทำให้ผู้ศึกษาต้องทำการศึกษาในส่วนของภาษาจาวาสคริปต์เพิ่มเติม มีการทำสคริปต์ การเรียงเนื้อหา การทำภาพเคลื่อนไหว การทำวิดีโอ เพื่อให้เว็บเพจที่ได้มีความน่าสนใจ และสามารถใช้งานได้ง่าย อุปสรรค

และปัญหาก็คือ การออกแบบอย่างไรเพื่อให้ผู้ใช้เกิดความสนใจ ไม่น่าเบื่อ และสามารถใช้อย่างรวดเร็วเมื่อผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ผู้ศึกษาได้พยายามใช้ไฟล์รูปภาพ ไฟล์ภาพเคลื่อนไหว ไฟล์วิดีโอ ที่มีขนาดเล็ก เพื่อให้เกิดความรวดเร็ว

## 5.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการตอบแบบสอบถามจากกลุ่มนักเรียน ครู และผู้สนใจ จำนวน 30 คน ดังนี้

ตาราง 5.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อคำถาม	ค่าผลการวิเคราะห์
<b>1. ส่วนการออกแบบ</b>	
1.1 ข้อความและรูปแบบตัวอักษร	3.65
1.2 ความสะดวกในการใช้งาน	4.10
1.3 ความสวยงาม	3.95
1.4 ลักษณะของภาพเคลื่อนไหว	3.70
1.5 การออกแบบหน้าจอ	4.00
1.6 การเชื่อมโยง	4.35
<b>2. ส่วนเนื้อหา</b>	
2.1 รายละเอียดของเนื้อหาถูกต้อง สมบูรณ์ ชัดเจน	3.15
2.2 การเสนอเนื้อหาแบบภาพนิ่ง	3.65
2.3 การเสนอเนื้อหาแบบภาพวิดีโอ	3.55
2.4 การเรียงลำดับเนื้อหา	3.85

## 5.3 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การออกแบบเว็บเพจการสอนโปรแกรมไมโครซอฟท์เวิร์ด 2000 ในส่วนของการออกแบบ ค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพการใช้งานเว็บเพจการสอน มีค่าการแปรผล 3.96 อยู่ในระดับมาก และในส่วนของเนื้อหา ค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพการใช้งานเว็บเพจการสอน มีค่าการแปรผล 3.55 อยู่ในระดับมาก

จากผลการวิเคราะห์ ผู้ศึกษาได้ทำการตรวจสอบแก้ไข ปรับปรุงเพิ่มเติม

#### 5.4 ข้อเสนอแนะ

ในการทำเว็บเพจการสอนโปรแกรมไมโครซอฟท์เวิร์ด 2000 ผู้ศึกษามีข้อเสนอแนะในการพัฒนารูปแบบ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ดังต่อไปนี้

- (1) การทำภาพเคลื่อนไหว การจัดเรียงเนื้อหา การนำภาพมาประกอบ การทำวิดีโอ ต้องมีการพัฒนาเพื่อให้ใช้งานได้ดี และรวดเร็วยิ่งขึ้น และเน้นในเรื่องของความต้องการของผู้ใช้ หรือผู้ที่เข้ามาศึกษา และให้ผู้ใช้หรือผู้ที่เข้ามาศึกษา สามารถใช้ได้ง่ายด้วยตนเอง
- (2) ควรมีการปรับปรุงเนื้อหาเพิ่มเติมในส่วนที่เป็นเนื้อหาในระดับยากขึ้น (Advance) เพื่อให้เป็นเว็บเพจการสอนโปรแกรมไมโครซอฟท์เวิร์ด 2000 ที่สมบูรณ์
- (3) ควรมีการทำในส่วนตัวอย่างหรือแบบฝึกหัดให้ทดลอง

#### 5.5 ข้อจำกัด

- (1) แสดงผลได้อย่างมีประสิทธิภาพบนโปรแกรมบราวเซอร์อินเทอร์เน็ตเอ็กซ์พลอเรอร์เวอร์ชัน 5.0 ขึ้นไป
- (2) จะต้องลงโปรแกรมแฟลช 4 ขึ้นไป ในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะแสดงผล
- (3) แสดงผลได้บนโปรแกรมวินโดวส์ 95 / 98 / ME / 2000
- (4) จะต้องลงโปรแกรมไลต์สกรีนแคม ในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะแสดงผลเพื่อเปิดวิดีโอ