

บทที่ 8

บทสรุป

8.1 บทสรุป

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่องการพัฒนาโปรแกรมเพื่อสร้างเครื่องมือออกแบบเว็บเพจให้ครูคอมพิวเตอร์ของโรงเรียนในโครงการเงินกู้ธนาคารโลก จังหวัดเชียงใหม่ ได้พัฒนาระบบเพื่อสามารถให้ครูคอมพิวเตอร์สร้างเว็บเพจโรงเรียนได้ด้วยตนเอง โดยการใช้งานไม่จำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมภาษาเอ็ชทีเอ็มแอล หรือเครื่องมือช่วยสร้างเว็บเพจเลย นอกจากนี้ระบบยังสามารถนำไปพัฒนาต่อเพื่อทำเป็นเว็บไซต์เพื่อประชาสัมพันธ์โรงเรียนที่สมบูรณ์ต่อไป

ผู้ศึกษาได้ทำการศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างระบบนี้โดยเริ่มจากการศึกษาหาความรู้ในเรื่องเกี่ยวกับการออกแบบเว็บเพจต่าง ๆ และรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเว็บเพจ ตลอดจนศึกษาถึงความต้องการในการสร้างเว็บเพจโรงเรียน รายละเอียดต่าง ๆ ที่ต้องการนำเสนอในเว็บเพจ จากนั้นทำการออกแบบระบบ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

- 1) การออกแบบบทบาทการทำงานสำหรับผู้ใช้ระบบมี 2 กลุ่ม คือ ผู้บริหารระบบระดับโรงเรียน และผู้ใช้หรือผู้ที่สนใจที่ต้องการทราบข้อมูลโรงเรียน
- 2) การออกแบบระบบการทำงานโดยใช้เครื่องมือการออกแบบของ "Chris Gane & Trish Sarson" ซึ่งจะแสดงการทำงานที่แสดงทิศทางการไหลของข้อมูล โดยใช้แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูลในการอธิบายภาพโดยรวมของระบบ และการทำงานของแผนภาพการไหลของข้อมูลในระดับที่ 0 ระดับที่ 1 และระดับที่ 2 เพื่อแสดงการทำงานในส่วนของการสร้างและแก้ไขเว็บเพจโรงเรียน
- 3) การออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์ ซึ่งจะแสดงการเชื่อมโยงของแต่ละหน้าของเว็บเพจ ซึ่งผู้ศึกษาได้ออกแบบสัญลักษณ์ของการเชื่อมโยงเว็บไซต์ขึ้นเอง โดยอาศัยโครงสร้างแบบต้นไม้เข้ามาช่วยเพื่อให้ง่ายต่อการดูแลและพัฒนาเว็บไซต์ต่อไป การออกแบบฐานข้อมูลที่ใช้ในระบบ ใช้ตารางโครงสร้างของโปรแกรมมายเอสคิวแอล แสดงข้อมูลต่าง ๆ ที่ใช้
- 4) การออกแบบจอภาพ สำหรับการทำงานของระบบเพื่อให้ง่ายและสะดวกต่อการทำงานของผู้ใช้

เมื่อการออกแบบแล้วเสร็จ จึงได้เริ่มติดตั้งและพัฒนาระบบ โปรแกรม แอปเซิร์ฟ เวอร์ชัน 1.9.0 สำหรับ วินโดวส์ เพื่อจำลองสภาพแวดล้อมสำหรับการสร้างเว็บไซต์ จากนั้นติดตั้งโปรแกรมที่สนับสนุนกับการสร้างเว็บเพจ เช่น มาโครมีเดียดริมวีปเปอร์ แฟลช

ในส่วนการทดสอบระบบได้ทดสอบในเรื่องของการเชื่อมโยงในแต่ละหน้าของเว็บเพจ ความถูกต้องในการทำงานของแต่ละส่วน เมื่อทดสอบจนเป็นที่พอใจ จึงได้ทำการประเมินความสามารถของระบบ โดยนำข้อมูลของโรงเรียนบ้านแม่ปู้คาเป็นข้อมูลที่ใช้ทดสอบในการสร้างเว็บเพจโรงเรียนโดยสมบูรณ์ โดยการทดสอบพบว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ สามารถนำไปใช้งานได้จริง

8.2 อภิปรายผล

จากการทดลองใช้โปรแกรมและการตอบแบบสอบถามของผู้ทดลองใช้โปรแกรมเพื่อสร้างเครื่องมือออกแบบเว็บเพจให้ครูคอมพิวเตอร์ของโรงเรียนในโครงการเงินกู้ธนาคารโลก จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 3 ท่าน คือ ครูวิชาการ จำนวน 1 ท่าน ครูคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 ท่าน โดยใช้ข้อมูลของโรงเรียนบ้านแม่ปู้คาเป็นข้อมูลที่ใช้ทดสอบระบบ

จากการตอบแบบสอบถามสามารถสรุปได้ดังนี้

- 1) ความยากง่ายของการติดตั้งโปรแกรม มีระดับความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 66.67 และความคิดเห็นระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 33.33
 - 2) ความยากง่ายของการใช้โปรแกรม มีระดับความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 66.67 และความคิดเห็นระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 33.33
 - 3) ความสะดวกในการใช้โปรแกรม มีระดับความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 66.67 และความคิดเห็นระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 33.33
 - 4) ความเหมาะสมของการใช้โปรแกรม มีระดับความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 100
 - 5) ความสวยงามของเว็บเพจที่ได้ มีระดับความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 66.67 และความคิดเห็นระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 33.33
 - 6) ความถูกต้องด้านเนื้อหาของเว็บเพจ มีระดับความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 66.67 และความคิดเห็นระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 33.33
 - 7) การใช้งานได้จริงของโปรแกรมและเว็บเพจ มีระดับความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 100
 - 8) ความพอใจของผู้ใช้งาน มีระดับความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 100
- ส่วนข้อเสนอแนะอื่น ๆ ผู้ทดลองใช้ให้ความคิดเห็นว่าควรมีการสร้างเทคนิคภาพเคลื่อนไหว เพื่อให้เว็บเพจมีความน่าสนใจมากกว่านี้

8.3 ปัญหาและอุปสรรค

- 1) ระบบปฏิบัติการของโรงเรียนส่วนมากจะใช้ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 98 ซึ่งระบบปฏิบัติการนี้ไม่สนับสนุนกับโปรแกรมที่สร้างขึ้น จึงทำให้มีปัญหาในการใช้
- 2) การดำเนินงานของโครงการพัฒนาการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นมีความล่าช้า จึงทำให้โรงเรียนในโครงการหลายโรงเรียนไม่มีคอมพิวเตอร์ใช้ และบางโรงเรียนมีเครื่องคอมพิวเตอร์แต่ไม่มีระบบอินเทอร์เน็ตใช้

8.4 ข้อจำกัดของระบบ

- 1) เนื่องจากพัฒนาระบบบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เอ็กซ์พี จึงทำให้การแสดงผลเว็บเพจสามารถแสดงได้บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พี และวินโดวส์2000 เท่านั้น
- 2) ถ้าโรงเรียนในเครือข่ายไม่ต้องการใช้พื้นที่ของเซิร์ฟเวอร์ที่ผู้สร้างโปรแกรมจัดไว้ให้ การจะขอใช้พื้นที่ฟรีจากบริการของเซิร์ฟเวอร์อื่น ๆ ต้องเลือกเซิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุนการใช้งานของมายเอสคิวแอล เวอร์ชัน 3.23.54 และ ภาษาพีเอชพี เวอร์ชัน 4.3.0
- 3) รูปที่ใช้ในการอัปโหลดหัวข้อทำเนียบบุคลากร ผลงานครู ผลงานนักเรียน ทำเนียบนักเรียนดีเด่น และห้องแสดงภาพ ควรใช้รูปที่มีนามสกุลเป็น .jpg (Joint Photographic Expert Group)
- 4) ตารางสีที่ใช้ในโปรแกรมยังไม่สามารถทำการเลือกได้อย่างอัตโนมัติ ต้องใช้การพิมพ์ชื่อรหัสสีจากผู้ใช้

8.5 ข้อเสนอแนะ

- 1) โปรแกรมควรได้รับการพัฒนาต่อ เพื่อเป็นเว็บไซต์โรงเรียนที่สมบูรณ์ โดยอาจจะมีการเพิ่มเติมหัวข้อต่าง ๆ ที่โรงเรียนต้องการนำเสนอ หรือการมีกระดานข่าว
- 2) ในการจัดทำบุคลากรจะสามารถโอนข้อมูลมาจากข่าวสารได้เลย
- 3) การจัดทำตารางสีควรจัดทำแบบสามารถคลิกเลือกสีได้โดยอัตโนมัติ