

บทที่ 6

บทสรุป

6.1 สรุปผล

ในการพัฒนาสื่อการเรียนอิเล็กทรอนิกส์ วิชาการเขียนโปรแกรมภาษาเบสิก โรงเรียนพาณิชย์เชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาขึ้น เพื่อเพิ่มเติมแนวทางการศึกษา ค้นคว้า ข้อมูลของนักศึกษาและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนของนักศึกษา

ระบบนี้พัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พี โดยใช้โปรแกรมภาษา พีเอชพี ระบบฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล ระบบนี้ทดสอบโดยใช้โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์อินเทอร์เน็ต อินฟอร์มเมชัน เซอร์วิสและใช้โปรแกรมชานน์ฟ็อกซ์ โปรแกรมมาโครมีเดียแฟลช ในการสร้างบทเรียน ระบบนี้ได้นำมาทดสอบใช้กับผู้ใช้โดยแบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือนักศึกษา อาจารย์ และผู้ดูแลระบบ

โดยผู้ใช้ในแต่ละประเภทมีสิทธิในการทำงานระบบแตกต่างกันไป ดังต่อไปนี้

1) ผู้ใช้ประเภทนักศึกษา

1. สามารถศึกษาบทเรียนได้
2. สามารถดูข่าวประชาสัมพันธ์ได้
3. สามารถดูรายละเอียดงานที่มอบหมาย
4. สามารถทำแบบทดสอบได้
5. สามารถทำแบบฝึกหัดได้
6. สามารถเขียนข้อมูลในสมุดเยี่ยมได้
7. สามารถตั้งคำถามและตอบคำถามในเว็บบอร์ดได้

2) ผู้ใช้ประเภทอาจารย์

1. สามารถทำการเพิ่มรายชื่อนักศึกษาจากไฟล์ csv ได้
2. สามารถทำการเพิ่ม ลบเนื้อหาบทเรียนได้
3. สามารถทำการเพิ่มข้อสอบจากไฟล์ csv ได้
4. สามารถทำการค้นหา ลบ และแก้ไข ข้อมูลของนักศึกษาได้
5. สามารถทำการเพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อมูลข้อสอบได้
6. สามารถทำการกำหนดการทำข้อสอบหลังเรียนได้
7. สามารถดูรายงานรายชื่อนักศึกษาจำแนกตามชั้นเรียนได้
8. สามารถดูรายงานรายงานผลการสอบหลังเรียนจำแนกตามบทเรียนได้

9. สามารถดูรายงานรายงานผลการสอบจำแนกตามระดับชั้นได้
10. สามารถดูรายงานเปรียบเทียบผลการสอบจำแนกตามระดับชั้นได้

3) ผู้ดูแลระบบ

1. สามารถทำการเพิ่มรายชื่อนักศึกษาจากไฟล์ csv ได้
2. สามารถทำการเพิ่ม ลบเนื้อหาบทเรียนได้
3. สามารถทำการเพิ่มข้อสอบจากไฟล์ csv ได้
4. สามารถทำการค้นหา เพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อมูลของนักศึกษาได้
5. สามารถทำการค้นหา เพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อมูลของอาจารย์ได้
6. สามารถทำการแก้ไข ข้อมูลของผู้ดูแลระบบได้
7. สามารถทำการเพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อสอบได้
8. สามารถทำการกำหนดการทำข้อสอบหลังเรียนได้
9. สามารถทำการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ได้
10. สามารถทำการค้นหา ลบ แก้ไข กระทู้ถาม-ตอบได้
11. สามารถทำการค้นหา ลบ แก้ไข สมุดเยี่ยมชมได้

ผลจากการประเมินการทำงานของระบบ เมื่อนำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 16 คน โดยเป็นนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง จำนวน 10 คน กลุ่มตัวอย่างของอาจารย์ 5 คน และผู้ดูแลระบบ 1 คน พบว่า ผู้ใช้มีความพึงพอใจในการใช้งานระบบ โดยมีค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพของระบบอยู่ในระดับ ดี

6.2 ข้อจำกัด

- 1) ไม่สามารถปรับเปลี่ยนระดับชั้นของนักศึกษาที่เข้าใช้งานระบบได้
- 2) ไม่มีโมดูลช่วยในการจัดการเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนเนื้อหา

6.3 ข้อเสนอแนะ และ แนวทางพัฒนาต่อไปในอนาคต

- 1) ควรมีส่วนในการจัดการ ปรับเปลี่ยนบทเรียนได้
- 2) ในพัฒนาบทเรียนควรรองรับเนื้อหาที่สร้างจากโปรแกรมอื่นได้ เช่น โปรแกรม ไมโครซอฟท์เวิร์ด โปรแกรม ไมโครซอฟท์พาวเวอร์พ้อยท์
- 3) ควรใช้โปรแกรมในการสร้างบทเรียน ที่สร้างบทเรียนได้โดยที่ขนาดความจุของไฟล์ ไม่สูงมากนัก เพื่อประโยชน์ด้านความเร็วของการแสดงผล
- 4) ควรมีแบบฝึกหัด ในลักษณะของเกมส์ เพื่อดึงดูดความสนใจของนักเรียน

- 5) ในการทำแบบทดสอบ เมื่อทำข้อสอบเสร็จแล้ว ควรมีการเฉลยคำตอบด้วย
- 6) รูปแบบของฐานข้อมูลเนื้อหาการเรียนยังไม่รองรับการเปลี่ยนรายวิชา ควรจะปรับรูปแบบให้สามารถพัฒนาเพื่อให้อีกกับรายวิชาอื่นได้



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved