

บทที่ 5

สรุปอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาค้นคว้าเรื่อง การพัฒนาระบบฐานข้อมูลพินิจหนังสือ สำหรับโรงเรียนลาซาลโชติ
วรินทร์นครสวรรค์ การศึกษาค้นคว้าได้สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะดังนี้

สรุปผลการวิจัย

1. ผลการพัฒนาและหาประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลพินิจหนังสือ สำหรับโรงเรียน
ลาซาลโชติวรินทร์นครสวรรค์ โดยผู้เชี่ยวชาญ พบว่า ภาพรวมอยู่ในระดับดี ($\bar{x}=3.65$)
เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน สามารถอธิบายได้ ดังนี้

ด้านความสามารถทำงานตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ (Functional Requirement Test) ในภาพรวมอยู่ในระดับดี ($\bar{x}=4.50$) โปรแกรมเข้าใจง่าย กระชับ สะดวก
โปรแกรมต่อการใช้งาน, การเรียบเรียงภาษาถูกต้องตามหลักไวยากรณ์, และโปรแกรมมีความ
สมบูรณ์เหมาะสม, การจัดการคำสั่งเมนูง่ายต่อการใช้ อยู่ในระดับดีมาก

ด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบ (Functional Test) ในภาพรวมอยู่ในระดับ
ดี ($\bar{x}=4.29$) ความถูกต้องของการล็อกอินใช้งานระบบ, ความถูกต้องในการแจ้งเตือนของระบบ,
ความถูกต้องในการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลของระบบ, ความถูกต้องในการรายงานผลข้อมูลของระบบ
และความถูกต้องในการค้นหาข้อมูลของระบบ อยู่ในระดับดีมาก ($\bar{x}=4.67$)

ด้านการใช้งานของระบบ (Usability Test) ในภาพรวมอยู่ในระดับดี($\bar{x}=4.38$)
การใช้สีของตัวอักษรและรูปภาพที่เหมาะสม,ความเหมาะสมของตำแหน่งการจัดวางส่วนต่างๆ
บนจอภาพ, ความเหมาะสมของปริมาณข้อมูลที่น่าเสนอในแต่ละหน้าจอ และความสะดวกในการ
ใช้งานง่าย,ความสวยงามของหน้าตาระบบ,ความชัดเจนของข้อความที่แสดงบนจอภาพ,
ความเหมาะสมในการมีปฏิสัมพันธ์โต้ตอบ,ความน่าใช้ของระบบในภาพรวม อยู่ในระดับดีมาก

ด้านความปลอดภัยของระบบ (Security Test) ในภาพรวมอยู่ในระดับดี ($\bar{x} = 4.00$)
ความเหมาะสมในการกำหนดรหัสผ่านของผู้ใช้งานระบบ, การตรวจสอบสิทธิ์ก่อนการเข้าใช้ระบบ
และความปลอดภัยในการเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้ระบบ

2. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบฐานข้อมูลบทพินิจหนังสือสำหรับโรงเรียนลาซาลโชติรวินครสวรรค์ มีความพึงพอใจภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.48$) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน สามารถอธิบายได้ ดังนี้

ด้านเนื้อหาในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.48$) มีเนื้อหาสาระทางวิชาการ เช่น บทความ, ข้อมูลมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและทันสมัย, ให้ความรู้ใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่อผู้อ่าน, มีการกระตุ้นให้เกิดความคิดและการค้นคว้าอย่างต่อเนื่อง และมีเนื้อหาสาระแยกตามหมวดหมู่หนังสือ การจัดหมวดหมู่ง่ายต่อการใช้ อยู่ในระดับมากที่สุด

ด้านความสามารถในการทำงานระบบ ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.48$) ความถูกต้องของการปรับปรุงแก้ไขรหัสผ่าน, ความถูกต้องของระบบในการแจ้งเตือน, และ ความถูกต้องของการล็อกอินใช้งานระบบ, ความถูกต้องของการเลิกใช้งานระบบ อยู่ในระดับมากที่สุด

ด้านการใช้งานระบบ ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.44$) ความสวยงามของหน้าตาระบบ, ความชัดเจนของข้อความที่แสดงบนจอภาพ, ความเหมาะสมของตำแหน่งการจัดวางส่วนต่างๆบนจอภาพ, ความเหมาะสมของปริมาณข้อมูลที่น่าเสนอในแต่ละหน้าจอ, มีลิงค์สู่หน้าหลักของระบบให้เห็นชัดเจน, ความเหมาะสมของอุปกรณ์สนับสนุนการใช้ระบบ เช่น กระดานสนทนา (Web board) และมีความสะดวกในการใช้งานง่าย, การใช้สีของตัวอักษรและรูปภาพที่เหมาะสม, ความน่าใช้ของระบบในภาพรวม อยู่ในระดับมากที่สุด

ด้านความปลอดภัยของระบบ ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.39$) ความเหมาะสมในการกำหนดรหัสผ่านของผู้ใช้งานระบบ, การตรวจสอบสิทธิก่อนการเข้าใช้ระบบ และความปลอดภัยในการเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้ระบบ

ด้านการนำความรู้ไปใช้ ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.26$) ท่านส่งต่อกรอ่านให้กับเพื่อนและคนอื่นๆ, ท่านร่วมกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ, การแนะนำหนังสือได้รับรางวัล, ท่านเป็นผู้หนึ่งที่แนะนำหนังสือนำอ่านให้กับเพื่อนเป็นประจำ และสามารถนำไปใช้เป็นแหล่งอ้างอิงหรือนำไปปฏิบัติได้, โดยภาพรวมของระบบฐานข้อมูลบทพินิจหนังสือ ท่านได้รับประโยชน์ในระดับ อยู่ในระดับมากที่สุด

อภิปรายผล

จากการศึกษาค้นคว้า เรื่องการพัฒนาระบบฐานข้อมูลพินิจหนังสือ สำหรับโรงเรียนลาซาล ซาโตริวีนครสวรรค์ สามารถอภิปรายผลในประเด็นสำคัญๆ ดังนี้

1. ผลการพัฒนาและหาประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลพินิจหนังสือ สำหรับโรงเรียนลาซาลซาโตริวีนครสวรรค์ มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี โดยเฉพาะด้านความสามารถทำงานตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ โดยโปรแกรมมีความสมบูรณ์เหมาะสม และการจัดการคำสั่งเมนูง่ายต่อการใช้ ด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบ มีความถูกต้องในการลือคอินใช้งานระบบ ด้านการใช้งานของระบบ ผู้ใช้มีความสะดวกในการใช้งานง่าย และระบบมีความน่าสนใจในการใช้งาน อีกทั้งยังมีความเหมาะสมในการปฏิสัมพันธ์ได้ตอบกับผู้ใช้ ตลอดจนด้านความปลอดภัยของระบบ มีการตรวจสอบสิทธิ์ก่อนการเข้าใช้ระบบ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของระบบที่จัดทำขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับผลงานวิจัยของพุทฒิ วงศ์สว่าง (2549) ได้ศึกษาการพัฒนาระบบสังเกตการณ์การทำงานของเว็บแอปพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์เพื่อใช้ในโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร ด้านการใช้งานระบบ ด้านความปลอดภัย ด้านความสามารถทำงานตามความต้องการของผู้ใช้งาน ด้านหน้าที่ของระบบ และด้านการใช้งานของผู้ใช้ระบบ มีประสิทธิภาพดี

2. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อระบบฐานข้อมูลพินิจหนังสือ ความพึงพอใจการใช้ระบบฐานข้อมูลพินิจหนังสือ ด้านเนื้อหา ด้านความสามารถในการทำงานระบบ ด้านการใช้งานระบบ ด้านความปลอดภัยของระบบ และด้านการนำความรู้ไปใช้ มีความพึงพอใจในระดับมาก ซึ่งจะแสดงได้ว่าการพัฒนาระบบฐานข้อมูลพินิจหนังสือสำหรับโรงเรียนลาซาลซาโตริวีนครสวรรค์ สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี โดยระบบมีการจัดหมวดหมู่ง่ายต่อการใช้ มีความถูกต้องในการเข้าใช้งาน มีความสะดวกในการใช้งานง่าย ผู้ใช้ได้ประโยชน์และนำไปใช้เป็นแหล่งอ้างอิงหรือนำไปปฏิบัติได้โดยผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งสอดคล้องกับผลงานวิจัยของนพมาศ อ่ำอำไพ (2553) ได้ศึกษาการพัฒนาคู่มือการปฏิบัติงานสารบรรณบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร พบว่าในด้านเนื้อหา มีภาษาเข้าใจง่าย กระชับและสะดวกต่อการใช้งาน ด้านการใช้งาน ด้านการออกแบบ และด้านประโยชน์ที่ได้รับ มีการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบที่จัดทำขึ้น ผู้ใช้งานระบบมีความพึงพอใจมาก

ข้อเสนอแนะทั่วไป

1. ควรจะมีการศึกษาเกี่ยวกับการเพิ่มระบบความปลอดภัยให้กับฐานข้อมูล เนื่องจากข้อมูลที่จัดเก็บลงในฐานข้อมูล บางอย่างเป็นข้อมูลทางเทคนิค ซึ่งเป็นความลับไม่สามารถเปิดเผย
2. ควรจะมีการป้องกันการไม่เขียนข้อมูลและทำการบันทึกได้