

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การพัฒนาฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจังหวัดปทุมธานีเพื่อบริการวิชาการแก่สังคมบนอินเทอร์เน็ตเป็นการวิจัยและพัฒนาฐานข้อมูลโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อวิเคราะห์ ออกแบบ และสร้างฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจังหวัดปทุมธานีบนอินเทอร์เน็ต 2) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้ที่มีต่อประสิทธิภาพฐานข้อมูลด้านการออกแบบหน้าจอฐานข้อมูล ด้านเนื้อหา และด้านการสืบค้นฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจังหวัดปทุมธานี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย แบ่งเป็น 2 กลุ่มคือ อาจารย์ภาควิชาหัตถกรรม จำนวน 14 คน และนักศึกษาภาควิชาหัตถกรรม คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จำนวน 190 คน สถิติที่ใช้คือ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

สรุปผลการวิจัย

ฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจังหวัดปทุมธานีที่พัฒนาขึ้นโดยใช้โปรแกรม My SQL ผู้ใช้สามารถอ่านข้อมูลทางจอภาพและจัดพิมพ์เอกสารได้ โดยสามารถสืบค้นได้ที่ <http://www.fa.rmutt.ac.th/otop> ผู้วิจัยกำหนดคุณสมบัติของระบบฐานข้อมูลให้สามารถติดต่อกับฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจังหวัดปทุมธานีผ่านอินเทอร์เน็ตได้ สามารถบันทึก ปรับปรุง แก้ไข สืบค้น และบำรุงรักษาข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างถูกต้อง และเมื่อปรับเปลี่ยนแก้ไขข้อมูลตัวใดก็ไม่กระทบโครงสร้างทั้งหมด มีการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลตามประเภทผู้ใช้ การใช้ระบบฐานข้อมูลมีความสะดวกรวดเร็ว ง่ายต่อการเรียนรู้และการใช้งาน และสามารถสืบค้นได้ตลอดเวลาจากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ ฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจังหวัดปทุมธานีประกอบด้วยหนึ่งชุมชนหนึ่งผลิตภัณฑ์ (otop) จำนวน 100 ผลงาน และศิลปินพันธ์ จำนวน 142 ผลงาน

ผลการประเมินประสิทธิภาพของอาจารย์และนักศึกษาที่มีต่อฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจังหวัดปทุมธานีโดยรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณารายด้านพบว่าอยู่ในระดับมากทุกด้าน โดยด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ ด้านเนื้อหา รองลงมาคือด้านการออกแบบหน้าจอฐานข้อมูล และด้านการสืบค้นข้อมูล

อภิปรายผล

จากผลการพัฒนาฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจังหวัดปทุมธานีบนอินเทอร์เน็ต วิจารณ์ได้ดังนี้

1. เนื้อหา จากการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้พบว่าอยู่ในระดับมาก เนื่องจากเป็น การรวบรวมทั้งผลิตภัณฑ์หนึ่งชุมชนหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) ของชุมชน และศิลปนิพนธ์ซึ่งเป็น ผลงานหัตถกรรมของนักศึกษา โดยให้ข้อมูลเกี่ยวกับภาพผลิตภัณฑ์ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อผู้ผลิต พร้อม ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และรายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ และสามารถสืบค้นได้ด้วยคำค้นอิสระ (นรินทร์ เนาวประทีป, 2536: 152)

2. การออกแบบหน้าจอฐานข้อมูล พบว่าผู้ใช้มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก เนื่องจากการออกแบบหน้าจอหลักมีความเหมาะสม ปุ่มและเมนูที่ง่ายต่อการใช้งาน ตัวอักษร และสีเหมาะสม

3. การสืบค้นข้อมูล พบว่าผู้ใช้มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก เนื่องจากสามารถสืบค้น ได้ง่าย จากการสืบค้นด้วยการเลือกประเภทหนึ่งชุมชนหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) และศิลปนิพนธ์ นอกจากนี้ยังสามารถสืบค้นด้วยคำศัพท์อิสระ ซึ่งมีวิธีการค้นง่าย ไม่ซับซ้อน ได้ผลลัพธ์ทั้งหมดใน ฐานข้อมูลที่ถูกต้องรวดเร็ว สอดคล้องกับนันทา วิทวุฒศักดิ์ (2536: 210-211) ที่กล่าวว่าการ สืบค้นที่ดีต้องสะดวก รวดเร็ว การเข้าถึงและการสืบค้นข้อมูลเป็นไปอย่างสะดวก

ข้อเสนอแนะ

ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลของหน่วยงานที่มีข้อจำกัดด้านงบประมาณควรใช้โปรแกรม ฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลและโปรแกรมพีเอชพี เพราะเป็นโปรแกรมที่ไม่มีลิขสิทธิ์และมี ประสิทธิภาพสูง นอกจากนี้ ควรมีการจัดทำฐานข้อมูลด้านต่างๆในหน่วยงานเพื่อลดความซ้ำซ้อน และอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูล