

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลภูมิปัญญาและวิทยาการท้องถิ่น ในจังหวัดระยองบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้มีประสิทธิภาพ โดยมีค่าเฉลี่ยตั้งแต่ดีขึ้นไป และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อระบบฐานข้อมูลภูมิปัญญาและวิทยาการท้องถิ่นในจังหวัดระยองบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยแบ่งเป็น 2 กลุ่มคือครู-อาจารย์โรงเรียนชำนาญสามัคคีวิทยา จำนวน 50 คน และผู้ใช้ทั่วไปที่เข้ามาใช้ระบบฐานข้อมูลจำนวน 50 คน สถิติที่ใช้คือค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean) และความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

สรุปผลการวิจัย

ได้ฐานข้อมูลเรื่องภูมิปัญญาและวิทยาการท้องถิ่นในจังหวัดระยอง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จากการศึกษาทฤษฎี การออกแบบและการสำรวจข้อมูลเบื้องต้น ผู้วิจัยได้กำหนดคุณสมบัติของระบบฐานข้อมูลดังนี้คือ สามารถติดต่อกับระบบฐานข้อมูลภูมิปัญญาและวิทยาการท้องถิ่นจังหวัดระยอง โดยผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ สามารถทำการบันทึก ปรับปรุง แก้ไข สืบค้นและบำรุงรักษาข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างถูกต้อง และเมื่อปรับเปลี่ยนแก้ไขข้อมูลตัวใดก็ไม่กระทบกระเทือนโครงสร้างทั้งหมด มีระบบรักษาความปลอดภัยเพื่อป้องกันข้อมูลในฐานข้อมูล โดยการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล ตามภาระหน้าที่ของผู้ใช้งาน การใช้ระบบฐานข้อมูลให้มีความสะดวกรวดเร็ว ง่ายต่อการเรียนรู้และการใช้งาน และสามารถสืบค้นได้ตลอดเวลาในสถานที่ที่สามารถใช้อินเทอร์เน็ตได้ ประกอบด้วยข้อมูลด้านเกษตรกรรม ด้านอุตสาหกรรมและหัตถกรรม ด้านการแพทย์แผนไทย ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านกองทุนและธุรกิจชุมชน ด้านศิลปกรรม ด้านภาษาและวรรณกรรม ด้านปรัชญา ศาสนาและประเพณี และด้านโภชนาการ

ผลการประเมินประสิทธิภาพการพัฒนาระบบฐานข้อมูล

จากการวิเคราะห์ข้อมูล ปรากฏว่า ความคิดเห็นของอาจารย์โรงเรียนชำนาญสามัคคีวิทยา ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่าง และผู้ใช้ทั่วไปที่มีระบบฐานข้อมูลภูมิปัญญาและวิทยาการท้องถิ่นในจังหวัดระยองบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เมื่อนำมาแปลผลแล้ว ได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.47 เมื่อเทียบกับความหมายค่าเฉลี่ยมีความเหมาะสมอยู่ในระดับดี ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่ได้ตั้งไว้ และผลของความพึงพอใจของอาจารย์โรงเรียน

ชำนาญสามัคคีวิทยาที่มีต่อระบบฐานข้อมูลภูมิปัญญาและวิทยาการท้องถิ่นในจังหวัดระยอง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เมื่อนำมาแปลผลแล้ว ได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.25 เมื่อเทียบกับความหมายค่าเฉลี่ย มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

อภิปรายผล

จากการพัฒนาระบบฐานข้อมูลภูมิปัญญาและวิทยาการท้องถิ่นในจังหวัดระยอง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีประเด็นที่ผู้วิจัยนำมาอภิปรายดังนี้

1. ส่วนของเนื้อหา จากการประเมินผลพบว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับดี เนื่องจากระบบฐานข้อมูลมีรายละเอียดของภูมิปัญญาในด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรมและหัตถกรรม การแพทย์แผนไทย การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองทุนและธุรกิจชุมชน ศิลปกรรม ภาษาและวรรณกรรม ปรัชญา ศาสนาและประเพณี และด้านโภชนาการ โดยแต่ละด้านมีรายละเอียดเกี่ยวกับ ชื่อภูมิปัญญา หัวข้อของภูมิปัญญา ที่อยู่ภูมิปัญญาและรายละเอียดปลีกย่อยในแต่ละหัวข้อ พร้อมทั้งมีรูปภาพของภูมิปัญญาซึ่งมีความทันสมัย เป็นปัจจุบัน นำเสนอข้อมูลได้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ซึ่งในระบบฐานข้อมูลสามารถเก็บข้อมูลได้จำนวนมาก และสามารถสืบค้นได้จากคำค้น ทำให้เกิดความพึงพอใจในการค้นหาข้อมูลในระดับดีมาก ซึ่งข้อมูลที่ตีควรมีประโยชน์ ถูกต้องแม่นยำ มีความสมบูรณ์ครบถ้วน และตรงกับความต้องการของผู้ใช้ (นรินทร์ เนาวประทีป, 2536, หน้า 152)

2. ส่วนของการใช้งานทั่วไป การประเมินผลการพัฒนาระบบฐานข้อมูลภูมิปัญญาและวิทยาการท้องถิ่นในจังหวัดระยอง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จากการประเมินในส่วนของการใช้งานทั่วไป พบว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับดีมาก ซึ่งในส่วนของการใช้งานทั่วไป สามารถทำได้ง่าย ไม่ว่าจะเป็นการเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล ซึ่งมีความสะดวก สามารถสนองตอบผู้ใช้ได้หลายระดับ และใช้งานง่ายไม่เสียเวลาในการเรียนรู้มาก จึงทำให้ประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลอยู่ในระดับดีมาก

3. ส่วนของการจัดเก็บและออกแบบฐานข้อมูล การประเมินผลการพัฒนาระบบฐานข้อมูลภูมิปัญญาและวิทยาการท้องถิ่นในจังหวัดระยอง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จากการประเมินในส่วนของการจัดเก็บและออกแบบฐานข้อมูล พบว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับดีมาก ซึ่งการจัดเก็บข้อมูล ได้มีการออกแบบให้ระบบมีการจัดเก็บข้อมูล มีการเชื่อมโยงสัมพันธ์ และรักษาความปลอดภัยในลักษณะของสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล จึงทำให้สนองตอบต่อผู้ใช้ได้หลายระดับ

4. ส่วนของการประมวลผล การประเมินผลการพัฒนาระบบฐานข้อมูลภูมิปัญญาและวิทยาการท้องถิ่นในจังหวัดระยอง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จากการประเมินในส่วนของการ

ประมวลผล พบว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับดีมาก สามารถทำการประมวลผลได้ถูกต้อง รวดเร็ว เรียกค้นข้อมูลได้ตรงตามความต้องการ

5. ส่วนของการสืบค้นข้อมูล การประเมินผลการพัฒนาระบบฐานข้อมูลภูมิปัญญาและวิทยาการท้องถิ่นในจังหวัดระยอง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จากการประเมินพบว่าอยู่ในระดับดีมาก ระบบการค้นหาข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นสามารถค้นหาได้ตามความต้องการของผู้ใช้ เพราะได้รับการออกแบบให้สามารถค้นได้จากเงื่อนไขหลายอย่างพร้อมกันเช่นสามารถสืบค้นข้อมูลจากรายชื่อภูมิปัญญา ประเภทของภูมิปัญญา และหัวข้อเรื่องของภูมิปัญญาได้พร้อม ๆ กัน โดยการค้นหาข้อมูลใช้ภาษา SQL (Select Query Language) ในการพัฒนาโปรแกรม ซึ่งสามารถรองรับเงื่อนไขต่าง ๆ ได้ตามที่ผู้ใช้งานต้องการ ทำให้โปรแกรมมีความยืดหยุ่นในการค้นหาข้อมูล ได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้อง รวดเร็วซึ่งสอดคล้องกับ นันทา วิวุฒิกศักดิ์ (2536, หน้า 210-211) ซึ่งกล่าวไว้ว่า การสืบค้นที่ดีต้องสามารถทำได้สะดวก รวดเร็ว การเข้าถึง การสืบค้นข้อมูลเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็วถูกต้อง แม่นยำ และสามารถสืบค้นได้หลายระดับ อย่างละเอียด กว้างขวาง

6. ความพึงพอใจที่มีต่อระบบฐานข้อมูลภูมิปัญญาและวิทยาการท้องถิ่นในจังหวัดระยอง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จากการประเมินพบว่าผู้ใช้งานมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก โดยมีความพึงพอใจต่อรูปแบบการนำเสนอสูงที่สุด เนื่องมาจากการออกแบบหน้าจอได้เหมาะสม นุ่มและเมนูที่ใช้งานง่าย รูปแบบตัวอักษร สี มีความชัดเจนอ่านง่าย รองลงมาเป็นความพึงพอใจต่อรูปแบบการสืบค้น เนื่องจากข้อมูลที่น่าสนใจมีความถูกต้อง ตรงตามที่ต้องการ มีความรวดเร็วในการสืบค้น และความพึงพอใจต่อคู่มือการใช้งานที่มีรายละเอียดครอบคลุมอ่านเข้าใจง่าย ชัดเจน ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับ ธงชัย ตันติวงษ์ (2530, หน้า 389) ได้ให้ความหมายไว้ว่า หมายถึง ความรู้สึกที่เกิดจากการได้รับการตอบสนองต่อความต้องการของตนเองอย่างดีหรือสมบูรณ์ที่สุด

7. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เว็บไซต์ของระบบฐานข้อมูลภูมิปัญญาและวิทยาการท้องถิ่น จังหวัดระยอง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีการทำจุดเชื่อมโยงจากเว็บไซต์ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาของ เขต 2 เท่านั้น ดังนั้นกลุ่มตัวอย่างที่เข้ามาประเมินจึงอาจขาดความหลากหลายได้

ข้อเสนอแนะทั่วไป

ในองค์กรหรือหน่วยงานที่มีงบประมาณจำกัดควรใช้โปรแกรมฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล และ โปรแกรมพีเอชพี ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลขององค์กร เพราะเป็น โปรแกรมที่ไม่มีลิขสิทธิ์ และมีประสิทธิภาพสูง

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลภูมิปัญญาและวิทยากรท้องถิ่นในจังหวัดต่าง ๆ
ต่อไป
2. ควรมีการศึกษาถึงการพัฒนาฐานข้อมูลภูมิปัญญาและวิทยากรท้องถิ่นใน
จังหวัดต่าง ๆ ในระบบมัลติมีเดีย