

บทที่ 6

อภิปรายผล และสรุปผล

การวิจัยเรื่องการพัฒนาฐานข้อมูลนิยามวิชาการสาขาวิชาบรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์มีจุดมุ่งหมายเพื่อร่วบรวมคำศัพท์วิชาการและคำนิยามศัพท์ในสาขาวิชาบรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ที่กระจัดกระจายอยู่ในบทความวารสาร หนังสือรวมคำศัพท์ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ พจนานุกรม และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ให้อยู่ในรูปแบบฐานข้อมูล เพื่อศึกษาและพัฒนาฐานข้อมูลนิยามคำศัพท์วิชาการสาขาวิชาบรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์และเพื่อทดสอบและประเมินผลฐานข้อมูลนิยามคำศัพท์วิชาการสาขาบรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ ซึ่งผู้วิจัยได้ดำเนินการพัฒนาฐานข้อมูลดังกล่าวขึ้นโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์แอคเซส 2000 (Microsoft Access 2000) รวมทั้งใช้แบบสอบถามในการทดสอบและประเมินผลฐานข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง 34 คน จากนั้นนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows 11

วิธีการดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินการวิจัยได้มีขั้นตอนและวิธีการตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยโดยมีขั้นตอนดังนี้

1. การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น โดยศึกษาจากเอกสารคู่มือ ลักษณะฐานข้อมูลและการประเมินผลฐานข้อมูล และร่วบรวมข้อมูลคำศัพท์ทั้งของไทยและต่างประเทศ จากสารานุกรม พจนานุกรม คู่มือคำศัพท์สื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ที่เผยแพร่คำศัพท์สาขาวิชาบรณารักษศาสตร์ และสารสนเทศศาสตร์ และคำศัพท์สาขานี้ๆ ที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์สาขานี้ หลังจากนั้นจัดแบ่งกลุ่มข้อมูลคำศัพท์เพื่อบันทึกเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล

2. การพัฒนาฐานข้อมูล ในขั้นตอนนี้ผู้วิจัยได้ออกแบบกระແສກารไอล์ของข้อมูล โดยการกำหนดโครงสร้างของฐานข้อมูล และออกแบบ界面ด้วยภาษาพื้นบorders ประกอบด้วยหน้าจอต่างๆ ของฐานข้อมูล หลังจากนั้นได้ศึกษาค้นคว้าแนวทางออกแบบเครื่องมือสำหรับทดสอบและประเมินผลฐานข้อมูลเพื่อให้ได้เครื่องมือที่มีคุณภาพ ในการนี้ผู้วิจัยได้นำแบบทดสอบและประเมินผลฐานข้อมูลเสนอต่อประธานคุณวิทยานิพนธ์และนำเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบความเที่ยงตรงของแบบทดสอบและประเมินผลตามเนื้อหา จากนั้นนำไปหาค่าความสอดคล้อง (IOC) และทดสอบใช้ (Tryout) เพื่อปรับปรุงแบบทดสอบและประเมินผลให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

3. กระบวนการทดสอบและประเมินฐานข้อมูลสำหรับการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยกลุ่มตัวอย่างได้แก่ นิสิตระดับปริญญาโท สาขาวิชาบริหารศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน 12 คน นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จำนวน 4 คน บรรณารักษ์สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน 11 คน และบรรณารักษ์สำนักบรรณาสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จำนวน 7 คน

4. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าได้แก่ เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer: PC) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Pentium ความถี่สัญญาณนาฬิกา 500 เมกะเฮิรต์ (MHz) หน่วยความจำไฮดริดดิสก์ 60 กิกะไบต์ (GB) หน่วยความจำ (RAM) 128 เมกะไบต์ เม้าส์ (Mouse) จอภาพแบบซูเปอร์วิจีเอ (Super VGA) การ์ดควบคุมการแสดงผลหน้าจอที่แสดงสีได้มากกว่า 256 สี เครื่องสแกนเนอร์แบบตั้งโต๊ะ โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาฐานข้อมูลได้แก่ โปรแกรมไมโครซอฟต์แอคเซส 2000 (Microsoft Access 2000 และ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการทดสอบและประเมินผลฐานข้อมูลซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้น

ผลการทดสอบและประเมินฐานข้อมูล

จากการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่าผู้ทดสอบและประเมินผลฐานข้อมูลนิยามคำศัพท์ที่วิชาการสาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์เห็นด้วยกับรายข้อต่าง ๆ ทั้ง 4 ด้าน คือ ส่วนของโปรแกรมและการเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล ส่วนของเนื้หาคำศัพท์/นิยามศัพท์ การสืบค้น และการติดต่อกับผู้ใช้ ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.97

สรุปผลการศึกษาค้นคว้า

ฐานข้อมูล LIS- TERMS ได้พัฒนาขึ้นโดยใช้โปรแกรม ไมโครซอฟต์แอคเซส 2000 ซึ่งทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการของ Windows ที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลาย ฐานข้อมูล LIS- TERMS ได้ออกแบบเป็นภาษาไทยทำให้เข้าใจวิธีการสืบค้นข้อมูลได้ง่าย โดยมีข้อมูลคำศัพท์ทั้งสิ้น 718 ระเบียน ซึ่งคำศัพท์ได้รวมจากบทความสาร สารานุกรม หนังสือ รวมรวมคำศัพท์ทั้งของไทยและของต่างประเทศ เว็บไซต์ต่าง ๆ ที่เผยแพร่คำศัพท์ที่วิชาการสาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ วิทยานุกรุณบรรณารักษศาสตร์ และหนังสือศัพท์ที่วิชาการสาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ ฐานข้อมูลดังกล่าวใช้เนื้อที่ในการจัดเก็บ

ข้อมูล 19.6 เม็กะไบท์ ในรูปแบบที่เป็นข้อความ (Data File) นอกจากนี้ผู้วิจัยได้พัฒนาคุณภาพการใช้โปรแกรมที่ช่วยให้ผู้ใช้งานเข้าใจและสามารถสืบค้นข้อมูลคำศัพท์ได้อย่างถูกต้อง โดยโครงสร้างของฐานข้อมูลมีลักษณะเป็นฐานข้อมูลเชิงสมมติสามารถบันทึกไว้ในรูปแบบของชีตีรอม นอกจากนี้เพื่อความสะดวกในการใช้งานผู้วิจัยได้ติดตั้งฐานข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ของสำนักบรรณสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช โดยมีการทำหน้ารหัสผ่านเพื่อความปลอดภัยของข้อมูลและป้องกันการแก้ไขข้อมูลจากบุคคลอื่น

สำหรับการทำหน้าคำศัพท์และคำนิยามศัพท์ ผู้วิจัยได้เลือกใช้คู่มือ วิทยานุกรมศัพท์บรรณารักษศาสตร์ หนังสือศัพท์วิชาการสาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์ และพจนานุกรมออนไลน์ของ Western Connecticut State University เป็นหลัก เนื่องจากเป็นคำศัพท์ที่ได้ผ่านการวิเคราะห์วิจัยจากผู้ทรงคุณวุฒิ มีประสบการณ์ด้านการสอนสาขานี้โดยตรง ในส่วนของพจนานุกรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Joan M. Reitz ได้พัฒนาขึ้นเพื่อใช้ประกอบการเรียน การสอนโดยรวมคำศัพท์ที่ใช้ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันและมีการปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

อภิปรายผล

จากการพัฒนาฐานข้อมูลนิยามคำศัพท์วิชาการสาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ มีประเด็นที่จะนำมาอภิปรายผลดังนี้

1. ส่วนของโปรแกรมและการเข้าสู่ฐานข้อมูล

ส่วนของโปรแกรม จากการทดสอบและประเมินผลพบว่า ฐานข้อมูลมีความสะดวกต่อการติดตั้งและเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล เนื่องจากผู้วิจัยได้ศึกษาแนวทางการติดตั้งฐานข้อมูลจากคู่มือ อีกทั้งสอบถามจากผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล โดยเฉพาะหลักเกณฑ์การติดตั้งฐานข้อมูล เพื่อให้สะดวกต่อการติดตั้งและเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล ทำให้ผู้ใช้งานที่ไม่มีความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ สามารถเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลได้อย่างสะดวกรวดเร็ว อีกทั้งตัวฐานข้อมูลได้พัฒนาจากโปรแกรมไมโครซอฟต์เอกซ์เซล 2000 ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการวินโดว์ (Windows) ที่ได้รับความนิยมใช้กันอย่างแพร่หลาย ซึ่งสอดคล้องกับ ราวนิ ลิทธิธรรมชาติ (2543) ที่กล่าวว่า โปรแกรมฐานข้อมูลที่นิยมใช้กันแพร่หลายคือ ไมโครซอฟต์เอกซ์เซล 2000 โดยเป็นโปรแกรมฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพในการทำงานสูง ใช้งานง่ายเสียเวลาในการเรียนรู้ไม่มากและเมื่อพัฒนาเป็นฐานข้อมูลแล้วสามารถใช้งานได้อย่างสะดวก

2. ส่วนของเนื้อหาคำศัพท์/นิยามศัพท์

จากการทดสอบและประเมินผลฐานข้อมูลพบว่าผู้ทดสอบและประเมินผลฐานข้อมูลเห็นด้วยกับรายชื่อต่าง ๆ ในส่วนของเนื้อหาคำศัพท์ในระดับมาก เนื่องจากผู้วิจัยได้รวบรวมคำศัพท์จากหนังสือคู่มือคำศัพท์ พจนานุกรม วารสาร ตำราและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่งภาษาไทย และภาษาต่างประเทศ โดยเฉพาะรูปแบบการนำเสนอและการจัดเรียงคำศัพท์และคำนิยามศัพท์ผู้วิจัยได้ศึกษาหลักการวิเคราะห์ การออกแบบ จากหนังสือคู่มือและสอบถามความจากผู้เชี่ยวชาญ ทำให้ได้รูปแบบที่อำนวยเข้าใจง่าย นอกจากนี้ได้จำแนกคำศัพท์และคำนิยามศัพท์ไว้อย่างชัดเจน โดยรวมคำศัพท์ดังต่อไปนี้ถึงปัจจุบัน นำเสนอคำศัพท์ได้ตรงตามความต้องการ ซึ่งสอดคล้องกับคำกล่าวของ จินดารัตน์ เบอร์พันธ์ (2544, หน้า 12) ที่กล่าวถึงคุณสมบัติที่ดีของสารสนเทศ ว่า จะต้องมีความถูกต้อง ชัดเจน มีความเหมาะสม ละเมิด มีความเป็นจริง เข้าถึงได้ง่ายสะดวก เร็ว และมีความสมบูรณ์ ซึ่งในการวิเคราะห์ออกแบบฐานข้อมูลนี้ ผู้วิจัยได้นำแนวคิดนี้มาเป็นแนวทางในการจัดการกับส่วนของเนื้อหาคำศัพท์/นิยามศัพท์ ทำให้ได้ฐานข้อมูลที่ได้รับการยอมรับจากผู้ทดสอบและประเมินในระดับมาก

3. การสืบค้น

ส่วนของการสืบค้น ผลปรากฏว่า ผู้ทดสอบและประเมินฐานข้อมูลเห็นด้วยกับรายชื่อต่าง ๆ ในระดับมากเนื่องจากสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้อย่างสะดวก เพราะเป็นฐานข้อมูลเฉพาะสาขาวิชา อีกทั้งมีแหล่งข้อมูลของคำศัพท์ที่จะช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้ส่งผลให้ประหยัดเวลาในการเข้าถึงสารสนเทศ ซึ่งผลการวิจัยนี้สอดคล้องกับงานวิจัยของอนุตร เติมสายตอง (2543) ที่ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ ระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ที่พบว่าระบบฐานข้อมูลช่วยอำนวยความสะดวกในการสืบค้นข้อมูลแก่ผู้ใช้บริการได้อย่างดี เนื่องจากเป็นฐานข้อมูลที่มีการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นหมวดหมู่ สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว นอกจากนี้งานวิจัยของสุภาวดี วิมุตตะสูงวิริยะ (2544) เรื่อง การพัฒนาฐานข้อมูลรายการบรรณาธิการหนังสือของห้องสมุดโรงพยาบาลชัยภูมิ ที่พบว่าฐานข้อมูลสามารถสืบค้นข้อมูลได้ดีใช้ง่ายสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ คือ สามารถบันทึกแก้ไข สืบค้น ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้องตามความต้องการของผู้ใช้อยู่ในระดับมาก ในส่วนของ พิชชา พุ่มสูศรี (2544) ได้ทำวิจัยเรื่องการพัฒนาฐานข้อมูลและระบบสืบค้นงานวิจัยทางการประมงผ่านอินเทอร์เน็ต กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ประเทศไทย พบว่าผู้ใช้สามารถสืบค้นข้อมูลที่ต้องการได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และประหยัดเวลาในค้นคว้างานวิจัย

4. การติดต่อกับผู้ใช้

ส่วนของการติดต่อกับผู้ใช้ ผลปรากฏว่าผู้ทดสอบและประเมินผลฐานข้อมูลเห็นด้วยกับรายข้อต่อไปนี้ ในระดับมากเนื่องจากคุณภาพการใช้งาน มีรายละเอียดครอบคลุม อ่านเข้าใจง่าย ขั้นตอนการใช้งานไม่ซับซ้อน และมีภาพประกอบการใช้งานฐานข้อมูลตามขั้นตอนต่อไปนี้ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของเลียนาร์ด (Leonard, 2003) ได้ศึกษาวิจัยเรื่องการพัฒนาฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซลสำหรับการประเมินรายการที่เสนอของงานวิจัยว่าคุณภาพการใช้งานสามารถช่วยให้การสืบค้นข้อมูลที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว เพราะในคุณภาพมีการใช้ระบบภาพประกอบที่มีข้อความอธิบายอย่างละเอียด และผลการวิจัยของภาครัฐ พิทักษ์วัฒกุล (2540) พบว่า คุณภาพการใช้ที่เข้าใจง่ายจะช่วยให้ผู้ใช้สามารถใช้งานฐานข้อมูลได้อย่างสะดวกถูกต้อง รวดเร็วมากยิ่งขึ้น

ดังนั้นผลที่ได้รับจากการทดสอบและประเมินฐานข้อมูลสรุปได้ว่า ฐานข้อมูลสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในด้านของโปรแกรม เนื้อหาคำศัพท์/ นิยามศัพท์ การสืบค้น และการติดต่อกับผู้ใช้ แต่อย่างไรก็ตามผู้วิจัยจะดำเนินการปรับปรุงโดยพัฒนาฐานข้อมูลดังกล่าวให้สืบค้นได้ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ผู้ใช้บันทึกการมีความสะดวกรวดเร็วในการสืบค้น และสามารถปรับปรุงให้หน้าจอดึงดูดความสนใจยิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาและวิจัยการพัฒนาฐานข้อมูลนิยามคำศัพท์วิชาการสาขาวิชานารักษาสัตว์และสารสนเทศศาสตร์ มีข้อเสนอแนะในประเด็นต่อไปนี้ ดังต่อไปนี้

1. ข้อเสนอแนะที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้

1.1 จากการศึกษาค้นคว้าวิจัยผู้วิจัยประสบปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับข้อจำกัดของโปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซล 2000 ในด้านการนำฐานข้อมูลเผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต เนื่องจากเป็นโปรแกรมสำหรับการจัดการฐานข้อมูลในรูปแบบเครื่องคอมพิวเตอร์เอกเทศ (Stand Alone Computer) ดังนั้นก่อนที่จะพัฒนาโปรแกรมหรือพัฒนาฐานข้อมูล ผู้พัฒนาควรกำหนดวัตถุประสงค์ของการใช้งานให้ชัดเจนเสียก่อน เช่น ต้องการโปรแกรมมาใช้งานจัดเก็บข้อมูลประเภทใด และโปรแกรมที่จะนำมาใช้นั้นสามารถติดตั้งบนคอมพิวเตอร์เครื่องรุ่นใดได้บ้าง อีกทั้งหากต้องการเผยแพร่องค์ความรู้ไปยังหน่วยงานต่างๆ ควรตรวจสอบหน่วยงานต่างๆ เกี่ยวกับโปรแกรมที่ใช้ในภารปฏิบัติงาน ทั้งนี้จะได้เลือกโปรแกรมที่สามารถใช้ร่วมกันได้

1.2 ฐานข้อมูลนิยามคำศัพท์วิชาการสาขาวิชาบรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ เป็นแนวทางในการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลคำศัพท์ที่มีจำนวนไม่มากนัก และเป็นฐานข้อมูลที่ใช้ในรูปแบบซีดีรอม (CD-ROM) และการถ่ายโอนข้อมูล (Download) จากเครือข่ายอินเทอร์เน็ตยังไม่ค่อยสะดวกต่อผู้ใช้บริการ สำหรับการจัดการฐานข้อมูล ในอนาคต ควรมีการพัฒนาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพและสามารถออกแบบหน้าจอให้ดึงดูดความสนใจ ตลอดจนสามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้โดยไม่ต้องเสียเวลา ถ่ายโอนข้อมูล อีกทั้งรองรับเทคโนโลยีสารสนเทศที่เปลี่ยนแปลงในโอกาสต่อไป โดยควรพัฒนาฐานข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบฐานข้อมูลออนไลน์ซึ่งจะทำให้สะดวกต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ผู้พัฒนาจะต้องมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการพัฒนาฐานข้อมูลอย่างละเอียดโดยเฉพาะความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโปรแกรมที่จะใช้ในการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อจะได้พัฒนาฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ข้อเสนอแนะทั่วไป

2.1 การพัฒนาโปรแกรมฐานข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ ผู้พัฒนาควรศึกษาระบบของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่องค์กรต่าง ๆ ให้ในปัจจุบัน และศึกษาข้อดีและข้อเสียของโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล ที่จะนำมาใช้ในการพัฒนาฐานข้อมูล ทั้งนี้จะเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนเกี่ยวกับการออกแบบฐานข้อมูล เนื่องจากเทคโนโลยีสารสนเทศมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

2.2 ศาสตร์ในสาขาวิชาบรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์มีการเปลี่ยนแปลงไปตามเทคโนโลยีสารสนเทศเนื่องจากมีลักษณะเป็นสาขาวิชาการ ด้วยมีการผสมผสานกับศาสตร์ในสาขาวิชานี้ เช่น คอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ และนิเทศศาสตร์ เป็นต้น นอกจากนี้เนื้อหาหลักสูตร และวิธีการเรียนการสอน มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพิ่มมากขึ้น ผู้เรียนในสาขาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ต้องเรียนรู้คำศัพท์ใหม่ ๆ ที่เกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้การเรียนมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ฉะนั้นผู้พัฒนาฐานข้อมูลจำเป็นต้องมีการปรับปรุงเนื้อหาของคำศัพท์ในทันสมัยอยู่ตลอดเวลา

2.3 ควรมีการส่งเสริมสนับสนุนให้นิสิตสาขาวิชาบรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ได้มีการนำเทคโนโลยีมาพัฒนาฐานข้อมูลหรือพัฒนาแหล่งสารสนเทศในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การพัฒนาแหล่งสารสนเทศท้องถิ่นอนไลน์ การพัฒนาแหล่งสารสนเทศสำหรับเยาวชนออนไลน์ ฯลฯ ที่สามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวก ทั้งนี้ในปัจจุบันผู้ใช้มีความต้องการสารสนเทศในลักษณะที่หลากหลายและเฉพาะเจาะจงมากยิ่งขึ้น ด้วยเหตุนี้การจัดทำฐานข้อมูลจึงควรให้ผู้ใช้

สามารถเลือกสารสนเทศได้อย่างถูกต้องในการนี้ผู้พัฒนาฐานข้อมูลความมีการวิเคราะห์ ออกแบบฐานข้อมูลสารสนเทศอย่างละเอียดรอบคอบและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้เป็นสำคัญ

3. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

3.1 ความมีการพัฒนาฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรมประยุกต์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่เป็นซอฟต์แวร์รหัสผ่าน (Open Source) เพื่อประยัดงบประมาณในการจัดซื้อซอฟต์แวร์ เช่น โปรแกรมพีเอชพี (PHP: Professional Home Page) เป็นต้น

3.2 ความมีการวิจัยในเชิงการพัฒนาชุดเพิ่มทักษะการเรียนรู้สำหรับเยาวชนเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการให้เยาวชนรักการอ่าน ในรูปแบบของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) เช่น การจัดทำวรรณกรรมสำหรับเยาวชนในรูปแบบชีดีรอม (CD-ROM) หรือ ชุดมัลติมีเดีย เสริมทักษะสำหรับเยาวชนในด้านภาษาอังกฤษ ภาษาไทย คณิตศาสตร์ฯลฯ เพราะสิ่งเหล่านี้มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการส่งเสริมการอ่านและการเรียนรู้ในยุคนี้ โดยส่วนดังกล่าวสามารถดึงดูดความสนใจของเยาวชนได้เป็นอย่างดี

3.3 ความมีการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนในรูปแบบสื่อการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ออนไลน์ (E-Learning) ในสาขาวารณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์