

## ความเป็นมาและความสำคัญของมีดไทย

ศูนย์สันтех์ เป็นแหล่งที่ร่วมรวมเอกสารต่าง ๆ หลักประเพณี เป็นแหล่งจัดเก็บและให้บริการสารนิเทศเชิงเรื่องแห่งผู้ใช้เชิงทางกลุ่ม ชั้นสารนิเทศนี้ได้มารจากแหล่งสันтех์ต่าง ๆ และได้มีการจัดทำไว้เป็นหมวดหมู่ ให้ความสะดวกในการค้นหา และสามารถค้นคว้าได้อย่างรวดเร็ว

ในประเทศไทย มีจุดบันทึกศูนย์สันтех์นี้ขึ้นอย่างน้อยห้าแห่งด้าน วิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ ด้านพหุภาษาศาสตร์ พุทธศาสนาฯ ฯ ลฯ เช่น วิชาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีศูนย์เอกสารประจำประเทศไทย สถาบันวิทยบริการ ศูนย์เอกสารพุทธภัณฑ์อินโดจีน คณะวิทยาศาสตร์ ศูนย์เอกสารภาษาล้านนา คณะลิตรัฐพหุภาษาศาสตร์ และมหาวิทยาลงกรณ์ราชภัฏวิทยาลัย มีศูนย์สันтех์สถาบันวิจัยพุทธศาสนาฯ บริการเอกสารการวิจัยและข้อมูลพระสังฆนักพัฒนา

ศูนย์สันтех์ สถาบันวิจัยพุทธศาสนาฯ มหาวิทยาลงกรณ์ราชภัฏวิทยาลัย ในพระบรมราชูปถัมภ์ได้ก่อตั้งเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2522 ในโอกาสครบรอบ 90 ปี แห่งการสถาปนา มหาวิทยาลงกรณ์ราชภัฏวิทยาลัย และได้เริ่มดำเนินการอย่างจริงจังเมื่อปี พ.ศ. 2527 นับจนถึงปี 2535 เป็นเวลา 8 ปี งานศูนย์สันтех์ที่รับผิดชอบมี 4 งาน คือ

1. การรวบรวมเอกสารการวิจัย
2. การจัดระบบเอกสารให้สะดวกแก่ผู้สนใจ
3. การบริการข้อมูล
4. การจัดทำเนื้อหาพระสังฆนักพัฒนา

สารนิเทศที่บริการอยู่ในปัจจุบัน ได้แก่ เอกสารการวิจัยและข้อมูลพระสังฆนักพัฒนา

ศูนย์สันтех์ สถาบันวิจัยพุทธศาสนาฯ ได้สร้างหน่วยธุรกิจการที่จะส่งเสริมให้สารนิเทศที่เหมาะสม และถูกต้อง บริการแก่ผู้ใช้ที่ต้องการสารนิเทศนี้ในเวลาอันสมควร ศูนย์สันтех์จึงมีหน้าที่ในการหาวิธีการและสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นให้ข้อมูลและสารนิเทศมีประสิทธิภาพ คือ การพัฒนาข้อมูลและสารนิเทศที่คุ้มค่าในศูนย์สันтех์ การวิเคราะห์และจัดระบบการรับข้อมูลสารนิเทศ การจัดเก็บกรองเอกสารสารนิเทศ การค้นคืนสารนิเทศที่ต้องการ และการจัดส่งสารนิเทศไปยังผู้ใช้ และในปัจจุบันศูนย์สันтех์ ได้ประสบปัญหาและอุปสรรค ขอสรุปดังนี้ คือ

គោលពិភ័យ

ปัญหาและอุปสรรคส่วนหนึ่งของนิสิตมหาวิทยาลัยในการใช้สารนิเทศของล้านคนของมหาวิทยาลัย หมายความว่า การพัฒนาคุณภาพของนิสิตมหาวิทยาลัย ต้องมีการปรับปรุงให้สามารถนำสาระที่ได้รับมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน ไม่ใช่แค่การเรียนรู้ในห้องเรียน แต่ต้องสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น การทำงานอาชีพ การวางแผนการเงิน การจัดการเวลา และความต้องการของผู้ใช้ได้เปลี่ยนแปลงไปตามกาลเวลา ทำให้ต้องมีการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ไม่ใช่แค่การสอนในห้องเรียน แต่ต้องมีการฝึกอบรมและสนับสนุนให้นิสิตสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## ด้านเจ้าน้ำที่สนับสนุน

## ด้านบริการสารน้ำยาสี

การปรับข้อมูลไม่สอดคล้อง ล่าช้า และไม่ทันต่อเหตุการณ์ การสืบค้นเป็นไปด้วยความช้าไม่ทันต่อความต้องการของผู้ใช้ การประมวลผลข้อมูลเพื่อสารนิเทศต้องทำเกินกว่าความสามารถที่ระบบประมวลผลมีอยู่ ความผิดพลาดต่าง ๆ ที่เริ่มนับรากญี่ปุ่นและการบริการต่าง ๆ ในศูนย์สแกนเนอร์จะได้รับผลกระทบจากเนื่องจากมีการเก็บที่ไม่เป็นระบบ และไม่ถูกต้อง เพราะยังไม่มีการจัดการระบบสารนิเทศเพื่อการจัดการให้ถูกวิธี รวมทั้งสารนิเทศที่มีอยู่ปัจจุบันเพิ่มมากขึ้น พระมหาเจม สุวัจ (สัมภาร์), 28 พฤศจิกายน 2534 ฉะสังเกตได้ว่า มีผู้คนจำนวนมากที่รับการจัดการสารนิเทศไม่ใช่ระบบและแบบแผน เนื่องจากมีการจัดเก็บและสืบค้น ที่ไม่ถูกระบบวิธีความหลักการจัดการระบบสารนิเทศสามารถมาตรฐานสากล

ฉะนั้นสรุปปัญหา ของสูนย์สันเตส พบว่า ในการคืนนาข้อมูล สารนิเทศ เกิดจากความบกพร่องทางด้านการจัดระบบสารนิเทศของสูนย์สันเตส ไม่ได้มีการตรวจสอบสถิติข้อมูลไว้ชัดเจนและสารนิเทศไม่ถูกต้อง บุคลากรขาดความรู้ ทักษะ ในการทำงาน ความล่าช้าใน การจัดเก็บข้อมูล ปริมาณข้อมูลที่เพิ่มมากขึ้น และปัญหาการประมวลผล ซึ่งผลเสียที่ตามมา ก็คือ ทำให้สิ้นเปลืองและสูญเสียกำลังบุคลากร เครื่องมือ วัสดุ ในสูนย์สันเตส สถาบันวิจัยพุทธศาสนาฯ มากเป็นอย่างมาก รวมทั้งการตรวจสอบภายใน

จะเห็นได้ว่า กองเก็บข้อมูลส่วนบุคคลที่มี วิธีการที่มีระบบการจัดการฐานข้อมูล (Database Management System หรือ DBMS) เพราะการจัดระบบข้อมูลที่ดี ทำให้เกิด

#### 1. ความครบถ้วน (Completeness)

ข้อมูลมีความครบถ้วนไม่หละเหลือ และไม่ถูกบิดเบือน เนื่องจากจะสมบูรณ์อย่างต่อเนื่องสามารถประดิษฐ์เพื่อเป็นเครื่องมือที่ใช้กันไม่จำกัดกรอบ สามารถต่อการจัดการทำข้อมูล และรวมไว้ในแพลตฟอร์มเดียว ทำให้ค้นหาได้ง่าย

#### 2. ความแม่นยำถูกต้อง (Accuracy)

จะต้องเน้นที่การจัดเก็บและการตรวจสอบข้อมูล กล่าวคือ วิธีการจัดเก็บข้อมูล จะต้องมีระบบที่ดี เชื่อถือได้ ไม่มีการเดาสุ่ม เมื่อได้ข้อมูลมาแล้วก็ต้องมีวิธีการตรวจสอบว่า ข้อมูลแม่นยำถูกต้องจริง

#### 3. ความเป็นปัจจุบันหรือทันเหตุการณ์ (Timeliness)

ระบบข้อมูลที่ดีต้องเป็นระบบข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน จะต้องเน้นทางด้านการปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน (Update) คือต้องมีกระบวนการและกำหนดเวลาที่แนบท้ายในการนำข้อมูลที่จัดเก็บแล้วมาปรับลงในพื้นที่ข้อมูล ต้องดูว่าจะใช้ข้อมูลที่มาจากไร้ที่ตัวอย่าง ข้อมูลล่าช้าก็ต้องมีการปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบันกันทันที

#### 4. ประหยัด (Economize) การเก็บรวบรวมแบบเป็นแหล่งเดียวกันจะทำให้ไม่ต้องเสียเปลืองงบประมาณ

#### 5. สะดวกในการที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูล (Change) คือ เป็นไปได้โดยทันที

การนำข้อมูล เป็นหัวใจสำคัญของระบบการประมวลผลข้อมูลในศูนย์ส่วนบุคคล ข้อมูลที่ศูนย์ส่วนบุคคลต้องการใช้จะถูกเก็บไว้ในที่เดียว กัน ข้อมูลเหล่านี้จะซึมพันธ์กัน และไม่มีข้อมูลที่ซ้ำซ้อนกัน สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้ ถ้าเป็นฐานข้อมูลเด็ก ๆ ใช้ระบบทำด้วยคน (Manual system) สะดวกและเสียเวลา ถ้ามีข้อมูลมาก การทำให้คอมพิวเตอร์ช่วยงาน จะประหยัดเวลาและสะดวกในการเรียกใช้ การสร้างฐานข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ (Computerized Data Base) เป็นที่ประจักษ์ว่าเมื่อนำเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์มาใช้ ทำให้การจัดเก็บข้อมูลรวดเร็วขึ้นถูกต้อง แม่นยำ ทันท่วงทาย การรักษาข้อมูลไว้ในส่วนบุคคลให้กันสนับสนุนและสืบคันต่อไปได้ยาวนาน เนื่องจากรูปแบบของสารนิเทศที่ถูกนำมาใช้ในฐานข้อมูล เพื่อเศรษฐกิจเป็นสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ ย่อมทำให้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น

ดังนั้น ระบบการจัดการฐานข้อมูล (Database Management System) หรือที่เรียกว่า DBMS เป็นสิ่งที่มีความสำคัญต่อการดำเนินการของศูนย์สนับสนุนเพื่อช่วยในการจัดเก็บข้อมูล แก้ไขข้อมูล ปรับปรุงข้อมูล การลบ การเพิ่มข้อมูล และค้นหาข้อมูล ทำให้สะดวกซึ่งอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้ โดยมีเครื่องคอมพิวเตอร์ ช่วยในการทำงาน

การจัดระบบสารนิเทศศักยภาพพิเศษ จะช่วยแก้ปัญหา ในงานศูนย์สนับสนุน  
ได้ดังต่อไปนี้

1. สามารถเก็บรวบรวมเอกสารสารและข้อมูลประสมที่นักพัฒนาไว้ในแหล่งเดียว ช่วยลดปัญหาความซ้ำซ้อนในการสืบค้น
2. สามารถสืบค้นสารนิเทศได้อย่างครอบคลุม และรวดเร็ว
3. ทำให้สะดวกต่อเจ้าหน้าที่ เพื่อการจัดเก็บสารนิเทศ และสืบค้นสารนิเทศ เพื่อบริการโดยเข้าถึงได้ง่าย (Accessibility) ความทันเวลา (Timeliness) และความง่ายต่อการใช้ (Simplicity)
4. สามารถใช้สารนิเทศที่ถูกต้องแม่นยำตรงกับความต้องการ ทันเวลา และทันเหตุการณ์
5. สามารถปรับข้อมูลให้กับสมัย ทำให้สะดวก รวดเร็ว
6. สามารถวิเคราะห์ได้สะดวก และมีประสิทธิภาพ
7. ระบบงานใหม่จะรวดเร็ว มีประสิทธิภาพมากกว่าระบบงานเดิม
8. ข้อมูลมีคุณภาพและสมบูรณ์มากขึ้น
9. การจัดทำรายงานการตรวจสอบเร็วขึ้น
10. อาจลดจำนวนบุคลากรลงได้

ในปัจจุบันได้นำเอาระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วย ในการลดภาระงานของผู้ดูแล ข้อมูลเป็นส่วนใหญ่ เพราะเปรียบเสมือนมีผู้ช่วยที่เพิ่มมากขึ้น ความรวดเร็วของข้อมูลช่วยสร้างความมั่นคง ต่อของสารสนเทศ ประยุกต์ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ความเรียบง่ายของการบริหารงาน ไม่ต้องขององค์กรที่มีขนาดใหญ่ วิธีการทำงานทางด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ทำให้สามารถดำเนินได้ง่ายขึ้น ความต้องการในด้านการคิดต่อสืบสาน ที่รวดเร็วขึ้นกว่าเดิม (พัฒนาฯ ๒๕๓๓ : 51)

ในการนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการดำเนินงานของงานท้องสมุดนั้น គุฒน์หมายหลัก ก็เพื่อลดภาระในการดำเนินงาน ลดค่าใช้จ่าย และช่วยประหยัดพลังงานได้รวดเร็ว และถูกต้อง เมื่อห้องสมุดบรรจุหนังสือจำนวนมากมาท่าที่ในการปฏิบัติงาน ก็ควรที่จะดำเนิน

ก็จะดูมุ่งหมาย หลักที่สำคัญทั้งสามประการนี้ (สูตร ๘๗๖๐/๒๕๓๒ : ๑๔๓) จากระบบปัจจุบันที่ศูนย์สนับสนุนบริการสารนิเทศ มีภารกิจทางด้านผู้ใช้ ด้านเจ้าหน้าที่ และด้านสารนิเทศ ฉะนั้นผู้วิจัยจึงเสนอการนำคอมพิวเตอร์เข้าใช้ เพื่อจัดการระบบสารนิเทศที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเพื่อเป็นการสมolsonนโยบายของศูนย์สนับสนุนบริการสารนิเทศ ที่จะนำไปสู่การลดคอมพิวเตอร์ลงมาใช้ในการจัดระบบสารนิเทศ ในศูนย์สนับสนุนบริการสารนิเทศ สถาบันวิจัยพุทธศาสนาฯ ตั้งนี้จึงมีความจำเป็น ต้องมีระบบสารนิเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System - MIS) เป็นระบบงานคอมพิวเตอร์ชั้นผู้ดูแลและสนับสนุนภารกิจทางด้านผู้ใช้ หรือระบบอัตโนมัติ ฯ เพื่อจัดทำข้อมูล รวบรวมข้อมูลที่ศูนย์สนับสนุนบริการสารนิเทศผลิตขึ้นและจากภายนอก จัดการทำข้อมูลและสารนิเทศ เพื่อบริการแก่ผู้ใช้สารนิเทศ

### วัสดุประสงค์ของการวิจัย

สร้างระบบสารนิเทศของเอกสารการวิจัย และพัฒนาฝึกหัดแผนฯ

### สมมติฐานการวิจัย

- ผู้ใช้บริการสามารถค้นสารนิเทศของศูนย์สนับสนุนบริการสารนิเทศ สถาบันวิจัยพุทธศาสนาฯ ได้ถูกต้อง สะดวก รวดเร็ว กว่าระบบงานเดิม
- ทำให้เจ้าหน้าที่สามารถบริการได้มากกว่าเดิม

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ให้บริการแก่ผู้ใช้ได้รวดเร็วขึ้น
- เป็นประโยชน์ต่องานเอกสารและงานพระสังฆธรรมชั้นนำ ของศูนย์สนับสนุนบริการสารนิเทศ สถาบันวิจัยพุทธศาสนาฯ มหาวิทยาลัยกรุงเทพฯ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- เป็นประโยชน์สำหรับผู้ให้บริการและผู้รับบริการ ในศูนย์สนับสนุนบริการสารนิเทศ สถาบันวิจัยพุทธศาสนาฯ มหาวิทยาลัยกรุงเทพฯ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

### ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยนี้จะทำการศึกษาทดลองใช้ชื่อชื่อหัวเรื่องจาก ศูนย์สันเทศ สภានวัจัยพุทธ ศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพฯ เป็นการใช้ในครุคณพิวเตอร์คอมพิวเตอร์ ที่ปรับограм MINI - MICRO CDS/ISIS ในการห้าร้ายการเอกสารสารการวิจัย โดยใช้หลักเกณฑ์ของโภคต่อเมริกัน ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 2 (Anglo-American Cataloguing Rules, 2nd ed. หรือ AACR2) และการห้าร้ายการประสงชื่อพิมพนา โดยอิงหลักเกณฑ์หนังสือก้านเนื้อหะประสงชื่อพิมพนา ภาคอีสาน ของสภានวัจัยพุทธ ศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพฯ และฐานชื่อชื่อหัวเรื่อง เป็นโครงการประเทศไทยและคุณวุฒิ อุศภารัตน์ และคณะ สภានบัญชีดับบลิวหารศาสตร์

### การคัดเลือกชื่อชื่อหัวเรื่อง

ชื่อชื่อหัวเรื่องสารการวิจัยที่นำมาทดลองใช้ คือ เอกสารวิจัยที่มีอยู่ในงานศูนย์สันเทศ สภានวัจัยพุทธ ศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพฯ โครงการคัดเลือกจากสมุดทะเบียนเอกสารการวิจัยหมวด 10 เล่ม นำมาเป็นหัวเรื่องในการทดลอง รวมทั้งสิ้น 100 รายการ และชื่อชื่อหัวเรื่อง 44 รายการ โดยมีหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกดังนี้

1. เอกสารการวิจัย ที่นำมาทำภาระนักห้องชื่อชื่อ จะต้องไม่มีการห้าร้ายการและ/หรือห้าร้ายการแล้วแต่ไม่สมบูรณ์แบบหลักเกณฑ์ AACR2

2. เอกสารการวิจัยทั้ง 10 เล่ม ที่มาบันทึกชื่อชื่อหัวเรื่องจะคัดเลือกเอกสารการวิจัยที่มีความแตกต่างกัน เช่น กรณีที่มีผู้แต่งหลายคน หรือไม่มีผู้แต่ง เป็นต้น เพื่อเป็นหัวเรื่องในการลงรายการเอกสารสารการวิจัยตามหลักเกณฑ์ AACR2

3. ชื่อชื่อหัวเรื่องที่มีการควบรวมจัดเก็บ ที่สมบูรณ์แล้ว เพื่อเป็นหัวเรื่องในการจัดการฐานชื่อชื่อ

### กลุ่มหัวเรื่องที่ใช้ในการประเมินผล

ในการประเมินผลระบบ จะคัดเลือกกลุ่มหัวเรื่องที่ใช้ในการประเมินผลดังนี้ กลุ่มหัวเรื่องที่ใช้ในการประเมินผล คือ บุคคลที่ไว้ปั๊กเรียน นิสิต และบุคลากรของมหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ ชั้นคัดเลือกมาเป็นกลุ่มหัวเรื่อง จำนวน 45 รุป/คน โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ

1. ผู้ใช้ระบบ หมายถึง ผู้ใช้ระบบการทํารายการเอกสารสารการวิจัยและทํารายการข้อมูลพิธีกรรมนักพัฒนา เพื่อการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ ได้แก่ ศาสตราจารย์ นักเรียน นิสิต และบุคคลทั่วไป ศักดิ์เลือกมาเป็นกลุ่มตัวอย่างในการประเมินผลจำนวน 30 รูป โดยผู้ที่นำไปใช้บริการสารนิเทศฯ/หรือจะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการใช้ในโครงการพิเศษ (หรืออาจระบุไม่มีความรู้ในการใช้ในโครงการพิเศษ)
2. ผู้ดูแลระบบ หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่ในการจัดทํารายการและ/หรือค้นหารายการ เพื่อให้บริการแก่ผู้ใช้เอกสารสารการวิจัยและข้อมูลพิธีกรรมนักพัฒนา ในศูนย์สนับสนุน ทําการดูแลและบำรุงรักษาเพิ่มข้อมูลระบบการทํารายการเอกสารสารการวิจัยและรายการพิธีกรรมนักพัฒนาได้แก่ เจ้าหน้าที่/บรรณาธิการ นักวิชาการเอกสารสารการวิจัย ศักดิ์เลือกมาเป็นกลุ่มตัวอย่างในการประเมินผล จำนวนพระภิกขุ 13 รูป พระสาวส 2 คน โดยผู้จ้างจากเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการทํารายการเอกสารสารการวิจัยและข้อมูลพิธีกรรมนักพัฒนา เพื่อให้บริการ คือ

#### สถาบันวิจัยพุทธศาสนา

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพุทธศาสนา	พระภิกขุ	1	รูป
ฝ่ายธุการ	พระภิกขุ	6	รูป
ฝ่ายวิชาการ	พระภิกขุ	1	รูป
	พระสาวส	1	คน
นักวิชาการเอกสารสารการวิจัย	พระภิกขุ	1	รูป
<b>สำนักหอสมุดกลาง</b>			
ผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง	พระภิกขุ	1	รูป
บรรณาธิการสำนักหอสมุดกลาง	พระภิกขุ	2	รูป
<b>บัณฑิตวิทยาลัย</b>			
บรรณาธิการห้องสมุดบัณฑิตวิทยาลัย	พระภิกขุ	1	รูป
	พระสาวส	1	คน

#### วิธีการดำเนินการวิจัย

##### การดำเนินงานวิจัยนี้เป็นความลับดังนี้

1. การศึกษาขั้นต้น เป็นการศึกษาเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทํารายการ

เอกสารวิจัยและรายงานการพิธีสังฆพิธีนักพัฒนาบริการข้อมูลที่เกี่ยวกับระบบปฏิบัติงานการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและการพัฒนาในส่วนของสถาบันฯ เพื่อให้ทราบถึงการจัดทำข้อมูลในส่วนของสถาบันฯ ทราบถึงปัญหา สาเหตุของปัญหาและข้อเสนอแนะ ด้วยศึกษาจากสภาพปัจจุบัน ฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานและสังเกตการณ์การปฏิบัติงาน

2. การวิเคราะห์ระบบงาน ในขั้นนี้จะนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาขึ้นต้น มาพิจารณา วิเคราะห์โดยที่จะเป็นแผนภูมิการปฏิบัติงานเดิม เพื่อศึกษาเรื่องงานเดิมว่า เรื่องด้านใดที่มี รายละเอียดมากยิ่งเป็นอย่างไร เสนอให้เจ้าหน้าที่/บรรณาธิการ พิจารณา เพื่อแก้ไขให้สมบูรณ์ ด้านหน้าวิธีการแก้ปัญหา สร้างแผนภูมิ การปฏิบัติงานใหม่โดย捺าไม้ครุคอมพิวเตอร์มาช่วยในส่วน ที่เป็นไปได้

3. การออกแบบระบบ การออกแบบผลในรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ ออกแบบข้อมูล นำเข้า (Input) ออกแบบข้อมูลนำออก (Output) ออกแบบแฟ้มข้อมูล และการประมวลผล ข้อมูลด้วยโปรแกรม MINI-MICRO CDS/ISIS Version 2.3

4. การสร้างระบบ เตรียมตัวอ่านงเอกสารวิจัย จำนวน 100 รายการ ตามหลัก เกณฑ์แบบ AACR2 และตัวอ่านงเอกสารพิธีนักพัฒนาจำนวน 44 รูป แล้วแปลงข้อมูลดังกล่าวให้อยู่ ในรูปที่คอมพิวเตอร์สามารถอ่านได้ตาม UNIVMARC สร้างโครงสร้างฐานข้อมูลเอกสารวิจัยและ สร้างโครงสร้างพิธีนักพัฒนาตามที่กำหนดไว้ในขั้นตอนการออกแบบระบบใหม่โดยคอมพิวเตอร์ ทั้งการทดสอบระบบในขั้นต้น โดยการบันทึกข้อมูลตัวอ่านงลงในฐานข้อมูล ทำการตรวจสอบและ แก้ไขให้สามารถปฏิบัติงานได้โดยตรงตามต้องการ จัดทำคู่มือการใช้ระบบ กองสืบ การออก รายการในรูปเล่ม เพื่อใช้ประกอบการทดสอบ

5. การประเมินพัฒนาระบบ ทำแบบประเมินผลระบบการใช้ในโครงสร้างพิวเตอร์ ทั้งการอ่านเอกสารวิจัยและรายงานการพิธีนักพัฒนา สานรับกลุ่มประเมิน 2 กลุ่ม คือ เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการสนับสนุน และผู้ใช้บริการ โดยให้ผู้ใช้ระบบทั้ง 2 กลุ่ม กองสืบปฏิบัติจริง รวมรวมค่าตอบจากแบบประเมิน จัดทำเป็นตาราง หาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน เพื่อวิเคราะห์ผลการวิจัย

6. สรุปผลการวิจัย อกปรายผล และข้อเสนอแนะ

#### นิقاามศึกษา

1. ศูนย์สนับสนุน หมายถึง แหล่งที่รวบรวมเอกสารต่าง ๆ หลากหลาย

ชั้งเรือสารเหล่านี้ได้มาจากแหล่งสันทนาคต่าง ๆ และไม่มีการจัดกรองทำไว้เป็นหมวดหมู่ให้ความสะดวกในการค้นหา และสามารถค้นคว้าได้อย่างรวดเร็ว สุนทรีย์สันทนาคในชั้นหมายถึง สุนทรีย์สันทนาค สถาบันนิเวศน์พุทธศาสนา

2. เอกสารวิจัย หมายถึง งานวิจัย รายงานการประชุม การสัมมนา วารสาร บรรณาธิการ สมุดต่าง ๆ วิทยานิพนธ์ ฯ ลฯ

3. พระสงฆ์นักพัฒนา หมายถึง พระภิกษุในพระพุทธศาสนา ที่มีผลงานพัฒนาด้านการพัฒนาวัฒนธรรมและด้านการพัฒนาจิตใจ

4. สารนิเทศ หมายถึง ข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้ถูกกรองทำให้ยกการวิเคราะห์ หรือ ประมวลผลให้มีความสัมพันธ์กัน

5. การจัดระบบสารนิเทศ หมายถึง การเก็บ การรวบรวมข้อมูล จัดกรองทำให้เป็นสารนิเทศและจัดเก็บรักษาให้อยู่ในรูปแบบที่สะดวกต่อการค้นคืน

6. การทำรายการเอกสารวิจัย หมายถึง การบันทึกรายการที่สำคัญของเอกสารวิจัยตามหลักเกณฑ์ AACR2 (Anglo-American Cataloguing Rules, 2nd ed.)

7. การทำรายการพระสงฆ์นักพัฒนา หมายถึง การบันทึกรายการที่สำคัญของพระสงฆ์นักพัฒนา

8. AACR2 หมายถึง หลักเกณฑ์การลงรายการลิ้งค์และ索引ศัพท์ แปลงไทยอเมริกัน ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 2

9. ไมโครคอมพิวเตอร์ หมายถึง คอมพิวเตอร์ขนาดเล็กเป็นเครื่องเดียว 16 บิต ที่มีหน่วยความจำหลัก 640 กิกะไบต์ สามารถใช้กับโปรแกรมจัดระบบงาน (Operating System) MS-DOS หรือ PC-DOS Version 2.0 หรือมากกว่า

10. โปรแกรมสําร์เจรูป CDS/ISIS Version 2.3 หมายถึง เป็นโปรแกรมสําร์เจรูปที่พัฒนาขึ้นโดยสุเนศกอ ได้รับการปรับปรุงรุ่นใหม่ล่าสุดเป็น Version 2.3 เพื่อใช้กับไมโครคอมพิวเตอร์ ขนาด 16 บิต ที่มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 512 กิกะไบต์ นับเป็นโปรแกรมที่เหมาะสมกับการจัดระบบสารนิเทศอย่างมีประสิทธิภาพ และมีลักษณะเด่นที่สามารถประมวลได้ทั้งในลักษณะขอฟайлและขอันไลน์ ให้ผู้ใช้สืบใช้ได้ตามความสะดวก หมายเหตุ

11. บรรยาย Boolean หมายถึง วิธีกำหนดเงื่อนไขที่ต้องการสืบค้น โดยใช้ค่าที่ต้องเชื่อมตัวค่า เช่น AND(+) OR(+) NOT(+) เพื่อจัดกล่องของเอกสารค้นให้ให้ผลตรงความต้องการ

### ห้องจัดเก็บในการวิจัย

#### การวิจัยมีห้องจัดเก็บ 2 ประการ คือ

1. ห้องคลังพระสังฆนักพัฒนา ที่ห้องดูแลม้าจากหนังสือก่างบ้านเมืองพระสังฆนักพัฒนา  
ภาคอีสาน ซึ่งบางแห่งห้องไม่สมบูรณ์

2. ผู้ใช้ต้องเขียนโปรแกรมการใช้งานเฉพาะที่ต้องการเอง ส่าหรับห้องคลัง  
ภาษาไทย โปรแกรม MINI-MICRO CDS/ISIS ยังมีห้องจัดเก็บในเรื่องการตัดค่าและเว้นระยะ  
ทั้งทางร่องภาพ และในการพิมพ์ผลลัพธ์ของรายงาน เพราะโปรแกรม MINI-MICRO CDS/ISIS  
จะเน้นผู้ใช้รวมกับระบบที่จะเว้นห้อง ทำให้รูปแบบของรายงานไม่เป็นไปตามต้องการ  
จริงจังเป็นต้องนำ โปรแกรม CU-WRITER เข้ามาช่วยในการปรับแต่งการพิมพ์รายงาน