

บทที่ 5

បឋម

การวิจัยเรื่องการจัดการความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาโดยใช้ออนโนโลยีและวิถีเชิงความหมาย มีวัตถุประสงค์ 4 ข้อ คือ 1) เพื่อศึกษาและพัฒนารูปแบบการจัดการความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา 2) เพื่อสร้างฐานความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาในรูปแบบออนโนโลยี 3) เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันในการเผยแพร่ และสืบค้นข้อมูลความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาโดยใช้ออนโนโลยีและวิถีเชิงความหมาย และ 4) เพื่อประเมินประสิทธิภาพของเว็บแอปพลิเคชันในการเผยแพร่ และสืบค้นข้อมูลความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาโดยใช้ออนโนโลยีและวิถีเชิงความหมาย

วิธีดำเนินการวิจัยในครั้งนี้แบ่งออกเป็น 4 ขั้นตอน ซึ่งสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. ขั้นตอนการวิจัยเชิงคุณภาพ เป็นการศึกษาและพัฒนาฐานแบบการจัดการความรู้ การนวัตไทยเพื่อการบ่มรงรักษ โดยทำการศึกษาและรวมรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การนวัตไทยเพื่อการบ่มรงรักษ จากการศึกษาและรวมรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การนวัตไทยเพื่อการบ่มรงรักษจากความรู้ที่ขัดแย้ง เป็นการวิจัยจากเอกสาร ซึ่งในขั้นตอนนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาแล้วนำแนวคิดเกี่ยวกับการนวัตไทย แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการความรู้ แนวคิด เกี่ยวกับเทคโนโลยี แนวคิดเกี่ยวกับเทคนิคเดลฟาย แนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีอนโนโลยี แนวคิดเกี่ยวกับเว็บเชิงความหมาย แนวคิดเกี่ยวกับภาษา Ontology Web Language แนวคิดเกี่ยวกับหลักการวิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ แนวคิดเกี่ยวกับวิกิพีเดีย แนวคิดเกี่ยวกับวิกิพีเดียเชิงความหมาย แนวคิดเกี่ยวกับ ทฤษฎีการประเมิน รวมทั้งศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาฐานแบบการ จัดการความรู้การนวัตไทยเพื่อการบ่มรงรักษ และเป็นแนวทางในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันใน การเผยแพร่ และสืบค้นข้อมูลความรู้การนวัตไทยเพื่อการบ่มรงรักษโดยใช้ออนไลน์และวิกิ การเผยแพร่ และสืบค้นข้อมูลความรู้การนวัตไทยเพื่อการบ่มรงรักษโดยใช้ออนไลน์และวิกิ เชิงความหมาย แล้วนำมาสร้างกรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย ซึ่งกรอบแนวคิดที่ได้สร้างขึ้นนั้นมี 7 ขั้นตอน คือ 1) การปั้นชื่อความรู้ โดยการกำหนดเป้าหมายหลักคือ เพื่อรวบรวมความรู้การนวัต ไทยเพื่อการบ่มรงรักษ จากหนังสือ เอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และผู้เขียนรายด้านการ นวัตไทย 2) การแสงงหา โดยการนำแนวคิดเกี่ยวกับเทคนิคเดลฟายมาช่วยในการเก็บรวบรวม ข้อมูล โดยมีแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลความรู้ 3) การจัดองค์ความรู้ให้เป็นระบบ โดยการจัดหมวดหมู่ความรู้ที่ได้เก็บรวบรวมมาให้เป็นระบบด้วย

ออนไลน์ 4) การประเมินผลและกادرนักรองของคุณภาพรู้ที่ได้จัด
หมวดหมู่แล้วอีกครั้งกับผู้เชี่ยวชาญด้านการนวดไทย เพื่อที่จะได้คุณภาพรู้ที่ถูกต้อง 5) การเข้าถึง
องค์ความรู้ ซึ่งผู้เชี่ยวชาญด้านการนวดไทย ครุภัช sonnawat ไทย ผู้นวด ผู้ถูกนวด เจ้าหน้าที่ที่
เกี่ยวข้องกับการนวดไทย และนิสิตนักศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงข้อมูลได้จากเว็บ
แอปพลิเคชันที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นมา 6) การแบ่งปันแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ สามารถแลกเปลี่ยน
ความรู้ได้จากเว็บแอปพลิเคชัน และ 7) การเรียนรู้ ซึ่งผู้ที่สนใจสามารถเข้ามาร่วมเรียนรู้ไปใช้
ประโยชน์ต่างๆ ได้ตามที่ต้องการ ซึ่งเมื่อดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วจะมีการประเมินประสิทธิภาพ
ของเว็บแอปพลิเคชันการจัดการความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาที่ได้พัฒนาขึ้น หลังจาก
สร้างกรอบแนวความคิดที่ใช้ในการวิจัยข้างต้นแล้วผู้วิจัยได้นำแนวคิดจากการศึกษาจากเอกสาร
มาเป็นแนวทางในการกำหนดโครงสร้างของข้อคำถามในแบบสัมภาษณ์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล
การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา และแบบสอบถามเพื่อให้ในการยืนยันข้อมูลจากการสัมภาษณ์
แล้วนำไปเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง โดยการใช้เทคนิคเดลฟี่ (Delphi Technique)
เนื่องจากว่าการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการใช้เทคนิคเดลฟี่นั้น เป็นการรวมความคิดเห็น
จากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านการนวดไทย เพื่อหาจันทามติ ผู้เชี่ยวชาญแต่ละคนสามารถที่จะแสดง
ความคิดเห็นได้อย่างเสรี ไม่มีอิทธิพลทางความคิดหรือความเกรงใจซึ่งกันและกัน ดังนั้น
ผลการวิจัยที่ได้จึงเป็นที่น่าเชื่อถือ และนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง โดยมีการกำหนดคุณลักษณะของ
ผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ด้านการนวดไทยอย่างน้อย 10 ปี และคัดเลือกผู้เชี่ยวชาญจำนวน
17 คน เพื่อใช้สอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ 3 รอบ แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์ทางสถิติ
และสรุปผล

2. ขั้นตอนการสร้างฐานความรู้ในรูปแบบออนไลน์ โดยการนำความรู้การนวดไทยเพื่อ
การบำบัดรักษาที่ได้จากการวิจัยเชิงคุณภาพมาสร้างฐานความรู้ในรูปแบบออนไลน์ ด้วย
โปรแกรม Hozo แล้วทำการตรวจสอบความถูกต้องของฐานความรู้กับผู้เชี่ยวชาญด้านการนวด
ไทยอีกครั้ง หลังจากนั้นแปลงไฟล์ออนไลน์ที่ได้สร้างขึ้นให้อยู่ในรูปแบบภาษา OWL เพื่อ
นำไปใช้ในการคิวชี้ข้อมูลต่อไป

3. ขั้นตอนการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันโดยใช้โปรแกรมวิกิพีเดียเชิงความหมาย ซึ่งได้นำ
ออนไลน์ที่สร้างขึ้นมาใช้เป็นฐานความรู้ในการพัฒนาด้วยภาษา PHP ร่วมกับ RAP (RDF API
for PHP) และฐานข้อมูล MySQL

4. ขั้นตอนการประเมินประสิทธิภาพของเว็บแอปพลิเคชัน เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ กับ
กลุ่มตัวอย่าง 384 คน

ชี้งบทสรุปของงานวิจัยในครั้งนี้มีดังนี้

1. สรุปผลการวิจัย
2. อภิปรายผล
3. คุณค่าของการวิจัยและการนำไปใช้ประโยชน์
4. ข้อจำกัดของการวิจัย
5. ปัญหาและอุปสรรค
6. ข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

ผลการวิจัยเชิงคุณภาพเพื่อพัฒนาฐานแบบการจัดการความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา โดยทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา จากความรู้ที่ชัดแจ้งหรือ ความรู้สาธารณะ (Explicit Knowledge) เพื่อนำมาเป็นโครงสร้างข้อคำถามในการสร้างแบบสัมภาษณ์ พบว่า ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา ประกอบด้วย 1) ข้อมูลเกี่ยวกับอาการเจ็บป่วย ได้แก่ ชื่ออาการ สาเหตุ ลักษณะอาการ ข้อห้าม การนวดไทย ยาสมุนไพรไทย และคำแนะนำ 2) ข้อมูลเกี่ยวกับการนวดไทย ได้แก่ ตำแหน่งการนวด เส้นประสาทสิบ อริยะที่ใช้ และท่านวด และ 3) ข้อมูลเกี่ยวกับยาสมุนไพรไทย ได้แก่ ชื่อยา สรรพคุณ ขนาดรับประทาน วิธีการใช้ ข้อควรระวัง สมุนไพรไทยแบบเดี่ยว และสมุนไพรแบบตัวรับ หลังจากนั้นรวบรวมข้อมูลความรู้ที่ขอนันน์ หรือความรู้ที่อยู่ในตัวบุคคล (Tacit Knowledge) จากผู้เชี่ยวชาญด้านการนวดไทย ได้แก่ ครูผู้สอนนวดไทย และผู้นำที่มีความชำนาญ ซึ่งมีประสบการณ์อย่างน้อย 10 ปี จำนวน 17 คน โดยใช้เทคนิคเดลฟาย ซึ่งมีการเก็บรวบรวม ข้อมูล จำนวน 3 รอบ พบว่าข้อมูลการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา ประกอบด้วย 1) ข้อมูลโรค หรืออาการเจ็บป่วยที่สามารถบำบัดรักษาโดยการนวดไทย 2) ข้อมูลโรคหรืออาการเจ็บป่วยที่ไม่ควรบำบัดรักษาด้วยการนวดไทย 3) ข้อมูลที่จำเป็นในการซักประวัติของผู้ป่วยก่อนการบำบัดรักษาโรคหรืออาการเจ็บป่วยต่าง ๆ 4) ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการนวดไทยด้วยการนวด 5) ข้อมูลเส้นประสาทสิบ 6) ข้อควรระวังในระหว่างทำการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา 7) ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับยาสมุนไพรไทย 8) ข้อมูลยาสมุนไพรไทยที่สามารถนำมาใช้ประกอบ การบำบัดรักษาร่วมกับการนวดไทย 9) ข้อมูลคำแนะนำในการปฏิบัติดนสำหรับผู้ป่วยหลัง บำบัดรักษา และ 10) ข้อมูลวิธีการบำบัดรักษาโรคหรืออาการเจ็บป่วย ทั้งนี้มีความคิดเห็น เกี่ยวกับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันในการเผยแพร่ และสืบคันข้อมูลความรู้การนวดไทยเพื่อการ

นำบัตรักษาโดยใช้ออนໄท์ໂລຍະและວິທີເຊີງຄວາມໝາຍ ໄດ້ແກ່ 1) ເວັບແອປພລິເຄື່ນທີ່ສ້າງຂຶ້ນສາມາຮດ ດັ່ນໜ້າຂໍ້ມູນທີ່ເກີຍກັບການວັດໄທຍ ແລະການວັດໄທຍເພື່ອການນຳບັດຮັກໜາ ສາມາຮດແລກປ່ລືຍນ ປະສົບກາຮົນດ້ານການວັດໄທຍ ແພຍແພວ່ຄວາມຮູ້ຫຼືເຖິງນິກຕ່າງໆ ທີ່ເກີຍກັບການວັດໄທຍ ແລະໃໝ່ ເປັນສື່ອກາຮົນກາຮົນສອນໄດ້ 2) ອົງປະປະກອບທີ່ຄວາມໃນເວັບແອປພລິເຄື່ນ ໄດ້ແກ່ ປະວັດຄວາມເປັນມາ ເລັ້ນປະຫານດີນ ກາຮົນປຽບພຍາບາລ ກາຮົນແພທຍີແພນໄທຍ ການວັດແບບອື່ນໆ ກາຮົນບົງຫາຮ ຮ່າງກາຍ ກຸມືປົ້ນຢູ່ດ້ານການວັດໄທຍ ກາຮົນໃໝ່ສາມຸນໄພຣໄທຍ ແລະປະໂຍ່ໝົ່ງອງການວັດໄທຍ 3) ອົງປະປະບັນດາການນຳເສນອຂໍ້ມູນດ້ານການວັດໄທຍເພື່ອການນຳບັດຮັກໜາ ຄວາມທີ່ຈະມີທັງໝົດຄວາມຮູ້ປາພ ເສີຍ ແລະວິທີໂອ

ຜລກາຮສ້າງສູ່ານຄວາມຮູ້ການວັດໄທຍເພື່ອການນຳບັດຮັກໜາໃນຮູ່ປະບັນດາໂອໂລຍີ ເປັນການນຳ ຄວາມການວັດໄທຍເພື່ອການນຳບັດຮັກໜາທີ່ໄດ້ຈາກກາຮວິຈີຍເຊີງຄຸນກາພ ນາທຳກາຮສ້າງສູ່ານຄວາມຮູ້ ອອນໂອໂລຍີ ດ້ວຍໂປຣແກຣມ Hozo ເພື່ອຈັດໜວດໜູ່ແລະຄວາມສົມພັນຮີຂອງຂໍ້ມູນຄວາມຮູ້ ປຶ້ງໃນ ລະຫວ່າງກາຮສ້າງສູ່ານຄວາມຮູ້ມີກາຮທຽບສອບຄວາມຖຸກຕ້ອງຂອງສູ່ານຄວາມຮູ້ກັບຜູ້ເຂົ້າວ່າງດ້ານ ການວັດໄທຍ ແລ້ວນໍາຂໍ້ມູນແນະນາປ່ອບປຸງແກ້ໄຂ ພລັງຈາກນັ້ນແປ່ລົງໄຟລົມອອນໂອໂລຍີທີ່ສ້າງຂຶ້ນໃຫ ອູ່ໃນຮູ່ປະບັນດາ/owl ເພື່ອນໍາໄປໃຫ້ໃນກາຮຄົວຮູ້ຂໍ້ມູນໃນກາຮພັມນາເກີບແອປພລິເຄື່ນໃນຂຶ້ນດອນ ຕ່ອັນ

ຜລກາຮພັມນາເກີບແອປພລິເຄື່ນ ໂດຍການນຳໄຟລົມອອນໂອໂລຍີທີ່ອູ່ໃນຮູ່ປະບັນດາ/owl ມາພັມນາໂປຣແກຣມເພື່ອດຶງຄລາສ ພຣົອພເພຣົດ໌ ແລະຄວາມສົມພັນຮີໃນອອນໂອໂລຍີ ປຶ້ງໃຫ້ກາພາ PHP ໃນກາຮເຂົ້າວ່າງດ້ານການວັດໄທຍ ອົງປະປະບັນດາການນຳບັດຮັກໜາ ຮ່ວມກັບ RAP (RDF API for PHP) ເພື່ອຄົວຮີໂຄຮສ້າງຂໍ້ມູນຈາກອອນໂອໂລຍີທີ່ອູ່ໃນຮູ່ປະບັນດາowl ແລະເກີບຂໍ້ມູນໃນສູ່ານຂໍ້ມູນ MySQL ແລ້ວພັມນາເກີບແອປພລິເຄື່ນ ໂດຍໃຫ້ໂປຣແກຣມວິກີພເດີຍ ແລະວິກີພເຕີຍເຊີງຄວາມໝາຍ

ໜັງຈາກກາຮພັມນາເກີບແອປພລິເຄື່ນເສົ້າງເລີ້ນແລ້ວ ໄດ້ທຳກາຮປະເນີນປະສິທິກາພຂອງເກີບແອປພລິເຄື່ນໃນກາຮແພຍແພວ ແລະລືບຄົ່ນຂໍ້ມູນຄວາມຮູ້ການວັດໄທຍເພື່ອການນຳບັດຮັກໜາ ໂດຍໃຫ້ອອນໂອໂລຍີແລະວິທີເຊີງຄວາມໝາຍ ໂດຍກາຮວິຈີຍເຊີງສໍາຮວັງ ຈາກກຸ່ມຕົວຍ່າງ 384 ດົກ ປຶ້ງມີປະສິທິກາພໃນກາພວ່າງຍູ່ໃນຮູ່ປະບັນດາ ຕິດເປັນຮ້ອຍລະ 62.0 ເມື່ອພິຈານາເປັນວ່າດ້ານພບວ່າປະສິທິກາພດ້ານ Usability Test ດ້ານ Performance Test ດ້ານ Function Test ດ້ານ Security Test ແລະ ດ້ານ Function Requirement Test ມີປະສິທິກາພຍູ່ໃນຮູ່ປະບັນດາ ຕິດເປັນຮ້ອຍລະ 68.9, 66.4, 63.5, 47.0 ແລະ 53.2 ຕາມລໍາດັບ

อภิปรายผล

จากผลการวิจัยที่นำเสนอข้างต้น ผู้วิจัยได้แปลผลสิ่งที่ค้นพบในลักษณะการศึกษาความส่วนที่มีความสัมพันธ์และเกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยแบ่งการอภิปรายผลดังนี้

1. จากวัตถุประสงค์ข้อแรกของการวิจัย คือ “เพื่อศึกษาและพัฒนาฐานรากแบบการจัดการความรู้ภูมิวิถีที่ชัดแจ้ง หรือความรู้สถาธารณะ (Explicit Knowledge) พบว่า ในปัจจุบันนั้นยังไม่มีการจัดการความรู้ภูมิวิถีที่ชัดแจ้งโดยเฉพาะ แต่จะมีการศึกษาหรือประเมินผลจากการบ่มบัดรักษาตัวภูมิวิถี ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ อภิญญา คมมาตย์(2552) ที่ได้มีการศึกษาผลของการนวดไทยประยุกต์ต่อการลดอาการเหนื่อยล้าในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังว่าก่อนและหลังการบ่มบัดรักษามีอาการเหนื่อยล้าลดลงหรือไม่ และงานวิจัยของ จำนาณ พึงพา (2550) ที่ทำการศึกษาผลของการนวดแผนไทยประยุกต์ต่อการผ่อนคลายกับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักกีฬาฟุตบอลชาย ซึ่งงานวิจัยข้างต้นนั้นเป็นการศึกษาและประเมินผลจากการบ่มบัดรักษาเท่านั้น และการนำเสนอความรู้ยังไม่ได้มีการจัดหมวดหมู่ของความรู้ให้สามารถเข้ามายกันได้ และ 2) การเก็บรวบรวมข้อมูลความรู้ที่ซ่อนเร้น หรือความรู้ที่อยู่ในตัวบุคคล (Tacit Knowledge) พบว่า ข้อมูลการนวดไทยเพื่อการบ่มบัดรักษานั้นมีข้อมูลที่หลากหลาย คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านการนวดไทยแต่ละท่าน จะมีความรู้ที่แตกต่างกันไปตามแต่ละสถาบัน หรือสำนักที่ได้เรียนมา หรือประสบการณ์ที่ของแต่ละท่าน อีกทั้งการนวดไทยเพื่อการบ่มบัดรักษายังเป็นข้อมูลความรู้ที่มีคุณค่า และมีข้อมูลที่เกี่ยวข้องหลายอย่างที่มีความสัมพันธ์กันดังนั้น ผู้วิจัยจึงได้ทำการแก้ปัญหาข้างต้น โดยการจัดการความรู้ภูมิวิถีที่มีความสัมพันธ์กัน ดังนี้ ผู้วิจัยจึงได้ทำการแก้ปัญหาข้างต้น โดยการจัดการความรู้ภูมิวิถีที่มีความสัมพันธ์กันโดยใช้ถอนโอลิเมจัดหมวดหมู่ข้อมูลให้เป็นระบบและมีความเข้ามายกัน ทั้งนี้มีการระบุความสัมพันธ์ของข้อมูลในแต่ละระดับ ซึ่งผู้เชี่ยวชาญด้านการนวดไทย ครูผู้สอนนวดไทย ผู้นวดผู้ถูกนวด เจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องกับการนวดไทย และนิสิตนักศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้องสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ได้

2. จากวัตถุประสงค์ข้อที่สอง คือ “เพื่อสร้างฐานความรู้ภูมิวิถีที่ชัดแจ้ง หรือความรู้สถาธารณะ ความต้องการในการใช้งานถอนโอลิเมจัดหมวดหมู่ข้อมูลการนวดไทย ข้อมูลโอลิเมจัดหมวดหมู่ที่เชิงคุณภาพจากวัตถุประสงค์ข้อแรกมาไว้เคราะห์ ความต้องการในการใช้งานถอนโอลิเมจ ซึ่งสามารถอธิบายคอนเซปต์ของข้อมูลการนวดไทย ข้อมูลโอลิเมจหรือความรู้สถาธารณะ แล้วข้อมูลยาสมุนไพรไทย และสามารถสร้างความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล การนวดไทย ข้อมูลโอลิเมจหรือความรู้สถาธารณะ แล้วข้อมูลยาสมุนไพรไทยได้ ซึ่งการใช้ถอนโอลิเมจเข้ามาช่วยในการสืบค้นข้อมูลทำให้ผู้ใช้สามารถค้นหาได้ทั้งข้อมูลและแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลได้ ซึ่ง

การวิจัยเป็นไปในทิศทางเดียวกับงานวิจัยของ สิริรัตน์ ประภกุติกรชัย (2550) ที่ทำการวิจัยเรื่อง การสร้างต้นแบบออนไลน์ของพืชสมุนไพรไทย ซึ่งต้นแบบออนไลน์โดยที่ได้นั้นสามารถใช้ค้นหาได้ หัวข้อมูลและแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลพืชสมุนไพรไทยกับยาสามัญประจำบ้านแทนไทยได้ ซึ่ง เป็นการพัฒนาพื้นฐานสำหรับการนำไปใช้ในการค้นหาเชิงความหมายต่อไป

3. จากวัตถุประสงค์ข้อที่สาม คือ “เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันในการเผยแพร่ และ สืบค้นข้อมูลความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาโดยใช้ออนไลน์และวิกิเชิงความหมาย” เป็น การนำความรู้ที่ได้จากการวิจัยมาใช้ในการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาโดยใช้ออนไลน์และวิกิเชิงความหมาย เป็น มาก ทำการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันในการเผยแพร่ และสืบค้นข้อมูลความรู้การนวดไทยเพื่อ การบำบัดรักษา ซึ่งได้ทำการประยุกต์ใช้โปรแกรมวิกิพีเดีย (Media Wiki) ในการสร้างจัดการความรู้ การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา ทั้งนี้โปรแกรมวิกิพีเดียเป็นสารานุกรมที่รวมกันสร้างขึ้นโดยผู้อ่าน เองสามารถร่วมกันแก้ไขข้อมูลได้อย่างง่ายดาย และประยุกต์ใช้โปรแกรมวิกิพีเดียเชิงความหมาย (Semantic Media Wiki) ซึ่งเป็นส่วนขยาย (Extension) ของโปรแกรมวิกิพีเดีย ที่ผู้ใช้งานสามารถ กำหนดความสัมพันธ์ของข้อมูล สามารถสืบค้นข้อมูลเชิงความหมายได้ และสร้างองค์ความรู้ที่ได้ ออกแบบเป็นไฟล์ RDF สำหรับให้เป็นพื้นฐานของความรู้อื่นๆ ด้วย ทั้งนี้ได้ใช้ภาษา PHP ใน การพัฒนา ร่วมกับใช้ RAP (RDF API for PHP) เพื่อคิวอาร์โครงสร้างฐานข้อมูลจากออนไลน์ที่อยู่ใน รูปแบบภาษา OWL ซึ่งเว็บแอปพลิเคชันนี้เปิดโอกาสให้ผู้ที่สนใจได้มีส่วนร่วมในการแบ่งปันข้อมูล กำหนดความสัมพันธ์ของข้อมูล และสืบค้นข้อมูลเชิงความหมายได้ นอกจากนี้ยังช่วยให้การต่อยอด และการขยายองค์ความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาเป็นไปได้อย่างต่อเนื่อง

4. จากวัตถุประสงค์ข้อที่สี่ คือ “เพื่อประเมินประสิทธิภาพของเว็บแอปพลิเคชันในการ เผยแพร่ และสืบค้นข้อมูลความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาโดยใช้ออนไลน์และวิกิเชิง ความหมาย” ข้อนี้สัมพันธ์และต่อเนื่องจากสามข้อแรก ซึ่งทำการประเมินประสิทธิภาพทั้งหมด 5 ด้าน ได้แก่ 1) ด้าน Function Requirement Test เป็นการประเมินความถูกต้องและประสิทธิภาพของระบบ ว่าตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบมากน้อยเพียงใด 2) ด้าน Function Test เป็นการประเมินความ ถูกต้องและประสิทธิภาพของระบบว่าสามารถทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบมากน้อยเพียงใด 3) ด้าน Usability Test เป็นการประเมินลักษณะการออกแบบระบบว่ามีความง่ายต่อการใช้งานมากน้อย เพียงใด 4) ด้าน Performance Test เป็นการประเมินระบบในด้านประสิทธิภาพของระบบตามที่ต้องการ มากน้อยเพียงใด และ 5) ด้าน Security Test เป็นการประเมินระบบในด้านการรักษาความปลอดภัย ของข้อมูลร่วมมกันมากน้อยเพียงใด ผลการประเมินประสิทธิภาพในภาพรวม พบว่า มีประสิทธิภาพอยู่ใน ระดับดี คิดเป็นร้อยละ 62.0 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ทั้ง 5 ด้าน มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี

ชั้งสามารถเรียงลำดับจากมากไปน้อย ดังนี้ 1) ด้าน Usability Test คิดเป็นร้อยละ 68.9 2) ด้าน Performance Test คิดเป็นร้อยละ 66.4 3) ด้าน Function Test คิดเป็นร้อยละ 63.5 4) ด้าน Security Test คิดเป็นร้อยละ 58.0 และ 5) ด้าน Function Requirement Test คิดเป็นร้อยละ 53.2 ตามลำดับ

คุณค่าของการวิจัยและการนำไปใช้ประโยชน์

จากการวิจัยเชิงคุณภาพ การสร้างฐานความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา ในรูปแบบออนไลน์ การพัฒนา และประเมินประสิทธิภาพเว็บแอปพลิเคชันในการเผยแพร่ และสืบค้นข้อมูลความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาโดยใช้ออนไลน์และวิจิตร์เชิงความหมาย สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ได้ดังนี้

1. สถาบันด้านสุขภาพต่าง ๆ สามารถนำความรู้เกี่ยวกับการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา ที่เผยแพร่ในเว็บที่สร้างขึ้นไปทำการวิจัยเพิ่มเติมในส่วนของผลจากการบำบัดรักษา เพื่อจะได้นำไปใช้ประโยชน์ด้านสุขภาพของคนในประเทศไทย
2. สถาบันที่เกี่ยวข้องกับการนวดไทย สามารถใช้ประโยชน์จากเว็บที่สร้างขึ้นในการ สืบค้น เผยแพร่ และแลกเปลี่ยนความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา กับสถาบันอื่น ๆ เพื่อเป็น การขยายความรู้ด้านการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาเป็นไปได้อย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เขียนรายงานด้านการนวดไทย สามารถเข้าถึงความรู้และจัดการความรู้การนวดไทย เพื่อการบำบัดรักษา (เพิ่ม ลบ แก้ไข) ได้ทุกที่ทุกเวลาผ่านระบบเครือข่าย เพื่อเป็นการต่อยอด และขยายความรู้ด้านการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาเป็นไปได้อย่างต่อเนื่อง อีกทั้งยังเป็น ช่องทางในการอนุรักษ์ความรู้ด้านการนวดไทยไม่ให้สูญหายไป
4. ครุภัณฑ์สอนนวดไทย สามารถค้นหาความรู้เพิ่มเติม และนำความรู้ที่ได้ไปปรับใช้ใน การถ่ายทอดต่อกลุ่มศิษย์ต่อไป ทั้งนี้ครุภัณฑ์สอนนวดไทยยังสามารถถ่ายทอดความรู้โดยการอภิปราย ในรายการความรู้ต่าง ๆ เพิ่มเติมได้
5. ผู้นำด้าน สามารถค้นหาความรู้เพิ่มเติม โดยเฉพาะความรู้ที่เกี่ยวกับยาสมุนไพร และ ข้อแนะนำต่าง ๆ เมื่อมีการนวดเสร็จสิ้นแล้วสามารถนำไปแนะนำให้กับผู้นำด หรือผู้ป่วยที่มารับ การบำบัดรักษา เป็นการเพิ่มคุณค่าต่อความสัมพันธ์ทางสังคมระหว่างผู้นำดกับผู้รักษาด้วย ทั้งนี้ยังสามารถแลกเปลี่ยนความรู้กับบุคคลอื่น ๆ โดยการอภิปรายในรายการความรู้ต่าง ๆ ได้ เช่นกัน

6. นิสิตนักศึกษาสาขาวิชานี้สามารถคำนวณความรู้เพิ่มเติม เพื่อเป็นสื่อการเรียนรู้นอกห้องเรียน เป็นการทบทวนความรู้ที่ได้เรียนจากในห้องเรียน หรือความรู้เพิ่มเติมจากการเรียนในห้องเรียน อีกทั้งยังเป็นแหล่งความรู้ในการทำรายงานต่าง ๆ อีกด้วย

7. เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการนวดไทย สามารถนำความรู้ที่ได้จากการสืบค้นไปใช้ในการประกอบการทำงาน เช่น การนำไปประกอบในการจัดทำโครงการต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการนวดไทย การทำเอกสารประกอบการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการนวดไทย นำไปเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการวิจัยเพิ่มเติมในส่วนของการบำบัดรักษาโรคหรืออาการเจ็บป่วยอื่น ๆ ทั้งนี้ยังสามารถที่จะนำความรู้ที่ได้ไปบำบัดรักษาคนเองเบื้องต้นเมื่อก็ได้โรคหรืออาการเจ็บป่วยต่าง ๆ

8. ผู้นัด สามารถนำเข้ามาสืบค้นเพื่อหาความรู้ด้านการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา เพื่อนำความรู้ที่ได้ไปบำบัดรักษาคนเอง หรือคนใกล้เคียงเบื้องต้น เมื่อเกิดโรคหรืออาการเจ็บป่วย

9. นักวิจัยอื่น ๆ สามารถศึกษาวิธีการวิจัยในการเก็บรวบรวมข้อมูลความรู้ในครั้งนี้ ไปประยุกต์ใช้กับความรู้ต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อไป หรือทำการวิจัยเพิ่มเติมเกี่ยวกับการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาโรคหรืออาการเจ็บป่วยอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากงานวิจัยนี้ เพื่อเป็นการต่อยอดองค์ความรู้การนวดไทยต่อไป

ข้อจำกัดของการวิจัย

ฐานความมั่นที่ผู้จัดได้พัฒนาขึ้นนั้นเป็นเพียงแนวทางในการนำเสนอข้อมูลการแนะนำ
เบื้องต้นเกี่ยวกับการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา ทั้งนี้ผู้จัดดัดทำขึ้นสำหรับผู้รักษาหรือผู้นวด
และประชาชนทั่วไปที่สนใจที่ไม่มีเวลาไปบำบัดรักษาที่สถานบริการสาธารณสุข หรือโรงพยาบาล
ก็อาจจะใช้เว็บนี้อย่างแหน่งานวดไทยเพื่อบำบัดอาการเจ็บป่วยเบื้องต้นได้ แต่ทั้งนี้ผลลัพธ์ที่ได้
นั้นยังไม่ถือเป็นการตัดสินหรือระบุไปได้ว่าอธิการบำบัดรักษาที่นำเสนอันนี้จะเป็นวิธีการที่ดีที่สุด
ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิชาชณ์และประสบการณ์ของผู้นวดด้วย

ប័ណ្ណហាលេខូបសនទ្រម

1. การรับรู้ความรู้ด้านการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา้นค่อนข้างที่จะรวมมากเนื่องจากว่าผู้เชี่ยวชาญด้านการนวดไทยแต่ละท่านมีองค์ความรู้ และประสบการณ์ที่แตกต่างกันอาจจะเนื่องมาจากการที่ได้รับการถ่ายทอดมาจากคนละลำนัก

2. ในขั้นตอนการออกแบบของโลจิสติกส์สามารถออกแบบได้ในหลาย ๆ มุมมอง ดังนั้น ก่อนการออกแบบต้องศึกษา วิเคราะห์ความต้องการให้ชัดเจน เพื่อสามารถนำไปใช้ประโยชน์และมีประสิทธิภาพมากที่สุด

3. โปรแกรมวิกิพีเดียเชิงความหมาย มีการจัดการในเรื่องของการออกแบบหน้าจอโปรแกรม ค่อนข้างยาก ถึงแม้ว่าในปัจจุบันมีพื้นหลังให้นำมาใช้หลายรูปแบบ แต่สามารถทำได้เพียงบางส่วน ของหน้าจอโปรแกรมเท่านั้น

ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัย ผู้วิจัยนำเสนอข้อเสนอแนะในการวิจัยในอนาคต ดังนี้

1. ในงานวิจัยนี้เป็นการนำความรู้ด้านการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาโรคหรืออาการเจ็บป่วยพื้นฐานเท่านั้น ซึ่งการนวดไทยยังสามารถบำบัดรักษาโรคหรืออาการป่วยได้อีกมากมาย หลังจากการ ดังนั้นองค์ความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาที่เป็นพื้นฐานที่สามารถนำไปปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มเติม เพื่อเป็นประโยชน์ต่อวงการแพทย์แผนไทยในอนาคตต่อไป

2. การนำเสนอความรู้ด้านการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาในงานวิจัยนี้ให้โปรแกรมโอลูฟอร์วิจิพีเดีย และวิกิพีเดียเชิงความหมาย ซึ่งมีข้อจำกัดในการออกแบบ และการใช้งานบางส่วนที่ค่อนข้างยาก ดังนั้นควรจะให้โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์อื่น ๆ เพื่อเผยแพร่ความรู้

3. เว็บแอปพลิเคชันที่จะพัฒนาขึ้นในอนาคตควรเพิ่มฟังก์ชันเกี่ยวกับเลี้ยงอธิบาย ความรู้เพิ่มเติม เนื่องจากว่าจะได้เป็นประโยชน์ต่อผู้พิการทางสายตาที่ประกอบอาชีพนวด ที่ต้องการเข้ามาสืบค้นข้อมูลต่าง ๆ

4. เว็บแอปพลิเคชันนี้ได้พัฒนาเป็นพื้นฐานในการค้นหาเชิงความหมายในอนาคต ได้ และยังสามารถนำไปสู่การพัฒนาระบบแนะนำการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา โดยอัตโนมัติได้