

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

อาการเจ็บป่วย หรืออาการปวดเมื่อยต่าง ๆ เกิดขึ้นได้กับคนทุกเพศทุกวัย โดยเฉพาะในวัยผู้สูงอายุ และกลุ่มคนที่ทำงานในสำนักงานที่อยู่ในอิริยาบถ นั่ง ยืน เดิน หรือนอนมากเกินไป รวมทั้งเรื่องปัญหาเศรษฐกิจและปัญหานี้ชีวิตประจำวันที่แต่ละคนได้พบเจอก่อให้เกิดอาการเครียดได้เช่นกัน การรักษาอาการหรือโรคต่าง ๆ เหล่านี้จากการไปพบแพทย์แผนปัจจุบันแล้ว ยังมีอีกหลายคนที่นิยมใช้การนวดไทยเพื่อบรรเทาหรือบำบัดรักษาอาการดังกล่าว เพื่อให้รู้สึกดีขึ้น ซึ่งการนวดไทยเป็นศาสตร์และศิลป์ที่เกิดขึ้นและพัฒนามาพร้อม ๆ กับการเกิดของมนุษย์ เป็นการใช้การสัมผัสร่วมกายอย่างมีแบบแผน พัฒนามาจากพุทธิกรรมหรือสัญชาตญาณของมนุษย์ที่ใช้ในการสัมผัสมีเกิดอาการเจ็บป่วย หรือปวดเมื่อย ซึ่งอาจจะทำได้ด้วยตนเองหรือจากผู้ที่อยู่ใกล้เคียง และต่อมาเมื่อมีการสังเกตผลหลังจากการนวดทำให้เก็บหรือจำไว้เป็นประสบการณ์ เมื่อเกิดอาการเจ็บป่วย ไม่สุขสบาย ปวดเมื่อยจึงได้ใช้วิธีการเช่นเดิมและได้มีการสั่งสมเป็นประสบการณ์และถ่ายทอดสืบท่อภัณฑ์จากภรรยา (ประยุชน์ บุญสิน, 2543; สมบัติ ตาปัญญา, 2544) ดังนั้นการนวดไทยจึงเป็นอีกหนึ่งทางเลือกในการบำบัดรักษาโดยเฉพาะโรคที่ไม่สามารถบำบัดรักษาได้ด้วยการฉีดหรือการกินยา ทั้งนี้การนวดไทยเป็นการบำบัดรักษาอาการเจ็บป่วยแบบธรรมชาติ ทำให้ผู้ป่วยมีความปลดปล่อยจากผลข้างเคียงที่เกิดจากการกินยา และยังสามารถช่วยประยัดคลายไข้จ้ำยในการรักษาอีกด้วย เนื่องจากกระบวนการนวดไทยนั้นใช้เพียงอวัยวะส่วนต่าง ๆ ของผู้นวดเท่านั้น นอกจากจะมีผลในด้านการบำบัดรักษาแล้ว การนวดไทยยังมีผลทางด้านจิตใจเป็นการส่งความอบอุ่น ความห่วงใยเอื้ออาทร ความรักใคร่ที่ถ่ายทอดสู่ผู้รับผ่านสัมผัสจากการนวดนั้นเอง (มูลนิธิสาธารณสุขกับการพัฒนา, 2552) แต่ในปัจจุบันข้อมูลด้านการนวดไทยเพื่อกำนั้นนี้มีทั้งข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบของหนังสือ เอกสารวิชาการ งานวิจัย และในเว็บไซต์ต่าง ๆ ซึ่งการรวบรวมองค์ความรู้ด้านการนวดไทยเพื่อกำนั้นนี้ยังไม่ครบถ้วนและสมบูรณ์ เนื่องจากยังไม่มีการจัดการความรู้ด้านการนวดไทยเพื่อกำนั้นนี้โดยเฉพาะ แต่เป็นการรวมองค์ความรู้ในภาพรวมของการนวดไทยเท่านั้น (เพ็ญนภา ทรัพย์เจริญ และคณะ, 2544; สถาบันการแพทย์แผนไทย, 2546) และการนำเสนอความรู้ยังไม่ได้มีการจัดหมวดหมู่ของความรู้ให้สามารถเข้าใจง่ายกันได้ และนอกจากนี้ข้อมูลด้าน

การนวัตไทยเพื่อการบำบัดรักษา ยังอยู่ในตัวบุคคลที่ยังไม่ได้มีการถ่ายทอดความเป็นตัวหนังสือ และการที่ข้อมูลการนวัตไทยเพื่อการบำบัดรักษา มีแหล่งค้นคว้า เมยแพร์ที่อยู่อย่างกระจัด กระจาย และหลากหลายรูปแบบ ทำให้ยากที่จะทราบความลับพันธ์ที่สามารถนำเสนอข้อมูลได้อย่างครบถ้วน และตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน

ความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยีทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ มากมาย โดยเฉพาะเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้เข้ามามีบทบาทสำคัญต่อชีวิตประจำวัน โดยใช้เป็นช่องทางในการร่วมร่วม เมยแพร์ สืบค้น และแลกเปลี่ยนข้อมูล ส่งผลให้ปริมาณข้อมูลในระบบเครือข่ายมีอยู่อย่างมหาศาล แต่การเกิดข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนั้นไม่มีการจัดหมวดหมู่ทำให้การสืบค้นข้อมูลสารสนเทศต่าง ๆ เป็นไปได้อย่างยากลำบาก ถึงแม้ว่าในปัจจุบันจะมีบริการสืบค้นข้อมูล (Search Engine) ของเว็บไซต์ต่าง ๆ เกิดขึ้นมากมาย เช่น google, yahoo, altavista และเว็บไซต์อื่น ๆ (มารยาท ยอดคงยศ, 2550) ผลที่ได้มักเป็นการสืบค้นข้อมูลในลักษณะงกว้างที่ไม่สามารถสืบค้นข้อมูลลึกลงໄไปได้ หรือทำให้พลดาระยะและเอียงบางประการที่ต้องการไปโดยสาเหตุอาจมาจากผู้ใช้บริการไม่รู้จักเทคนิคที่ใช้ค้นหา หรือไม่รู้จักวิธีในการใช้คำเฉพาะ (Keyword) ในการสืบค้นอย่างถูกต้อง คำสืบค้นที่ใช้อาจจะไม่สื่อความหมาย มีความผิดพลาดในการสะกดคำ หรือไม่ได้วางแผนการค้นหาว่าต้องการข้อมูลเกี่ยวกับอะไร ซึ่งผลลัพธ์ของการสืบค้นในรูปแบบของ Search Engine เป็นการนำเอาเฉพาะคำที่ถูกบรรจุอยู่ในเว็บเพจเท่านั้น ไม่ได้นำคำที่มีความหมายเหมือนกับคำสืบค้นของผู้ใช้งานมาด้วย เป็นการยกที่จะใช้ข้อมูลร่วมกันได้

ในปัจจุบันได้มีการสร้างเว็บที่มีคุณค่ามากขึ้นในด้านความหมาย ช่วยทำให้เว็บไซต์ ธรรมดายเป็นเว็บที่สามารถในการกำหนดความหมายและคุณสมบัติมากขึ้น เรียกเทคโนโลยีนี้ว่า "เว็บเชิงความหมาย" (Semantic Web) โดยอาศัยคุณสมบัติของเทคโนโลยีออนโทโลยี (Ontology) ที่เป็นลักษณะภาษาที่นำมาใช้บรรยายโครงสร้างและความลับพันธ์ของระบบผ่านในนดแบบลำดับขั้น มีการกำหนดภาษามาตรฐานที่ใช้จำลองและออกแบบโครงสร้างของเอกสาร เอ็กซ์เชิล (XML) โดยใช้尼ยามแนวคิดให้อยู่ในรูปของกฎ คลาส ความลับพันธ์ระหว่างคลาส และคุณสมบัติของคลาส แล้วนำเสนอความในรูปของโนนด และความลับพันธ์แบบลำดับขั้นของระบบที่จะศึกษา (Kerschberg, et al., 2004) อย่างไรก็ตามข้อมูลความรู้การนวัตไทยเพื่อการบำบัดรักษาต้องมีการเปลี่ยนแปลงไป แล้วแต่สถานการณ์ หรือแต่ละสำนัก จึงเป็นการยากในการที่จะให้ผู้เชี่ยวชาญคนใดคนหนึ่งเป็นผู้เพิ่มเติมข้อมูลอยู่เพียงลำพัง ผู้วิจัยจึงได้นำเทคโนโลยีวิกิเชิงความหมายมาเพื่อประสิทธิภาพในการนำร่องรักษาเทคโนโลยี โดยการเปิดโอกาสให้ผู้ที่สนใจ

ได้มีส่วนร่วมแบ่งปันข้อมูล โดยผู้ใช้สามารถสร้างเนื้อหาบนเว็บได้ไม่จำเป็นต้องมีความรู้ในภาษาอังกฤษแล้ว ซึ่งข้อมูลถูกเขียนร่วมกันด้วยภาษาตามมาตรฐานอังกฤษอ่อนโยนง่ายผ่านเว็บเบราว์เซอร์ สามารถทำงานผ่านระบบที่เรียบง่าย และสามารถใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการสืบค้น ดูแลรักษาง่าย ทั้งนี้ช่วยให้การต่อยอดและการขยายองค์ความรู้เกี่ยวกับการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาเป็นไปได้อย่างต่อเนื่อง

จากความสำคัญและปัญหาข้างต้น ทำให้ผู้วิจัยต้องการที่จะศึกษาและนำคุณสมบัติของเทคโนโลยีมาแก้ปัญหาข้างต้น โดยที่ระบุความสัมพันธ์ของข้อมูลในแต่ละระดับได้ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการรวมรวมข้อมูลและสร้างเป็นฐานความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาโดยใช้ออนไลน์และวิเคราะห์ความหมายที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อผู้นวด ผู้ถูกนวด และประชาชนทั่วไปที่สนใจรวมถึงเป็นศูนย์รวมในการเผยแพร่ แบ่งปัน และแลกเปลี่ยนความรู้การนวดไทย เพื่อเป็นช่องทางในการอนุรักษ์ความรู้ด้านการนวดไทยไม่ให้สูญหายไป ทั้งนี้ยังช่วยให้การต่อยอดและการขยายความรู้ด้านการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาเป็นไปได้อย่างต่อเนื่อง และสามารถนำไปสู่การพัฒนาระบบแนะนำการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาโดยอัตโนมัติได้ต่อไปในอนาคต อีกทั้งยังสามารถนำไปสู่ประโยชน์ด้านสุขภาพของคนในประเทศไทยได้ต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาและพัฒนารูปแบบการจัดการความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา
2. เพื่อสร้างฐานความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาในรูปแบบออนไลน์
3. เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันในการเผยแพร่ และสืบค้นข้อมูลความรู้การนวดไทย เพื่อการบำบัดรักษาโดยใช้ออนไลน์และวิเคราะห์ความหมาย
4. เพื่อประเมินประสิทธิภาพของเว็บแอปพลิเคชันในการเผยแพร่ และสืบค้นข้อมูลความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาโดยใช้ออนไลน์และวิเคราะห์ความหมาย

คำถามของ การวิจัย

1. รูปแบบการจัดการความรู้ด้านการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษามีอะไรบ้าง
2. การประยุกต์ใช้ออนไลน์ในการสร้างฐานความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา มีรูปแบบใด
3. เว็บแอปพลิเคชันการจัดการความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาโดยใช้ออนไลน์ และวิเคราะห์ความหมายมีลักษณะอย่างไร

สมมติฐานของการวิจัย

เก็บแอกเพลิดเครื่องการจัดการความรู้ภารណวดไทยเพื่อการนำบัตรักษาโดยใช้ออนไลน์ และวิเคราะห์ความหมายมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี

ขอบเขตของงานวิจัย

ในการวิจัยเรื่อง การจัดการความรู้ภารណวดไทยเพื่อการนำบัตรักษาโดยใช้ออนไลน์ และวิเคราะห์ความหมาย ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตของงานวิจัย ดังต่อไปนี้

1. ขอบเขตของประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย

1.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เลือกประชากรที่เกี่ยวข้องกับภารណวดไทย ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านภารណวดไทย ผู้นำ ผู้ถูกนำ และนิสิตนักศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้องกับภารណวดไทย

1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในขั้นตอนการวิจัยเชิงคุณภาพเพื่อพัฒนาฐานแบบการจัดการความรู้ภารណวดไทย เพื่อการนำบัตรักษา เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับภารណวดไทยเพื่อการนำบัตรักษา โดยเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 17 คน ได้แก่ ครูผู้สอนภารណวดไทย และผู้นำที่มีความชำนาญ ซึ่งมีประสบการณ์มากกว่า 10 ปี และ 2) กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการประเมินประสิทธิภาพของเว็บแอปพลิเคชันการจัดการความรู้ภารណวดไทยเพื่อการนำบัตรักษาโดยใช้ออนไลน์และวิเคราะห์ความหมาย โดยทำการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านภารណวดไทย ครูผู้สอนภารណวดไทย ผู้นำ ผู้ถูกนำ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับภารណวดไทย และนิสิตนักศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน 384 คน

2. ขอบเขตของข้อมูล ประกอบด้วย

2.1 ข้อมูลเกี่ยวกับอาการเจ็บป่วยต่าง ๆ ประกอบด้วย

2.1.1 ชื่ออาการ

2.1.2 สาเหตุ

2.1.3 ลักษณะอาการ

2.1.4 ข้อห้าม

2.1.5 ข้อแนะนำ

2.1.6 อาการที่นำบัตรักษาด้วยภารណวดไทยได้

2.1.7 อาการที่ต้องควบคุมระหว่างการนำบัตรักษาด้วยภารណวดไทย

2.2 ข้อมูลเกี่ยวกับการนวดไทย ประกอบด้วย

2.2.1 ตำแหน่งการนวด

2.2.2 ขั้นตอนการนวด

2.2.3 ท่าทางการนวด

2.2.4 อวัยวะที่ใช้นวด

2.2.5 เส้นประชานลิน

2.2.6 การออกกำลังกาย

2.2.7 การซักประวัติ

2.2.8 คำแนะนำต่าง ๆ

2.3 ข้อมูลเกี่ยวกับยาสมุนไพรไทย ประกอบด้วย

2.3.1 ชื่อสมุนไพรไทย

2.3.2 สรรพคุณ

2.3.3 วิธีการใช้ยา

2.3.4 ข้อควรระวัง

2.3.5 สมุนไพรเดียว

2.3.6 สมุนไพรตัวรับ

3. ขอบเขตด้านเครื่องมือ ประกอบด้วย

3.1 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่

3.1.1 แบบสัมภาษณ์ เพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และตรวจสอบความถูก
เกี่ยวกับการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา สำหรับครู/อาจารย์ผู้สอนนวดไทย และผู้นวดที่มีความ
ชำนาญ

3.1.2 แบบสอบถาม เพื่อใช้ในการยืนยันข้อมูลจากการสัมภาษณ์

3.1.3 แบบประเมิน เพื่อใช้ในการประเมินประสิทธิภาพของเว็บแอปพลิเคชัน
การจัดการความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาโดยใช้ออนไลน์และวิจิทึชิงความหมาย

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ จำแนกเป็น 2 ด้าน ได้แก่

3.2.1 ฮาร์ดแวร์ ประกอบด้วย

1) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการเป็นแม่ข่าย (Server) มีรายละเอียด

ดังนี้

1.1) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ความเร็วไม่ต่ำกว่า 2.6 MHz

- 1.2) หน่วยความจำหลัก (Ram) ความเร็วไม่ต่ำกว่า 512 Mb
 1.3) หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ความจุไม่ต่ำกว่า 360 GB
 1.4) แลนการ์ด (Network Interface Card)
 1.5) จอภาพ (Monitor)
- 2) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการเป็นลูกข่าย (Client) มีรายละเอียด

ดังนี้

- 2.1) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ความเร็วไม่ต่ำกว่า 1.8 MHz
 2.2) หน่วยความจำหลัก (Ram) ความเร็วไม่ต่ำกว่า 256 Mb
 2.3) หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ความจุไม่ต่ำกว่า 80 GB
 2.4) แลนการ์ด (Network Interface Card)
 2.5) จอภาพ (Monitor)

3) อุปกรณ์ต่อพ่วงและอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ เครื่องพิมพ์ กล้องถ่ายรูป

3.2.2 ซอฟต์แวร์ ประกอบด้วย

- 1) ระบบปฏิบัติการ Window Server 2003
- 2) โปรแกรม Appserve 2.5.9 ประกอบด้วย ตัวเปลี่ยนภาษา PHP เกอร์ชัน 5 โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MySQL และโปรแกรมจัดการต่อสารข้อมูลบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต Apache
- 3) โปรแกรม Dreamweaver 8 ใช้สร้างจอกาฟติดต่อกับผู้ใช้
- 4) โปรแกรม Adobe Photoshop CS3 ใช้ในการตกแต่งภาพ
- 5) โปรแกรม Rational Rose 2002 โปรแกรมที่ใช้ในการจัดการสร้าง แผนภาพ
- 6) โปรแกรม Ulead Video Studio V.11 (Plus) สำหรับตัดต่อวีดีโอ
- 7) โปรแกรม Hozo Version 5.2.1.4 beta ใช้ในการสร้างแผนภาพออนไลน์ และแปลงไฟล์ให้อยู่ในรูปแบบ OWL
- 8) โปรแกรมมีเดียวิกิ (Media Wiki) 1.5.16 ในการสร้างเว็บแอปพลิเคชัน
- 9) โปรแกรมมีเดียวิกิเชิงความหมาย (Semantic Media Wiki) 1.5.6 ใช้ในการกำหนดความสมพันธ์ของข้อมูล และการสืบค้นข้อมูลเชิงความหมาย
- 10) RAP 0.9.6 ใช้ในการอ่านโครงสร้าง RDF ของ OWL

4. ขอบเขตด้านเทคโนโลยี

การพัฒนาระบบอยู่ในรูปแบบของ Web Application โดยการประยุกต์ใช้โปรแกรมโอเพนซอร์สวิกิพีเดีย และวิกิพีเดียเชิงความหมายในการจัดการความรู้ และใช้ Apache เป็น Web Server ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบคือ ภาษา PHP ใช้โปรแกรมการจัดการฐานข้อมูล MySQL และการประยุกต์ใช้ออนไลโนโลโลยีในการค้นหาข้อมูลเชิงความหมาย

วิธีการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การจัดการความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาโดยใช้ออนไลน์และวิกิเชิงความหมาย เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ และการพัฒนาระบบ ซึ่งผู้วิจัยได้แบ่งการศึกษาออกเป็น 4 ขั้นตอน ดังนี้

1. ขั้นตอนการวิจัยเชิงคุณภาพ เพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา โดยทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา จากเอกสาร หนังสือ วารสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นการวิจัยจากเอกสาร (Document Research) แล้วทำการรวมเพื่อสร้างกรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย และเป็นแนวทางในการกำหนดโครงสร้างของข้อคำถามในแบบสัมภาษณ์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา และแบบสอบถามเพื่อใช้ในการยืนยันข้อมูลจากการสัมภาษณ์ แล้วนำไปเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง โดยการใช้เทคนิคเดลฟี่ (Delphi Technique) เนื่องจากจากการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการใช้เทคนิคเดลฟี่นั้น เป็นการรวมความคิดเห็นจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านการนวดไทย เพื่อหาจันทามติ ผู้เชี่ยวชาญแต่ละคนสามารถที่จะแสดงความคิดเห็นได้อย่างเสรี ไม่มีอิทธิพลทางความคิดหรือความเกรงใจซึ่งกันและกัน ดังนั้นผลการวิจัยที่ได้จะเป็นที่น่าเชื่อถือ และนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง โดยมีการกำหนดคุณลักษณะของผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ด้านการนวดไทยอย่างน้อย 10 ปี และคัดเลือกผู้เชี่ยวชาญจำนวน 17 คน เพื่อใช้สอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ 3 รอบ และนำข้อมูลมาวิเคราะห์ทางสถิติ และสรุปผล

2. ขั้นตอนการสร้างฐานความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาในรูปแบบออนไลน์

3. ขั้นตอนการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันการจัดการความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา โดยใช้ออนไลน์และวิกิเชิงความหมาย โดยนำเสนอข้อมูลตามการสืบค้นของผู้ใช้งาน

4. ขั้นตอนการประเมินประสิทธิภาพของเว็บแอปพลิเคชันในการเผยแพร่ และสืบค้นข้อมูลการความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาโดยใช้ออนไลน์และวิกิเชิงความหมาย ซึ่งเป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research)

นิยามศัพท์เฉพาะ

การจัดการความรู้ หมายถึง การรวบรวมความรู้ด้านการงานด้วยที่มีอยู่ในรูปแบบเอกสาร ในตัวบุคคล และเว็บไซต์ต่าง ๆ มาจัดให้เป็นระบบ เพื่อให้ทุกคนได้เข้าถึงข้อมูลเพียงครั้งเดียว แล้วเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกัน

การนวดไทย หรือ การนวดแผนโบราณ เป็นทั้งศาสตร์และศิลป์ที่มีมาตั้งแต่โบราณกาล เกิดขึ้นจากสัญชาตญาณเบื้องต้นของการอยู่รอดเมื่อมีอาการปวดเมื่อยหรือเจ็บป่วย ตนเอง หรือผู้อื่นมาช่วยให้หายดี ทำให้อาการปวดเมื่อยบรรเทาลง

การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา หมายถึง การกระทำใด ๆ บนร่างกายไม่ว่าด้วยการกด คลึง บีบ ดึง บิด ดัด ทุบ ลับ และการเหยียบ ทำให้ร่างกายผ่อนคลายลดความเจ็บป่วย และผู้รับการรักษา มีความพึงพอใจ

เว็บเชิงความหมาย หมายถึง เทคโนโลยีที่ช่วยในการบูรณาการข้อมูลสารสนเทศ จัดเก็บ และนำเสนอข้อมูลด้านการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา แบบมีโครงสร้าง รวมถึงสามารถที่จะวิเคราะห์ จำแนก หรือจัดแบ่งข้อมูลที่ปรากฏให้มีความสัมพันธ์กัน

ອອນໂຕລອຍ (Ontology) หมายถึง การนิยามหรือกำหนดรูปแบบโครงสร้างของสิ่งที่สนใจให้มีความหมายตามขอบเขตขององค์ความรู้ โดยใช้คลาส ความสัมพันธ์ระหว่างคลาส และคุณสมบัติของคลาส ในการบรรยายและกำหนดรูปแบบโครงสร้างข้อมูล

OWL: Ontology Web Language เป็นภาษาที่ออกแบบให้สามารถใช้กับ Application ที่ต้องการประมวลผลข้อมูลที่มีอยู่ก่อนหน้าไปแสดง โดยสามารถอธิบายคลาสและความสัมพันธ์ของคลาสเหล่านั้น และรองรับ XML, RDF

วิกิพีเดีย (Media Wiki) คือ สารานุกรมที่ร่วมกันสร้างขึ้นโดยผู้อ่าน เป็นเว็บไซต์แบบพิเศษที่เรียกว่า วิกิ ในลักษณะที่ร่วมกันแก้ไขเป็นไปได้อย่างง่ายดาย มีหลายคนร่วมปรับปรุงวิกิ พิเศษอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งคุณก็สามารถร่วมแก้ไขได้ บทความจะมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้นจากการแก้ไขทุกครั้งทุกเก็บไว้ทั้งหมดในส่วนของประวัติในแต่ละหน้า

วิกิพีเดียเชิงความหมาย (Semantic Media Wiki) เป็นส่วนขยาย (Extension) ของโปรแกรมมีเดียวิกิ ที่ผู้ใช้งานสามารถกำหนดความสัมพันธ์ของข้อมูล และสามารถสืบค้นข้อมูลเชิงความหมายได้ และสามารถสร้างองค์ความรู้ที่ได้ออกมาเป็นไฟล์ RDF สำหรับใช้เป็นพื้นฐานของความรู้อื่น ๆ

การประเมินประสิทธิภาพ หมายถึง การรับทราบข้อมูล และใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจ เป็นกระบวนการการวิเคราะห์ข้อมูลในแต่ละด้าน ดังนี้ 1) ด้าน Function Requirement Test เป็นการ

ประเมินความถูกต้องและประสิทธิภาพของระบบว่าตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบมากน้อยเพียงใด 2) Function Test เป็นการประเมินความถูกต้องและประสิทธิภาพของระบบว่าสามารถทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบมากน้อยเพียงใด 3) Usability Test เป็นการประเมินลักษณะการออกแบบระบบว่ามีความง่ายต่อการใช้งานมากน้อยเพียงใด 4) Performance Test เป็นการประเมินระบบในด้านประสิทธิภาพของระบบตามที่ต้องการมากน้อยเพียงใด และ 5) Security Test เป็นการประเมินระบบในด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลสำคัญมากน้อยเพียงใด แล้วนำมารวบรวมและสรุปผล

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ทราบถึงการนวัตไทยเพื่อการบำบัดรักษา และการพัฒนาที่นำไปสู่การมีคุณค่า ด้านการส่งเสริมสุขภาพ
2. ได้ฐานความรู้การนวัตไทยเพื่อการบำบัดรักษา ที่มีรูปแบบเหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ ได้อย่างสะดวกขึ้น
3. เกิดองค์ความรู้ด้านการนวัตไทยเพื่อการบำบัดรักษา ที่สามารถระบุความซึ้มพันธ์ ของแต่ละขั้นแต่ละหน่วย แต่ละประเภทที่มีความเกี่ยวข้องกัน และการนำไปเผยแพร่เพื่อความรู้ ที่เหมาะสมกับผู้สนใจทั่วไป
4. ได้เว็บแอปพลิเคชันที่เป็นของทางในการเผยแพร่ แบ่งปัน และแลกเปลี่ยนความรู้ ด้านการนวัตไทยเพื่อการบำบัดรักษาเป็นต้นได้

แผนการดำเนินงานวิจัย

การวิจัยเรื่อง การจัดการความรู้การนวัตไทยเพื่อการบำบัดรักษาโดยใช้ออนไลน์และวิจิทิงความหมาย ผู้วิจัยได้จัดแผนการดำเนินงานวิจัย ดังแสดงในตาราง 1

ตาราง 1 แผนการดำเนินงานวิจัย

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
1. กำหนดหัวข้อ เป้าหมาย วัตถุประสงค์ และขอบเขตของการทำวิทยานิพนธ์					↔		
2. ศึกษาทฤษฎี รวมรวมข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับการนวัตไทยเพื่อการ บำบัดรักษา และสร้างแบบสัมภาษณ์					↔	↔	

ตาราง 1 (ต่อ)

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ต.ค.	พ.ย.	ม.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
3. เก็บรวบรวมข้อมูลรอบที่ 1 ด้วยแบบ สัมภาษณ์ วิเคราะห์และสรุปผล					↔↔		
4. สร้างแบบสอบถามเพื่อเก็บรวบรวม ข้อมูล				↔↔			
5. เก็บรวบรวมข้อมูลรอบที่ 2 ด้วย แบบสอบถาม วิเคราะห์และสรุปผล					↔↔		
6. เก็บรวบรวมข้อมูลรอบที่ 3 ด้วย แบบสอบถาม วิเคราะห์และสรุปผล					↔↔		
7. สร้างอนโนทেชันและพัฒนาระบบ ฐานข้อมูล					↔↔		
8. พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันฯ					↔↔		
9. ประเมินประสิทธิภาพ							
10. จัดทำเอกสารประกอบวิทยานิพนธ์					↔↔↔		