

ชื่อเรื่อง	การจัดการความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา โดยใช้ออนโทโลยีและวิกิเชิงความหมาย
ผู้วิจัย	วิโรวรรณ แสงชนะ
สถานที่ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรสา เตติวัฒน์
กรรมการที่ปรึกษา	ดร. มารุต บุณรัช
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.ม. สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2553
คำสำคัญ	การจัดการความรู้ การนวดไทย การบำบัดรักษา ออนโทโลยี วิกิเชิงความหมาย

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารวบรวม สร้างฐานความรู้ในรูปแบบออนโทโลยี พัฒนาและประเมินประสิทธิภาพเว็บแอปพลิเคชันในการเผยแพร่ และสืบค้นข้อมูลความรู้ การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาโดยใช้ออนโทโลยีและวิกิเชิงความหมาย ซึ่งได้แบ่งการศึกษา ออกเป็น 4 ขั้นตอน คือ 1) ขั้นตอนการวิจัยเชิงคุณภาพ เป็นการพัฒนารูปแบบการจัดการ ความรู้การนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา โดยทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ นวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาจากความรู้ที่ชัดเจน เป็นการวิจัยจากเอกสาร และใช้เทคนิคเดล ฟายในการเก็บรวบรวมข้อมูลกับผู้เชี่ยวชาญด้านการนวดไทย 17 คน จำนวน 3 รอบ ผลการ เก็บรวบรวมข้อมูลพบว่า ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษา คือ ข้อมูลการนวด ไทย ข้อมูลโรคหรืออาการเจ็บป่วย และข้อมูลยาสมุนไพรไทย 2) ขั้นตอนการสร้างฐานความรู้ใน รูปแบบออนโทโลยี โดยใช้โปรแกรม Hozo ผลปรากฏว่าได้ 60 โหนด และ 59 ความสัมพันธ์ ซึ่งได้ถ่ายโอนข้อมูลการนวดไทยเพื่อการบำบัดรักษาให้อยู่ในรูปแบบ OWL 3) ขั้นตอนการพัฒนา เว็บแอปพลิเคชันโดยใช้โปรแกรมวิกิพีเดียเชิงความหมาย ซึ่งได้นำออนโทโลยีที่สร้างขึ้นมาใช้เป็น ฐานความรู้ในการพัฒนาด้วยภาษา PHP ร่วมกับ RAP (RDF API for PHP) และฐานข้อมูล MySQL และ 4) ขั้นตอนการประเมินประสิทธิภาพของเว็บแอปพลิเคชัน เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ กับกลุ่มตัวอย่าง 384 คน ผลการวิจัยพบว่า ระบบมีประสิทธิภาพโดยภาพรวมอยู่ในระดับดี คิด เป็นร้อยละ 62.0

Title KNOWLEDGE MANAGEMENT FOR THAI MASSAGE METHODS
FOR HEALTH THERAPY USING ONTOLOGY AND SEMANTIC-
BASED WIKI

Author Wiraiwan Sanchana

Advisor Assistant Professor Orasa Tetiwat, Ph.D.

Co-Advisor Marut Buranarach, Ph.D.

Academic Paper Thesis M.S. in Information Technology, Naresuan University,
2010

Keywords Knowledge Management, Thai Massage, Therapy, Ontology,
Semantic- Based, Wiki

ABSTRACT

The objectives of this research were to study and collect, create a knowledge base in the ontology format, develop and evaluate the efficiency a web application for the promotion of and the search for knowledge management for Thai massage methods for health therapy using ontology and semantic-based wiki. The study was divided into 3 stages 1) Research Stage; the researcher studied and collected the information regarding Thai massage for health therapy from explicit knowledge in the form of documentary research. This was employed for data collection by the Delphi technique with the sample group consisting of 17 Thai massage experts. The process was repeated 3 times. The findings revealed that there were data concerning Thai massage therapy in terms of Thai massage, diseases or illnesses, and Thai herbal medicine 2) Development Stage; the researcher developed a knowledge base in the ontology format by using Hozo ontology editor. There are 60 nodes and 59 relation. These were then exported to OWL file to be used to create a model of a knowledge base for a web application for knowledge management for Thai massage methods for health therapy using ontology and semantic-based wiki, the Mediawiki program, and Semantic Mediawiki. The web application was written in PHP language. For ontology importing, RAP (RDF API for PHP) was used to query the database structure from the ontology in

the OWL format and 3) Efficiency Evaluation of Semantic-based Wiki Stage. This was a survey research done with 384 respondents. The data acquired were statistically analyzed, and then the findings were concluded. The results indicated that the web application's efficiency in general was at the level of 'good', with the percentage of 62.0.

