

นุชจรินทร์ อุณิศคำ : ระบบให้ป้ายระบุสำหรับพืชสมุนไพรไทยโดยใช้ออนโทโลยี  
(A TAGGING SYSTEM FOR THAIHERBS USING ONTOLOGY) อาจารย์ที่ปรึกษา :  
อาจารย์ ดร.ศุภกฤษฎี นวัตกรรมกุล, 85 หน้า.

จากการที่เว็บไซต์ในปัจจุบันผู้รับข้อมูลกลายเป็นผู้ให้ข้อมูลทำให้เกิดปัญหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกันมาจากหลายแหล่งและไม่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลถึงกันได้ จึงได้มีการคิดวิธีการให้ป้ายระบุแทนเนื้อหาเพื่อให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลได้ แต่จากการให้ป้ายระบุโดยผู้ให้เนื้อหา ที่ยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานเดียวกัน จึงเกิดปัญหาข้อมูลเดียวกันแต่ให้ป้ายระบุต่างกัน งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ออกแบบขั้นตอนวิธีการให้ป้ายระบุ โดยศึกษารูปแบบของป้ายระบุและนำเอาเทคนิคต่าง ๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบัน เช่น ระบบตัดคำและออนโทโลยีมาใช้ในการสร้างคลังคำเพื่อกำหนดคำในการให้ป้ายระบุ โดยศึกษาในขอบเขตของพืชสมุนไพรไทย

ขั้นตอนวิธีการให้ป้ายระบุสำหรับพืชสมุนไพรไทยโดยใช้ออนโทโลยี มีวิธีการประเมินโดยทดลองนำข้อมูลที่รวบรวมจากเว็บไซต์จำนวน 176 บทความ ทดลองให้ป้ายระบุ ซึ่งมีผลการประเมินสามารถคำนวณค่าวัดระดับความแม่นยำ (Precision) มีค่าเท่ากับร้อยละ 100 ค่าความระลึก (Recall) มีความเท่ากับร้อยละ 49.54 และอัตราการรู้จำ (F-measure) มีค่าเท่ากับร้อยละ 66.27

NUTCHARIN UNILKHAM : A TAGGING SYSTEM FOR THAI HERBS  
USING ONTOLOGY. THESIS ADVISOR : SUPHAKIT NIWATTANAKULL,  
Ph.D., 85 PP.

#### TAGGING SYSTEM/TAGGING FOR THAI HERBS/ONTOLOGY

According to current websites, data receivers have become informants which cause several problems related to unconnectable and different sources of data. Therefore, a tagging system is developed to use tag instead of content to link to the data. However, the informants' tag does not follow same standard and it leads to another obstacle – same data with different tags. This research aims to improve tagging procedure, investigate type of tag, and apply present techniques such as word segmentation and ontology to generate word bank to identify tagged words, especially Thai herbs.

The tagging procedure of Thai herbs implementing the ontology collects the data from 176 articles on various websites and then tries to apply the tagging system. The results show that the precision is 100, recall is 49.54, and F-measure is 66.27, respectively.

School of Information technology

Student's Signature\_\_\_\_\_

Academic Year 2012

Advisor's Signature\_\_\_\_\_