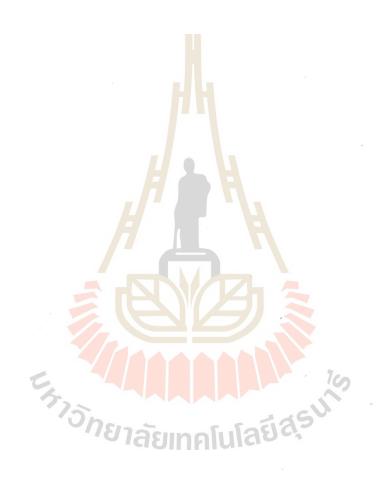
จินตนา พลศรี: การพัฒนากรอบการทำงานในการแปลงคำปริวรรตของอักษรไทยน้อย เป็นคำอ่านภาษาไทยถิ่นอีสาน (THE DEVELOPMENT OF A FRAMEWORK FOR TRANSLITERATING THAI NOI CHARACTERS INTO ISAN LANGUAGE PRONUNCIATION) อาจารย์ที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร.นิศาชล จำนงศรี, รองศาสตราจารย์ คร.จีรยุทธ ใชยจารุวณิช, 218 หน้า.

การวิจัยนี้ นำเสนอกรอบการทำงานในการแปลงคำปริวรรตของอักษรไทยน้อยเป็นคำอ่าน ภาษาไทยถิ่นอีสาน วิธีดำเนินการวิจัยแบ่งอ<mark>อกเ</mark>ป็น 3 ระยะ ได้แก่ ระยะที่ 1 ประกอบด้วยการศึกษา ้ ปั๊ญหาในการปริวรรตเอกสารโบราณ การศึกษาโครงสร้างการบันทึกตำรายาอีสานโบราณที่บันทึก ในใบลานด้วยอักษรไทยน้อยที่ส่งผลต่อ<mark>ประสิทธิ</mark>ภาพการปริวรรต และลักษณะอักษร ภาษา และ อักขรวิธีอักษรไทยน้อยที่ใช้บันทึกตำร<mark>า</mark>ยาอีสา<mark>น</mark>โบราณ วิธีวิจัยใช้วิธีวิจัยเชิงคุณภาพ รวบรวม ์ ข้อมูล โดยการสัมภาษณ์นักภาษาภาษ<mark>า โบ</mark>ราณ จำน<mark>วน</mark> 10 คน ด้วยแบบสัมภาษณ์แบบกึ่ง โครงสร้าง และการวิเคราะห์ตำรายาโบราณอ<mark>ีสานที่ปริวรรตเอา</mark>ไว้แล้วพร้อมภาพตำรายาต้นฉบับ จำนวน 11 ผูก 459 หน้าลาน ผลการศึก<mark>ษาพ</mark>บว่า ปัญหาการป<mark>ริวร</mark>รตเอกสารโบราณและตำรายาโบราณ อีสานมีลักษณะคล้ายคลึงกัน <mark>แ</mark>ละที่เป็นปัญหาอยู่ในระดับมา<mark>ก</mark>มีสาเหตุจากลักษณะทางกายภาพของ เอกสารโบราณ รปอักษร ภาษา แ<mark>ละอักขรวิธีของอักษรไทย</mark>โบ<mark>รา</mark>ณ การบันทึกตำรายาโบราณอีสาน จะบันทึกด้วย 2 ภาษาป<mark>ะป</mark>นกั<mark>นระหว่างภาษาไทยถิ่นอีสาน แล</mark>ะบาลี อักษรไทยน้อยมีจำนวน ตัวอักษรน้อยกว่าอักษรใ<mark>ทยปัจจุบันและไม่มีวรรณยุกต์ การประส</mark>มอักษรเป็นคำส่วนมากคล้ายกับ อักษรไทยปัจจุบัน และบาง<mark>ส่วนคล้ายกับอักษรธรรมอีสาน</mark> คำเดียวกันสะกดได้หลายแบบ และ ความสัมพันธ์ระหว่างคำปริวรรตของอักษรไทยน้อยและคำอ่านภาษาไทยถิ่นอีสานมี 4 รูปแบบ คือ 1:1 1:M M:1 M:N ทำให้การปริวรรตอักษรไทยน้อยต้องอาศัยบริบทและเข้าใจภาษาไทยถิ่นอีสาน ระยะที่ 2 การออกแบบและพัฒนากรอบการทำงานในการแปลงคำปริวรรตของตัวอักษรไทยน้อย เป็นคำอ่านภาษาอีสาน ผลการวิจัยประกอบด้วย ได้แก่ (1) คลังศัพท์คำปริวรรต ขนาด 4,645 คำ ใช้สำหรับตัดคำ และค้นหาคำอ่านภาษาไทยถิ่นอีสานที่เป็นไปได้ทั้งหมด และ (2) ออนโทโลยี คำศัพท์ใช้สำหรับการค้นหาคำอ่านภาษาไทยถิ่นอีสานที่มีความกำกวมและต้องใช้คำบริบทในการ เจาะจงคำอ่านที่เหมาะสม โครงสร้างออนโทโลยีประกอบด้วย 20 คลาสหลัก และ (3) กระบวนการ และขั้นตอนวิธีแปลงคำปริวรรตของอักษรไทยน้อยเป็นคำอ่านภาษาไทยถิ่นอีสาน แบ่งเป็น 3 ขั้นตอน ได้แก่ การตัดคำ การค้นหาคำอ่านด้วยคลังศัพท์ และการค้นหาคำอ่านด้วยออนโทโลยี และระยะที่ 3 การประเมินประสิทธิภาพของกรอบการทำงาน ผลการประเมินในเชิงปริมาณมีความ ถูกต้องในการแปลงคำปริวรรตของตำรับยาโบราณอีสาน จำนวน 807 ตำรับ (7,929 คำ) เป็นคำอ่าน

ภาษาไทยถิ่นอีสาน มีความถูกต้องร้อยละ 87.84 และผลการประเมินประสิทธิภาพเชิงคุณภาพโดย นักภาษาโบราณ จำนวน 12 คน และผู้ใช้ประโยชน์จากตำรายาโบราณอีสาน 27 คน มีค่าเฉลี่ย ทุกรายการอยู่ในระดับดี ($\overline{\mathcal{X}}=4.08,\,\mathrm{SD}=0.73$)



สาขาวิชาเทค โน โลยีสารสนเ**ท**ศ ปีการศึกษา 2564 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

รักษา 🔊 🕏 รับทั้ง

JINTANA POLSRI: THE DEVELOPMENT OF A FRAMEWORK FOR TRANSLITERATING THAI NOI CHARACTERS INTO ISAN LANGUAGE PRONUNCIATION. THESIS ADVISOR: ASST. PROF. NISACHOL CHAMNONGSRI, Ph.D., ASSOC. PROF. JEERAYUT CHAIJARUWANICH, Ph.D., 218 PP.

ONTOLOGY/ TRANSLITERATING/ THAI NOI CHARACTER/ ISAN LANGUAGE

This research presented the framework to transliterate Thai Noi characters into Isan language pronunciations. This research was conducted into 3 phases summarized as follows: Phase 1 consisted of the studies of the problems of ancient document transliteration, the recording structures of ancient Isan medicine textbooks inscribed on palm leaves with Thai Noi characters affecting the efficiency of transliterating, and the character characteristics, language, and Thai Noi characters inscribed on the ancient Isan medicine textbooks. The research methodology used was the qualitative research method. Data were collected from interviewing 10 ancient language linguists using semi-structured interview forms, analyzing the ancient Isan medicine textbooks already transliterated, and 11 copies of the original digital pictures with 459 pages. The results showed that the problems of transliterating ancient documents and ancient Isan medicine textbooks were similar. The problems found were at a high level and from the physical characteristics of the ancient documents, the orthography of the ancient Thai scripts having no tonal markers, In terms of the recording structures and characteristics of Thai Noi characters of ancient Isan medicine textbooks, 2 languages, Isan language and Pali, were combinedly used. The Thai Noi characters are fewer number than standard Thai characters. Their orthography was similar to that of the present Thai characters, but some were derived from the orthography of Dhamma Isan scripts. A Thai Noi word could be spelled in several ways. There were no both any marks placed over the final consonant of the word and tonal markers. The relationship between the transliterating of Thai Noi characters and words of Isan pronunciation language could be divided into 4 forms: 1:1, 1: M, M:1, and M: N. affected the context and understanding of Isan language was very important for transliterating Thai Noi words into Isan pronunciation language. Phase 2 was the design and development of a framework of Thai Noi characters into Isan pronunciation language. The components of the framework were described as follows: (1) The lexicon of 4,645 ancient Isan medicine words consisted of transliterating words, Isan pronunciation language words and Thai standard words. The lexicon was used for text segmentation and to find all Isan pronunciation language words. (2) The lexicon ontology of ancient Isan medicine textbooks for query the ambiguous Isan pronunciation language words and require context to identify appropriate word consisted of 20 main classes and (3) The process and algorithm for converting the transliteration of Thai Noi characters into Isan pronunciation language words was divided into 3 steps: text segmentation, searching all possible Isan pronunciation language words by lexicon and searching Isan pronunciation language words by ontology. Phase 3 were the evaluation of the efficacy of the framework. The result showed that the accuracy of the transliteration of 807 ancient Isan medicines recipes (7,929 words) into the Isan pronunciation language was 87.8 percent and the evaluate the framework efficacy have overall mean was good level in all items ($\bar{x} = 4.08$, SD = 0.73).

School of Information Technology

Academic Year 2021

Student's Signature M. Advisor's Signature M.

Co-Advisor's Signature