

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การวิเคราะห์โครงสร้างคำของภาษาล้านนาโดยใช้เทคนิคการทำเหมืองกราฟ
ผู้เขียน	นางสาวณัฐริมา สุรเดช
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร. จิรยุทธ ไชยจารุณิช

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ นำเสนอการวิเคราะห์โครงสร้างคำภาษาล้านนาด้วยเทคนิคการทำเหมืองกราฟ โดยการนำเสนอล้านนาให้อยู่ในรูปแบบกราฟที่เป็นตัวแทนของภาษาล้านนาทั้งหมด 77 รูปแบบ ซึ่งแบ่งเป็น 5 ประเภทคือ กราฟของโครงสร้างคำผสมสระ โครงสร้างคำที่มีตัวสะกดในตำแหน่งด้านล่างพยัญชนะต้น โครงสร้างคำที่มีตัวสะกดในตำแหน่งด้านหลังพยัญชนะต้น โครงสร้างคำที่มีพยัญชนะซ้อน และโครงสร้างคำที่มีตัวไหล ในการวิเคราะห์ได้ทำการแปลงภาษาล้านนาให้อยู่ในรูปแบบของกราฟตามที่ได้ออกแบบไว้ จากนั้นนำกราฟที่เป็นตัวแทนของภาษาล้านนาดังกล่าวไปทำการวิเคราะห์ด้วยเทคนิคการทำเหมืองกราฟ พบว่าผลที่ได้จากการวิเคราะห์คือลักษณะโครงสร้างคำที่ปรากฏบ่อยของคำทั้ง 5 ประเภท ซึ่งผลที่ได้จากการวิเคราะห์ด้วยเทคนิคการทำเหมืองกราฟแสดงให้เห็น โครงสร้างและความสัมพันธ์ของตัวอักษรภายในคำได้ชัดเจน

Thesis Title	Analysis of Lanna Morphology Using Graph Mining Technique
Author	Miss Natsima Suradet
Degree	Master of Science (Computer Science)
Thesis Advisor	Associate Professor Dr. Jeerayut Chaijaruwanich

ABSTRACT

This thesis, we propose graphs representation for Lanna words, the novel graph patterns approach for mining the frequent patterns of Lanna word. To analyze the Lanna morphology through the structure and relationship between letters in Lanna words, we designed 77 graph structures which are divided into five groups. In the experiments, the five groups of graph are constructed from Lanna word. Then, the frequent subgraphs are discovered by using graph mining technique. Experimental results demonstrated that the Lanna words can be represented through their related graph patterns.