

บทความนี้ เป็นการนำเสนอการจัดกลุ่มข้อมูลค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยอยู่ในโรงพยาบาลขนาดใหญ่ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข ในประเทศไทย ที่มีหลาย Attribute และมีจำนวนข้อมูลมาก ๆ โดยอาศัยหลักการของต้นไม้ตัดสินใจ (Decision Tree) เพื่อจำแนกกลุ่มข้อมูลที่มีลักษณะใกล้เคียงกันให้อยู่ในกลุ่มเดียวกัน แล้วนำข้อมูลแต่ละกลุ่มไปทำการ Clustering โดยวิธี K-means อีกที่หนึ่ง ประเด็นหลักของการทำ Clustering ก็เพื่อหากกลุ่มค่ารักษาพยาบาลที่ควรเป็นในแต่ละกลุ่ม และนำมาหาค่าเฉลี่ยของค่าใช้จ่ายในแต่ละกลุ่ม ซึ่งสามารถนำไปเป็นทางเลือกหนึ่งในการจัดสรรงบประมาณในแต่ละหน่วยงานของส่วนกลางได้ ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลการให้บริการผู้ป่วยอยู่รักษาอยู่รักษาปีงบประมาณ 2549 ที่ผ่านการ Validation แล้ว จำนวน 501,022 ราย ซึ่งก่อนการจัดกลุ่ม จะทำการแปลงข้อมูลบาง Attribute ให้เป็นค่ามาตรฐาน และสามารถจัดกลุ่มได้ง่ายกว่า เพื่อให้ได้ผลที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

This research was presented to classify and clustering medical fee data, which arrangement of patients who admitted in regional hospital which under Ministry of Public Health in Thailand. These have many records and attribute. The principle method was using Decision-Tree algorithm for classify data group that have character similarly in the same group and clustering each group by using K-means algorithms. The main issues for clustering was a result for discovery range of medical claim in the same group and to seek the period of expenses in each group which to choose the other choices to allocate the budget in each hospital. The number of data was 501,022 records which were patients data who admitted in 2006 of fiscal years to change the validation. Before grouping arrangement which will modify some attribute of data of the standard score to improve effectively.