

วิทยานิพนธ์นี้เป็นการเตรียมและศึกษาแนวทางการแก้ปัญหาของข้อมูลจำนวนมาก เป็นการช่วยลดจำนวนข้อมูลได้ โดยให้มีจำนวนน้อยลงได้ และหลักการหลักของเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Technique) ยังช่วยในการประมาณค่าของข้อมูลที่ได้ถูกกรองไปก่อนหน้านี้ ทำให้การสรุปผลการใช้ Data Mining มีประสิทธิภาพมากขึ้น ดังนั้นการวิจัยครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อออกแบบ และพัฒนาวิธีการกรองข้อมูลเพื่อเตรียมข้อมูลสู่กระบวนการทำเหมืองข้อมูลโดยใช้เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง ให้มีประสิทธิภาพและรวดเร็วขึ้น โดยอาศัยวิธีการลดจำนวนรายการข้อมูล ให้เหลือเฉพาะข้อมูลที่สามารถเป็นตัวแทนของข้อมูลกลุ่มใหญ่ได้ เพื่อให้โปรแกรม Mining สามารถประมวลได้ แล้วแปลงไฟล์ข้อมูลกลับไปรูปแบบที่สามารถเรียกใช้ได้ต่อไป

This thesis was to prepare and to study guidelines solving problems on an amount of data which could reduce a number of data. Main concept of random sampling technique was to estimate filtered data. This would provide more efficiency of data mining. Thus, purpose of this research aimed to design and to develop a method for data filtration prior to data mining process by using random sampling technique. Transfer of data reduction to be agent data by the amount of data reduction method would yield better and faster performance to be able to process by the data mining program. Eventually, the processed data would be converted to usable format for future application.