การพยากรณ์มูลค่าการใช้จ่ายเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-Money) สำหรับ Nonbank โดยใช้การวิเคราะห์อนุกรมเวลา ด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล

Forecasting the value of using electronic Money transaction (e-Money) by using Time Series Data Mining Technique

ปุณยภัสร์ ชวรตน์ธนรังษี

ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม กรุงเทพมหานคร

s.napasakorn@hotmail.com

Abstract

The purposes of this research were to develop the model Forecasting the value of using electronic Money transaction (e-Money) by using Time Series Data Mining Technique by 3 methods, as follows; 1) Linear Regression, 2) Multi-Layer Perceptron and 3) Support Vector Machine for Regression. The data for study was the value of using electronic Money transaction (e-Money) from 2008 to 2015

The result can concluded that the suitable model for forecasting the value of using electronic Money transaction (e-Money), Support Vector Machine for Regression was the most suitable at 5.05 % of MMRE.

Keywords: Forecasting, The value of using electronic Money transaction (e-Money), Time Series Analysis, Data Mining technique