

บทคัดย่อ

เทคนิคการเลือกเฟ้นเรียนรู้ (selective learning) เป็นวิธีการเลือกเฟ้นเฉพาะตัวแปรที่มีนัยสำคัญทางสถิติจากแบบจำลอง Logit มาให้แบบจำลอง Neural Networks เรียนรู้ ซึ่งช่วยลดภาระการเรียนรู้ข้อมูลที่ไม่น่าเป็นผล มีผลให้แบบจำลอง Neural Networks สามารถให้ค่าทำนายที่แม่นยำยิ่งขึ้น โดยในการทดลองจำแนกผู้โดยสารของสายการบินระหว่างสายการบินเต็มรูปแบบและสายการบินต้นทุนต่ำพบว่าจากเดิมที่ยังไม่ได้เลือกเฟ้นเรียนรู้สามารถทำนายถูกต้องประมาณร้อยละ 55 โดยเฉลี่ย จากนั้นความแม่นยำเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 64 หลังการเลือกเฟ้นเรียนรู้ และเทคนิคนี้ยังอาจช่วยให้แบบจำลอง Neural Networks ให้ผลการทำนายที่แม่นยำกว่าการทำนายด้วยแบบจำลอง Logit อีกด้วย

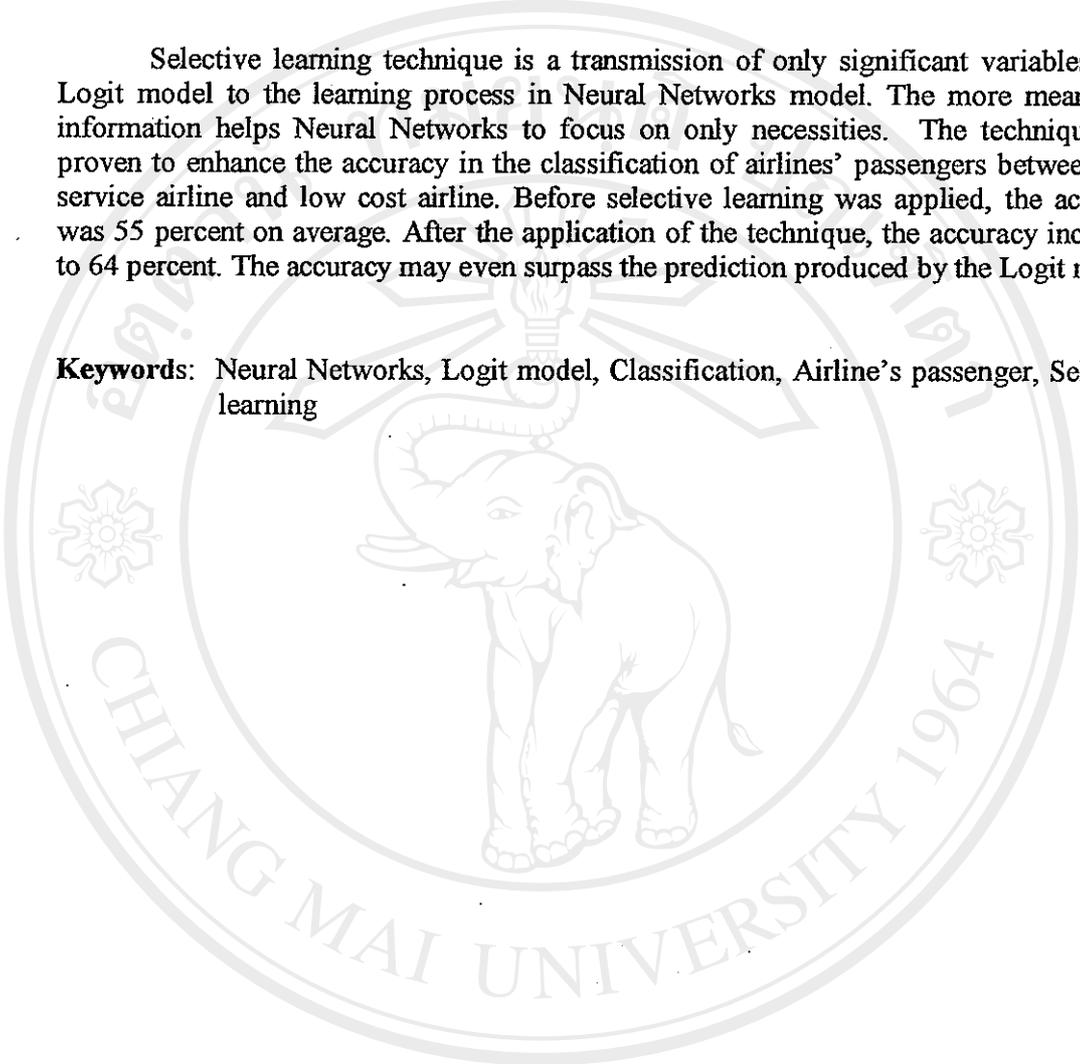
คำสำคัญ : แบบจำลอง Neural Networks, แบบจำลอง Logit, การจำแนก, ผู้โดยสารสายการบิน, การเลือกเฟ้นเรียนรู้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ABSTRACT

Selective learning technique is a transmission of only significant variables from Logit model to the learning process in Neural Networks model. The more meaningful information helps Neural Networks to focus on only necessities. The technique was proven to enhance the accuracy in the classification of airlines' passengers between full-service airline and low cost airline. Before selective learning was applied, the accuracy was 55 percent on average. After the application of the technique, the accuracy increased to 64 percent. The accuracy may even surpass the prediction produced by the Logit model.

Keywords: Neural Networks, Logit model, Classification, Airline's passenger, Selective learning



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved