

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้นำเสนอการพยากรณ์ปริมาณกราฟฟิค โดยวิธีการรวมการพยากรณ์ (Combining Forecasting) วิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Least Square Method) และวิธีการถดถอยเชิงเดี่ยว (Linear Regression Method) เข้าด้วยกันทำให้มีค่าปริมาณกราฟฟิคที่ทำนายได้มีค่าใกล้เคียงกับค่ากราฟฟิคที่เกิดขึ้นจริงมากขึ้น โดยนำผลที่ได้ไปปรับปรุงสมรรถนะของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่จีเอสเอ็ม โดยผลการทดลองจะแสดงให้เห็นถึงความสามารถในการพยากรณ์ปริมาณกราฟฟิคการใช้เทคนิคการรวมการพยากรณ์ (Combining Forecasting Techniques) ซึ่งจะให้ค่าปริมาณกราฟฟิคจากการพยากรณ์ที่ใกล้เคียงความเป็นจริงมากขึ้น

This thesis proposes a traffic forecasting by combining two forecasting technique, which are the least square method and linear regressing method, to perform the better forecasting, close to the existing real world. The result of this forecasting will be used in optimization of the GSM Mobile telephone system. From the result, it shows that the combining forecasting give the close result to the existing real world than using only one of two forecasting techniques.