

T131800

การวิจัยนี้เป็นการพิจารณาวัดเวลาการรอคอยการเรียกเว็บเพจ ซึ่งเกิดขึ้นจากรูปแบบการให้บริการเว็บเพจบนเครือข่ายที่มีโครงสร้างระบบเครือข่ายท้องถิ่นแบบปิด ทั้งนี้การกำหนดตัวแปรต่างๆ ที่ใช้ในการวิจัยจะพิจารณากำหนดจากตัวแปรซึ่งคาดว่าจะส่งผลให้เวลาการรอคอยการเรียกเว็บเพจนั้นเปลี่ยนแปลงไป ในที่นี้คือ ขนาดของเว็บเพจ จำนวนเครื่องผู้ใช้บริการร่วม ประเภทของเว็บเพจ และชนิดของเว็บเบราว์เซอร์ ซึ่งความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเหล่านี้กับเวลาของการรอคอยจะนำไปใช้สร้างสมการถดถอยไม่เป็นเชิงเส้นเพื่อทำนายเวลาของการรอคอยการเรียกเว็บเพจที่มีความแม่นยำในการทำนายไม่น้อยกว่า 80% ผลของการวิจัยนี้สามารถนำไปใช้ในองค์กรในการเลือกใช้เว็บเบราว์เซอร์ที่เหมาะสมกับลักษณะเพิ่มข้อมูล รวมทั้งการกำหนดขนาดของเพิ่มข้อมูลที่เหมาะสมเมื่อมีผู้ใช้เครือข่ายร่วมกันหลายคนในขณะหนึ่งๆ

TE131800

This research is focused on a measurement of the web page delay time loading from the World Wide Web services over the closed LAN. However, studied variables in this research are determined from factors that might affect delay time while retrieving a web page. These variables are file sizes, number of users, type of web page, and web browsers. The relationships among these variables and the delay time are used to create a nonlinear regression model for predicting a web page delay time with 80% precision. The results of this research are to choose suitable browsers for some specific files, including the suitable file sizes while there are many users over the network at a time.