

191886

การพัฒนาระบบเฝ้าระวังเครื่องแม่บ้านได้แก่ ผู้ดูแลศึกษา ออกแบบและพัฒนาขึ้นเพื่อเฝ้าระวังเครื่องแม่บ้าน กรณีที่มีปัญหา เพื่อช่วยให้ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างทันท่วงที เนื่องจากได้มีการเฝ้าระวังและแจ้งเตือนทางระบบ Email หรือ SMS ซึ่งเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อยู่ในเกิดเหตุ อีกทั้งยังสามารถนำไปเป็นต้นแบบ สำหรับการพัฒนาเพื่อใช้กับเครื่องแม่บ้านในระบบปฏิบัติการแบบอื่นๆ ได้

ระบบที่ได้พัฒนา จะทำการวิเคราะห์ตรวจสอบระดับการทำงานของ CPU, Memory และ Process ของเครื่องแม่บ้านทุก 5 นาที เพื่อเทียบกับค่าที่ได้กำหนดหรือตั้งไว้ หากมีระดับการทำงานเกินปกติหรือเกินกว่าที่กำหนด ระบบจะทำการส่งข้อความแจ้งเตือนผ่านระบบ Email หรือ SMS เพื่อแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ โดยผู้ดูแลระบบสามารถเปลี่ยนแปลงค่าที่กำหนด หรือค่าที่ตั้งไว้เพื่อใช้เป็นข้อกำหนดในการเบริญเที่ยนได้ ผู้ดูแลระบบยังสามารถตรวจสอบสถิติการแจ้งเตือน ไม่ว่าจะเป็นระบบ Email หรือ SMS ได้อีกด้วย

ผลการประเมินการทำงานของระบบ สามารถแบ่งการประเมินออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของความถูกต้องและสมบูรณ์ของระบบ พนว่าผู้ใช้มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ 3.86 จากระดับ 5 ซึ่งอยู่ในระดับดี และส่วนของการใช้งานง่ายและสะดวก อยู่ในระดับ 3.70 ซึ่งอยู่ในระดับดี ดังนั้น ระบบที่ได้พัฒนาขึ้น จะสามารถช่วยแบ่งเบาภาระแก่ผู้ดูแลระบบ และยังช่วยให้ผู้ดูแลระบบสามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาได้อย่างทันท่วงที กรณีที่เครื่องแม่บ้านมีปัญหา

191886

The server watch dog system is studied, designed and developed for monitor the CUSTOMS's servers. It can monitor system work to help the administrators to solve the problem in time. Because there is a watch dog and a warning system via email or SMS that is a prevention and a solving problem. The server watch dog can be used to be a prototype for development of other operating system servers.

The system developed will analyze and monitor the efficiency of CPU, memory and process of server in every 5 minutes and will compare it with a defined value. If it exceeds the limited value, it will send a warning message to inform the server administrator via email or SMS. The administrators can change the defined value or set new the value. The administrators can check the collected warning message statistic both email and SMS.

The result of the system evaluation is divided into 2 parts; the first one is accuracy and complete of system. The user satisfaction score of using this system is 3.86 out of 5 and the case of use score is 3.70 out of 5. This indicates that the system is at a good level. Therefore this system will assist the administrators in solving server system problem in time.