

225961

การวิจัยครั้งนี้เพื่อ พัฒนาระบบเครือข่าย ประเมินคุณภาพระบบจากผู้เชี่ยวชาญ ประเมินคุณภาพสัญญาณเครือข่ายไร้สาย และ ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ ในโรงเรียนคุระบุรี โดยศึกษาจากประชากรทั้งหมดคือ ข้าราชการครู พนักงานราชการ ครูอัตราจ้างและเจ้าหน้าที่ธุรการ โรงเรียนคุระบุรี จำนวน 40 คน ผู้วิจัยได้ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากการปฏิบัติงานจริงประกอบกับการสัมภาษณ์กับผู้ใช้งานระบบเครือข่าย แล้วนำมาออกแบบระบบ โดยใช้หลักการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle: SDLC) ในการออกแบบเค้าโครงร่าง

ผลการวิจัยพบว่าระบบเครือข่ายโรงเรียนคุระบุรีที่พัฒนาขึ้น ระบบสามารถตรวจสอบสิทธิผู้ใช้งาน รายงานสถานะระบบและการใช้งานของผู้ใช้ ผู้ดูแลระบบสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขบัญชีผู้ใช้งาน ป้องกันการเข้าเว็บที่ไม่พึงประสงค์ พร้อมทั้งจำกัดความเร็วในการรับส่งข้อมูล ลดความผิดพลาดในการรับส่งข้อมูล การประเมินคุณภาพเครือข่ายจากผู้เชี่ยวชาญ ด้านการออกแบบและพัฒนาระบบ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.33 อยู่ในระดับมาก ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.26 คุณภาพระบบจัดการข้อมูล ผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.56 อยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.27 คุณภาพของสัญญาณเครือข่ายไร้สายเพิ่มขึ้น ความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อระบบเครือข่าย โรงเรียนคุระบุรีมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.19 อยู่ในระดับมาก ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.32

225961

This research explores the concept of network development, evaluates network quality from expertise, and studies of network users' satisfaction in Kuraburi School from 40 people. The author has conducted and analyzed data from primary research by interviewing network users and has created system design by using the principle of the System Development Life Cycle: SDLC for design framework.

The result of research shows that the quality of network is a system which can check and control network users by adding, deleting and editing network user account preventing unwanted websites, controlling the network speed of sending and receiving data, and decreasing mistakes of sending and receiving data. The mean of quality evaluation from network expertise is at a "high" level of 4.33. A standard deviation value is 0.26. Management quality system is at the "highest" level of 4.56. A standard deviation value is 0.27. Network quality is improved. The mean of network users' satisfaction is at a "high" level of 4.19 and Standard deviation values is 0.32.