

ชื่อเรื่อง: การพัฒนาระบบความปลอดภัยอัจฉริยะ ห้องควบคุมสารสนเทศทางการศึกษา
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
ชื่อ-สกุล: จันทิมา คุ่มครอง
หน่วยงาน: สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
ปี: 2564

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ 1) เพื่อพัฒนาระบบความปลอดภัยอัจฉริยะ การควบคุมอุณหภูมิ และการควบคุมความชื้น รวมถึงการส่งข้อมูลความปลอดภัยโดยผ่านโปรแกรมประยุกต์ ห้องควบคุมสารสนเทศทางการศึกษา สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ที่มีประสิทธิภาพ 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของบุคลากรงานโสตทัศนศึกษาและเทคโนโลยีสารสนเทศ ตำแหน่งนักวิชาการโสตทัศนศึกษา และตำแหน่งวิศวกร ผู้ที่ทดสอบและผู้ใช้ระบบความปลอดภัยอัจฉริยะ ห้องควบคุมสารสนเทศทางการศึกษา สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ คือ ผู้เชี่ยวชาญระบบควบคุมอัตโนมัติ จำนวน 2 ท่าน ผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้า จำนวน 1 ท่าน ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 2 ท่าน และบุคลากรงานโสตทัศนศึกษาและเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 5 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ได้แก่ 1) ระบบความปลอดภัยอัจฉริยะ การควบคุมอุณหภูมิ และการควบคุมความชื้น รวมถึงการส่งข้อมูลความปลอดภัยโดยผ่านโปรแกรมประยุกต์ ห้องควบคุมสารสนเทศทางการศึกษา สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี 2) แบบประเมินคุณภาพและประสิทธิภาพระบบความปลอดภัยอัจฉริยะ ห้องควบคุมสารสนเทศทางการศึกษา สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี 3) แบบสอบถามความพึงพอใจและการสัมภาษณ์เชิงลึกระบบความปลอดภัยอัจฉริยะ ห้องควบคุมสารสนเทศทางการศึกษา สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ผลการวิจัยพบว่า 1) ประสิทธิภาพของระบบความปลอดภัยอัจฉริยะ การควบคุมอุณหภูมิ และการควบคุมความชื้น รวมถึงการส่งข้อมูลความปลอดภัยผ่านโปรแกรมประยุกต์ ห้องควบคุมสารสนเทศทางการศึกษา สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี มีประสิทธิภาพ โดยได้รับการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญ อยู่ในเกณฑ์ดีมาก (ค่าเฉลี่ย = 4.51) 2) ความพึงพอใจของผู้ใช้งาน และผู้ที่ทดสอบและผู้ใช้งานระบบความปลอดภัยอัจฉริยะ ห้องควบคุมระบบสารสนเทศทางการศึกษา สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัย

ราชภัฏธนบุรี อยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย = 4.52) จากข้อมูลการให้สัมภาษณ์เชิงลึกของผู้ใช้ระบบความปลอดภัยอัจฉริยะ ห้องควบคุมสารสนเทศทางการศึกษา สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สรุปได้ว่า มีความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน เพราะสามารถทำให้ผู้ใช้ระบบเลือกการทำงานได้ 2 แบบคือ แบบควบคุมด้วยมือ (Manual) ที่สามารถควบคุมการเปิด-ปิด อุปกรณ์ได้อย่างอิสระ หรือแบบอัตโนมัติ (Automatic) ควบคุมโดยการกดปุ่มเดียวเปิด-ปิด อุปกรณ์ที่ควบคุมทั้งหมดสะดวกต่อการควบคุมอุปกรณ์ที่ควบคุมระบบภายในห้องควบคุมสารสนเทศทางการศึกษา ในการควบคุมระบบต่าง ๆ ภายในห้องควบคุมสารสนเทศทางการศึกษา ทำให้มีความเสถียร มีความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และทำให้มีประสิทธิภาพในการควบคุมระบบต่าง ๆ สามารถควบคุม หรือสั่งการผ่านอินเทอร์เน็ตได้ทำให้สะดวกในการควบคุม และสามารถควบคุมอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์โดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ สั่งการทำงานพัดลมระบายอากาศ และเครื่องทำความร้อนควบคุมระบบปรับอากาศในการควบคุมอุณหภูมิ และความชื้นของห้องควบคุมสารสนเทศทางการศึกษา แบบอัตโนมัติในการควบคุม และมีการป้องกันทางระบบไฟฟ้า, ทางระบบเครือข่ายทำให้เกิดความปลอดภัยต่ออุปกรณ์ และระบบต่าง ๆ ยังมีการส่งข้อความแจ้งเตือนความผิดปกติของระบบต่าง ๆ และค่าอุณหภูมิ, ค่าความชื้น ทำให้รับทราบข้อมูลได้ทันทีสะดวกต่อผู้ปฏิบัติงาน

คำสำคัญ: ระบบความปลอดภัย, สารสนเทศทางการศึกษา

Research Title: The Development Smart Security System for Educational Information Control Room, Office of Academic Resources and Information Technology of Dhonburi Rajabhat University.

Researcher: Janthima Kumklong

Unit: Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University.

Year: 2021

Abstract

The purposes of this study were 1) to create an efficient Smart Security System, Temperature Control and Humidity Control Including for Educational, Information Control Room, Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University, and 2) to explore the satisfaction of the faculty, staff, on the Smart Security System for Educational Information Control Room, of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University.

The 2 Automatic Expert 1 Electrical Specialist 2 Information Technology Specialist and 5 samples of this staff Section Audio Visual Education and Information Technology. The research instruments were 1) the smart security system, temperature control and relative humidity control, data transmission security via application of Education Information Control Room, Office of Academic Resources and Information Technology of Dhonburi Rajabhat University. 2) The quality and efficiency assessment of the Smart Security System of Education Information Control Room, Office of Academic Resources and Information Technology of Dhonburi Rajabhat University. and 3) The questionnaire constructed to explore satisfaction towards and interview the Smart Security System of Education Information Control Room, Office of Academic Resources and Information Technology of Dhonburi Rajabhat University.

The findings revealed that 1) efficiency of the format of the Smart Security System, temperature control and relative humidity control, data transmission security

via application of Education Information Control Room, of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University was very good compared with the quality and efficiency standards (Mean = 4.51), 2) the exploration and the Interview for satisfaction towards the Smart Security System for Educational, Information Control Room, of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University revealed that the respondents were very satisfied with the smart security system for education Information control room, of Dhonburi Rajabhat University of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University, the respondents were strongly satisfied (Mean = 4.52) According to the collected data from the in-depth interview concerning on the smart security system for education Information control room usage, the participants significantly recognized the potential of the smart security system in these following aspects the system provides users two working operations either manual or automatic system eased to any devices controlling In conclusion, it is suitable for operation because it can allow users to choose two types of manual that can control on-off. The device is freely or automatically controlled by pressing one-button on-off. All controlled devices are convenient to control the system control devices inside the educational information control room. To control the systems in the educational information control room, there is stability. It is safe 24 hours a day and enables efficient control over the internet, making it convenient to control and control the temperature and humidity associated with using the microcontroller, ventilation fan and heating system, controlling the air conditioning system to control the temperature and humidity of the educational information control room, automatic control and electrical protection, networking, safety of equipment and systems. Get instant information. Convenient to workers

Keywords: Security System, Educational Information