

การพัฒนาระบบควบคุมห้องประชุมอัตโนมัติ โดยสั่งการผ่านระบบอินเทอร์เน็ต
ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
ธีรยุทธ ชี้อัสต์ย์ และณัฐวุฒิ สิทธิเสรีกุล
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
2559

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ 1) เพื่อสร้างรูปแบบระบบควบคุมห้องประชุมอัตโนมัติโดยสั่งการผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีที่มีประสิทธิภาพ 2) เพื่อพัฒนาระบบสั่งการควบคุมอัตโนมัติผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีที่มีประสิทธิภาพ และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้บริการระบบควบคุมห้องประชุมอัตโนมัติ โดยสั่งการผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ คือ คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาภาคปกติ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง จำนวน 400 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ได้แก่ 1) ระบบควบคุมห้องประชุมอัตโนมัติ โดยสั่งการผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี 2) แบบประเมินคุณภาพและประสิทธิภาพระบบควบคุมห้องประชุมอัตโนมัติโดยสั่งการผ่านระบบอินเทอร์เน็ตของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี 3) แบบสอบถามความพึงพอใจในระบบควบคุมห้องประชุมอัตโนมัติ โดยสั่งการผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ผลการวิจัยพบว่า 1) รูปแบบระบบควบคุมห้องประชุมอัตโนมัติโดยสั่งการผ่านระบบอินเทอร์เน็ตของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ได้รับการประเมินประสิทธิภาพจากผู้เชี่ยวชาญมีค่าเฉลี่ยโดยรวมเท่ากับ 4.40 เมื่อเทียบกับเกณฑ์คุณภาพและประสิทธิภาพสรุปได้ว่ามีคุณภาพอยู่ในระดับ ดี 2) ระบบสั่งการควบคุมอัตโนมัติผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ได้รับการประเมินประสิทธิภาพจากผู้เชี่ยวชาญมีค่าเฉลี่ยโดยรวมเท่ากับ 4.49 เมื่อเทียบกับเกณฑ์คุณภาพและประสิทธิภาพสรุปได้ว่ามีคุณภาพอยู่ในระดับ ดี 3) ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการระบบควบคุมห้องประชุมอัตโนมัติโดยสั่งการผ่านระบบอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในระบบควบคุมห้องประชุมอัตโนมัติโดยสั่งการผ่านระบบอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัย

ราชภัฏธนบุรี มีค่าเฉลี่ยโดยรวมเท่ากับ 4.05 เมื่อเทียบกับเกณฑ์ค่าความพึงพอใจ สรุปได้ว่าอยู่ในระดับ พึงพอใจมาก

คำสำคัญ: อินเทอร์เน็ต, ระบบควบคุมอัตโนมัติ, อินเทอร์เน็ต, โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล, ระบบควบคุมระยะไกล

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

The Development of the Automatic Control System for Meeting Rooms via
the Internet of Office of Academic Resources and Information Technology
Dhonburi Rajabhat University
Teerayut Suesat and Nhatthawut Sitthisereekul
Office of Academic Resources and Information Technology,
Dhonburi Rajabhat University
2016

The purposes of this study were 1) to build an efficient format of the automatic control system for meeting rooms via the Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University, 2) to develop an efficient automatic operating system via the Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University, and 3) to explore users' satisfaction towards the automatic control system via the Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University.

The 400 samples of this study were from the faculty, staff, and regular students at Dhonburi Rajabhat University. They were selected by using purposive sampling method. The research instruments were 1) the automatic control system for meeting rooms via the Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University, 2) the quality and efficiency assessment of the automatic control system for meeting rooms via the Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University, and 3) the questionnaire constructed to explore satisfaction towards the automatic control system for meeting rooms via the Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University.

The findings revealed that 1) efficiency of the format of the automatic control system for meeting rooms via the Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University was good compared with the quality and efficiency standards (Mean = 4.40), 2) the automatic operating system

via the Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University was good compared with the quality and efficiency standards (Mean = 4.49), and 3) the exploration of users' satisfaction towards the automatic control system for meeting rooms via the Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University revealed that the respondents were very satisfied with the automatic control system for meeting rooms via the Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University compared with the satisfaction standards (Mean = 4.05).

KEYWORDS: Interface, Automation System, Internet, Programmable logic controller, Remote Controlled

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี