

การพัฒนาระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการ  
และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่  
ฉัตรพัฒน์ ภูทอง  
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี  
2560

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ 1) เพื่อสร้างระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่าน  
อินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่าน  
เทคโนโลยีเคลื่อนที่ ที่มีประสิทธิภาพ 2) เพื่อสร้างเว็บไซต์งานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาของระบบ  
มัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ ที่มีประสิทธิภาพ และ 3) เพื่อศึกษา  
ความพึงพอใจของคณาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรที่รับชมระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอด  
สัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี  
โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ คือ คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา ภาคปกติ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบมีสัดส่วน จำนวน 400 คน เครื่องมือที่  
ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ 1) ระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนัก  
วิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่  
และเว็บไซต์งานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาของระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่าน  
อินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่าน  
เทคโนโลยีเคลื่อนที่ 2) แบบประเมินคุณภาพและประสิทธิภาพระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอด  
สัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี  
โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ และเว็บไซต์งานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาของระบบมัลติมีเดีย เพื่อ  
การถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัย  
ราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ และ 3) แบบสอบถามความพึงพอใจในการรับชม  
ระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี  
สารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบน  
มาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) ระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทย  
บริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่

มีประสิทธิภาพโดยได้รับการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญ อยู่ในเกณฑ์ดีมาก (ค่าเฉลี่ย=4.91) 2) เว็บไซต์ระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ มีประสิทธิภาพโดยได้รับการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญ อยู่ในเกณฑ์ดีมาก (ค่าเฉลี่ย=4.83) และ 3) ความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามในเรื่องระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย=4.79) ความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามในเรื่องเว็บไซต์ระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ อยู่ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย=4.60) และความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามที่รับชมระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี อยู่ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย=4.79) สรุปได้ว่าระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ ที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพและมีความพึงพอใจผ่านเกณฑ์

**คำสำคัญ:** ระบบมัลติมีเดีย, การถ่ายทอดสัญญาณ, เว็บไซต์, อินเทอร์เน็ต, เทคโนโลยีเคลื่อนที่

The Development Multimedia System of Broadcast Singnal via Internet of Office of Academic Resources and Information Technology of Dhonburi Rajabhat University through Mobile Technology.

Chiraphat Poothong

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

2017

The purposes of this study were 1) to create an efficient Multimedia System of Broadcast Signal via Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University through Mobile Technology, 2) to create an efficient web site Multimedia System of Broadcast Signal via Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University through Mobile Technology, and 3) to explore the satisfaction of the faculty, staff, and regular students, on the Multimedia System of Broadcast Signal via Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University through Mobile Technology.

The samples of this study were the faculty, staff, and regular students in the academic year 2015 at Dhonburi Rajabhat University. The 400 subjects in this study were selected by using quota sampling. The research instruments were 1) the Multimedia System of Broadcast Signal via Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University through Mobile Technology, the create an Web Site Multimedia System of Broadcast Signal via Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University through Mobile Technology. 2) quality and efficiency assessment of the Multimedia System of Broadcast Signal via Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University through Mobile Technology, and the create an web site Multimedia System of Broadcast Signal via Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi University through MobileTechnology.3) a questionnaire constructed to explore

satisfaction on the Multimedia System of Broadcast Signal via Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University through Mobile Technology. The statistical analyses used in this study were mean and standard deviation.

The findings revealed that 1) the Multimedia System of Broadcast Signal via Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University through Mobile Technology was very efficient based on the expert's inspection (Mean = 4.91), 2) the create an web site Multimedia System of Broadcast Signal via Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University through Mobile Technology was very efficient based on the expert's inspection (Mean = 4.83), and 3) in terms of the Multimedia System of Broadcast Signal via Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University through Mobile Technology, the respondents' satisfaction was high (Mean = 4.79), in terms of the create an web site Multimedia System of Broadcast Signal via Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University through Mobile Technology, the respondents were strongly satisfied (Mean = 4.60), and most of the respondents were satisfied with the Multimedia System of Broadcast Signal via Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University through Mobile Technology (Mean = 4.79). Altogether, the results showed that the Multimedia System of Broadcast Signal via Internet of Office of Academic Resources and Information Technology, Dhonburi Rajabhat University through Mobile Technology was efficient and the respondents were satisfied with the system.

**KEYWORDS:** Multimedia System, Broadcast Signal, Website, Internet,  
Mobile Technology