

บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันระบบมัลติมีเดียได้มีการพัฒนาระบบภาพและระบบเสียงจากระบบอนาล็อกไปเป็นระบบดิจิทัลทำให้คุณภาพของระบบภาพและเสียงมีความละเอียดและคมชัดรวมถึงสื่อประชาสัมพันธ์มัลติมีเดียต่างๆ นับเป็นสื่อที่มีบทบาทและมีอิทธิพลต่อการใช้ชีวิตประจำวันของประชาชน เนื่องจากระบบมัลติมีเดียสามารถเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ทั้งภาพและเสียงส่งไปถึงประชาชนได้อย่างรวดเร็วและกว้างขวาง นอกจากนี้ ยังสามารถนำเสนอรายการต่างๆ ได้หลากหลายประเภท เช่น ข่าวสาร สารคดี ความรู้ ความบันเทิง รวมถึงการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ เป็นต้น สำหรับระบบมัลติมีเดียสามารถส่งสัญญาณผ่านทางอินเทอร์เน็ตจึงทำให้สามารถทำให้สะดวกในการรับชมข้อมูลภาพและเสียง รวมถึงข้อมูลข่าวสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้สามารถรับชมได้ทุกสถานที่ในโลกนี้ที่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ตเชื่อมต่อเข้าถึง และยังมี การส่งสัญญาณผ่านทางเทคโนโลยีเคลื่อนที่ เช่น สมาร์ทโฟน ไอโฟน ไอแพด เป็นต้น ซึ่งการเพิ่มช่องทางในการรับข้อมูลข่าวสารต่างๆ ยิ่งทำให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เผยแพร่ผ่านทางระบบมัลติมีเดียได้ง่ายยิ่งขึ้น

งานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา เป็นหน่วยงานในสังกัดสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี มีหน้าที่ให้บริการและสนับสนุนงานด้านการศึกษา เช่น การผลิตสื่อการเรียนการสอน การให้บริการ ดูแล และซ่อมบำรุงเสตัทศนุปรกรณ์ในห้องเรียนและห้องประชุม เผยแพร่ ควบคุม และดูแลระบบโทรทัศน์รวม (SMATV), ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในมหาวิทยาลัย เป็นต้น

สำหรับการให้บริการเสตัทศนุปรกรณ์ในการเผยแพร่ ควบคุม และดูแลระบบห้องประชุมภายใน มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี รวมถึงดูแลสื่อการเรียนการสอน และอุปกรณ์เสตัทศนุปรกรณ์ ดังนั้น งานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาต้องมีการพัฒนาระบบมัลติมีเดีย ของงานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาให้มีประสิทธิภาพต่อการให้บริการที่ดีมากยิ่งขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการ งานเทคโนโลยีการศึกษาจึงมีแนวคิดที่จะนำระบบเครือข่ายมาพัฒนาการเพิ่มช่องทางในการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ ซึ่งสามารถรับชมถ่ายทอดสัญญาณได้ทั้งในและนอกสถานที่ โดยสามารถรับชมผ่านทางเว็บไซต์งานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา เพื่อความ

สะดวกในการรับชม และให้บริการ รวมถึงดูแลระบบ และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ในการบริหารจัดการระบบและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ ตลอดจนเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ ในการปฏิบัติงานให้แก่บุคลากรของงานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ

จากความสำคัญของปัญหาดังกล่าวผู้วิจัยจึงสนใจศึกษา ค้นคว้า เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พบว่า สามารถนำแนวคิด ทฤษฎีในเรื่องของระบบมัลติมีเดีย (Multimedia System), การถ่ายทอดสัญญาณ (Broadcasting), อินเทอร์เน็ต (Internet) และการศึกษาความพึงพอใจ มาปรับใช้เพื่อการวิจัย นอกจากนี้ ยังมีงานวิจัยของชุมชน บุตรคุณ, วุฒินันท์ นามิม และ ศรายุทธ กิตติเนตรชนก (2552) ได้ทำการจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของภาคเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา เพื่อสร้างและสื่อสารการศึกษา สรุปได้ว่าการจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาที่ถูกประเมิน โดยผู้เชี่ยวชาญเฉลี่ยทุกด้านเท่ากับ 4.70 เพื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนดไว้ พบว่าอยู่ในเกณฑ์มากที่สุด และศึกษาความพึงพอใจของผู้เข้าใช้ที่มีต่อสถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา สรุปได้ว่าความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างผู้เข้าใช้สถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ที่มีต่อการเข้าใช้สถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ทุกส่วนของสถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา พบว่าคะแนนเฉลี่ยทุกด้านมีค่าเท่ากับ 4.40 เมื่อเทียบกับเกณฑ์แล้ว ความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างผู้เข้าใช้สถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาเฉลี่ยโดยสรุปอยู่ในเกณฑ์มาก ส่วนนภาพร ตุ่มทองคำ และสมคิด ฤทธิ์เนติกุล (2554) ได้วิจัยเรื่องการพัฒนาระบบวีดีโอถ่ายทอดสดเพื่อการศึกษาผ่านอินเทอร์เน็ต มีวัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อพัฒนาระบบวีดีโอถ่ายทอดสดเพื่อการศึกษาผ่านอินเทอร์เน็ต สำหรับมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เพื่อเผยแพร่กิจกรรม การเรียนการสอน ตลอดจนการดำเนินงานต่างๆ ที่ต้องการเผยแพร่ให้บุคลากรภายนอกได้รับชมผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จากการทดสอบระบบวีดีโอถ่ายทอดสดเพื่อการศึกษาผ่านอินเทอร์เน็ตทั้งภายใน (Intranet) และภายนอก (Internet) มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ พบว่าระบบที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์และเข้าชมการสอนออนไลน์ได้ทุกที่ที่มีการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และกันยารัตน์ เควียเซน (2556) ได้ศึกษาการใช้เทคโนโลยีเคลื่อนที่เพื่อพัฒนาการบริการสารสนเทศ ตั้งแต่ทศวรรษที่ 1990 เป็นต้นมา การใช้คอมพิวเตอร์แบบพกพาหรือโน้ตบุคมือถือการให้บริการเพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากคอมพิวเตอร์แบบพกพาได้รับการพัฒนาให้มี

ประสิทธิภาพสูงขึ้น มีขนาดที่เล็กลงและน้ำหนักที่เบาขึ้น แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานที่นานขึ้น มีผู้นิยมใช้คอมพิวเตอร์แบบพกพา มากจนกลายเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตประจำวันที่ทุกคนคุ้นเคย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารและการสืบค้นสารสนเทศ ต่อมาเมื่อพัฒนาการของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมีมากขึ้นทำให้การบูรณาการเทคโนโลยีการสื่อสารกับเทคโนโลยีสารสนเทศ แต่อย่างไรก็ตาม คอมพิวเตอร์ก็ยังมีอัตราการพกพาน้อยกว่าโทรศัพท์เคลื่อนที่และอุปกรณ์พกพาอื่นๆ ซึ่งในปัจจุบัน โทรศัพท์เคลื่อนที่ไม่ได้เปลี่ยนช่องทางหรือรูปแบบในการติดต่อสื่อสารในชีวิตประจำวันแต่เพียงอย่างเดียวเท่านั้น แต่ยังเปลี่ยนช่องทางในการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศของประชาชน ทั้งที่เป็นทรัพยากรสารสนเทศแบบตีพิมพ์ และ/หรือทรัพยากรสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนใช้ในการจัดการการทำงานอื่นๆ มากขึ้นด้วย ดังนั้นห้องสมุดจึงควรตระหนักถึงช่องทางใหม่ในการให้บริการกับผู้ใช้สารสนเทศของตน นอกเหนือจากการให้บริการสารสนเทศแบบเผชิญหน้าและการให้บริการสารสนเทศผ่านระบบคอมพิวเตอร์เช่นปัจจุบัน จากแนวคิดทฤษฎีและผลการวิจัยดังกล่าว ผู้วิจัยจึงสนใจในการพัฒนาระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ เพื่อเป็นการนำเทคโนโลยีที่มีอยู่มาพัฒนาการให้บริการ นอกจากนี้ ผลการวิจัยยังสามารถเป็นแนวทางในการศึกษาวิจัยในการพัฒนาระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำหรับนักเรียน นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีที่มี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ ที่มีประสิทธิภาพ
2. เพื่อสร้างเว็บไซต์งานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาของระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่
3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของคณาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรที่รับชม ระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่

3. ขอบเขตของการวิจัย

3.1 ขอบเขตด้านประชากร

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ อาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาภาคปกติ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ปีการศึกษา 2558 โดยประชากรที่มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี เป็นอาจารย์ จำนวน 211 คน นักศึกษา ภาคปกติ จำนวน 7,122 คน และบุคลากร จำนวน 192 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ คือ อาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาภาคปกติ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ปีการศึกษา 2558 โดยผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบมีสัดส่วน จำนวน 400 คน โดยกลุ่มตัวอย่างจากการสุ่มแบบมีสัดส่วน ดังนี้ อาจารย์ 11 คน นักศึกษา 379 คน และบุคลากร 10 คน

3.2 ขอบเขตด้านเนื้อหา

ศึกษาเกี่ยวกับระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่

3.3 ขอบเขตด้านตัวแปร

1. ตัวแปรต้น คือ การพัฒนาระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ ประกอบด้วย

1. กล้องวิดีโอ สำหรับบันทึกภาพ และเสียง
2. เครื่องคอมพิวเตอร์
3. โปรแกรมสำเร็จรูป
4. อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพ และสัญญาณเสียง
5. อินเทอร์เน็ต

2. ตัวแปรตาม คือ

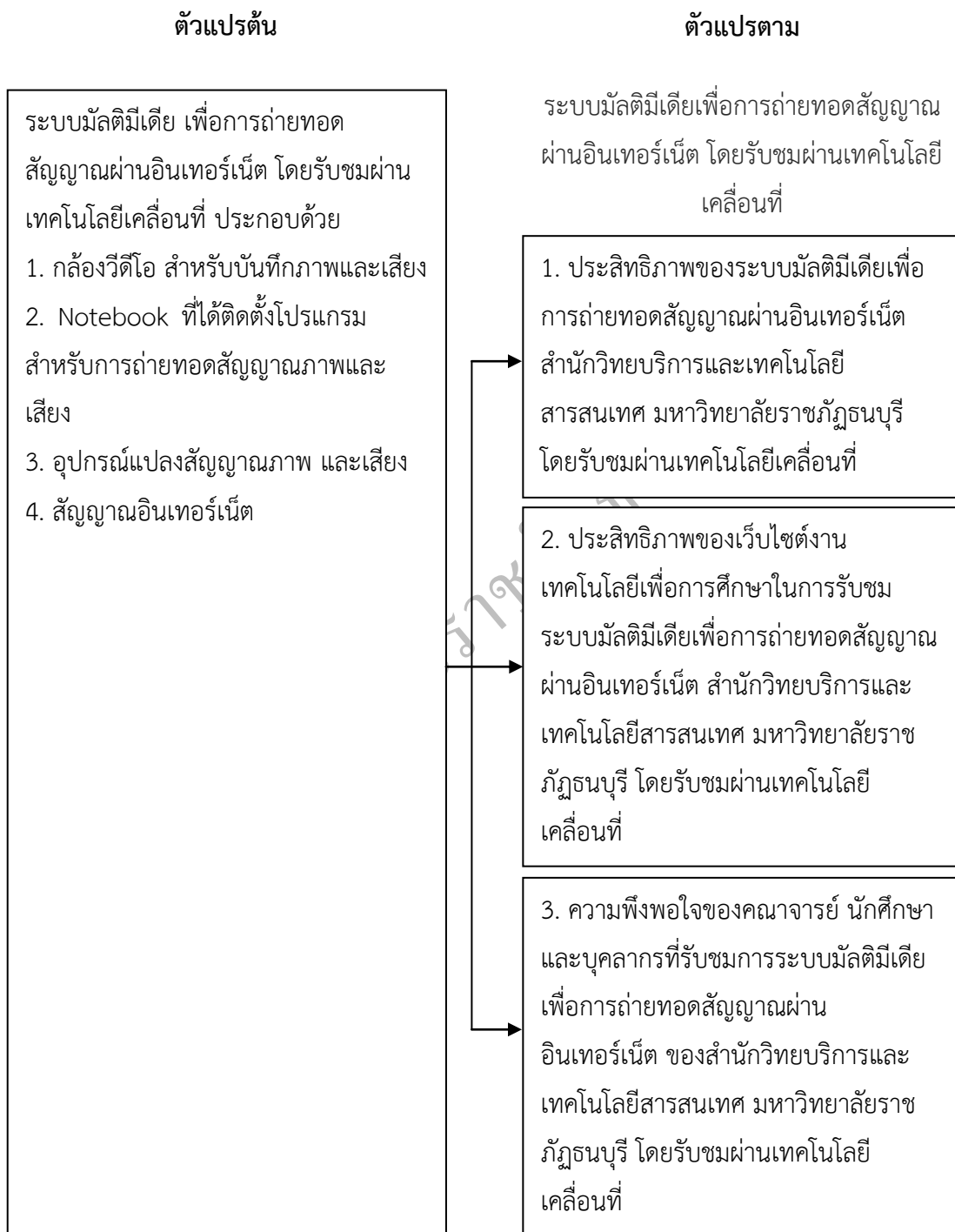
2.1 ประสิทธิภาพของระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่

2.2 ประสิทธิภาพของเว็บไซต์งานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาในการรับชมระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่

2.3 ความพึงพอใจของคณาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรที่รับชมการระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

4. กรอบแนวคิดการวิจัย



งานวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่

ประกอบด้วย 1) กล้องวิดีโอ สำหรับบันทึกภาพและเสียง 2) Notebook ที่ได้ติดตั้งโปรแกรม สำหรับการถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียง 3) อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพ และเสียง และ 4) สัญญาณอินเทอร์เน็ต และตัวแปรตาม คือ ระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณ ผ่านอินเทอร์เน็ต โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ ซึ่งได้แก่ 1) ประสิทธิภาพของระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ 2) ประสิทธิภาพของเว็บไซต์งานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาในการรับชมระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ และ 3) ความพึงพอใจของคณาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรที่รับชมการระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่

5. นิยามศัพท์

1. การพัฒนาระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอดสัญญาณ หมายถึง การนำองค์ประกอบของสื่อต่างๆ มาผสมเข้าด้วยกันเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วยตัวอักษร, ภาพนิ่ง, ภาพเคลื่อนไหว, เสียง และวิดีโอ, โดยผ่านกระบวนการของระบบคอมพิวเตอร์ ได้แก่ การนำเข้า, การประมวลผล, การแสดงผล และการจัดเก็บข้อมูล ตามลำดับซึ่งระบบทั้งหมดจะถูกแสดงผ่านทางอินเทอร์เน็ตโดยรับชมผ่านทางเว็บไซต์ของงานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา
2. การถ่ายทอดสัญญาณ หมายถึง การถ่ายทอดเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โดยผู้ชมได้รับชมเหตุการณ์ต่างๆ ได้ด้วยวิธีการแปลงสัญญาณจากกล้องวิดีโอเป็นข้อมูลดิจิทัล
3. เทคโนโลยีเคลื่อนที่ หมายถึง การส่งข้อมูลมัลติมีเดียผ่านทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ หรืออุปกรณ์ที่มีหน้าจอขนาดเล็ก ที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงบริการดังกล่าวโดยไม่จำกัดเวลาและสถานที่
4. อินเทอร์เน็ต หมายถึง เป็นระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีขนาดใหญ่เครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องทั่วโลกสามารถติดต่อสื่อสารถึงกันได้โดยใช้มาตรฐานในการรับส่งข้อมูลที่เป็นหนึ่งเดียวหรือที่เรียกว่า โพรโทคอล (Protocol) ซึ่งโปรโทคอลที่ใช้บนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีชื่อว่า ทีซีพี/ไอพี (TCP/IP : Transmission Control Protocol) ลักษณะของระบบอินเทอร์เน็ต เป็นเสมือนใยแมงมุมที่ครอบคลุมทั่วโลกในแต่ละจุดที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต สามารถสื่อสารกันได้หลายเส้นทาง

ตามที่ต้องการโดยไม่ได้กำหนดตายตัวและไม่จำเป็นที่จะต้องไปตามเส้นทาง โดยตรงอาจจะผ่านจุดอื่นๆ หรือเลือกได้หลายๆ เส้นทาง การติดต่อสื่อสารผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต อาจเรียกได้ว่าการติดต่อสื่อสารแบบไร้มิติ

5. เว็บไซต์ หมายถึง หน้าเว็บเพจหลายหน้าซึ่งเชื่อมโยงกันผ่านทางไฮเปอร์ลิงก์ ส่วนใหญ่จัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์ โดยถูกจัดเก็บไว้ในเว็ลด์ไวด์เว็บ หน้าแรกของเว็บไซต์ที่เก็บไว้ที่ชื่อหลักจะเรียกว่า โฮมเพจ เว็บไซต์โดยทั่วไปจะให้บริการต่อผู้ใช้ฟรี แต่ในขณะเดียวกันบางเว็บไซต์จำเป็นต้องมีการสมัครสมาชิก และเสียค่าบริการ เพื่อที่จะดูข้อมูลในเว็บไซต์ ซึ่งได้แก่ข้อมูลทางวิชาการ ข้อมูลตลาดหลักทรัพย์ หรือข้อมูลสื่อต่างๆ ผู้ทำเว็บไซต์มีหลากหลายระดับ ตั้งแต่สร้างเว็บไซต์ส่วนตัวจนถึงระดับเว็บไซต์สำหรับธุรกิจ หรือองค์กรต่างๆ การเรียกดูเว็บไซต์โดยทั่วไปนิยมเรียกดูผ่านซอฟต์แวร์ในลักษณะของเว็บเบราว์เซอร์

6. โปรแกรมสำเร็จรูป หมายถึง ซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมประยุกต์ที่มีผู้จัดทำไว้ เพื่อใช้ในการทำงานประเภทต่างๆ โดยที่ผู้ใช้คนอื่นๆ สามารถนำไปใช้กับข้อมูลของตนเองได้เอง แต่จะไม่สามารถทำการดัดแปลงหรือแก้ไขโปรแกรมภายในได้ ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรมทั้งหมด ซึ่งประหยัดเวลาและแรงงานเพียงแต่มาเรียนรู้วิธีใช้เท่านั้น

7. อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพ และเสียง หมายถึง Television Box เป็นเครื่องแปลงสัญญาณ เพื่อส่งสัญญาณเข้าคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการทำงานในการส่งสัญญาณภาพ และเสียง ผ่านทางอินเทอร์เน็ต

8. กล้องวิดีโอ หมายถึง เครื่องถ่ายภาพ และเสียง สามารถบันทึกได้ทั้งภาพ และเสียงส่งสัญญาณ และเป็นเครื่องมือหลักในการทำสื่อโทรทัศน์

6. ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ได้ระบบมัลติมีเดีย เพื่อถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ทางเว็บไซต์งานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

2. ได้เว็บไซต์งานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา ของระบบมัลติมีเดีย ในการถ่ายทอดสัญญาณภาพ และเสียง ผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
3. ใช้เป็นช่องทางในการเผยแพร่กิจกรรมต่างๆ งานประชาสัมพันธ์รวมถึงงานประชุมของคณะฯ และหน่วยงาน ของมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
4. ประหยัดค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต ของมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
5. เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการค้นคว้าและอ้างอิงในการศึกษาวิจัย สำหรับคณาจารย์ นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี