



## รายงานการวิจัย

เรื่อง

การพัฒนาระบบการออกแบบตำราเสียงชุดวิชา  
ของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

Development of an Audio Book Designing System  
for Sukhothai Thammathirat Open University (STOU) Courses

โดย

รองศาสตราจารย์ ดร.สมัครสมร ภัคดีเทวา และคณะ

การวิจัยครั้งนี้ได้รับทุนวิจัย ประจำปี 2558

(ประเภทการศึกษาทางไกล)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาระบบการออกแบบตำราเสียงชุดวิชาของ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ชื่อผู้วิจัย : รองศาสตราจารย์ ดร.สมัครสมร ภัคดีเทวา และคณะ

ปีที่แล้วเสร็จ : 2561

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) สร้างระบบการออกแบบตำราเสียงชุดวิชาของ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (2) ทดลองใช้ระบบการออกแบบตำราเสียงชุดวิชาของ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (3) นำเสนอระบบการออกแบบตำราเสียงชุดวิชาของ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (4) ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบการออกแบบตำราเสียงชุดวิชาของ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ (1) อาจารย์ด้านเนื้อหา ที่ทดลองใช้ระบบการออกแบบตำราเสียงชุดวิชาของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จำนวน 3 ท่าน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (2) ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบการเรียนการสอน จำนวน 7 ท่าน ได้มา โดยการเลือกแบบเจาะจง และ (3) นักศึกษา มสธ. ระดับปริญญาตรี ที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษา ที่ 1/2558 จำนวน 42 คน โดยวิธีสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ (1) แบบสอบถามอาจารย์ และนักศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบความต้องการเกี่ยวกับการใช้งาน (2) ระบบตำราเสียงชุดวิชา และ (3) แบบประเมินระบบตำราเสียงชุดวิชา โดยผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน วิธีดำเนินการวิจัยมีขั้นตอนดังนี้ (1) ศึกษาองค์ความรู้เกี่ยวกับต้นแบบชิ้นงานด้วยการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน (2) ศึกษา ความต้องการเกี่ยวกับต้นแบบชิ้นงาน (3) พัฒนารอบแนวคิดของต้นแบบชิ้นงาน (4) สอบถามความ คิดเห็นและข้อเสนอแนะผู้เชี่ยวชาญ (5) (ร่าง) ต้นแบบชิ้นงาน (6) ทดสอบประสิทธิภาพและรับรอง ต้นแบบชิ้นงาน และ (7) ปรับปรุงต้นแบบชิ้นงาน

ผลการวิจัยปรากฏว่า (1) ระบบการออกแบบตำราเสียงชุดวิชา มี 8 ขั้นตอน คือ 1.0 ศึกษา ความต้องการในการเรียน 2.0 วิเคราะห์ผู้เรียน 3.0 วิเคราะห์บริบทและสภาพแวดล้อม 4.0 วิเคราะห์ เนื้อหาตามวัตถุประสงค์พุทธิพิสัย เจตพิสัย และทักษะพิสัย 5.0 ออกแบบตำราเสียงชุดวิชา บรรยาย สัมภาษณ์ สนทนา ละคร 6.0 พัฒนาตำราเสียงชุดวิชา บรรยาย สัมภาษณ์ สนทนา ละคร 7.0 ดำเนินการจัดการเรียนการสอน และ 8.0 ประเมินผล (2) ผลการทดลองใช้จากกลุ่มทดลอง 30 คน พบว่าประสิทธิภาพของระบบตำราเสียงชุดวิชา มีระดับนัยสำคัญทางสถิติ .01 (3) ผลการรับรองระบบ ตำราเสียงชุดวิชาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ มีความเหมาะสมสำหรับนำไปใช้

**คำสำคัญ** ระบบ การออกแบบ ตำราเสียงชุดวิชา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

Title : Development of an Audio Book Designing System for Sukhothai  
Thammathirat Open University (STOU) Courses  
 Researchers : Associate Professor Dr. Smaksmorn Pakdeeteva and others  
 Year : 2018

### Abstract

The objectives of this research were (1) to develop and audio book designing system for STOU ; (2) to try out the developed audio book designing system for STOU ; (3) to present the audio book designing system for STOU ; and (4) to study user's satisfaction with the audio book designing system for STOU. The research sample comprised the following groups: (1) a group of three purposively selected content instructors who tried out the developed system of designing audio book for STOU courses; (2) a group of seven purposively selected experts on instructional design; and (3) a group of 42 randomly selected STOU undergraduate students who enrolled in the first semester of the 2015 academic year. The employed research instruments were (1) questionnaires for instructors and students on their needs for using the audio book; (2) a system of designing audio book for Sukhothai Thammathirat Open University (STOU) courses; (3) an evaluation form for the five experts for assessment of the developed system of designing audio book for STOU courses. The research process comprised the following steps: (1) a study of the body of knowledge concerning the prototype model by analysis and synthesis of basic information; (2) a study of the needs for using the prototype model of audio book; (3) development of theoretical framework for the prototype model; (4) asking for opinions and recommendations of the experts; (5) drafting the prototype model; (6) efficiency testing and certifying of the prototype model; and (7) improvement of the prototype model.

Research results were as follows: (1) the developed system of designing audio book for STOU courses was composed of eight steps: (1.0) a study of learning needs; (2.0) analysis of learners; (3.0) analysis of the context and environment; (4.0) analysis of contents based on the cognitive domain, affective domain, and process skills and psycho-motor domain objectives; (5.0) designing audio book for lecturing, interviewing, conversation, and dramatizing; (6.0) development of audio book for lecturing, interviewing, conversation, and dramatizing; (7.0) conducting instruction with the use of the developed audio book; and (8.0) evaluation; (2) try-out results of the developed audio book with a group of 30 experimental group students showed that the developed audio book were efficient at the .01 level of statistical significance; and (3) the developed audio book for STOU courses were certified by the experts to be appropriate for implementation.

**Keywords:** System, Designing, Audio book for course, Sukhothai Thammathirat Open University