

**WEB DATABASE FOR COMMUNITY RADIO  
INCLUDE SOUND STREAMING:  
CASE STUDY OF SALAYA COMMUNITY RADIO**

**KRIT SUPHANICH**

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT  
OF THE REQUIREMENTS FOR  
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE  
(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)  
FACULTY OF GRADUATE STUDIES  
MAHIDOL UNIVERSITY  
2007**

**COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

เว็บด้าเบสสำหรับวิทยุชุมชนเพื่อการส่งสัญญาณเสียงแบบสตรีมมิ่ง กรณีศึกษาวิทยุชุมชน  
 ศาลายา (WEB DATABASE FOR COMMUNITY RADIO INCLUDE SOUND  
 STREAMING: CASE STUDY OF SALAYA COMMUNITY RADIO)

กฤษ สุพาณิชย์ 4736981 EGTI / M

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: วรวิทย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา, M.S. (Technical  
 Management), จารุพรรณ กุลดิลก, Dr.-Ing (Bioprocess Engineering), คงฤทธิ์ หันจางสิทธิ์,  
 M.S. (Electrical Engineering)

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ เป็นการศึกษาพัฒนาเว็บด้าเบสสำหรับวิทยุชุมชน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ  
 ช่วยให้ผู้ฟังสามารถรับฟังรายการวิทยุชุมชนศาลายาผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยใช้วิธีสตรีมมิ่งผ่าน  
 ทางเว็บเซิร์ฟเวอร์ กระบวนการในการศึกษาครั้งนี้ประกอบไปด้วยขั้นตอน ศึกษาและเก็บข้อมูล,  
 วิเคราะห์และออกแบบระบบ, ออกแบบเว็บเพจ, พัฒนาระบบและการนำไปใช้ และทดสอบและ  
 การประเมินผล การออกแบบระบบใช้หลักการของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และในการพัฒนาระบบ  
 ใช้ Apache เป็น Web Server, MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล, ภาษา PHP เป็น Server  
 Side Script และ Mambo เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการจัดการเนื้อหาของเว็บไซต์ ยิ่งไปกว่านั้นระบบ  
 นี้ประเมินผลโดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญในด้านวิทยุกระจายเสียง

ผลที่ได้จากการศึกษานี้ คือ เว็บด้าเบสสำหรับวิทยุชุมชนศาลายา ที่ให้ผู้ฟังสามารถรับฟัง  
 รายการวิทยุชุมชนศาลายาผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ อีกทั้งผู้ดูแล  
 ระบบยังสามารถจัดการข้อมูลของระบบผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ ซึ่งได้ทำการทดสอบ  
 ระบบโดยให้ผู้ใช้จำนวนมากกว่า 32 คน เข้าใช้งานในเว็บไซต์ และรับฟังรายการวิทยุชุมชน  
 ศาลายาผ่านทางอินเทอร์เน็ตพร้อมๆกัน โดยจากผลการประเมินความคิดเห็นโดยรวมของ  
 ผู้เชี่ยวชาญในด้านวิทยุกระจายเสียงด้วยวิธีการสัมภาษณ์พบว่า คุณภาพเสียงของการรับฟังรายการ  
 และการใช้งานระบบผ่านทางเว็บไซต์โดยรวมอยู่ในระดับดี

**WEB DATABASE FOR COMMUNITY RADIO INCLUDE SOUND STREAMING:  
CASE STUDY OF SALAYA COMMUNITY RADIO**

**KRIT SUPHANICH 4736981 EGTI / M**

**M.Sc.(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)**

**THESIS ADVISORS: WORAWIT ISRANGKUL, M.S. (Technical Management),  
JARUPAN KULDILOKE, Dr.-Ing. (Bioprocess Engineering), KONGLIT  
HUNCHANGSITH, M.S. (Electrical Engineering)**

**ABSTRACT**

The purpose of this study was to develop a web database system for Salaya Community Radio on which people could listen to pre-recorded media files of Salaya Community Radio via the internet by streaming with a web server. The study focused on technology rather than content. The process of this study was collection of data, analysis and design of the system, designing the web page, system development and implementation, and testing and evaluation of the system. The system was designed using a relational database and developed using Apache as a web server, MySQL as a database management system, PHP as server side script languages and Mambo as a tool for management content of the website. Moreover, evaluation of this system was done by interviewing experts in radio broadcasting.

This study showed that the web database system of Salaya Community Radio enabled listeners to listen to programs of Salaya Community Radio from computers connected to the internet and facilitated authorized users to manipulate data via it. The system was tested by more than 32 users who accessed the website and listened to programs of Salaya Community Radio via the internet. The results of evaluation from interviews with experts in radio broadcasting showed that the overall sound quality of the program and usability of the system was good.

**KEY WORDS: WEB DATABASE / STREAMING / COMMUNITY RADIO**

106 pp.