

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การพัฒนาสารานุกรมดนตรีออนไลน์ด้วยโปรแกรมมีเดียวิกิ สำหรับกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนดาราวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่
ผู้เขียน	นายสุวัฒน์ ปุณณิ
ปริญญา	ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (สารสนเทศศึกษา)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ อังสนา ชงไชย

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาสารานุกรมดนตรีออนไลน์ด้วยโปรแกรมรหัสเปิดมีเดียวิกิสำหรับกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะระดับมัธยมศึกษาตอนปลายโรงเรียนดาราวิทยาลัยจังหวัดเชียงใหม่สำหรับครูดนตรี และนักเรียนใช้เป็นแหล่งศึกษาความรู้เสริมด้านดนตรี นอกเหนือจากการเรียนในชั้นเรียน และส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยตนเองสำหรับนักเรียน

ในการพัฒนาสารานุกรมดนตรีออนไลน์ ได้กำหนดดำเนินการ3ขั้นตอนคือ 1) คัดเลือกคำที่ใช้บรรจุสารานุกรมจากสาระดนตรีตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน 2) คัดเลือกโปรแกรมวิกิที่เหมาะสมในการพัฒนา และ 3) พัฒนาเนื้อหาสารานุกรมดนตรีออนไลน์จากคำที่คัดเลือก และนำเข้าโปรแกรมรหัสเปิดมีเดียวิกิ

ระบบจัดการเนื้อหาที่ใช้ คือโปรแกรมรหัสเปิดมีเดียวิกิ ตัวแปลภาษาพีเอชพี ระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์อาปาเชทู สำหรับจัดทำฐานข้อมูลบนเว็บเพจ และติดตั้งบนปฏิบัติการลินุกซ์ ระบบที่พัฒนาประกอบด้วยระบบงาน 3 ส่วน คือ ระบบงานดูแลระบบ ระบบจัดการเนื้อหา และระบบสืบค้นบทความ การจัดทำสารานุกรมมีจำนวนคำที่ใช้จัดทำรวมทั้งสิ้น 433 คำมี 787 ภาพ ไฟล์เสียง จำนวน 128 ไฟล์ วิดีโอ จำนวน 13 รายการแบ่งออกเป็น 13 กลุ่มเนื้อหา การจัดทำเนื้อหาแนะนำเสนอในรูปแบบบทความ มีภาพเสียงวิดีโอประกอบ และสามารถสืบค้นบทความโดยใช้ คำสำคัญ หมวดหมู่ ค้นตามลำดับตัวอักษรและดูหน้าทั้งหมดได้

จากการประเมินสารานุกรมดนตรีออนไลน์ พบว่าผู้สอนวิชาดนตรีเห็นว่าสารานุกรมดนตรีออนไลน์มีประโยชน์ต่อการเรียนการสอนวิชาดนตรี และใช้เป็นสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยตนเองในระดับมากที่สุด ด้านแนะนำการใช้ เนื้อหา และการสืบค้นอยู่ในระดับมาก สำหรับนักเรียน

มีความพึงพอใจสารานุกรมคนตรีออนไลน์ในระดับมากทุกด้าน คือ การแนะนำการใช้ ด้านเนื้อหา
ด้านการสืบค้น และมีประโยชน์ในการเรียนการสอน

Thesis Title	Development of Online Music Encyclopedia Using MediaWiki Program for Arts Area of Upper Secondary Education, Dara Academy, Chiang Mai Province
Author	Mr. Suwat Pookmanee
Degree	Master of Arts (Information Studies)
Thesis Advisor	Associate Professor Angsana Thongchai

ABSTRACT

The objectives of this study were to develop the music encyclopedia using the open-source software “MediaWiki” for the music area of upper secondary education, Dara Academy, Chiang Mai Province for the music teachers and students to use as a learning resource about music, apart from learning in a classroom and to encourage self-learning for students.

The music encyclopedia development process was conducted in 3 steps, as follows: 1) selected words for writing from Education Core Curriculum for Music issued by the Ministry of Education, music teachers and music experts asked to evaluate the words selected, 2) selected suitable wiki open-source software, and 3) collected data and written content according to the words selected.

This music encyclopedia was developed by using an open-source wiki application (MediaWiki), PHP language, MySQL database and apache2 web server; these were all installed on a LINUX Operating system. The system contains 3 functions: an administrator function, a content function, and a searching function. The music encyclopedia is comprised of 433 words written in an article-style including 787 pictures, 128 sound files and 13 video clips. The contents are divided into 13 categories and written in article-style include pictures, sound, and video clips. The developed music encyclopedia can be searched by keywords, subject groups, browsed by letter, and by a list of all articles.

A satisfactory evaluation by music teachers revealed that they are satisfied with the online music encyclopedia at the highest level about an advantage of the contents for teaching and learning and using resources to encourage students for self-learning. Their user instruction, contents, and search functions are at a high level. A satisfactory evaluation by students for the online music encyclopedia is at a high level for every item including a user instruction, contents, search functions and an advantage of the contents for learning.