

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลเพื่อการเรียน
ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตใน โครงการริชอร์ส
เซ็นเตอร์ ของกลุ่ม โรงเรียนกรมสามัญศึกษา
จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน

นายสุรศักดิ์ ลิขิตตระกูลรุ่ง

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ประทีป จันทรงค์	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชาศรีศรี	กรรมการ
รองศาสตราจารย์รัตนา ณ ลำพูน	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่องการพัฒนาบบสืบค้นข้อมูลเพื่อการเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในโครงการ ริชอร์ส เซ็นเตอร์ ของกลุ่มโรงเรียนกรมสามัญศึกษา จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์ 3 ประการ คือ 1) เพื่อพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลเพื่อการเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ให้กับครู-อาจารย์ และนักเรียน ในโครงการริชอร์ส เซ็นเตอร์ ของกลุ่ม โรงเรียนกรมสามัญศึกษา จังหวัดเชียงใหม่ 2) เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการเรียนรู้ที่กระจัดกระจายอยู่ตามโรงเรียนต่างๆ ในกลุ่มโรงเรียนกรมสามัญศึกษาจังหวัดเชียงใหม่ ให้เป็นหมวดหมู่ ง่ายต่อการค้นหา และสามารถแบ่งปันการใช้ทรัพยากรเหล่านี้ร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่า 3) เพื่อเป็นแหล่งหรือสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข่าวสารความรู้ ข้อคิดเห็นต่างๆ ระหว่างครู-อาจารย์ นักเรียน และผู้สนใจ เพื่อช่วยกันพัฒนาคุณภาพในการจัดการศึกษาให้ดีขึ้น วิธีดำเนินการศึกษาประกอบด้วย การเก็บรวบรวม ข้อมูลเพื่อการเรียนและผลงานที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนในระดับมัธยมศึกษา ของครู-อาจารย์ และนักเรียนในจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเก็บรวบรวมมาได้ 70 รายการ แยกเป็นผลงานของครู-อาจารย์ 60 รายการ และผลงานของนักเรียน

10 รายการ (จากแบบสอบถามที่แจกไปยังโรงเรียนต่างๆ 25 โรงเรียน จำนวน 120 ฉบับ) การแยกหมวดหมู่สื่อทั้งหมด และบันทึกเป็นฐานข้อมูลเก็บไว้ใน เว็บไซต์ฟเวออร์เพื่อใช้เป็นแหล่งในการค้นหา หลังจากนั้นทำการพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลผ่าน เครื่องข่ายอินเทอร์เน็ต โดยสร้างเป็นเว็บเพจที่มีหัวข้อการค้นหาและแสดงผลการค้นหา แยกเป็นหมวดหมู่ตามฐานข้อมูลที่จัดเก็บไว้ การประเมินผลการใช้งาน โดยให้ครูและนักเรียนที่ได้สุ่มไว้ เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน (ครู 5 คน นักเรียน 25 คน) จากโรงเรียนที่เป็นศูนย์วิจัยย่อย 5 โรงเรียน (โรงเรียนผ่างขุนปลัดมภ์ โรงเรียนพร้าววิทยาคม โรงเรียนสันทรายวิทยาคม โรงเรียน คอยสะเก็ดวิทยาคม และโรงเรียนสารภีพิทยาคม) ผู้วิจัยได้ทดลองใช้เว็บเพจนี้สืบค้นข้อมูลสื่อการเรียนผ่านเครื่องข่ายอินเทอร์เน็ต และตอบแบบประเมินที่อยู่บนเว็บเพจ นำคะแนนการประเมินของแต่ละข้อมาคิดหาค่าร้อยละ และแสดงเป็นผลการประเมินคุณภาพของระบบ

ผลจากการประเมินพบว่าระบบการสืบค้นข้อมูลที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถใช้เป็นแหล่งสำหรับสืบค้นข้อมูลสื่อการเรียนผ่านเครื่องข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นแหล่งสำหรับเผยแพร่ผลงานด้านวิชาการ และเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข่าวสาร ความรู้ ข้อคิดเห็น ระหว่างครู-อาจารย์ นักเรียน ผู้ปกครอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เป็นอย่างดี ผลของการศึกษานี้คาดว่าจะประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาในท้องถิ่น และเป็นตัวอย่างหรือแนวทางสำหรับการพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลสื่อการเรียนผ่านเครื่องข่ายอินเทอร์เน็ตให้แก่วิทยาลัยในจังหวัดอื่นๆ ต่อไป

Independent Study Title	Development of the Learning Media Searching System on Internet Under Resource Center Project of Schools Under the Department of General Education in Chiang Mai	
Author	Mr. Surasak Likhitragulrung	
M.S.	Information Technology and Management	
Examining Committee	Assoc. Prof. Prateep Chankong	Chairman
	Assist. Prof. Manop Leurcharusmee	Member
	Assoc. Prof. Ratana Na Lamphun	Member

ABSTRACT

Three main objectives of the study titled the Development of the Learning Media Searching System on Internet Under the Resource Center Project of Schools Under the Department of General Education in Chiang Mai are as follows. Firstly, to develop the learning media searching system on Internet for teachers and students under the Resource Center Project of General Education in Chiang Mai. Secondly, to collect and classify data of learning media from Chiang Mai's general education school for easily searching. Thirdly, to establish the center for information and knowledge sharing for teachers, students and the others in order to increase the education quality.

Research methodology consisted of the data collection of learning media and information of other education projects from various teachers and students numbered of 70 items (teacher's project 60 items and student's project 10 items from 25 schools) in Chiang Mai, the classification and recording of such record on the web server for the searching process. After the

learning media searching system has been developed on Internet through a creation on the web page, therefore, such data or information will be searched and displayed by types of each media.

The searching system quality will also be evaluated through a provision of an accessibility for 5 teachers and 25 students, who was randomly selected from 5 schools (Fangchanupatum School, Proawwittayakom School, Doisakedwittayakom School, Sansaiwittayakom School and Sarapeepittayakom School) that acting as sub resource center, to trial and use the web page for searching such media on the Internet. Therefore, its' quality will be examined by answering the questionnaires shown on the web page. After that a score for the web page quality that obtained from each question will then be used to calculate in a percentage as the indicator of the system efficiency.

The study results showed that aside from that the learning media searching system can be used as the tools for searching of learning media on Internet, it can also be used as a sharing information center for knowledgeable person. Moreover, it can be used as a suggestion center for teachers, students, the students' parent and other involving organizations either. The advantage of this study was that it was a good example that can be extended and developed as a qualified local education for learning media searching system on Internet. Furthermore, it can be navigated for the another types of resource center as well.