

## เว็บฝึกอบรมแบบห้องสมุดเสมือนจริงเพื่อพัฒนาการรู้สารสนเทศ โดยใช้กรณีศึกษาเรื่องการรู้สารสนเทศในห้องสมุด

แสงเดือน บำรุงภูมิ<sup>1</sup> ปรัชญนันท์ นิลสุข<sup>2</sup> และ ปณิตา วรรณพิรุณ<sup>3</sup>

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา (Research and Development) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาเว็บฝึกอบรมแบบห้องสมุดเสมือนจริงเพื่อพัฒนาการรู้สารสนเทศ โดยใช้กรณีศึกษาเรื่องการรู้สารสนเทศในห้องสมุด 2) ศึกษาคุณภาพเว็บฝึกอบรม 3) ศึกษาผลสัมฤทธิ์จากการใช้เว็บฝึกอบรม 4) ศึกษาผลการรู้สารสนเทศจากเว็บฝึกอบรม 5) ศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อเว็บฝึกอบรม กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำนวน 30 คน ได้โดยการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test แบบ Dependent

ผลการวิจัยพบว่า เว็บฝึกอบรมประกอบด้วยเนื้อหาทั้งหมด 4 ตอน คือ การแนะนำห้องสมุด การยืม-คืนทรัพยากรสารสนเทศ การสืบค้นฐานข้อมูลบรรณานุกรม และการสืบค้นฐานข้อมูลออนไลน์ ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพเว็บฝึกอบรมด้านเนื้อหาและด้านเทคนิค โดยผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 10 คน จำแนกเป็นบรรณารักษ์ จำนวน 5 คน และผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านเทคโนโลยีการศึกษา จำนวน 5 คน ประเมินอยู่ในระดับดี นักศึกษาที่อบรมโดยใช้เว็บฝึกอบรม มีผลสัมฤทธิ์การฝึกอบรมหลังการอบรมสูงกว่าก่อนการอบรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นักศึกษาที่อบรมโดยใช้เว็บฝึกอบรม มีผลการรู้สารสนเทศจากการฝึกอบรมหลังการอบรมสูงกว่าก่อนการอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และนักศึกษาที่อบรมโดยใช้เว็บฝึกอบรมมีความพึงพอใจในการใช้เว็บฝึกอบรม อยู่ในระดับมาก

**คำสำคัญ:** เว็บฝึกอบรม, ห้องสมุดเสมือนจริง, การรู้สารสนเทศ

<sup>1</sup> นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษา ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

<sup>2</sup> รองศาสตราจารย์ สาขาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษา ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

<sup>3</sup> ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษา ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

\* ผู้ติดต่อประสานงาน โทร. 08-5902-7771 อีเมล: moon\_575@windowslive.com



## Virtual library training web to develop Information Literacy: a case study on Information Technology (IT) application in library

Sangduan Bumrungpoom<sup>1\*</sup> Prachyanun Nilsook<sup>2</sup> and Panita Wannapiroon<sup>3</sup>

### Abstract

The purposes of this research and development are: 1) develop virtual library training web to develop information literacy : a case study on IT application in library 2) investigate the quality of the developed virtual library training web 3) study the learning achievement by using the developed virtual library training web 4) study the Information Literacy by learning from the developed virtual library training web 5) investigate users' satisfaction on the developed virtual library training web. Sample group in this study consisted of 30 students of KMUTNB derived by simple random sampling technique. The research statistics included the average mean, SD, and dependent T-test.

The results showed that the developed virtual library training web consisted of 4 main parts, i.e. introduction to the library, The circulation of library resources, OPAC (Online Public Access Catalogue), and online database retrieving. The quality of the development was validated on the content and technique by 10 specialists divided into 5 librarians and 5 specialists in the field of education technology. They validated the developed virtual library training web at good level. The students learning with the developed virtual library training web achieved higher knowledge at the statistically significant level at 0.05. Moreover, their Information Literacy also increased at the statistically significant level at 0.05 as well. Furthermore, the students reported high satisfaction towards the developed virtual library training web at good level.

**Keywords:** Training web, Virtual library, Information literacy

---

<sup>1</sup> Master Degree Student, Department of Educational Technology, Faculty of Technical Education, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

<sup>2</sup> Associate Professor, Technological Educational Department, Faculty of Technical Education, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

<sup>3</sup> Assistant Professor, Technological Educational Department, Faculty of Technical Education, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

\* Corresponding Author Tel. 08-5902-7771, E-mail: moon\_575@windowslive.com