

การประยุกต์ใช้ Digital Signage กับเครื่องสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศ (OPAC)
เพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสาร ในรูปแบบ Screen Saver

OPAC Screen Saver by XIBO Digital Signage

นายปิณฑศ์ พิมพา¹ และ นายธีรยุทธ บาลชน²

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น

e-mail: pitipi@kku.ac.th¹ theeba@kku.ac.th²

บทคัดย่อ

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้นำเอาโปรแกรมได้เปล่า Xibo มาช่วยจัดการภาพเคลื่อนไหวบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ป้องกันจอภาพไหม้ โดยใช้เป็นโปรแกรมทำหน้าที่รักษาจอภาพสืบค้นข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศ (OPAC) จำนวน 33 เครื่องที่ให้บริการ ทำให้ได้โปรแกรม Screen Saver ที่สามารถติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้หลายเครื่องในครั้งเดียวผ่านทางอินเทอร์เน็ต และสามารถดึงภาพสื่อการประชาสัมพันธ์ต่างๆ ของห้องสมุดมาหมุนเวียนแสดงบนจอภาพสืบค้นข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศได้อีกช่องทางหนึ่ง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

คำสำคัญ : ระบบประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ , ระบบประชาสัมพันธ์, การประชาสัมพันธ์ออนไลน์

Abstract

Khon Kaen University library has used a free program Xibo, a Digital Signage, to rotate the pictures movement on computer screen in order to prevent the burn spot(s) on it. The program was used as screen saver to maintain the 33 library's OPAC monitors, and could be installed over the internet on many computers at a time. Besides this, it could link to the library's public relation media and show them continuously rotation on the OPAC computer screen. Thus, it was used as another public relation channel of the library without charge.

Keyword : XIBO, Digital Signage, OPAC Screen Saver

บทนำ

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีภารกิจสนับสนุนการเรียนการสอน และการวิจัยของมหาวิทยาลัยขอนแก่น มีทรัพยากรสารสนเทศที่ให้บริการหลากหลายประเภท เช่น หนังสือ ซีดีประกอบหนังสือ iPad, Tables ,Chromebook, apple watch ฯ มีเครื่องคอมพิวเตอร์ไว้ให้สืบค้นข้อมูล พิมพ์งาน ปริ้นออนไลน์ บริการเบ็ดเสร็จอยู่ในเครื่องเดียวกัน ทั้งยังสามารถใช้จองห้องประชุมสำหรับนักศึกษา จึงได้มีแนวคิดจะทำอย่างไรให้ผู้ใช้บริการทราบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้สืบค้นข้อมูล จำนวน 33 เครื่องทำ

อะไรได้บ้างโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่ม จึงได้ทำการศึกษาระบบ Digital Signage คือ สื่อประชาสัมพันธ์ทางจอภาพรูปแบบใหม่ ที่นำมาแทนป้ายประกาศ สามารถแสดง ข้อมูล ข่าวสาร สินค้า และ บริการที่เป็นภาพนิ่ง หรือ ภาพเคลื่อนไหว เพื่อดึงดูดความสนใจของผู้พบเห็น สามารถบริหารจัดการ ผ่านทางโครงข่าย IT ได้ ที่สำคัญคือไม่มีค่าใช้จ่าย จึงได้นำโปรแกรม Xibo ที่สามารถตอบโจทย์ความต้องการ และนำมาทำเป็นระบบ Screen Server เครื่อง OPAC เพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร และบริการของห้องสมุด



วัตถุประสงค์

1. เพื่อเพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ข่าวสาร และกิจกรรมของห้องสมุด
2. เพื่อลดพลังงานการใช้ไฟของเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้มีการพัฒนาสู่การเป็นห้องสมุดสีเขียว (Green Library)
3. เพื่อยืดอายุการใช้งานจอแสดงผลเครื่องคอมพิวเตอร์

ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

1. ศึกษาระบบการทำงาน Xibo Version 1.7.9

Xibo เป็นโปรแกรมที่ใช้งานได้ฟรี จัดการสื่อประชาสัมพันธ์ ผ่านระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต สามารถกำหนดช่องทางการแสดงผลได้ตามต้องการ ได้ทั้งภาพนิ่ง และคลิปวิดีโอ

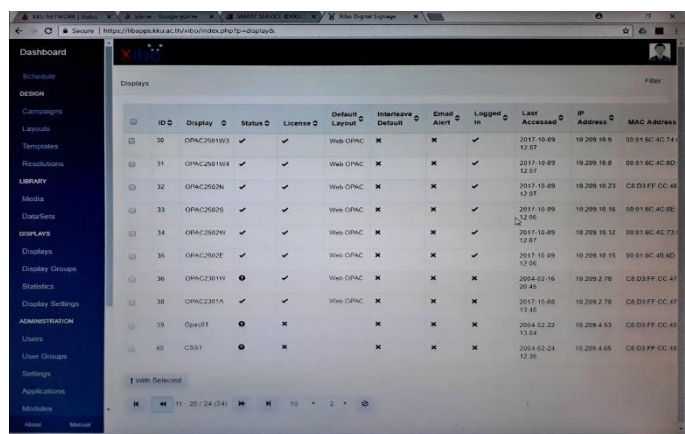
2. ติดตั้งและทดสอบการทำงานของระบบ Xibo

ติดตั้ง server ไว้ที่ <https://libapps.kku.ac.th/xibo/> อัปโหลดสื่อที่จะแสดงผล ขึ้นบน

server ทดลองกับเครื่อง OPAC 4 เครื่อง ติดตั้ง Xibo client ที่เครื่อง OPAC ตั้งค่าการเชื่อมต่อไปที่ server จากการทดสอบ สามารถแสดงผลได้ตามที่ตั้งค่าไว้ คือถ้าเมาส์หรือคีย์บอร์ดไม่มีการเคลื่อนไหว ภายใน 1 นาที ระบบจะดึงสื่อข้อมูลที่เรเตรียมไว้แสดงผลเป็น Screen saver

บนจอภาพ เมื่อมีผู้เข้ามา

ใช้งานขยับเมาส์หรือคีย์บอร์ด ก็จะสามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ได้ตามปกติ



3. ดำเนินการติดตั้งพื้นที่จริง (เครื่องสืบค้นข้อมูล OPAC)
ดำเนินการติดตั้ง กับเครื่อง OPAC 33 เครื่องที่บริการภายในห้องสมุด
4. อบรมการใช้งานผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจ
อบรมเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง 4 ท่าน

ผลการศึกษา อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

1. คิดค้นวิธีที่ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการสืบค้นข้อมูลให้สามารถให้คำแนะนำวิธีการสืบค้นหนังสือ และรับทราบบริการของห้องสมุด
2. ช่วยต่อการการใช้งาน สามารถบริหารจัดการสื่อ ผ่านระบบ Network โดยการจัดการแบบรวมศูนย์ไม่ต้องเดินทางไปยังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ สามารถควบคุม และกำหนดการแสดงผลได้ทั้งแบบภาพนิ่ง และวิดีโอ
3. เพื่อเป็นการเพิ่มช่องทางการให้ข่าวสารของห้องสมุด
4. ร่วมเป็นนโยบายมหาวิทยาลัยและห้องสมุดสีเขียว
5. ระบบที่นำมาใช้เป็นโปรแกรมใช้งานฟรี แต่มีประสิทธิภาพสูง

การนำไปใช้ประโยชน์

1. เพิ่มช่องทางการนำเสนอข่าวสาร บริการและกิจกรรมของห้องสมุด ผ่านหน้าจอสืบค้นข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศ (OPAC)
2. ช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านการจัดซื้อระบบประชาสัมพันธ์
3. ช่วยลดการใช้พลังงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการสืบค้นข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศ (OPAC)

รายการอ้างอิง

(Screen Saver คืออะไร , จาก <http://www.mindphp.com> , ค้นเมื่อ 2 ต.ค. 2560