
การพัฒนาวอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมประยุกต์ด้านคอมพิวเตอร์
เพื่อสนับสนุนงานบริการของศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
Online Wallpaper Development in Website form with Applied Computer Program
for Computer Center's Services of Kamphaeng Phet Rajabhat University
วันเฉลิม พูนใจสม^{1*} อรปรียา คำแพง² กนกวรรณ นาคเหล็ก³
Wunchalerm Poonjaisom^{1*} Ornpreeya Kampaeng² Kanokwan Narklek³

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาวอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมประยุกต์ด้านคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนงานบริการของศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร และ 2) ศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อวอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมประยุกต์ด้านคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนงานบริการของศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ผลการวิจัย พบว่า

1. วอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมประยุกต์ด้านคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนงานบริการของศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร มีคุณภาพและความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก
2. ความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อวอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมประยุกต์ด้านคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนงานบริการของศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร พบว่า โดยภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ : วอลเปเปอร์ออนไลน์ / รูปแบบเว็บไซต์ / โปรแกรมประยุกต์ / งานบริการ / ศูนย์คอมพิวเตอร์

ABSTRACT

This research was aimed to 1) develop an online wallpaper in form of website using applied computer program for supporting a services work of Computer Center of Kamphaeng Phet Rajabhat and 2) to investigate the satisfaction toward the mentioned wallpaper.

The result indicated that

1. The quality and suitability of the online wallpaper in website form using applied computer program for supporting services work of Computer Center of Kamphaeng Phet Rajabhat were at a high level.

2. The overall satisfaction of users toward the mentioned wallpaper was at a high level.

Keywords: Online wallpaper/ Website form/ Applied computer program/ Services work/ Computer Center

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร เป็นหน่วยงานให้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์สนับสนุนการเรียนการสอน และมีหน้าที่หลักในการรับสมัครจัดการสอบ และประเมินผลการสอบวัดมาตรฐานความรู้ความสามารถด้านคอมพิวเตอร์ให้กับนักศึกษาภาคปกติ ให้เป็นไปตามข้อบังคับสภาประจำสถาบันราชภัฏกำแพงเพชร ว่าด้วยเกณฑ์มาตรฐานความรู้ความสามารถด้านคอมพิวเตอร์สำหรับนักศึกษา พ.ศ. 2543 ข้อที่ 6 ที่กำหนดให้นักศึกษาภาคปกติ ต้องสอบวัดมาตรฐานความรู้ความสามารถด้านคอมพิวเตอร์ โดยต้องสอบผ่านทั้ง 2 ชุด คือ ชุดที่หนึ่ง ความรู้พื้นฐานด้านคอมพิวเตอร์ และการใช้งานเบื้องต้น และ ชุดที่สอง การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปและการประยุกต์ใช้งาน จึงจะสามารถลงทะเบียนรายวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพในโปรแกรมนี้ได้ นอกจากนี้ศูนย์คอมพิวเตอร์ยังรับผิดชอบในการพัฒนาศักยภาพวิชาการนักศึกษาให้มีความพร้อมรับการพัฒนาประเทศไทย 4.0 ด้วยการอบรมถ่ายทอดด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้กับนักศึกษาให้มีความพร้อมเพื่อออกสู่ตลาดแรงงานในอนาคต และมีความสามารถในการนำความรู้ไปสร้างสรรค์สังคม ตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย อีกทั้งศูนย์คอมพิวเตอร์ยังเป็นหน่วยงานที่มีบริการให้เข้าห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ให้กับหน่วยงานภายนอก ซึ่งประกอบด้วยห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน 9 ห้อง มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการทั้งหมด จำนวน 374 เครื่อง ซึ่งในการดำเนินงานของนักวิชาการคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่ดูแลให้บริการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ของศูนย์คอมพิวเตอร์นั้น ได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อปฏิบัติในการใช้ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ โดยจัดทำเป็นรูปภาพกราฟิก ตั้งค่าเป็น Desktop Wallpaper ทุกเครื่อง กรณีต้องการแก้ไขปรับปรุงข้อปฏิบัติการใช้ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จะต้องทำการเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์และทำการปลดล๊อคเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่อง ทำการสำเนาไฟล์รูปภาพกราฟิกเข้าไป แล้วกำหนดให้เป็น Desktop Wallpaper เพื่อเป็นการลดขั้นตอนของการดำเนินงานดังกล่าว จึงได้ศึกษาชุดคำสั่งสำเร็จรูปในการบริหารจัดการวอลเปเปอร์ออนไลน์ร่วมกับพัฒนาชุดคำสั่งในการจัดองค์ประกอบหน้าเว็บเพจให้สอดคล้องกับการจัดทำเป็น Desktop Wallpaper เพื่อให้บุคลากรที่รับผิดชอบหลัก สามารถปรับปรุงแก้ไขข้อมูลแบบออนไลน์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้โดยไม่ต้องยังสามารถออกแบบวอลเปเปอร์ออนไลน์เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลอื่นๆ ได้ด้วย อีกทั้งยังสนับสนุนด้านการจัดสอบฯ โดยสามารถกำหนดเป็นหมายเลขที่นั่งสอบแสดงไว้บนหน้าจอคอมพิวเตอร์ ช่วยให้การดำเนินงานจัดสอบเป็นระบบ และรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาวอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมประยุกต์ด้านคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนงานบริการของศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
2. ศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อวอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมประยุกต์ด้านคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนงานบริการของศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

วิธีดำเนินการวิจัย

ขั้นตอนที่ 1 การพัฒนา

1. ศึกษาเอกสาร บทความที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนานวัตกรรมสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงาน และศึกษาโปรแกรม Wallpaper engine

2. สสำรวจขนาดการแสดงผลบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

3. ออกแบบหน้าเว็บเพจอลเปเปอร์ออนไลน์ให้พอดีกับการแสดงผลในแต่ละขนาดของหน้าจอ

4. ออกแบบกราฟิกประกอบอลเปเปอร์ออนไลน์ โดยกำหนดเนื้อหาหลัก สำหรับเลือกใช้แสดงผลจำนวน 3 รูปแบบ ดังนี้

แบบที่ 1 ข้อปฏิบัติการใช้งานห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

แบบที่ 2 หมายเลขลำดับเครื่องคอมพิวเตอร์ กรณีสนับสนุนการจัดสอบวัดมาตรฐานความรู้ความสามารถด้านคอมพิวเตอร์

แบบที่ 3 ออลเปเปอร์ยินดีต้อนรับ กรณีมีหน่วยงานภายใน/ภายนอก ขอใช้ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในการฝึกอบรมต่างๆ

ขั้นตอนที่ 2 การเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล

1. จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง “การใช้งานอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมประยุกต์ด้านคอมพิวเตอร์” ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 5 อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร จำนวน 30 คน เลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) โดยต้องมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนชุดคำสั่งประมวลผลเว็บไซต์

2. เก็บข้อมูลโดยสร้างแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ (Rating Scale) โดยแบ่งหัวข้อออกเป็น 2 ด้าน ได้แก่ (1) ด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการอบรม และ (2) ด้านคุณภาพและความเหมาะสมของนวัตกรรม

3. การวิเคราะห์ข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามความพึงพอใจของบุคลากรที่เข้าร่วมกิจกรรม โดยหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

ผู้วิจัยได้ทำการสอบถามความพึงพอใจของบุคลากรที่เข้าร่วมกิจกรรมการอบรมการใช้งานอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาด้วยโปรแกรมประยุกต์ด้านคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนงานบริการของศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร โดยแบ่งหัวข้อออกเป็น 2 ด้าน คือ ด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการอบรม และ ด้านคุณภาพและความเหมาะสมของนวัตกรรม ปรากฏผลดังนี้

ตาราง 1 แสดงผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อวอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาด้วยโปรแกรมประยุกต์ด้านคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนงานบริการของศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการอบรม

รายการประเมิน	N=30		ระดับ
	\bar{X}	S.D.	ความพึงพอใจ
ด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการอบรม			
1. ช่วงเวลา/ระยะเวลาในการจัดกิจกรรม	4.57	0.50	มากที่สุด
2. ความเหมาะสมของรูปแบบการจัดกิจกรรม	4.47	0.51	มาก
3. การอำนวยความสะดวกของผู้ให้บริการ	4.47	0.51	มาก
4. การมีมนุษยสัมพันธ์ ความเป็นกันเอง ของวิทยากร	4.37	0.49	มาก
5. วิทยากรอธิบายได้ชัดเจน สื่อความหมายได้เหมาะสม	4.50	0.57	มากที่สุด
6. การเปิดโอกาสให้ผู้ฟังซักถามหรือมีส่วนร่วม	4.27	0.45	มาก
7. ความเหมาะสมและความพร้อมของสถานที่จัดกิจกรรม	4.57	0.57	มากที่สุด
8. โสตทัศนูปกรณ์มีความพร้อมและเพียงพอต่อการใช้งาน	4.47	0.51	มาก
9. เอกสารประกอบครอบคลุมเนื้อหาของกิจกรรม	4.67	0.48	มากที่สุด
10. ความเหมาะสม/เพียงพอของอาหาร/อาหารว่าง	4.47	0.57	มาก
รวม	4.48	0.30	มาก

จากตาราง 1 พบว่า ความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีต่อที่มีต่อวอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาด้วยโปรแกรมประยุกต์ด้านคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนงานบริการของศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ด้านกระบวนการ / ขั้นตอนการอบรม โดยส่วนรวมมีการแปรผลในระดับความพึงพอใจมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.48

โดยมีการแปรผลในระดับความพึงพอใจมาก และมากที่สุด โดยเห็นว่า เอกสารประกอบครอบคลุมเนื้อหาของกิจกรรม มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด เป็นอันดับหนึ่ง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.67 รองลงมา ช่วงเวลา/ระยะเวลาในการจัดกิจกรรม มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.57 ความเหมาะสมของรูปแบบการจัดกิจกรรม, การอำนวยความสะดวกของผู้ให้บริการ, โสตทัศนูปกรณ์มีความพร้อมและเพียงพอต่อการใช้งาน และความเหมาะสม/เพียงพอของอาหาร/อาหารว่าง และเรียงคะแนนตามลำดับ ส่วนรายการที่มีค่าเฉลี่ยต่ำที่สุด ได้แก่ การเปิดโอกาสให้ผู้ฟังซักถามหรือมีส่วนร่วม ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.27

ตาราง 2 แสดงผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อวอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาด้วยโปรแกรมประยุกต์ด้านคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนงานบริการของศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ด้านคุณภาพและความเหมาะสมของนวัตกรรม

รายการประเมิน	N=30		ระดับ
	\bar{X}	S.D.	ความพึงพอใจ
ด้านคุณภาพและความเหมาะสมของนวัตกรรม			
1. วอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้นใช้โปรแกรมประยุกต์ด้านคอมพิวเตอร์ได้อย่างเหมาะสม	4.40	0.50	มาก
2. วอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้นออกแบบกราฟิกและตัวอักษร ในหน้าเพจหลัก ได้อย่างเหมาะสม	4.43	0.50	มาก
3. วอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้นออกแบบได้ทันสมัย ยืดหยุ่น เหมาะสมกับการทำงานปัจจุบัน	4.47	0.51	มาก
4. วอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้นง่ายต่อการเรียนรู้/ผู้ใช้งานไม่เสียเวลาในการเรียนรู้มากเกินไป	3.83	0.38	มาก
5. วอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้นช่วยลดขั้นตอนในการปฏิบัติงานได้ ในระดับ	4.43	0.57	มาก
6. วอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้นตรงกับความต้องการของหน่วยงานท่าน ในระดับ	4.27	0.45	มาก
7. วอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ในระดับ	4.40	0.56	มาก
8. ความรู้ความเข้าใจที่ได้รับจากการอบรม สามารถนำไปสู่การปฏิบัติงานบริการของหน่วยงานได้ ในระดับ	4.23	0.43	มาก
9. ความพึงพอใจที่มีต่อการใช้งานวอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้น ท่านพึงพอใจในระดับ	4.67	0.48	มากที่สุด
10. โดยภาพรวมของการจัดกิจกรรม ท่านพึงพอใจในระดับ	4.53	0.57	มากที่สุด
รวม	4.37	0.23	มาก

จากตาราง 2 พบว่า ความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อวอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาด้วยโปรแกรมประยุกต์ด้านคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนงานบริการของศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ด้านคุณภาพและความเหมาะสมของนวัตกรรม โดยส่วนรวมมีการแปรผล ในระดับความพึงพอใจมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.37

โดยมีการแปรผลในระดับความพึงพอใจมาก และมากที่สุด โดยเห็นว่า ความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อการใช้งานวอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้น มีความพึงพอใจมากที่สุด เป็นอันดับหนึ่ง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.67 รองลงมา ความพึงพอใจโดยภาพรวมของการจัดกิจกรรม มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.53 วอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้น ออกแบบได้ทันสมัย ยืดหยุ่นเหมาะสมกับการทำงานปัจจุบัน, วอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้น ออกแบบกราฟิกและตัวอักษร ในหน้าเพจหลัก ได้อย่างเหมาะสม, วอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้น ช่วยลดขั้นตอนในการปฏิบัติงานได้ ในระดับ, วอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้น สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในระดับ, วอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้น ใช้โปรแกรมประยุกต์ด้านคอมพิวเตอร์ได้อย่างเหมาะสม, วอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้น ตรงกับความต้องการของหน่วยงาน, ความรู้ความเข้าใจที่ได้รับจากการอบรม สามารถนำไปสู่การปฏิบัติงานบริการของหน่วยงานได้ และเรียงคะแนนลำดับส่วนรายการที่ค่าเฉลี่ยต่ำที่สุด ได้แก่ วอลเปเปอร์ออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้น ง่ายต่อการเรียนรู้/ผู้ใช้งานไม่เสียเวลาในการเรียนรู้มากเกินไป มีความพึงพอใจในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.83

สรุป ความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง “การใช้งานวอลเปเปอร์ออนไลน์” ด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการอบรม และด้านคุณภาพและความเหมาะสมของนวัตกรรม โดยภาพรวมอยู่ในระดับความพึงพอใจมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.42

ผลจากการแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ ผู้เข้าร่วมกิจกรรม เห็นว่า ควรมีการจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการออกแบบกราฟิกประกอบสื่อ เพื่อเป็นการเพิ่มทักษะการออกแบบกราฟิกให้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

1. ในการนำวอลเปเปอร์ออนไลน์รูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาด้วยโปรแกรมประยุกต์ด้านคอมพิวเตอร์ของศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ไปใช้จริง สิ่งสำคัญคือ ผู้ใช้จำเป็นต้องออกแบบให้เหมาะสมกับคุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อไม่ทำให้เป็นภาระของเครื่องมากเกินไปนัก เช่น ไฟล์ภาพที่มีขนาดใหญ่ ต้องเลือกใช้กันตามสมควร และปรับแต่งให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการใช้งานของศูนย์คอมพิวเตอร์ตามคณะ ศูนย์ สำนัก เพื่อให้มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น

2. กลุ่มผู้ใช้ที่มีพื้นฐานด้านการเขียนชุดคำสั่งประมวลผลเว็บไซต์ มีทักษะด้านการออกแบบกราฟิกและการตัดต่อวิดีโอ สามารถสร้างสรรค์ชิ้นงาน นำมาต่อยอดเพิ่มความสวยงามให้กับหน้าจอ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลในรูปแบบเว็บไซต์ ผ่าน Desktop Wallpaper ได้หลากหลายรูปแบบยิ่งขึ้น ทั้งภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว รูปแบบสไลด์ และคลิปวิดีโอ

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. อาจพัฒนาออลเปเปอร์ออนไลน์รูปแบบเว็บไซต์ เพิ่มเติมเมนูสำหรับให้ผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนสีหน้ารูปภาพ เนื้อหาได้เองตามความเหมาะสม
2. ควรจัดทำแนวปฏิบัติในการใช้งานออลเปเปอร์ออนไลน์รูปแบบเว็บไซต์ที่พัฒนาด้วยโปรแกรมประยุกต์ด้านคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนงานบริการของศูนย์คอมพิวเตอร์ ภายในคณะ หน่วยงานต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร จากนั้นเผยแพร่หรือจัดการอบรมให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

บรรณานุกรม

- จรรยาอร สิทธิประณีต. การออกแบบและพัฒนาระบบรับ-ส่งเอกสารร้องเรียน กรณีศึกษาสำนักงาน
เลขานุการกองทัพบก. [สารนิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต]. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัย
ธุรกิจบัณฑิต; 2556.
- นัฐรักษ์ อรุณทัต. แนวทางการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการโรงเรียน กรณีศึกษา
โรงเรียนเอกชน. [การค้นคว้าอิสระวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต]. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์;
2560.
- ศรวิไล นีราราช. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร.
[วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต]. มหาสารคาม: มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม; 2558.