

การพัฒนาเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์

กรณีศึกษา : บริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด

The Development of Website Material Warehouse Database Management
System Case Study Fusion Design Decorate Company Limited.ภัทรพล เสมอภาค¹ และอุทัย ศรีษะนอก^{2*}Phattarapon Samerpak¹ and Utai Srisanok^{2*}^{1,2}สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร สมุทรสาคร 74000^{1,2}Information Technology Department, Samutsakhon Technical College, Samutsakhon 74000

Received : December 15, 2020 Revised : December 22, 2020 Accepted : December 29, 2020

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย คือ 1) เพื่อพัฒนาเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ กรณีศึกษาบริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด 2) เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บริการเว็บไซต์ การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ โดยประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยพนักงานบริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด กลุ่มตัวอย่างได้มาโดยเลือกกลุ่มประชากรทั้งหมด จำนวน 56 คน ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ในฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่แบบสอบถามเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับเพื่อสอบถามความพึงพอใจ ค่าสถิติที่ใช้ในการวิจัยคือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลการวิจัยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในการใช้เว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ กรณีศึกษาบริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด ด้านการออกแบบมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.29, S.D. = 0.04$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อแล้วสรุปได้ว่าตัวอักษรอ่านง่าย ชัดเจน และถูกต้อง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

*อุทัย ศรีษะนอก

E-mail : srisanok@gmail.com

($\bar{X} = 4.36, S.D. = 0.64$) มีความสะดวกในการใช้งาน มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.34, S.D. = 0.58$) ภาพ สี และการออกแบบ มีความเหมาะสม มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.23, S.D. = 0.66$) ด้านการออกแบบมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.18, S.D. = 0.07$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อแล้วสรุปได้ว่ามีระบบฐานข้อมูลที่สะดวกต่อการใช้งาน มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.23, S.D. = 0.57$) มีระบบการจัดการที่เหมาะสมต่อการใช้งาน มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.21, S.D. = 0.73$) มีความถูกต้องในการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.21, S.D. = 0.59$) ด้านการนำไปใช้ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.29, S.D. = 0.53$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อแล้วสรุปได้ว่า สามารถนำไปใช้งานได้จริงและมีประโยชน์ต่อบริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.29, S.D. = 0.53$)

คำสำคัญ : เว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูล , คลังสินค้า

Abstract

The research objectives were: 1) To develop website, database management systems, warehouse materials and case study of Fusion Design Deco Co., Ltd. 2) To evaluate the satisfaction of the website users, database management, warehousing system, material and equipment storage. The people used in this research consisted of employees of Fusion Design Décor Co., Ltd. The sample group was officers in the department related a total of 56 people. The tools used in research including site surveys, database management systems, warehouse materials and a 5-level rating scale for further satisfaction. The statistical value used in the research were the average percentage ($\bar{X}$) standard deviation (S.D.). The research results showed that most of the respondents. They were satisfied with the use of websites, database management, warehousing systems, materials and equipment storage, case studies of Fusion Design Décor Co., Ltd. at the highest level ($\bar{X}$ = 4.29, S.D. = 0.04). After considering each conclusion, it can be concluded that the characters were easy to read, clear and correct at the high satisfaction ($\bar{X}$ = 4.36, S.D. = 0.64). The case were in use and the satisfaction was at the high level ($\bar{X}$ = 4.34, S.D. = 0.58). Color and design appropriate satisfaction were at the high level ($\bar{X}$ = 4.23, S.D. = 0.66). Design was at the high level ($\bar{X}$ = 4.18, S.D. = 0.07). When considering a list, a database system that provides easy to use was at the highest level ($\bar{X}$ = 4.23, S.D. = 0.57). The management system suitable for use satisfied was at the high level ($\bar{X}$ = 4.21, S.D. = 0.73). Accurate information to add, remove and edit satisfaction was at the high level ($\bar{X}$ = 4.21, S.D. = 0.59). Applied side satisfied was at the high level ($\bar{X}$ = 4.29, S.D. = 0.53). When considering

a list, it was concluded that it can be used and it was useful for Fusion Design Co., Ltd. And it was the most satisfying level of satisfaction ($\bar{X}$ = 4.29, S.D. = 0.53).

Keywords : Website Database Management, The Warehouse

1. บทนำ

ความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำให้มีการพัฒนาคิดค้นสิ่งอำนวยความสะดวกสบายต่อการดำรงชีวิตเป็นอันมาก เทคโนโลยีเข้ามาเสริมปัจจัยพื้นฐานการดำรงชีวิตได้เป็นอย่างดี เทคโนโลยีทำให้การสร้างที่พักอาศัยมีคุณภาพมากขึ้น สามารถผลิตสินค้าและให้บริการต่าง ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของได้มนุษย์มากขึ้น เทคโนโลยีทำให้ระบบการผลิตสามารถผลิตสินค้า สามารถผลิตได้เป็นจำนวนมากจึงทำให้มีราคาถูกลง สินค้าได้คุณภาพ เทคโนโลยีทำให้การติดต่อสื่อสารกันได้สะดวก การเดินทางเชื่อมโยงถึงกันเร็วขึ้น ทำให้ประชากรทั่วโลกติดต่อรับฟังข่าวสารกันได้ตลอดเวลา พัฒนาการของเทคโนโลยีทำให้ชีวิตความเป็นอยู่เปลี่ยนไปมาก เทคโนโลยีเริ่มเข้ามาช่วยในการพิมพ์ทำให้การสื่อสารด้วยข้อความและภาษาเพิ่มขึ้นมาก เทคโนโลยีพัฒนาตั้งแต่การสื่อสารกันโดยการส่งข้อความเสียงทางสายโทรศัพท์ การส่งภาพโทรทัศน์และคอมพิวเตอร์ทำให้มีการใช้สารสนเทศในรูปแบบมัลติมีเดียมากขึ้น ในปัจจุบันมีสถานที่วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ และสื่อต่าง ๆ ที่ใช้ในการกระจายข่าวสาร มีการแพร่ภาพทางโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมเพื่อรายงานเหตุการณ์สด ๆ เห็นได้ชัดว่าเทคโนโลยีได้เข้ามามีบทบาทอย่างมากซึ่งมีคอมพิวเตอร์เข้าไปเกี่ยวข้องให้เห็นอยู่ตลอดเวลาและเทคโนโลยีสารสนเทศมีความสำคัญต่อการทำงานและชีวิตประจำวันเป็นอย่างมากเพราะทำให้เกิดความสะดวกและความรวดเร็วในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ เทคโนโลยีสารสนเทศที่นำมาใช้งานธุรกิจ สามารถใช้ได้ทั้งธุรกิจขนาดเล็กไปจนถึงธุรกิจขนาดใหญ่ และในการทำธุรกิจที่มีการผลิตสินค้าเกือบทุกรูปแบบมักจะมีการจัดการสินค้าคงคลังซึ่งหากไม่มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการจัดการ

สินค้าคงจะมีปัญหาความยุ่งยากอย่างมาก ทั้งในเรื่องการจัดเก็บการค้นหาข้อมูลและสินค้าต่าง ๆ เพราะต้องใช้เวลาในการค้นหานาน

จากการที่ผู้วิจัยได้ทำงานในบริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด และได้สำรวจระบบคลังจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ของบริษัท จึงทราบปัญหาถึงระบบคลังจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ของบริษัทว่ายังเป็นรูปแบบกระดาษในการจดบันทึกเข้าออกของวัสดุในคลังจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ และยังประสบปัญหาทางด้านการตรวจนับวัสดุในคลังจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ว่ายังเหลือวัสดุ อุปกรณ์จำนวนเท่าไร เพราะว่าในเวลาที่พนักงานต้องการจะเบิกวัสดุในคลังจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์แบบด่วน แล้ววัสดุในคลังจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์หมดพนักงานคลังจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ จึงเขียนรายการสั่งซื้อวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่หมดมาให้ทางฝ่ายจัดซื้อสั่งซื้อวัสดุ อุปกรณ์แล้วต้องรอเวลาที่วัสดุ อุปกรณ์ ที่สั่งไปกว่าจะมาส่ง จึงทำให้เวลาการทำงานล่าช้า และไม่สามารถผลิตสินค้าต่อไปได้

ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้จัดทำวิจัยการพัฒนาเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ กรณีศึกษา บริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด เพื่ออำนวยความสะดวกในการบันทึกรับวัสดุและอุปกรณ์เข้าออกของระบบคลังเก็บวัสดุและอุปกรณ์ของบริษัท และยังสามารถตรวจสอบวัสดุในคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ว่ามีวัสดุ อุปกรณ์เท่าไร แล้วยังมีระบบแจ้งเตือนเวลาวัสดุใกล้จะหมด

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

2.1 เพื่อพัฒนาเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์บริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด

2.2 เพื่อสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บริการเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์กรณีศึกษาบริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด

3. วิธีการดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยเรื่องการพัฒนาเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์กรณีศึกษา บริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด ผู้วิจัยดำเนินการวิจัย ดังนี้

3.1 การพัฒนาระบบด้วย SDLC (System Development Life Cycle)

3.1.1 การวิเคราะห์ความต้องการ (Requirements Analysis)

โดยผู้วิจัยได้วิเคราะห์บทวนสภาพปัจจุบันของปัญหาเกี่ยวกับระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ของบริษัทยังเป็นรูปแบบกระดาษในการจดบันทึกเข้า-ออกของวัสดุ อุปกรณ์ในคลังจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ และยังประสบปัญหาทางด้านการตรวจนับวัสดุและอุปกรณ์ว่ายังเหลือวัสดุ อุปกรณ์ จำนวนเท่าไรในคลังจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เพราะหากพนักงานต้องการจะเบิกวัสดุและอุปกรณ์ในคลังจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์แบบด่วนแล้ววัสดุในคลังจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์หมดพนักงานคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์จึงเขียนรายการวัสดุที่หมดมาให้จัดซื้อสั่งซื้อวัสดุ อุปกรณ์ ซึ่งต้องรอสินค้า จึงทำให้เวลาการทำงานล่าช้า และไม่สามารถผลิตสินค้าต่อไปได้ ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้ทำการพัฒนาเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ กรณีศึกษา บริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด เพื่ออำนวยความสะดวกในการบันทึกรับวัสดุและอุปกรณ์เข้า ออกของระบบคลังจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ของบริษัท และยังสามารถตรวจสอบวัสดุและอุปกรณ์ในคลังจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ว่ามีเหลือจำนวนเท่าไร และมีระบบแจ้งเตือนเมื่อวัสดุและอุปกรณ์ใกล้จะหมด

3.1.2 การออกแบบระบบ (Design)

ผู้วิจัยได้แนวคิดจากการวิเคราะห์ความต้องการ (Requirements Analysis) แล้วจึงดำเนินการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์บริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด ขึ้นโดยใช้แนวคิดที่ว่าเว็บไซต์การจัดการที่พัฒนาขึ้นต้องมีประสิทธิภาพโดยกำหนดเกณฑ์ในการประเมินไว้ 3 ด้านด้วยกัน คือ ด้านการออกแบบ การจัดการระบบ และด้านการนำไปใช้งาน

3.1.3 การพัฒนาระบบ (Development)

พัฒนาเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์กรณีศึกษาบริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด และนำไปตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญที่คัดเลือกจากครูผู้สอนที่มีประสบการณ์เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์กรณีศึกษาบริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด แล้วนำข้อคิดและข้อเสนอแนะมาปรับปรุงและพัฒนาจนได้ต้นแบบที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด

3.1.4 การทดสอบระบบ (Testing)

ผู้วิจัยได้นำเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์กรณีศึกษาบริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด ไปทดลองใช้กับครูผู้สอนเรื่องการเขียนเว็บไซต์ ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและความเหมาะสมก่อนงานในการปรับปรุงและพัฒนาอีกครั้งหนึ่งจนได้เว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์กรณีศึกษาบริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด ที่มีความเหมาะสมก่อนนำไปใช้จริงในบริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด

3.1.5 การบำรุงรักษาระบบ (maintenance)

ผู้วิจัยได้ทำการปรับปรุงเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์กรณีศึกษาบริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด ให้มีความทันสมัยรองรับการทำงานของระบบฐานข้อมูลใหม่มีระบบสำรองข้อมูลเว็บไซต์เพื่อป้องกันการเสียหายหรือจากการถูกโจมตีจากภัยต่าง ๆ

3.2 การสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจ

ในการสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจต่อการใช้อย่างเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์กรณีศึกษาบริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด เพื่อวัดความพึงพอใจของพนักงานของบริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด ประกอบไปด้วยข้อมูล 3 ตอน ได้แก่

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ตอนที่ 2 ข้อมูลความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์กรณีศึกษาบริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด

โดยพิจารณาจากหัวข้อ ดังนี้ 1) ด้านการออกแบบ 2) ด้านการจัดการ และ 3) ด้านการนำไปใช้

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

3.2.1 แบบสอบถามความพึงพอใจต่อเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์กรณีศึกษาบริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ให้ครอบคลุมเนื้อหาที่ได้ออกแบบไว้โดยกำหนดระดับการวัดของแต่ละองค์ประกอบดังนี้

5 หมายถึงมีระดับความคิดเห็นในระดับมากที่สุด

4 หมายถึงมีระดับความคิดเห็นในระดับมาก

3 หมายถึงมีระดับความคิดเห็นในระดับปานกลาง

2 หมายถึงมีระดับความคิดเห็นในระดับน้อย

1 หมายถึงมีระดับความคิดเห็นในระดับน้อยที่สุด

เกณฑ์ในการแปลความหมายของค่าเฉลี่ย (ชูศรี วงศ์รัตน์, 2537)

4.50 – 5.00 หมายถึงระดับความคิดเห็นมากที่สุด

3.51 – 4.49 หมายถึงระดับความคิดเห็นมาก

2.50 – 3.49 หมายถึงระดับความคิดเห็นปานกลาง

1.50 – 2.49 หมายถึงระดับความคิดเห็นน้อย

1.00 – 1.49 หมายถึงระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด

3.2.2 การสอบถามความพึงพอใจ

3.3 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้ คือ พนักงานบริษัทฟิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด จำนวน 56 คน

3.4 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบเลือกใช้สถิติพื้นฐาน ดังนี้

3.4.1 ค่าเฉลี่ย (Mean)

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

โดยที่

$\bar{X}$ คือ ค่าเฉลี่ย

$\sum x$ คือ ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

n คือ จำนวนทั้งหมด

3.4.2 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

$$S.D. = \sqrt{\frac{n\sum x^2 - (\sum x)^2}{n(n-1)}}$$

โดยที่

S. D. คือ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

Σx คือ ผลรวมทั้งหมดของคะแนน

Σx^2 คือ ผลรวมของคะแนนยกกำลัง

สองทั้งหมด

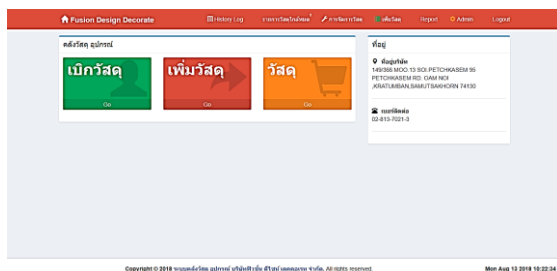
n คือ จำนวนทั้งหมด

4. ผลการวิจัย

การพัฒนาเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์กรณีศึกษาบริษัทพิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด ผู้วิจัยได้สรุปผลการวิจัยดังนี้

4.1 ผลจากการสร้างเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์บริษัทพิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด

ผู้วิจัยได้สร้างเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์กรณีศึกษาบริษัทพิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด

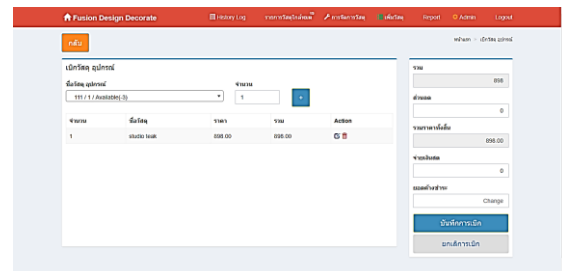


ภาพที่ 1 ภาพแสดงหน้าหลักของเว็บไซต์

โดยรูปแบบเว็บไซต์จะมีการระบบแบ่งเป็นทั้งหมด 8 ส่วนหลัก ๆ ดังนี้

4.1.1 เบิกวัสดุอุปกรณ์

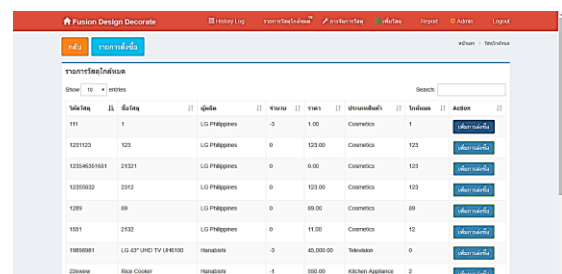
โดยหน้าเมนูเบิกวัสดุ อุปกรณ์ จะทำหน้าที่เบิกวัสดุ อุปกรณ์ที่จะทำการเบิกจะมีการอ้างอิงพนักงานที่เบิกวัสดุและระบบคำนวณราคาของวัสดุ อุปกรณ์ที่ทำการเบิกในแต่ละครั้ง



ภาพที่ 2 ภาพแสดงเมนูเบิกวัสดุอุปกรณ์

4.1.2 การสั่งซื้อ

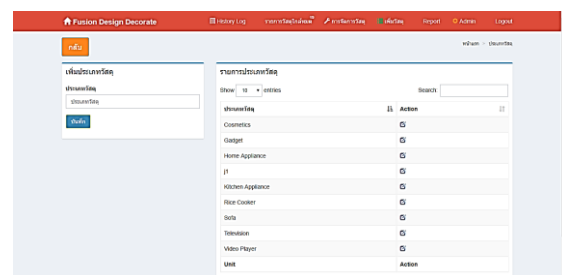
โดยหน้าเมนูรายการสั่งซื้อจะทำหน้าที่สั่งซื้อสินค้าที่ต้องการนำเข้ามาเก็บไว้ในคลังวัสดุ อุปกรณ์ และระบบแจ้งเตือนเวลาที่วัสดุ อุปกรณ์กำลังใกล้จะหมด



ภาพที่ 3 ภาพแสดงเมนูการสั่งซื้อ

4.1.3 ประเภทวัสดุ อุปกรณ์

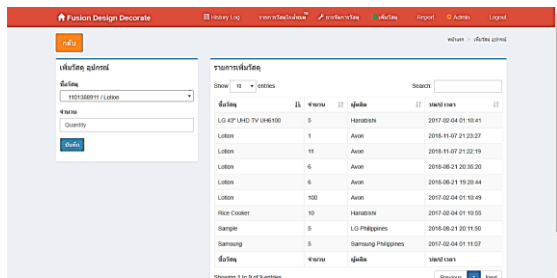
โดยหน้าเมนูประเภทวัสดุ อุปกรณ์จะทำหน้าที่สำหรับเพิ่มประเภทของวัสดุ อุปกรณ์เพื่อแยกประเภทของวัสดุ อุปกรณ์



ภาพที่ 4 ภาพแสดงเมนูประเภทวัสดุ

4.1.4 เพิ่มวัสดุ อุปกรณ์

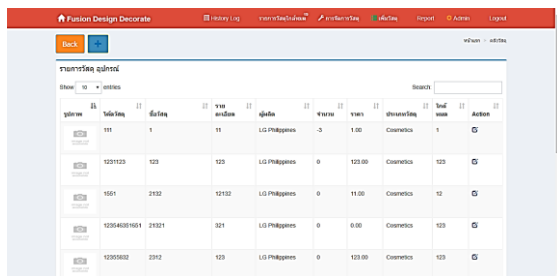
โดยหน้าเมนูเพิ่มวัสดุ อุปกรณ์จะทำหน้าที่เพิ่มวัสดุ อุปกรณ์จากการที่ทำการสั่งซื้อเพื่อนำเข้าระบบคลังวัสดุ อุปกรณ์ และสามารถดูจำนวนวัสดุ อุปกรณ์



ภาพที่ 5 ภาพแสดงเมนูเพิ่มวัสดุ อุปกรณ์

4.1.5 วัสดุ

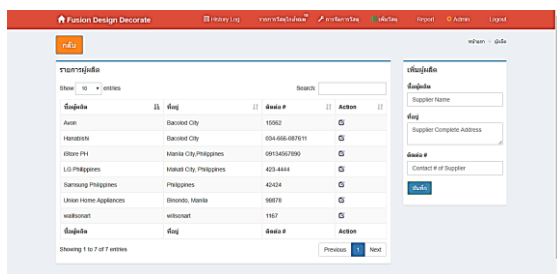
โดยเมนูวัสดุจะทำหน้าที่เพิ่มวัสดุและรายละเอียดของวัสดุต่าง ๆ ดังนี้ โค้ดวัสดุ ชื่อวัสดุ รายละเอียด ผู้ผลิต จำนวน ราคา ประเภทวัสดุ และวัสดุใกล้เคียง



ภาพที่ 6 ภาพแสดงเมนูวัสดุ

4.1.6 ผู้ผลิต

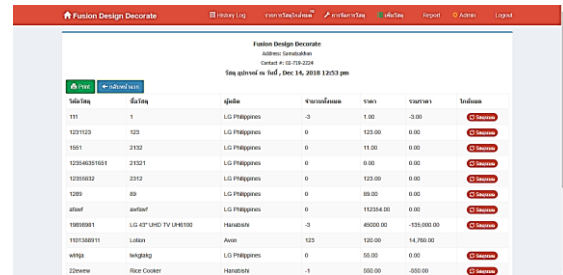
โดยหน้าเมนูผู้ผลิตจะทำหน้าที่เพิ่มข้อมูลของ Supplier ที่เป็นบริษัทที่ทำการส่งวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ เข้ามาเก็บไว้ในคลังวัสดุ อุปกรณ์



ภาพที่ 7 ภาพแสดงเมนูผู้ผลิต

4.1.7 Report

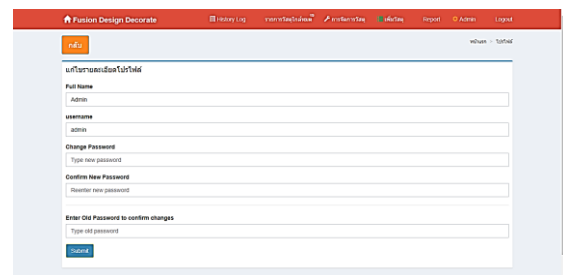
โดยหน้าเมนู Report จะทำหน้าที่ในการพิมพ์เอกสารสรุปวัสดุ อุปกรณ์ในคลังวัสดุอุปกรณ์ และพิมพ์เอกสารที่ทำการเบิกวัสดุ อุปกรณ์ออกจากคลังวัสดุ อุปกรณ์



ภาพที่ 8 ภาพแสดงเมนู Report

4.1.8 Profile

โดยหน้าเมนู Profile จะทำหน้าที่ในการแก้ไขข้อมูลของผู้ที่เข้าใช้เว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์กรณีศึกษา บริษัทพีวชน ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด



ภาพที่ 9 ภาพแสดงเมนู Profile

4.2 ผลการประเมินความพึงพอใจเป็นการประเมิน

เพื่อสำรวจความคิดเห็นของผู้ใช้เว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์กรณีศึกษา บริษัทพีวชน ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด เพื่อเป็นข้อมูลในการปรับปรุงเว็บไซต์ให้ตรงตามความต้องการและให้มีประสิทธิภาพต่อไป

ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์กรณีศึกษาบริษัทพีวชน ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด สรุปเป็นตารางประกอบความเรียงได้ ดังนี้

ตารางที่ 1 ความพึงพอใจด้านการออกแบบ

รายการประเมิน	$\bar{X}$	S.D.	แปลผล	ลำดับ
1. มีความสะดวกในการใช้งาน	4.34	0.58	มาก	2
2. ตัวอักษรอ่านง่าย ชัดเจน และถูกต้อง	4.36	0.64	มาก	1
3. ภาพ สี และการออกแบบมีความเหมาะสม	4.23	0.66	มาก	4
4. ความเหมาะสมของเมนูการใช้งาน	4.25	0.61	มาก	3
รวม	4.29	0.04	มาก	-

จากตารางที่ 1 สรุปได้ว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.29$, S.D. = 0.04) เมื่อพิจารณารายข้อพบว่าตัวอักษรอ่านง่ายชัดเจน และถูกต้องอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.36$,

S.D. = 0.64) รองลงมาคือมีความสะดวกในการใช้งานอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.34$, S.D. = 0.58) และความเหมาะสมของเมนูการใช้งานอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.25$, S.D. = 0.61)

ตารางที่ 2 ความพึงพอใจด้านการจัดการ

รายการประเมิน	$\bar{X}$	S.D.	แปลผล	ลำดับ
1. มีระบบฐานข้อมูลที่สะดวกต่อการใช้งาน	4.23	0.57	มาก	1
2. มีระบบการจัดการที่เหมาะสมต่อการใช้งาน	4.21	0.73	มาก	2
3. ใช้งานง่ายและสะดวกในการค้นหาข้อมูล	4.05	0.67	มาก	4
4. มีความถูกต้องในการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล	4.21	0.59	มาก	2
รวม	4.18	0.07	มาก	-

จากตารางที่ 2 สรุปได้ว่าผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.18$, S.D. = 0.07) เมื่อพิจารณารายข้อพบว่า มีระบบการจัดการที่เหมาะสมต่อการใช้งานอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.23$, S.D. = 0.57) รองลงมาคือมีระบบ

การจัดการที่เหมาะสมต่อการใช้งานอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.21$, S.D. = 0.57) และมีความถูกต้องในการเพิ่ม ลบแก้ไขข้อมูลอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.21$, S.D. = 0.59)

ตารางที่ 3 ด้านการนำไปใช้งาน

รายการประเมิน	$\bar{X}$	S.D.	แปลผล	ลำดับ
1. สามารถนำไปใช้งานได้จริงและมีประโยชน์ต่อบริษัทฟิวชั่นดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด	4.29	0.53	มาก	1
รวม	4.29	0.53	มาก	-

จากตารางที่ 3 สรุปได้ว่าผู้ตอบแบบสอบถาม สามารถนำไปใช้งานได้จริง และมีประโยชน์ต่อบริษัท

ฟิวชั่นดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.29$, S.D. = 0.53)

ตารางที่ 4 ความพึงพอใจในภาพรวม

รายการประเมิน	$\bar{X}$	S.D.	แปลผล	ลำดับ
1. ด้านการออกแบบ	4.29	0.04	มาก	2
2. ด้านการจัดการ	4.18	0.07	มาก	3
3. ด้านการนำไปใช้งาน	4.29	0.53	มาก	1
รวม	4.25	0.21	มาก	-

จากตารางที่ 4 สามารถสรุปผลความพึงพอใจภาพรวมส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ($\bar{X} = 4.25$, S.D. = 0.21) เมื่อพิจารณารายข้อพบว่า ด้านการนำไปใช้งานอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.29$, S.D. = 0.53) และด้านการออกแบบอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.29$, S.D. = 0.04) และลำดับสุดท้ายด้านการจัดการอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.18$, S.D. = 0.07)

5. สรุปผลการวิจัย

5.1 การพัฒนาเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ กรณีศึกษา บริษัทพิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด สามารถอำนวยความสะดวกในการบันทึกวัสดุและอุปกรณ์เข้าออกของระบบคลังเก็บวัสดุและอุปกรณ์ของบริษัท และยังสามารถตรวจสอบวัสดุในคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ว่ามีวัสดุอุปกรณ์เท่าไร แล้วยังมีระบบแจ้งเตือนเวลาวัสดุใกล้จะหมดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.2 ผู้ใช้เว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์กรณีศึกษาบริษัทพิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด มีความพึงพอใจในด้านการออกแบบและด้านการนำไปใช้อยู่ในระดับมากที่สุด ส่วนด้านการจัดการอยู่ในระดับมาก

6. การอภิปรายผลการวิจัย

6.1 ผลจากการสร้างเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์บริษัทพิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด สามารถดำเนินการนับวัสดุในคลังวัสดุ อุปกรณ์ได้และสะดวกในการที่จะจัดวัสดุ อุปกรณ์ให้พนักงานที่จะออกไปทำงานนอกสถานที่ และยังสามารถ

รายงาน (Report) ออกมาให้ส่วนงานจัดซื้อสามารถสั่งวัสดุ อุปกรณ์ตามที่พนักงานคลังวัสดุ อุปกรณ์ต้องการสั่งซื้อวัสดุ อุปกรณ์ในคลังซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ทศพร โชติธรรมวงศ์ (2552) ได้ศึกษาระบบการจัดการคลังสินค้าด้วยเทคโนโลยีการระบุคลื่นวิทยุที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นอยู่ในระดับดี ระบบงานมีความสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถที่จะนำไปประยุกต์ใช้งาน การจัดการคลังสินค้าคงคลังได้เป็นอย่างดี

6.2 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ กรณีศึกษาบริษัทพิวชั่น ดีไซน์ เดคคอเรท จำกัด ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจภาพรวมในระดับมาก ($\bar{X} = 4.25$, S.D. = 0.21) ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของนคร ทูตาสีห์ และมาลีรัตน์ โสตานิล (2550, หน้า 29-33) ได้ศึกษาการพัฒนากระบวนการจัดการสินค้าคงคลังผ่าน PDA ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นอยู่ในระดับดีมาก ระบบงานมีความสามารถช่วยเบิกจ่ายสินค้า การบอกตำแหน่งสินค้า การตรวจนับสินค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. ข้อเสนอแนะ

นอกจากจะทำการพัฒนาเว็บไซต์การจัดการฐานข้อมูลระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์อาจมีการพัฒนาในส่วนของการเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบคลังจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์กับการนำจ่ายสินค้าหรือการสั่งซื้อสินค้าผ่านแอปพลิเคชันอื่น ๆ เพื่อความสะดวกและความรวดเร็วในการดำเนินการของบริษัท

8. เอกสารอ้างอิง

ชูศรี วงศ์รัตน์. (2537). เทคนิคการใช้สถิติเพื่อ

การวิจัย. (พิมพ์ครั้งที่ 6). กรุงเทพฯ:

ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ทศพร โชติรวมวงศ์. (2552). ระบบการจัดการ

คลังสินค้าด้วยเทคโนโลยีการระบุคลื่นวิทยุ.

นครศรีธรรมราช: มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

นคร พุดาสัทธี และมาลีรัตน์ โสตานิล. (2550, มกราคม-

มิถุนายน). ระบบการจัดการสินค้าคงคลังผ่าน

PDA. เทคโนโลยีสารสนเทศ, (3), 1,

หน้า 29-33.