ระบบสารสนเทศการจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ บริษัท คอบร้า อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

Information System Management Equipment of Cobra
International Co., Ltd.

นายอภิสิทธิ์ คนชาญ

นายอภิชัย ตระหง่านศรี

นางสาวลัดดาวรรณ มีอนันต์

มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรี

Email: khonchan191037@gmail.com

บทคัดย่อ

โครงงานนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อรายงานผลการปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษา และพัฒนาระบบสารสนเทศการจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ บริษัท คอบร้า อินเตอร์เนชันแนล จำกัด โดยศึกษาทฤษฎีที่ เกี่ยวข้อง และการพัฒนาระบบ คณะผู้จัดทำได้นำภาษา VB.NET ซึ่งพัฒนาบน Microsoft Visual Basic Studio และใช้ MySQL มาใช้ในการพัฒนาระบบครั้งนี้ ซึ่งในแต่ละส่วนของระบบ มีการ สนับสนุนกระบวนการทำงานให้สามารถอำนวยความสะดวกใน การจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ บริษัท คอบร้า อินเตอร์เนชันแนล จำกัด ได้อย่างสมบูรณ์

จากผลการศึกษาพบว่า ระบบสารสนเทศการจัดการ ข้อมูลครุภัณฑ์ กรณีศึกษา บริษัท คอบร้า อินเตอร์เนชันแนล จำกัด มีการดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับ กระบวนการทำงาน โดยระบบดังกล่าวสามารถช่วยอำนวยความ สะดวกในการทำงานของเจ้าหน้าที่ และสามารถลดระยะเวลาใน การทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งผลที่ได้รับจากการประเมิน ความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบในด้านการทดสอบระบบด้าน ฟังก์ชั่นการทำงานต่าง ๆ ในภาพรวมอยู่ในระดับดี ($\overline{X}=4.26$, S.D. = 0.14) ส่วนการทดสอบระบบด้าน ความสามารถในการใช้งาน ในภาพรวมอยู่ในระดับดี ($\overline{X}=4.40$, S.D. = 0.12)

คำสำคัญ: การจัดการ ครุภัณฑ์ ระบบสารสนเทศ

ABSTRACT

This project aims to report on the performance of cooperative education. And information systems management, asset data, company Cobra International Co., Ltd. by the theories related. The development of the VB.NET language, which could be developed on the Microsoft Visual Basic Studio, MySQL and language used in the development of this system. Each part of the system With the support processes to facilitate data management equipment company Cobra International Co., Ltd. completely The study finds Information systems management, company Cobra International Co., Ltd. has operated effectively. And the process The system can help facilitate the work of the authorities. And can shorten the time to work effectively. The results obtained from the satisfaction of users of the system functions Working in overall good level (\overline{X} = 4.26, S.D. = 0.14) and test its ability to operate. Overall was good (\overline{X} = 4.40, S.D. = 0.12).

Keywords: Management, Equipment, Information System

1. บทน้ำ

บริษัท คอบร้า อินเตอร์เนชันแนล เป็นผู้ผลิต OEM.ชั้นนำของ โลกใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี และความเชี่ยวชาญในการผลิต คอมโพสิตไฟเบอร์ โดยการนำเอาวัสดุที่มีคุณสมบัติแตกต่างกัน ตั้งแต่ 2 ชนิดหรือมากกว่ามาประกอบกัน สร้างเป็นวัสดุที่มี โครงสร้างใหม่ซึ่งมีคุณสมบัติที่ดีกว่าวัสดุต้นทาง เพื่อส่งมอบ ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงสุดเพื่อตอบสนองความต้องการของ ลูกค้า

บริษัท คอบร้า อินเตอร์เนชันแนล จำกัด เดิมชื่อ บริษัท Wind Glider Thailand โดยมี คุณวรพันธ์ โชติกพนิช ร่วมกับเพื่อนชาวเยอรมัน บริษัทตั้งอยู่ที่.ถนนกิ่งแก้ว อำเภอบาง พลี จังหวัดสมุทรปราการ ผลิตกระดาน Windsurf Board ส่ง ขาย ต่อมาปี พ.ศ. 2528 เปลี่ยนชื่อจากเดิมเป็น Cobra International ผลิตกระดาน Windsurf Board ส่งขายทั่วโลก ภายใต้ชื่อโลโก้ Cobra International และปี พ.ศ. 2530 ได้ เปลี่ยนแปลงการดำเนินธุรกิจมาเป็นแบบ OEM รับจ้างผลิตปี 2538 เริ่มผลิตกระดานโต้คลื่น Surf.Board.ต่อมาปี พ.ศ. 2543 บริษัทได้ย้ายฐานการผลิตจาก อำเภอบางพลี มาที่นิคม อุตสาหกรรมอมตะนคร ปี 2548 บริษัทเริ่มทำการผลิตเรือยอร์ช ภายใต้ชื่อบริษัท CMI ปี 2549 บริษัทเริ่มผลิตชิ้นส่วนของรถยนต์ Audi R8 และชิ้นส่วนของรถจักรยานยนต์ภายใต้ชื่อบริษัท CAC

2. วัตถุประสงค์

- 1. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศการจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ บริษัท คอบร้า อินเตอร์เนชันแนล จำกัด
- 2. เพื่อความสะดวกรวดเร็ว ช่วยลดความผิดพลาดในการเก็บ ข้อมูล และง่ายต่อการค้นหาหรือแก้ไข

3. แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

3.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ระบบบริหารงานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์โดยพัฒนาจาก โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 และ Microsoft Visual Studio 2010 ซึ่งโปรแกรมนี้สามารถจัดการข้อมูลหลัก ต่าง ๆ ได้ เช่น ข้อมูลการแจ้งช่อม ข้อมูลการรับอุปกรณ์ เป็น ต้น รวมไปถึงสามารถพิมพ์ใบรายการแจ้งได้ [1]

ระบบสารสนเทศการจัดจำหน่าย และซ่อมอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ กรณีศึกษาร้านหนองใหญ่คอมพิวเตอร์เซอร์วิส ระบบสามารถทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้คือ ระบบมีการจัดการข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นของกิจการ เช่น ข้อมูล จังหวัด ข้อมูลบริการ ข้อมูลตำแหน่งงาน ข้อมูลพนักงาน ข้อมูล ประเภทสินค้า ข้อมูลยี่ห้อสินค้า ข้อมูลซีเรียลสินค้า ข้อมูลสินค้า ข้อมูลตัวแทนจำหน่าย ข้อมูลสินค้าที่ตัวแทนมีจำหน่าย ข้อมูล ลูกค้าสามารถสั่งซื้อสินค้า และจัดทำใบสั่งซื้อให้กับตัวแทน จำหน่าย สามารถรับสินค้าได้สามารถทำการขายสินค้า และซ่อม

สินค้าได้ เมื่อลูกค้ามาชำระเงิน สามารถออกใบเสร็จรับเงินให้กับ ลูกค้าได้ รวมถึงการจัดพิมพ์รายงานต่าง ๆ เพื่อเสนอแก่เจ้าของ กิจการ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับระบบงานเดิมแล้ว ระบบ สารสนเทศการจำหน่าย และช่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ นั้นจะ ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถทำงานได้สะดวก งานที่ได้มีความถูกต้อง และมีประสิทธิภาพมากขึ้น [2]

3.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศการจัดการข้อมูล ครุภัณฑ์ จะประกอบไปด้วยขั้นตอนต่าง ๆ ในการพัฒนาโดยมี แผนการดำเนินงานดังนี้

- 1. เก็บข้อมูลของครุภัณฑ์จาก Excel File เพื่อทำการ รวบรวมข้อมูลที่ต้องใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศการจัดการ ข้อมูลครุภัณฑ์ บริษัท คอบร้า อินเตอร์เนชันแนล จำกัด
 - 2. ศึกษาปัญหาปัญหา และระบบงาน
- 3.วิเคราะห์ และออกแบบระบบสารสนเทศการจัดเก็บข้อมูล ครุภัณฑ์บริษัท คอบร้า อินเตอร์เนชันแนล จำกัด ให้ตรงตาม ความต้องการของพนักงานผู้ดูแลระบบ
 - 4. ออกแบบหน้าจอโปรแกรม
- 5. พัฒนาระบบสารสนเทศการจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ บริษัท คอบร้า อินเตอร์เนชันแนล จำกัด โดยใช้โปรแกรม Visual Basic Studio 2012
- 6. ทดสอบระบบสารสนเทศการจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ บริษัท คอบร้า อินเตอร์เนชันแนล จำกัด โดยบันทึกผลลัพธ์ หากเกิด ข้อผิดพลาดจึงแก้ไข ปรับปรุง และนำมาใช้งานจริง
- 7. นำเสนอโครงงาน โดยนำระบบสารสนเทศการจัดการ ข้อมูลครุภัณฑ์ บริษัท คอบร้า อินเตอร์เนชันแนล จำกัด ที่พัฒนา เสร็จสมบูรณ์มาอธิบายขั้นตอนการทำงานของระบบ

4. ผลการดำเนินงาน

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศการจัดการข้อมูล ครุภัณฑ์ บริษัท คอบร้า อินเตอร์เนชันแนล จำกัด มีการแสดง หน้าจอการพัฒนาระบบดังนี้

แสดงหน้าจอเริ่มโปรแกรม It_Management เมื่อเข้า สูโปรแกรม It_Management ให้คลิกที่ปุ่ม เริ่มโปรแกรม เพื่อ เข้าใช้งาน ดังภาพที่ 1



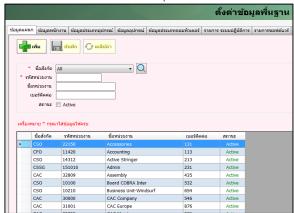
รูปที่ 1 แสดงหน้าจอเริ่มต้นของโปรแกรม

หน้าจอนี้เป็นหน้าหลักของโปรแกรมจะมีแถบเมนูให้ เลือกในด้านบนของโปรแกรม ดังภาพที่ 2



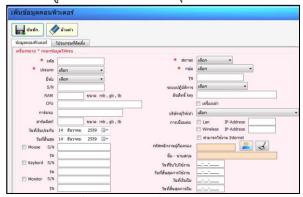
รูปที่ 2 แสดงหน้าต่างหลักของโปรแกรม

แสดงหน้าต่างในส่วนของการเพิ่มข้อมูล Master Data โดยกากรอกข้อมูลลงไปในช่อง Textbox ที่กำหนดเอาไว้ให หลังจากที่กรอกเสร็จแล้วให้คลิกที่ปุ่มเพิ่ม ดังภาพที่ 3



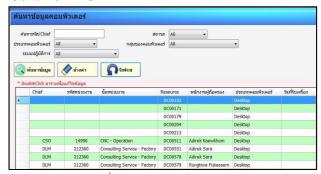
รูปที่ 3 แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Master Data

แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูล Resource หลังจากผู้ใช้ทำ การเพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้คลิกที่ปุ่มบันทึก ดังภาพที่ 4



รูปที่ 4 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูล Resource

แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลคอมพิวเตอร์โดยสามารถเลือก ข้อมูลเพื่อที่จะค้นหาได้ หรือจะเลือกพิมพ์ข้อมูลลงใน Textbox ได้ เช่นกัน ดังภาพที่ 5



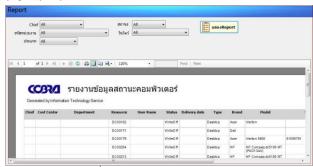
รูปที่ 5 แสดงหน้าจอการใช้บริการ

ให้กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน แล้วข้อมูลจะมาแสดงอยู่ใน ตารางที่ 6



รูปที่ 6 แสดงหน้าจอการยืมคืนอุปกรณ์

หน้าจอแสดงผลลัพธ์การออกรายงาน หลังจากที่คลิกที่ ปุ่มแสดง Report ข้อมูลที่ต้องการจะมาแสดงอยู่ในตาราง ด้านล่างเพื่อให้ผู้ใช้ได้ตรวจสอบข้อมูลก่อนที่จะทำการออก รายงาน ดังภาพที่ 7



รูปที่ 7 แสดงหน้าจอการออกรายงาน

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศการจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ บริษัท คอบร้า อินเตอร์เนชันแนล จำกัด คณะผู้จัดทำได้มีการสร้างแบบ ประเมินการใช้งานระบบ เพื่อใช้ในการประเมินประสิทธิภาพการ ทำงานของระบบ โดยมีขั้นตอนการสร้างเครื่องมือความพึงพอใจ โปรแกรมดังนี้

- 1. การสร้างแบบประเมิน เริ่มจากการออกแบบใบประเมิน ความพึงพอใจ และกำหนดหัวข้อที่จะประเมินผลโดยแบ่ง ออกเป็น 2 ส่วน คือการทดลองระบบด้าน FUNCTIONAL TEST คือ การทดสอบด้านฟังก์ชั่นการทำงานของระบบว่ามีความ ถูกต้อง ตรงกับการใช้งานระบบในส่วนนั้น โดยจะมีการทดสอบ ความถูกต้องในการจัดเก็บข้อมูล พื้นฐาน การจัดเก็บข้อมูล ผู้สมัคร การจัดทำตารางการสัมภาษณ์ การวิเคราะห์ และออก รายงาน
- 2. การทดสอบระบบด้าน USABILITY TEST คือ การทดสอบ ความมีประสิทธิภาพในการใช้งานโปรแกรม ความเหมาะสมใน การจัดวางของหน้าจอ สีของตัวอักษร และรูปภาพความยากง่าย ในการใช้งานของระบบ

ผลการวิเคราะห์แบบประเมิน

ผลการประเมินความพึงพอใจด้านการทำงานได้ตาม ฟังก์ชั่นงานของระบบ (Function Test)

The second secon					
หัวข้อ	Ī.	S.D.	แปรผล		
1การจัดการข้อมูล .	4.30	0.07	ବି		
พื้นฐาน					
2 .การเบิกครุภัณฑ์	4.20	0.08	ดี		
3วิเคร .าะห์ และออก	4.40	0.46	ବି		
รายงาน					
คะแนนเฉลี่ยรวม	4.29	0.06	ବି		

ตารางที่ 1 แสดงตารางสรุปผลการประเมินความพึงพอใจด้านการ ทำงานได้ตามฟังก์ชั่นงานของระบบ (FUNCTION TEST)

จากตารางที่ 1 พบว่าความพึงพอใจด้านการทำงานได้ ตามฟังก์ชั่นงานของระบบ(FUNCTION TEST) ในภาพรวมอยู่ใน ระดับดี ซึ่งมีค่าเฉลี่ย (\overline{X}) เท่ากับ 4.29 และค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.06

ผลการประเมินความพึงพอใจด้านความง่ายต่อการใช้ งานของระบบ (USABILITY TEST)

หัวข้อ	Ī.	S.D.	แปรผล
1ความง่ายในการใช้งานระบบ .	4.40	0.49	ดี
2ความชัดเจนของข้อความที่แสดง .	4.10	0.54	ดี
บนจอ			
3 .ความง่ายต่อการเรียนรู้การใช้งาน	4.10	0.30	ดี
ระบบที่ทำงานด้วยตัวเอง			
4 .ตำแหน่งช่องกรอกข้อมูลมีความ	4.20	0.40	ดี
เหมาะสม			
5 .การใช้ตัวอักษร และสีที่เหมาะสม	4.30	0.46	ดี
6 .เนื้อหาในโปรแกรมอ่านเข้าใจได้	4.20	0.40	คื
ง่าย	4.20	0.40	PI
7 .ความเร็วในการประมวลผลของ	4.30	0.46	ดี
ระบบ			
8 .ผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผล	4.30	0.46	ดี
จากระบบมีความถูกต้อง			
9 .การเพิ่มแก้ใขหรือลบข้อมูลของ	4.40	0.49	ଷ୍
ระบบทำได้ง่าย	4.40		
10. ความง่ายในการลำดับขั้นตอน			ବି
การประมวลผลข้อมูลในระบบ	4.10	0.30	
.11ความถูกต้องในการออกรายงาน	4.30	0.46	ดี
คะแนนเฉลี่ยรวม	4.25	0.08	คี

ตารางที่ 2 แสดงตารางสรุปผลการประเมินความพึงพอใจ ด้านความง่ายต่อการใช้งานของระบบ (USABILITY TEST) ตารางที่ 2 พบว่าความพึงพอใจงานด้านความง่ายต่อ การใช้งานของระบบ (USABILITY TEST) ในภาพรวมอยู่ในระดับ ดี ซึ่งมีค่าเฉลี่ย (\overline{X}) เท่ากับ 4.25 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.08

5. สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผล

จากการศึกษากระบวนการจัดการครุภัณฑ์ของ บริษัท คอบร้า อินเตอร์เนชันแนล จำกัด แผนก IT ในส่วนของ IT Support มี การให้ผู้ใช้ได้เบิกครุภัณฑ์ ซึ่งในแต่ละครั้งก็จะมีการบันทึกข้อมูล โดยการกรอกข้อมูลลงในโปรแกรม Microsoft Excel ซึ่งยากต่อ การค้นหาลบแก้ไขหรือบันทึกข้อมูลของผู้ขอเบิกครุภัณฑ์ ซึ่งทำ ให้เสียเวลาในการทำงาน และอาจเกิดข้อผิดพลาดจากการบันทึก ข้อมูลของผู้ขอเบิกครุภัณฑ์ได้ ซึ่งหากเกิดข้อผิดพลาดดังกล่าวนั้น ก็อาจจะส่งผลกระทบต่อกระบวนการจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ได้

ทางคณะผู้จัดทำจึงได้พัฒนาโปรแกรมระบบ สารสนเทศการจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ เพื่อง่ายต่อการค้นหา ลบ แก้ไข และบันทึกข้อมูล ทั้งนี้ยังลดความผิดพลาดของข้อมูลที่ อาจจะเกิดขึ้น และยังเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลเดียวกันทั้งหมด ทำ ให้เรียกดูข้อมูลได้ง่าย พร้อมทั้งมีความสามารถในการช่วยจัดการ กับฐานข้อมูล และสามารถออกรายงานได้ว่ามีจำนวนผู้เบิก ครุภัณฑ์จำนวนกี่คน เมื่อแบ่งเป็นแผนกจะมีจำนวนกี่แผนก และ ในแต่ละแผนกมีจำนวนกี่คนที่ขอเบิกครุภัณฑ์ ทำให้ผู้ดูแลส่วน งานด้าน IT Support สามารถดูรายงาน และออกรายงานเพื่อ สรุปผลข้อมูลในการเบิกครุภัณฑ์ และสามารถนำข้อมูลที่ได้ ไป วางแผนเพื่อประกอบการตัดสินใจในการเบิกครุภัณฑ์ต่อไปใน อนาคตได้อย่างรวดเร็ว

ดังนั้นโปรแกรมที่ทางคณะผู้จัดทำได้พัฒนาขึ้นมา จะ ช่วยอำนวยความสะดวกในการทำงานของเจ้าหน้าที่ส่วนงานด้าน IT Support และลดระยะเวลาในการเพิ่มลบแก้ไขข้อมูลได้มาก ขึ้น สุดท้ายนี้ทางคณะผู้จัดทำได้จัดทำคู่มือสำหรับการติดตั้ง โปรแกรม และการใช้งาน สำหรับผู้ใช้งาน และสำหรับนักพัฒนา ระบบ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการใช้งาน และพัฒนาระบบ สารสนเทศการจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ต่อไปในอนาคต

5.2 ข้อเสนอแนะ

จากการพัฒนาระบบสารสนเทศการจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ บริษัท คอบร้าอินเตอร์เนชันแนล จำกัด คณะผู้จัดทำมีข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับการพัฒนาระบบ ดังนี้

1. ระบบสารสนเทศการจัดการข้อมูลครุภัณฑ์นั้นมีการใช้งาน ที่ค่อนข้างซับซ้อนประกอบด้วย Code VB.NET มากมาย ดังนั้น ผู้ที่จะมาศึกษาหรือพัฒนาต่อ จะต้องมีความรู้เรื่องการเขียน โปรแกรมภาษา VB.NET เป็นอย่างดี

- 2. ผู้ที่ต้องการศึกษา หรือพัฒนาต่อ จำเป็นต้องศึกษา และ เข้าใจระบบการเบิกครุภัณฑ์ของบริษัทฯเป็น อย่างดีเนื่องจากจะ ทำให้เข้าใจรายละเอียดต่าง ๆ ที่ได้ถูกเขียนไว้ในโปรแกรม
- 3. เนื่องจากระบบสารสนเทศการจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ เป็น โปรแกรมที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อบันทึกข้อมูลในรูปแบบของตัวอักษร หรือตัวเลข จึงทำให้มีข้อจำกัดในการเก็บข้อมูล เช่น รูปภาพของ ครุภัณฑ์ และรูปภาพของผู้ขอเบิก เป็นต้น

เอกสารอ้างอิง

[1]ประวิทย์ สวัสดิ์นะ และคณะ. (2556). ระบบบริหารงานซ่อม บำรุงคอมพิวเตอร์.สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม.

[2]จักรวาล เพิ่มทรัพย์. (2555). ระบบสารสนเทศการจัด จำหน่าย และซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กรณีศึกษา ร้านหนอง ใหญ่คอมพิวเตอร์เซอร์วิส. โครงงานบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ, คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยศรีประทุมวิทยาเขตชลบุรี