ระบบสินค้าคงคลัง กรณีศึกษา ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยอนันต์ การช่าง

สถาพร ไวยโชติกา และ สุวรรณ อาจคงหาญ

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฎพระนครศรีอยุธยา พระนครศรีอยุธยา Email: armkaka12@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนา ระบบสินค้าคงคลัง กรณีศึกษา ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยอนันต์การ ช่าง ตั้งอยู่ที่สวนหลวง ร.9 ซอย 16 แยก 2 จังหวัด สมุทปราการ เพื่อช่วยในการอำนวยความสะดวกในการจัดเก็บข้อมูลใน คลังสินค้า ในส่วนของผู้ดูแลระบบ จะจัดเก็บข้อมูลอุปกรณ์ ข้อมูลการเบิก ข้อมูลการยืมการคืน ในส่วนของการยืมอุปกรณ์ จะกำหนดวันที่ต้องคืนอุปกรณ์ จากการศึกษาวิจัยครั้งนี่ได้นำ ระบบที่พัฒนาเข้าไปมีส่วนร่วมในการทำงานช่วยบันทึกจัดเก็บ ข้อมูล ทำให้การทำงานมีความสะดวกรวดเร็วละมีประสิทธิภาพ มากยิ่งขึ้น การพัฒนาระบบใช้ภาษาพีเอชพี (PHP) ในการพัฒนา ระบบเพื่อเป็นประโยชน์แก่ผู้ใช้บริการให้มีประสิทธิภาพในการ ทำงานมากยิ่งขึ้นและใช้ฐานข้อมูล MySQL ในการเก็บข้อมูลของ ระบบสินค้าคงคลัง

ABSTRACT

This research study prepared for the purpose of developing the inventory system. A case study on Chaianan Technician limited partnership suan Luang Rama 9 SOI 16, two separate provinces, Samut Prakan. To help facilitate the storage in the warehouse. In the administrator section of the storage device data picking. Refund loans information In the portion of the equipment loan is scheduled to return the device. A study of research here at the system development to participate in the work, saving storage. Working fast is better. System development using PHP (PHP) in the development of a system to be useful to the users of the service, to work more and using a MySQL database to store the data of the inventory system.

คำสำคัญ-- ระบบสินค้าคงคลัง กรณีศึกษา ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัย อนันต์การช่าง

1. บทน้ำ

ในปัจจุบันคลังสินค้านับเป็นองค์ประกอบที่สำคัญส่วนหนึ่ง ในการดำเนินงานธุรกิจ และมักเป็นองค์ประกอบที่ผู้บริหารมักให้ ความสำคัญเนื่องมาจากเป็นสถานที่เก็บรักษาวัตถุดิบ งานที่อยู่ ในระหว่างกระบวนการผลิต หรือสินค้าสำเร็จรูป ในปัจจุบันเมื่อ ประเทศเรามีการเปิดให้มีการแข่งขันเสรีเกิดขึ้น ผู้ประกอบการ จึงจำเป็นที่จะต้องพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันให้สูงขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนาระบบคุณภาพของตนเอง กระบวนการผลิต ระบบการบริหารจัดการ จึงเป็นที่แน่นอนว่า คลังสินค้าเป็นองค์ประกอบหนึ่งที่มักถูกให้ความสำคัญเนื่องจาก เป็นสถานที่ที่เก็บวัตถุดิบและสินค้า จึงทำให้บริษัทมีต้นทุนที่ สูงขึ้นหากมีการบริหารจัดการไม่ดีพอ เช่นเดียวกับ ห้างหุ้นส่วน จำกัด ชัยอนันต์ การช่าง ตั้งอยู่ที่สวนหลวง ร 9.ซอย 2 แยก 16 จังหวัด สมุทรปราการ เป็นบริษัทที่รับเหมาซ่อมท่อประปาหรือ วางท่อประปาสำหรับโครงการสร้างบ้าน ซึ่งในการดำเนินธุรกิจ นั้นจำเป็นต้องเข้าใจการทำงานของคลังสินค้าในประเภทต่าง ๆ การเลือกสถานที่ตั้ง เพื่อให้ผู้ประกอบการในประเทศสามารถ นำไปประยุกต์ปรับปรุงคลังสินค้าของตนเองได้

การดำเนินงานของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยอนันต์ การช่าง จะ ทำโดยรับงานมาจากการประปานครหลวงจึงต้องมีอุปกรณ์ มากมายที่ใช้สำหรับช่อมท่อประปาหรือวางท่อโดยจะเก็บไว้ใน คลังอุปกรณ์เมื่อต้องการจะนำไปใช้งานช่อมท่อหรือวางท่อก็ จะต้องมาเบิกที่ผู้ควบคุมดูแลคลังอุปกรณ์ จากการที่กล่าวมานั้น ผู้วิจัยได้ทำการศึกษา ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยอนันต์ การช่าง ซึ่งใน ปัจจุบันทางบริษัทได้ใช้การบันทึกข้อมูลของอุปกรณ์ในคลังโดย การจดบันทึกลงสมุด ไม่ว่าจะเป็นการ จำนวนของเข้าออกบริษัท จำนวนของในคลัง ทำให้ยากต่อการค้นหา และยากต่อ การตรวจสอบอุปกรณ์คงเหลือ

ด้วยเหตุผลดังกล่าว ทางผู้วิจัยมองเห็นความสำคัญของการ จัดการคลังสินค้า จึงเกิดแนวคิดที่จะพัฒนาระบบคลังสินค้าของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยอนันต์ การช่าง เพื่อจัดเก็บข้อมูลการ เบิกจ่ายของอุปกรณ์ในคลังสินค้า เพื่อการค้นหาที่ง่ายขึ้น และ ทราบจำนวนของที่เบิกจ่ายและตรวจสอบอุปกรณ์ในคลังสินค้าที่ คงเหลืออย่างแน่นอนและถูกต้อง ทั้งหมดนี้จะทำให้การ ดำเนินงานภายในบริษัทมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาระบบสินค้าคงคลัง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยอนันต์ การช่าง

3. ขอบเขตของการวิจัย

ขอบเขตของการวิจัยส่วนของผู้ดูแลระบบ

- 1.3.1ส่วนผู้ดูแลระบบ สามารถ เพิ่ม-ลบข้อมูล และแก้ไขได้
 - 1.3.1.1 ระบบคลังอุปกรณ์
 - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข อุปกรณ์
 - ค้นหาอุปกรณ์
- 1.3.1.2 ระบบการเบิกอุปกรณ์
 - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข การเบิกอุปกรณ์
- สามารถบอกชื่อคนเบิกชื่อ อุปกรณ์ จำนวนที่ เบิก งานที่นำไปใช้
- 1.3.1.3 ระบบการยืมอุปกรณ์
 - สามารเพิ่ม ลบ แก้ไข การยืมอุปกรณ์
- สามารถบอกชื่อคนยืม ชื่อบริษัท วัน เวลา ชื่อ อุปกรณ์ จำนวน
- 1.3.1.4 ระบบการบันทึกอุปกรณ์จากผู้จำหน่าย
 - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข อุปกรณ์จากผู้จำหน่าย
 - สามารถบอก ชื่ออุปกรณ์ จำนวน งานที่ใช้ วัน

เวลา

- 1.3.1.5 ระบบการคืนอุปกรณ์
 - สามารเพิ่ม ลบ แก้ไข การยืมอุปกรณ์
- สามารถบอกชื่อคนคืน ชื่อบริษัท วัน เวลา ชื่อ อุปกรณ์ จำนวน
- 1.3.2 รายงาน
- รายงานยอดคงเหลือของอุปกรณ์
- รายงานการเบิก วันที่เบิก เวลา ชื่อคนเบิก ชื่อ อุปกรณ์ จำนวนที่เบิก งานที่นำไปใช้
- รายงานการยืมอุปกรณ์ ชื่อบริษัท ชื่อคนยืม วัน เวลา ชื่ออุปกรณ์ จำนวน
- รายงานการคืนอุปกรณ์ ชื่อบริษัท ชื่อคนยืม วัน เวลา ชื่ออุปกรณ์ จำนวน
- รายงานการการบันทึกอุปกรณ์จากผู้จำหน่าย ชื่ออุปกรณ์ จำนวน งานที่นำไปใช้ วัน เวลา

4. วิธีการดำเนินการวิจัย

การดำเนินการศึกษาระบบสินค้าคงคลัง กรณีศึกษา ห้างหุ้นส่วน จำกัด ชัยอนันต์ การช่าง ได้แบ่งขั้นตอนการดำเนินงานไว้ 5 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ขั้นตอนการศึกษา

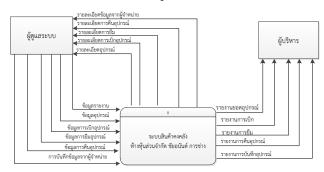
ในการออกแบบระบบสินค้าคงคลัง กรณีศึกษา ห้าง หุ้นส่วนจำกัด ชัยอนันต์ การช่าง วัตถุประสงค์ในการพัฒนา ระบบสารสนเทศของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยอนันต์ การช่าง เพื่อให้มีความสะดวกและรวดเร็วในการบันทึกข้อมูลอุปกรณ์ และการเบิกจ่ายอุปกรณ์ทำให้ลดการสูญหายของข้อมูล การ วิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูลใช้ เอนทีตี้ รีเลชั่นชิฟ ไดอะแกรม (ER Diagram : Entity – Relationship Diagram) มาช่วยในการจัดการฐานข้อมูล การออกแบบ หน้าจอติดต่อผู้ใช้ โดยใช้โปรแกรม อะโดบี้ ดรีมเวฟเวอร์ (Adobe Dreamweaver) และใช้ภาษาพีเอชพี (PHP) ใน การเขียนโค๊ดออกแบบหน้าจอส่วนต่าง ๆ ส่วนการจัดทำ ระบบนั้น ผู้จัดทำโครงงานได้ออกแบบระบบและดำเนินการ ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 1. ศึกษาจากการทำงานของขั้นตอนการดำเนินงานของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยอนันต์ การช่าง ศึกษาจากการ สอบถามจากผู้บริหาร
- 2. ศึกษาจ^{*}ากการสืบค้นข้อมูลการวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อ นำมาประยุกต์ใช้และเป็นแบบอย่างในการทำงานเป็นแนะนำ แนวทางในการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ขั้นตอนที่ 2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ เครื่องมือด้านฮาร์ดแวร์ ประกอบด้วย

- Notebook Asus K53S
- CPU Intel Core i5 2,450M up to 2.5Hz เครื่องมือด้านซอฟแวร์ ประกอบด้วย
- ระบบปฏิบัติการ Windows 7
- โปรแกรมพัฒนาระบบ XAMPP
- โปรแกรมพัฒนาระบบ PHP
- โปรแกรมออกแบบ Adobe Dreamweaver CS5
- โปรแกรมออกแบบตกแต่ง Adobe Photoshop CS6

ขั้นตอนที่ 3 การไหลของข้อมูลในระบบ



Context Diagram

ขึ้นตอนที่ 4 แผนภาพกระแสข้อมูล type PK type_id receive PK type_id eq.jame eq.anme eq.stock eq.stock type_id rc_date eq.id eq.jad lad_id eq.jd lad_id lad_id eq.id lad_job lad_job lad_job lad_date type_id bor_gaty bor_odte type_id type_id type_id top_name lad_id

CROW'S FOOT MODEL

ขั้นตอนที่ 5 หน้าจอเข้าสู่ระบบสินค้าคงคลัง กรณีศึกษา ห้าง หุ้นส่วนจำกัด ชัยอนันต์ การช่าง

เป็นหน้าแรกของระบบจะเป็นหน้าที่ login เข้าสู้ระบบจะมีรหัส แค่ผู้ดูแลระบบ



รูปที่ 1. หน้าจอ login เข้าสู่ระบบ

หน้าจอคลังอุปกรณ์

หน้าจอที่จะบอกยอดคงเหลือของอุปกรณ์ทั้งหมดใน คลัง



รูปที่ 2. หน้าจอคลังอุปกรณ์

หน้าจอเบิกอุปกรณ์

หน้าจอเบิกอุปกรณ์ของพนักงานในบริษัทจะใช้ชื่อของ หัวหน้าชุดเป็นคนเบิกอุปกรณ์



รูปที่ 3. หน้าจอเบิกอุปกรณ์

หน้าจอยืมอุปกรณ์

หน้าจอยืมอุปกรณ์จะเป็นการให้ยืมอุปกรณ์ของบริษัท อื่น โดยจะกำหนดวันที่จะให้คืนอุปกรณ์แล้วจะใช้ชื่อเจ้าของ บริษัทนั้นๆเป็นผู้ยืม



รูปที่ 4. หน้าจอกยืมอุปกรณ์

หน้าจอคืนอุปกรณ์

เป็นหน้าจอที่เวลาบริษัทอื่นยืมของไป แล้วน้ำมาคืนโดย จะใช้ชื่อของเจ้าของบริษัทเป็นผู้คืน



รูปที่ 5. หน้าคืนอุปกรณ์

หน้าจอรับอุปกรณ์จากผู้จำหน่าย

จะเป็นการบันทึกว่าได้รับอุปกรณ์จากผู้จำหน่ายมา ครบหรือไม่ (ผู้จำหน่ายในที่นี้หมายถึง การประปานครหลวง)



รูปที่ 6. หน้าจอรับอุปกรณ์จากผู้จำหน่าย

หน้าจอรายงาน



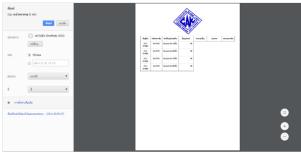
รูปที่ 7. หน้าจอกรายงานยอดคงเหลือของคลังอุปกรณ์



รูปที่ 8. หน้าจอกรายงานการเบิกอุปกรณ์



รูปที่ 9. หน้าจอรายงานการยืมอุปกรณ์



รูปที่ 10. หน้าจอรายงานการคืนอุปกรณ์



รูปที่ 11. หน้าจอรายงานการรับอุปกรณ์จากผู้จำหน่าย

5. ข้อสรุปและข้อเสนอแนะ

ข้อสรุป

จากการศึกษาและพัฒนาระบบสินค้าคงคลัง ห้าง หุ้นส่วนจำกัด ชัยอนันต์ การช่าง ที่อยู่ สวนหลวง ร.9 ชอย 16 แยก 2 จังหวัด สมุทรปราการ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบ สินค้าคงคลัง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยอนันต์ การช่าง ให้มีการ จัดเก็บข้อมูลที่ดีขึ้น ลดความเสี่ยงต่อการสูญหายของข้อมูล และ ระบบนี้พัฒนาขึ้นเพื่อต้องการนำไปให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัย อนันต์ การช่าง ได้นำระบบไปใช้เพื่ออำนวยความสะดวกในการ ทำงานต่าง ๆ และต้องการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้ บริษัทมากขึ้น

ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากระบบสินค้าคงคลัง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัย อนันต์ การช่าง เป็นการแสดงรายละเอียดอุปกรณ์เป็นเพียงการ แสดงโดยใช้ชื่อ อาจทำให้บางครั้งเกิดความสับสนได้ ดังนั้นผู้วิจัย จึงมีแนวคิดว่าหากผู้ใดที่ต้องการศึกษาและพัฒนาระบบสินค้าคง คลัง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยอนันต์ การช่าง ควรศึกษาและพัฒนา ในเรื่องของ สินค้าคงคลัง เพิ่มขึ้นและชัดเจนเพื่อที่จะพัฒนา ระบบให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการ ของผู้ใช้ระบบ

6. เอกสารอ้างอิง

- [1] บัญชา ปะสีละเตสัง.พัฒนาเว็บแอปพลิเคชั่นด้วย PHP ร่วมกับ MySQL และ Dreamweaver.สำนักพิมพ์ ซีเอ็ดยูเคชั่น (2553).
- [2] สุนันทา ศิริเจริญวัฒน์. การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการ คลังสินค้า กรณีศึกษาบริษัท ภูมิไทย คอมซีสจำกัด สืบค้นเมื่อ มกราคม 19, 2559 จาก http://eprints.utcc.ac.th/2670/3 /2670fulltext.pdf
- [3] ภราดร รีซัยพิชิตกุล , สมจิตร อาจอินทร์.(. ระบบจัดการ คลังสินค้าอัจฉริยะด้วย .(2552)

เทคโนโลยี RFID สืบค้นเมื่อ มกราคม 19,2559 จาก http://bal.buu.ac.th/vcml/2009/paper/S001.pdf