ระบบจัดการข้อมูลทั่วไปบริษัทเศรษฐพาณิชย์ – สามชุก จำกัด

General Information Management System of Sattapanit Samchuk Co. Ltd.

บทคัดย่อ

บริษัทเศรษฐพาณิชย์ - สามชุก จำกัด เป็นโรงสีขนาดกลาง รับซื้อ – ขายข้าวเปลือก การสร้างระบบจัดการข้อมูลทั่วไป บริษัทเศรษฐพาณิชย์-สามชุก จำกัด ได้ใช้ภาษา PHP และ โปรแกรมที่ใช้ในการจัดการข้อมูลคือ My SQL เมื่อนำระบบให้ ผู้ใช้งานได้ทำการทดสอบ

จากการประเมินความพึงพอใจจากผู้ใช้ระบบจำนวน 5 คน โดยเฉลี่ยระดับความพึงพอใจในภาพรวมแต่ละด้านได้แก่ ด้าน ความสามารถตามความต้องการของผู้ใช้ 4.18 ด้านการใช้งาน ของระบบ 4.36 ด้านหน้าที่ของระบบ 4.38 ด้านความปลอดภัย ของระบบ 4.6 พบว่า ค่าเฉลี่ยโดยภาพรวมอยู่ในระดับ 4.38 และ สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานได้จริง

คำสำคัญ: การจัดการของข้อมูล , การพัฒนา

ABSTRACT

Sattapanit Samchuk Co. Ltd. is a medium rice mill that trades paddies. This paper presents the general information management system for the company. The system was developed using PHP and MySQL as a backend. Once the project has been deployed, the surveys were released to the users. The satisfaction from the users are caluated as follows. The satisfaction of the user requirement is 4.18. The satisfaction of the usability is 4.36. The satisfaction of the functionality is 4.38. The satisfaction of the security is 4.6. Finally, the overall satisfaction of the system is 4.38 which indicates an excellent level.

Key word: Management of data, development

1. บทน้ำ

บริษัทเศรษฐพาณิชย์-สามชุก จำกัด เป็นโรงสีข้าวขนาด กลางตั้งอยู่ในเขต ตำบลสามชุก อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี เป็นระยะเวลา 15 ปีนับตั้งแต่ก่อตั้งมา ทำธุรกิจรับซื้อข้าวเปลือก จากเกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงและแหล่งต่างๆ แล้วนำมาแปรรูป เป็นข้าวสาร เกษตรกรที่มาขายข้าวเปลือก และกลุ่มบุคคลหรือ นิติบุคคลที่มาซื้อข้าวสาร ส่วนใหญ่มักจะเป็นผู้มาใช้บริการ ประจำ จึงมีการจัดเก็บรวบรวมเอกสาร ข้อมูลการซื้อขายและ การจดบันทึกข้อมูลของลูกค้าส่วนใหญ่จะเป็นผู้มาใช้บริการ ประจำจึงมีการจัดเก็บรวบรวมเอกสาร ข้อมูลการซื้อขายและการ จดบันทึกข้อมูลของลูกค้าจัดเก็บข้อมูลในจำนวนมากจึงทำให้เกิด ปัญหาข้อมูลตกหล่น ผิดพลาด ไม่ตรงกับความจริง จากการเก็บ ข้อมูลที่ไม่เป็นระบบ

ผู้จัดทำจึงมีความประสงค์ที่จะพัฒนาระบบจัดการข้อมูล ทั่วไปของบริษัทเศรษฐพาณิชย์ – สามชุก จำกัดขึ้นเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในด้านการทำงานของหน่วยงานให้เป็นไปอย่าง รวดเร็ว มีความถูกต้อง ลดความผิดพลาดที่เกิดจากวิธีการเดิม ผู้จัดทำจึงจัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูล เข้ามาช่วยในการ ทำงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

1.1. วัตถุประสงค์ของโครงงาน

- 1.1.1 เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลทั่วไปบริษัท เศรษฐพาณิชย์-สามชุก จำกัด
- 1.1.2 เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบจัดการ ข้อมูลทั่วไปบริษัทเศรษฐพาณิชย์-สามชุก จำกัด

1.2. เป้าหมายและขอบเขตของงาน

- 1.2.1 กลุ่มผู้ใช้งาน
 - 1) ผู้ดูแลระบบ
 - 2) ผู้บริหาร
 - 3) พนักงานบัญชี
 - 4) พนักงานขาย
 - 5) พนักงานรับซื้อ

1.2.2 ระบบจัดการข้อมูลบริษัทเศรษฐพาณิชย์-สามชุก จำกัด ประกอบด้วยระบบย่อยดังนี้

1.2.2.1 ระบบสมาชิก

- 1) ผู้ดูแลระบบและสมาชิกสามารถ เพิ่ม ข้อมูลของสมาชิกได้
- ผู้ดูแลระบบและสมาชิกสามารถ แก้ไข ข้อมูลของสมาชิกได้
 - 3) ผู้ดูแลระบบสามารถ เพิ่มข้อมูลสมาชิก
 - 4) ผู้ดูแลระบบสามารถ แก้ไขข้อมูลสมาชิก
 - 5) ผู้ดูแลระบบสามารถ ลบข้อมูลสมาชิก
- 6) ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิ์การ เข้าถึงข้อมูลของสมาชิก
- 7) ผู้ดูแลระบบ ผู้บริหาร พนักงานบัญชี พนักงานขายและพนักงานรับซื้อสามารถลงชื่อเข้าใช้งาน

1.2.2.2 ระบบซื้อข้าวเปลือก

- 1) พนักงานรับซื้อสามารถกำหนดการซื้อ
- 2) พนักงานรับซื้อสามารถเพิ่มรายการ สั่งซื้อข้าวเปลือก
 - พนักงานรับซื้อสามารถแก้ไขราคากลาง
 ของข้าวเปลือก
- 4) พนักงานรับซื้อสามารถเพิ่มค่าความชื้น และสิ่งเจือปน
- 5) ระบบสามารถคำนวณน้ำหนักข้าวตาม ความชื้นมาตรฐานและราคารับซื้อข้าวเปลือก
- 6) พนักงานรับซื้อสามารถพิมพ์ ใบเสร็จรับเงิน
- 7) พนักงานรับซื้อ พนักงานขาย พนักงาน บัญชีและผู้บริหารสามารถเรียกดูรายงานสรุปผลการซื้อ ข้าวเปลือกของแต่ละเดือน

1.2.2.3 ระบบขายสินค้า

- 1) พนักงานขายสามารถเพิ่มรายการสั่งซื้อ สินค้าจากลูกค้า
- 2) พนักงานขายสามารถตรวจสอบยอดการ ขายสินค้าในโกดัง
 - 3) ระบบสามารถคำนวณราคาการขายสินค้า
 - 4) พนักงานขายสามารถพิมพ์ตั๋วขายสินค้า

5) พนักงานขาย พนักงานรับซื้อและผู้บริหาร สามารถเรียกดูรายงานการขายแยกตามสินค้า หรือแยกตาม ลูกค้าแต่ละรายได้

1.2.2.4 ระบบบัญชี

- 1) พนักงานบัญชีสามารถตัดยอดซื้อขาย
- 2) พนักงานบัญชีสามารถพิมพ์ใบเสร็จ สำคัญรับเงิน-จ่ายเงิน
 - 3) ระบบสามารถคำนวณกำไรจากการขาย
 - 4) พนักงานบัญชีสามารถเรียกดูสรุปบัญชี
- 5) พนักงานบัญชีและผู้บริหารสามารถ เรียกดูผลสรุปจำนวนเงินรายรับ รายจ่ายของแต่ละเดือน

1.2.2.5 ระบบคลังสินค้า

- พนักงานขายสามารถเพิ่มรายการสินค้า
 เข้า ออกได้
- พนักงานขายสามารถแก้ไขรายการของ
 สินค้าเข้า ออกได้
- 3) พนักงานขายสามารถตรวจสอบรายการ คลังสินค้าเข้า – ออกได้
- 4) ระบบตัดยอดสต็อกสินค้าได้ทันทีเมื่อมี สินค้าเข้า - ออก
- 5) พนักงานขายและผู้บริหารสามารถ เรียกดูสรุปยอดคงเหลือของสินค้า

1.3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.3.1 จัดเก็บข้อมูลบริษัท เศรษฐพาณิชย์-สามชุก จำกัด ได้อย่างเป็นระบบ
 - 1.3.2 ลดปัญหาการสูญหายของข้อมูล
- 1.3.3 ง่ายต่อการค้นหาและเรียกใช้งานระบบ ลด ระยะเวลาในการทำงานของบุคลากร
 - 1.3.4 ลดระยะเวลาในการคำนวณ
- 1.3.5 ลดระยะเวลาในการเช็คสต็อกสินค้าเพราะ ระบบจะตัดสต็อกสินค้าให้ทันที
 - 1.3.6 ลดระยะเวลาในการค้นหาข้อมูล
- 1.3.7 ผู้บริหารสามารถดูรายงายสรุปผลเพื่อนำมา วิเคราะห์สถานการณ์ของบริษัท

2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 ทฤษฎีคำนิยาม

2.1.1 ความหมายของการจัดการข้อมูล

[1]ข้อมูล เป็นองค์ประกอบที่สำคัญส่วนหนึ่งของระบบ สารสนเทศคอมพิวเตอร์ การจัดการข้อมูล (Data Management) การจัดการฐานข้อมูล ในการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ ถึงแม้จะมี เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพดีแล้วยังต้องมีชุดคำสั่ง (Software) ที่จะควบคุมการทำงานของเครื่องอีกด้วย

- 2.1.2 แนวคิดเกี่ยวกับระบบจัดการข้อมูล ในอดีตจะ มีการจัดการข้อมูลแบบแฟ้มข้อมูลคือจะมีการเก็บรวบรวมข้อมูล ที่เป็นข้อมูลหลักไว้และมีข้อมูลสำรองสำหรับแก้ไข ระบบ แฟ้มข้อมูลของแต่ละหน่วยงานถูกเขียนขึ้นด้วยหลาย ๆ โปรแกรม การใช้งานของแต่ละหน่วยงานก็แตกต่างกัน
 - 2.2 โปรแกรม Macromedia Dreamweaver

[2]โปรแกรม Macromedia Dreamweaver เหมาะสำหรับ การสร้างเว็บเพจ บริหารจัดการเว็บไซต์ รวมไปถึงการพัฒนาเว็บ แอปพลิเคชั่น สามารถเขียนโปรแกรมสำหรับเว็บได้ทุกรูปแบบ เช่น ASP, ASP.Net, ColdFusion,JSP, PHP, XML, XHTML

2.3 ภาษา PHP

[3]เดิมทีนั้นภาษา PHP เป็นชื่อย่อของภาษาโปรแกรมมิ่ง ชนิดหนึ่งที่มีเรียกชื่อว่า "Professional Homepages" เป็น ภาษาโปรแกรมมิ่งเป็นที่นิยมในการนำมาใช้เขียนสคริปต์

การส่งต่อไปให้บราวเซอร์แสดงผลทางฝั่งผู้ใช้ต่อไปดังนี้

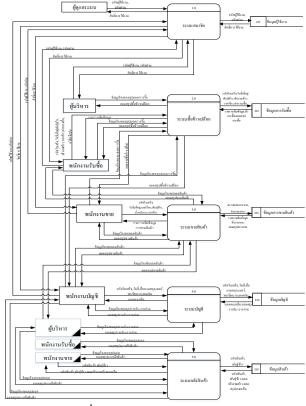
- 1) จากไคลเอนต์จะเรียกไฟล์ php script โดยผ่านทาง โปรแกรมบราวเซอร์ (Internet Explore)
- 2) บราวเซอร์จะส่งคำร้อง (Request) ไปยังเว็บ เซิร์ฟเวอร์ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- มื่อเว็บเซิร์ฟเวอร์รับคำรองขอจากบราวเซอร์แล้วก็
 จะนำสคริปต์ php ที่เก็บอยู่ในเซิร์ฟเวอร์มาประมวลผล
- 4) กรณีที่ php script มีการเรียกใช้ข้อมูลก็จะทำการ ติดต่อกับฐานข้อมูลผ่านทางODBCConnection

3.ขั้นตอนการดำเนินงาน

[4]การวิเคราะห์ระบบและการออกแบบระบบจัดการข้อมูล ทั่วไปบริษัทเศรษฐพาณิชย์ – สามชุก จำกัด ประกอบด้วยหัวข้อ ดังต่อไปนี้

3.1 โครงสร้างเว็บไซต์

- 3.2 Data Flow Diagram
- 3.3 การออกแบบหน้าเว็บไซต์
- 3.4 Data Dictionary
- 3.5 Entity Relationship Diagram (E-R Diagram)
- 3.6 Flow chart



รูปที่ 1. แสดงการทำงานของ DFD

4. ผลการดำเนินงาน

ระบบจัดการข้อมูลบริษัทเศรษฐพาณิชย์-สามชุก จำกัด เป็น ระบบจัดเก็บข้อมูลการซื้อ-ขายสินค้าการบันทึกข้อมูล ของ บริษัทเศรษฐพาณิชย์ ต้องการจัดเก็บข้อมูลและสามรถตรวจสอบ ข้อมูลได้ตลอดเวลา ดังนั้นผู้จัดทำจึงจัดทำระบบนี้ขึ้นมาเพื่อ อำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ของบริษัท ได้ใช้งานในส่วนนี้ ซึ่งขั้นตอนและผลของการดำเนินงานโครงงานมี ดังนี้

- 4.1 ระบบสมาชิก
- 4.2 ระบบรับซื้อข้าวเปลือก
- 4.3 ระบบขายสินค้า
- 4.4 ระบบคลังสินค้า



รูปที่ 2. แสดงหน้าระบบซื้อข้าวเปลือก



รูปที่ 3. แสดงหน้าระบบขายสินค้าสินค้า



รูปที่ 4. แสดงหน้าระบบคลังสินค้า



รูปที่ 5. แสดงหน้าระบบบัญชี

5 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการพัฒนาระบบจัดการข้อมูลทั่วไปที่ผู้พัฒนาได้ทำ การพัฒนานั้นพบว่า

- 5.1.1 ได้ระบบจัดการข้อมูลทั่วไปบริษัทเศรษฐ พาณิชย์-สามชุก จำกัด
- 5.1.2 จากการประเมินภาพรวมอยู่ในระดับ 4.38 อยู่ ในระดับดี

5.2 ปัญหาและอุปสรรค

- 5.2.1 ในการพัฒนาระบบมีการเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูล ซึ่ง อาจทำให้การทำงานของระบบมีความคาดเคลื่อน
- 5.2.2 คำสั่ง SQL และคำสั่ง PHP ที่ใช้มีเครื่องหมายใน คำสั่งที่ซับซ้อน จึงผิดพลาดได้ง่าย
- 5.2.3 การป้อนข้อมูลไม่ตรงกับที่ได้กำหนดไว้จะส่งผล กระทบต่อระบบโดยตรง เช่น ช่องป้อนวันที่ ถ้าเกิดป้อนข้อมูล อื่นที่ไม่ใช่ตัวเลข ก็อาจจะทำให้ไม่สามารถหาค่าข้อมูลที่ป้อนได้ และอาจจะทำให้เกิดความผิดพลาดเกิดขึ้น

5.3 แนวทางการแก้ไข

- 5.3.1 ในการพัฒนาระบบมีการเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูล ซึ่ง มีแนวทางในการแก้ไขคือ ทำการอัพโหลดเวอร์ชันเกี่ยวกับการ จัดการฐานข้อมูลให้มีความสามารถในการรองรับข้อมูลที่มีการ เปลี่ยนแปลง
- 5.3.2 คำสั่ง SQL และคำสั่ง PHP ที่ใช้มีเครื่องหมายใน คำสั่งที่ซับซ้อน แนวทางการแก้ไขคือทำการสอบถามจากผู้รู้และ ศึกษาเพิ่มเติม
- 5.3.3 ทำการตรวจสอบและเช็คค่าของข้อมูลให้มีความ ถูกต้อง

5.4 ข้อเสนอแนะ

แนวทางการพัฒนาระบบระบบจัดการข้อมูลทั่วไปใน อนาคต คือ อาจนำไปสร้างเป็นแอพพลิเคชั่นเพื่อใช้งานบนมือถือ ได้

6. เอกสารอ้างอิง

- [1] ฐิคำพร ญาปกรณ์. แหล่งที่มา http://thikumporn105.blog spot.com/2012/07/1.html สืบค้น ก.ย. 2559
- [2] ฮัลโล มายเว็บ. แหล่งที่มา http://www.hellomyweb
 .com/index.php/main/content/45 สืบค้น ก.ย 2559
- [3] ผศ.ดร. ทวีรัตน์ นวลช่วย. แหล่งที่มา https:// sites.
 google.com/site/thaidatabase/0-7-kar-kheiynporkaerm-pheux-tidtx-than-khxmul สืบค้น ก.ย 2559
- [4] นภัทร รัตนนาคินทร์. แหล่งที่มา http://www.macare.net/ analysis/index.php?id=-3 สืบค้น ต.ค 2559