



แบบเสนอหัวข้อโครงการ

ชื่อเรื่อง

ระบบช่วยสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการรับซื้อลำไยของโรงอบลำไยศรีเจริญ
Purchasing Decision Support System for Srijarearn

ผู้เสนอ

ชื่อ นางสาววิภารัตน์ ชัยยวง รหัส 552535016

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

.....
(อาจารย์อำพล กองเขียว)

หัวข้อโครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
ปีการศึกษา 2557

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

โรงอบลำไยศรีเจริญ เลขที่ 7/3 ม.2 ต.สันทราย อ.สารภี จ.เชียงใหม่ ได้ทำธุรกิจเกี่ยวกับลำไยอบแห้งเพื่อส่งออกต่างประเทศ ในการผลิตลำไยอบแห้งนั้นต้องมีการรับซื้อลำไยสดที่แยกขนาดแล้วจากพ่อค้าคนกลาง เพื่อนำลำไยที่แยกขนาดแล้วนำมาอบแห้ง จากนั้นนำลำไยที่อบแห้งแล้ว คัดแยกลำไยลูกที่แตกออกแล้วบรรจุลำไยใส่กล่องเพื่อส่งออกต่างประเทศต่อไป

เนื่องจากการผลิตลำไยอบแห้ง จะต้องมีการรับซื้อลำไยสดที่แยกขนาดแล้วจากพ่อค้าคนกลาง เพื่อนำลำไยที่รับซื้อมาอบแห้ง ในการรับซื้อลำไยสดแต่ละครั้งจะต้องออกไปส่งของให้กับลูกค้าที่เป็นพ่อค้าคนกลางทุก ๆ ครั้ง ที่ลูกค้านำลำไยสดมาส่งที่โรงงาน เช่น นาย ก มาส่งลำไย 3 ครั้ง ก็จะต้องออกไปส่งของให้กับนาย ก 3 ใบ แล้วนำข้อมูลจากใบส่งของไปเขียนบิลเงินสดเพื่อจ่ายเงินให้กับลูกค้า ในการเขียนบิลเงินสดเพื่อจ่ายเงินให้กับลูกค้า นั้น ก็จะต้องเขียนบิลเงินสด 3 ใบ เช่นกัน แล้วนำจำนวนเงินที่รวมทั้งหมดของแต่ละบิล มารวมกันเพื่อเขียนเช็คให้กับลูกค้า จากนั้นนำข้อมูลจากบิลเงินสดที่เขียนแต่ละบิล เขียนบันทึกลงในสมุดเพื่อหายอดรวมของจำนวนน้ำหนักลำไยแต่ละขนาด หาจำนวนเงินรวมแต่ละขนาด หาจำนวนน้ำหนักรวมทั้งหมด และหาจำนวนเงินรวมทั้งหมดที่ซื้อลำไยของแต่ละวัน เนื่องจากทางโรงงานมีพื้นที่จำกัดในการผลิตลำไยอบแห้งและลำไยสดที่ซื้อมาแต่ละวันมีจำนวนมากเกินกำลังการผลิตทางโรงงานจึงมีการแบ่งโควต้าให้ลูกค้าแต่ละคน โดยลูกค้าแต่ละคนนั้นจะได้โควต้าไม่เท่ากัน ในการแบ่งโควต้าแต่ละครั้งทางโรงงานจะพิจารณาจาก จำนวนโควต้าที่ให้ และจำนวนที่ได้ เพื่อพิจารณาว่าได้ตามโควต้าที่ได้รับไปหรือไม่ ถ้าได้น้อยกว่าโควต้าที่ได้รับไปก็จะปรับโควต้าของวันถัดไปลดลง และถ้าได้ตามโควต้าที่ได้รับไปก็ให้โควต้าเท่าเดิม หรืออาจจะเพิ่มโควต้าให้ลูกค้าในวันถัดไป การนับจำนวนลำไยที่ลูกค้านำมาส่งจะนับเป็นจำนวนตะกร้าเพื่อนำมาพิจารณาในการแบ่งโควต้า การแบ่งโควต้าแต่ละครั้งจะต้องดูจำนวนตะกร้าจากใบส่งของทั้งหมดแล้วแยกดูว่าลูกค้าแต่ละคนนั้นมาส่งกี่ครั้ง แล้วนำจำนวนตะกร้าที่ลูกค้ามาส่งทั้งหมดทุกใบส่งของมารวมกัน เพื่อดูว่าลูกค้าแต่ละคนนำลำไยมาส่งกี่ตะกร้า ครบตามจำนวนโควต้าที่ได้รับหรือไม่

ผู้พัฒนาจึงได้คิดที่จะพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการรับซื้อลำไยของโรงอบลำไยศรีเจริญ เพื่ออำนวยความสะดวกในด้านการคำนวณหาจำนวนตะกร้าที่ลูกค้าแต่ละคนนำมาส่งให้กับโรงงาน เพื่อตรวจสอบเช็คดูว่าลูกค้าแต่ละคนนำลำไยมาส่งขาดหรือเกินจำนวนโควต้าที่ได้รับไปหรือไม่เพื่อป้องกันการรับซื้อลำไยเกินกำลังการผลิต และนำจำนวนลำไยที่ลูกค้าแต่ละคนนำมาส่งให้กับโรงงานมาพิจารณาในการรับโควต้าของวันถัดไป มีการคำนวณหาจำนวนน้ำหนักของแต่ละขนาด จำนวนเงินของแต่ละขนาด จำนวนน้ำหนักทั้งหมด จำนวนเงินทั้งหมดของใบส่งของแต่ละใบ และจำนวนเงินทั้งหมดของลูกค้าแต่ละคน และมีการคำนวณหาจำนวนน้ำหนัก

ทั้งหมดของแต่ละขนาด จำนวนเงินทั้งหมดของแต่ละขนาด จำนวนน้ำหนักรวมทั้งหมดและจำนวนเงินทั้งหมดต่อวัน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการรับซื้อลำไยของโรงอบลำไยศรีเจริญ

2.2 เพื่อศึกษากระบวนการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์

3. ขอบเขตของโครงการ

3.1 เจ้าของโรงงาน

- 3.1.1 เข้าสู่ระบบ
- 3.1.2 จัดการข้อมูลพนักงาน
- 3.1.3 ดูสถิติในการส่งลำไยของลูกค้าได้ (กราฟ)
- 3.1.4 เพิ่มจำนวนน้ำหนักของลำไยที่ต้องการซื้อ
- 3.1.5 สามารถแก้ไขโควต้าของลูกค้าแต่ละคนได้
- 3.1.6 ออกรายงานโควต้ารายวันในการรับซื้อลำไยสดที่ผ่านมา
- 3.1.7 สามารถเช็คราคาที่รับซื้อลำไยรายวันได้
- 3.1.8 ดูรายงานจำนวนน้ำหนักรวมแต่ละขนาดของการรับซื้อลำไยสดต่อวัน และทั้งหมดได้
- 3.1.9 ดูรายงานจำนวนเงินที่ใช้ในการซื้อลำไยสดแต่ละขนาดต่อวัน และทั้งหมดได้
- 3.1.10 ดูรายงานจำนวนน้ำหนักรวมต่อวัน และทั้งหมดได้
- 3.1.11 ดูรายงานจำนวนเงินที่ใช้ในการซื้อลำไยสดต่อวัน และทั้งหมดได้

3.2 พนักงาน

- 3.2.1 เข้าสู่ระบบ
- 3.2.2 จัดการข้อมูลลูกค้า
- 3.2.3 ค้นหาข้อมูลลูกค้าด้วย QR-Code หรือ ชื่อลูกค้า
- 3.2.4 บันทึกการรับซื้อลำไยของลูกค้าแต่ละครั้ง
- 3.2.5 พิมพ์ใบส่งของในแต่ละครั้งได้
- 3.2.6 ดูข้อมูลใบส่งของแต่ละใบของลูกค้าแต่ละคนได้

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 5.1 ระบบสามารถช่วยให้เจ้าของโรงงานตัดสินใจในการแบ่งโควต้าให้กับลูกค้าแต่ละคนได้ง่ายขึ้น
- 5.2 พนักงานสามารถใช้สมาร์ตโฟนในการบันทึกข้อมูลในการส่งของแต่ละครั้งได้สะดวกยิ่งขึ้น
- 5.3 ได้พัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการรับซื้อลำไยของโรงอบลำไยศรีเจริญ
- 5.4 ได้ศึกษากระบวนการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์

6. เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

6.1 ซอฟต์แวร์ (Software)

- 6.1.1 โปรแกรมสำหรับพัฒนาเว็บไซต์
- 6.1.2 โปรแกรมจัดการเอกสาร
- 6.1.3 โปรแกรมที่ใช้ในการตกแต่ง
- 6.1.4 โปรแกรมที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูลบนเว็บไซต์
- 6.1.5 โปรแกรมที่ใช้ติดต่อกับ Server

6.2 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- 6.2.1 เครื่องแม่ข่าย (Server)
CPU Intel Pentium 4, RAM DDR2 1 GB, HDD 250 GB
- 6.2.2 เครื่องลูกข่าย (Client)
CPU: Intel core i3, Ram: DDR2 1 GB, HDD: 500 GB
- 6.2.3 มือถือสมาร์ตโฟน (Smartphone)
Android 4.0, RAM 2 GB, Dual Core 2012, ความเร็ว 1.3 GHz

7. เอกสารอ้างอิง

จิราวุธ วารินทร์. สร้างเว็บแอปพลิเคชัน PHP + MySQL + Dreamweaver CS6.

กรุงเทพฯ: รีไควว่า, 2556.

ธนยพัฒน์ วงศ์รัตน์. คู่มือพัฒนาแอปพลิเคชันด้วย PHP AJAX+jQuery ฉบับ Workshop. กรุงเทพฯ: บริษัท สวัสดิ์ ไอที จำกัด, ตุลาคม 2556.

มิทเชลล์ และ ออร์นา. เขียนโค้ด PHP อย่างมืออาชีพ. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดดูเคชั่น, 2556.

BeYourCyber. 2010. PHP. [ระบบออนไลน์].

แหล่งที่มา www.meewebfree.com. (5 ก.ย. 2557).