

ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการการผลิตและจำหน่ายชุดเสื้อยืดตำรวจสำหรับเด็ก กรณีศึกษาร้านพิชัยการค้า

Management information systems, manufacturing and distribution t-shirt police for children Case Study Pichai shop

บทคัดย่อ

ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการการผลิตและจำหน่ายชุดเสื้อยืดตำรวจสำหรับเด็ก กรณีศึกษาร้านพิชัยการค้า เป็นระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นเพื่อสนับสนุนกิจการร้านพิชัยการค้า โดยมีส่วนช่วยแบ่งเบาภาระของเจ้าของกิจการในการจัดการข้อมูลการผลิตและการจำหน่ายสินค้า ทำให้สะดวกในการวางแผนการผลิตและสั่งงานช่างเย็บผ้า ลดปัญหาความผิดพลาดในการดำเนินงาน

การทำงานของระบบจะมีการแบ่งผู้ใช้งานเป็นสามส่วน ได้แก่ ส่วนที่หนึ่ง คือ ส่วนของเจ้าของกิจการ จะสามารถเพิ่ม ลด แก้ไข ข้อมูลพื้นฐาน การสั่งงานช่างเย็บผ้า ส่วนที่สองคือ ส่วนช่างเย็บผ้า จะสามารถรับคำสั่งงานที่ต้องรับผิดชอบและยืนยันการทำงานเมื่องานสำเร็จ ส่วนที่สามคือ ส่วนของลูกค้า สามารถรับชมและเลือกสินค้า ระบบสารสนเทศนี้ถูกพัฒนาด้วยภาษา PHP และระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL

ABSTRACT

The Management information systems, manufacturing and distribution t-shirt police for children Case Study Pichai shop is a developed project to support shop Pichai trade. It can help ease the burden of the owner to manage the production and distribution of product. It makes it easy to plan produce and work order a seamstress and reduce errors in operation.

The system is divided into three parts: the first part is the owner can increase, reduce, edit

information, commands seamstresses. The second part is the seamstresses can be ordered and confirmed working on job completion. The third part is customer Segments Can shop and select products. This project was developed with the language HTML, PHP and database management system MySQL

คำสำคัญ-- ช่างเย็บผ้า; ชุดเสื้อยืดตำรวจสำหรับเด็ก

1. บทนำ

ร้านพิชัยการค้า เป็นร้านขายเสื้อผ้าเด็กสำเร็จรูป โดยทางร้านทำการขายและผลิตสินค้าด้วยตัวเอง การบันทึกและจัดเก็บข้อมูลการทำงานและการขายเป็นการจดบันทึกลงในสมุดจดบันทึก ทำให้ยากต่อการตรวจสอบและเสี่ยงต่อการเสียหายและสูญหาย การสั่งงานกับช่างเย็บผ้า การติดต่อสั่งงานจะผ่านการพูดคุยทางโทรศัพท์ ซึ่งอาจเกิดการตกหล่น หรือ ความผิดพลาดของคำสั่ง และการจดบันทึกการสั่งงานจะทำการบันทึกในกระดาษและอาจเกิดการสูญหายและไม่สามารถจดจำสิ่งที่บันทึกได้ ในปัจจุบันยังไม่มีระบบที่เหมาะสมกับทางร้านพิชัยการค้าในการจัดการข้อมูลการผลิตและการขายสินค้า ผู้วิจัยจึงเห็นว่าควรมีการพัฒนา ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการการผลิตและจำหน่ายชุดเสื้อยืดตำรวจสำหรับเด็ก เพื่อเป็นประโยชน์ต่อทางเจ้าของกิจการในการบันทึกข้อมูล การสั่งซื้อวัตถุดิบ การสั่งงานช่างเย็บผ้า การขายสินค้า เพื่อลดความผิดพลาดของการสั่งงาน และช่วยในการวางแผนการผลิตสินค้า

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระบบการผลิตและจำหน่ายชุดเสื้อยืดตัวจริงสำหรับเด็ก
2. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศในการจัดการข้อมูลแทนการใช้กระดาษในการจดบันทึก ทั้งการจัดเก็บและรักษาข้อมูล
3. ช่วยเพื่อความสะดวกในการประสานงานระหว่างเจ้าของกิจการและคนงานเย็บผ้า
4. ช่วยเพื่อความสะดวกให้กับลูกค้าในการเลือกซื้อสินค้า

3. แนวทางในการพัฒนา

จากการศึกษาข้อมูลการทำงานของ ร้านพิชัยการค้า จึงได้คิดทำระบบขึ้นเพื่อช่วยจัดการการทำงาน ทั้งการผลิต และการขาย โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. เก็บรวบรวมข้อมูลและศึกษาข้อมูล

- 1.1 ศึกษาข้อมูลรายละเอียดขั้นตอนการตัดเย็บชุด
- 1.2 สอบถามความต้องการจากผู้ใช้งาน เพื่อมาวิเคราะห์และออกแบบการทำงาน
- 1.3 ศึกษาโปรแกรมฐานข้อมูลที่ใช้ในการออกแบบฐานข้อมูล
- 1.4 ศึกษาการเขียนโปรแกรมเพื่อใช้ออกแบบหน้าตาโปรแกรม

2. ออกแบบระบบการทำงาน

- 2.1 จากข้อมูลที่รวบรวมได้นำมาวิเคราะห์ และออกแบบให้ตรงตามความต้องการของระบบ
- 2.2 ออกแบบฐานข้อมูลสำหรับทำระบบ , ออกแบบ ER-diagram , Context diagram
- 2.3 เลือกเครื่องมือในการสร้างระบบ

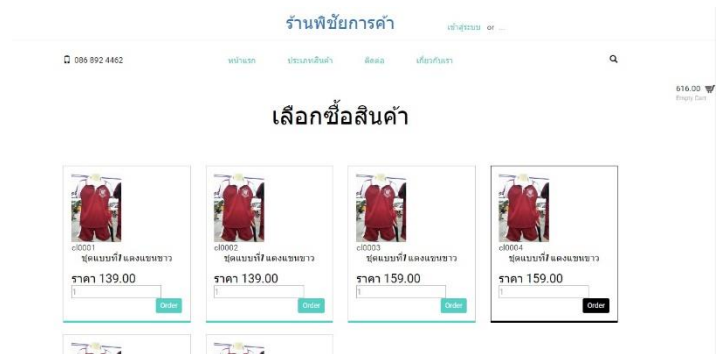
3. การพัฒนาระบบ

- 3.1 พัฒนาระบบที่ออกแบบไว้ให้เป็นโปรแกรม
- 3.2 ทำการตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมและแก้ไขจุดผิดพลาด
- 3.3 ทำการทดสอบการใช้งาน

4. ผลการวิจัย

จากการศึกษาขั้นตอนการทำงานของรายพิชัยการค้า ทำให้การออกแบบระบบเพื่อรองรับการทำงานออกมาดังนี้

- ส่วนการซื้อขายสินค้า



การทำงานของส่วนการขายสินค้าจะเป็นรูปแบบร้านค้าออนไลน์ เพื่อให้ลูกค้าสะดวกในการเลือกซื้อสินค้า

รหัสสินค้า	สินค้า	ราคา	จำนวน	ราคารวม	ยกเลิก
c0002	ชุดแบบที่1 แดงเขียวขาว	139.00	1	139.00	x
c0003	ชุดแบบที่1 แดงเขียวขาว	159.00	1	159.00	x
c0004	ชุดแบบที่1 แดงเขียวขาว	159.00	2	318.00	x
PROCEED TO BUY				Sum Total 616.00	Empty Cart

ส่วนของการคำนวณราคาใช้ระบบตะกร้าสินค้าในการคำนวณราคาสินค้าที่ลูกค้าเลือกเอาไว้

- ส่วนหลังร้าน

จะเป็นการทำงานในส่วนของการจัดการของมูลพื้นฐาน การออ
รายงานต่างๆ

รหัส	ชื่อ	ขนาด	ราคา	จำนวน	เพิ่มสินค้า
cl0001	ชุดแบบที่1 แดงแขนขาว	SS	139.00	74	
cl0002	ชุดแบบที่1 แดงแขนขาว	S	139.00	34	
cl0003	ชุดแบบที่1 แดงแขนขาว	M	159.00	29	
cl0004	ชุดแบบที่1 แดงแขนขาว	L	159.00	20	
cl0006	ชุดแบบที่1 แดงแขนขาว	XL	179.00	15	
cl0025	ชุดแบบที่1 แดงแขนขาว	XXL	159.00	40	

การขายสินค้าของร้านพิชัยการค้า จะขายชุดเสื้อยืดสำหรับเด็ก
การขายจะทำกรขายแบบเข้าชุด ดังนั้น ในขั้นตอนการเพิ่มสินค้า
จะทำการ ตัดสต็อกเสื้อและกางเกงที่มีอยู่เข้ามาเข้าชุด

รหัส	ชื่อ	ขนาด	ราคา	จำนวน	เพิ่มสินค้า
cl0002	ชุดแบบที่1 แดงแขนขาว	SS	139.00	74	
cl0002	ชุดแบบที่1 แดงแขนขาว	S	139.00	34	
cl0003	ชุดแบบที่1 แดงแขนขาว	M	159.00	29	
cl0004	ชุดแบบที่1 แดงแขนขาว	L	159.00	20	
cl0006	ชุดแบบที่1 แดงแขนขาว	XL	179.00	15	
cl0025	ชุดแบบที่1 แดงแขนขาว	XXL	159.00	40	

การตัดสต็อกวัตถุดิบจะใช้การเบิกวัตถุดิบจากในสต็อกตาม
จำนวนที่ต้องการ โดยการเบิกจะมาจากคำร้องของช่างเย็บผ้า
และอนุมัติโดยเจ้าของกิจการ

คำร้องขอเบิกวัสดุ

รหัส	วันที่ขอเบิก	ชื่อ	วัสดุ	จำนวน	สถานะ	อนุมัติการเบิก
00001	2016-11-16	ชรร แก้วกล้า	ด้าย สี แดง	2	สำเร็จ	
00002	2017-02-02	อ่างหิน หยดย่อย	ด้าย สี ขาว	1	รอดำเนินการ	
00003	2017-02-02	อ่างหิน หยดย่อย	ด้าย สี ดำ	2	รอดำเนินการ	

ในส่วนของการจ่ายงาน เจ้าของกิจการจะทำการกำหนดงานให้
ช่างเย็บผ้า ทำงานตามที่ได้กำหนดไว้ในตารางงาน และเมื่อช่าง
ทำงานสำเร็จ จะทำการยืนยันคำสั่งและจะเพิ่มจำนวนของเสื้อ
หรือกางเกงในสต็อก

การทำงาน

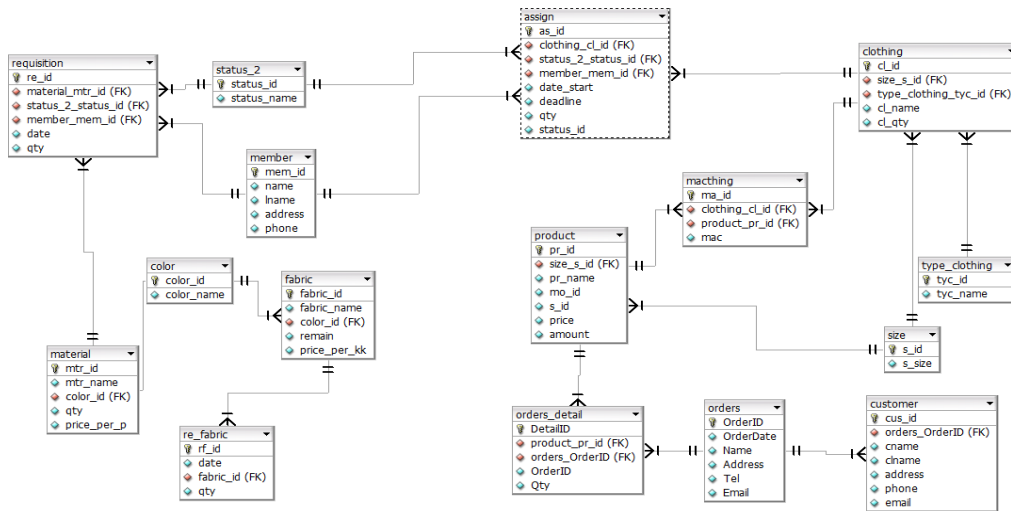
รหัส	วันที่เริ่ม	วันที่สิ้นสุด	ชื่อผู้รับผิดชอบ	งานที่สั่ง	จำนวน	สถานะ	แก้ไข
000001	2017-01-16	2017-01-18	ชรร แก้วกล้า	เสื้อคอกลม สี แดงแขน ขาว	10	สำเร็จ	
000002	2017-01-29	2017-02-01	อ่างหิน หยดย่อย	เสื้อคอกลม สี แดงแขน ขาว	30	รอดำเนินการ	
000003	2017-01-29	2017-02-01	อ่างหิน หยดย่อย	เสื้อคอกลม สี แดงแขน ขาว	40	รอดำเนินการ	
000004	2017-01-29	2017-02-01	อ่างหิน หยดย่อย	กางเกง สี แดงแขนขาว	40	รอดำเนินการ	

ในการจัดการวัสดุประเภทผ้าหน่วยที่ใช้ในการเก็บข้อมูล จะใช้
เป็นหน่วยกิโลกรัม เนื่องจากการรับซื้อเข้ามาเป็นการซื้อตาม
น้ำหนักของผ้าทำให้บันทึกเพิ่มหรือตัดสต็อกได้ง่าย และยัง
เหมาะสมกับระบบเป็นอย่างดี การคำนวณการเก็บเศษผ้าที่เหลือ
จากการตัดชิ้นงาน ยังทำได้ง่ายอีกด้วย

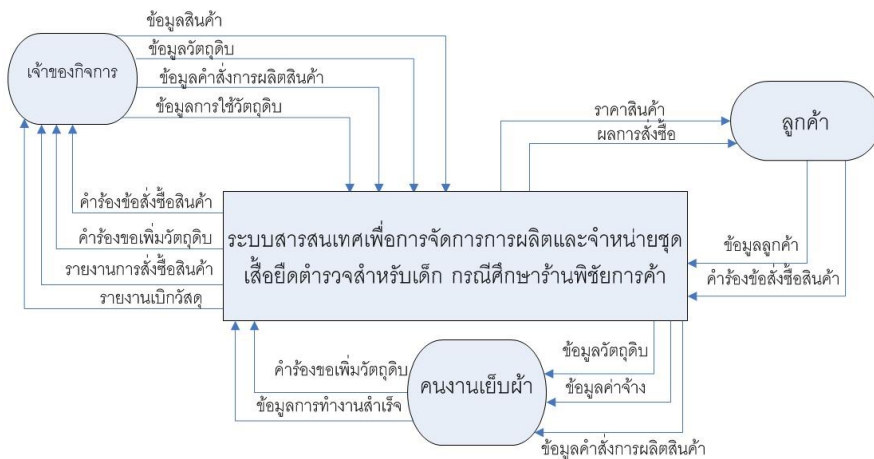
คลังวัตถุดิบ(ผ้า)

รหัส	ชนิด	สี	จำนวน(กิโลกรัม)	ราคาวัตถุดิบทั้งหมด	เพิ่มวัตถุดิบ	แก้ไขวัตถุดิบ
fa001	ผ้าออร์เทียม	ขาว	10	1900 บาท		
fa002	ผ้าปักการแดงท์	แดง	10	1800 บาท		
fa003	ผ้า IB	ดำ	10	1750 บาท		

ER - Model



Context Diagram



5. สรุปผลและข้อเสนอแนะ

จากการวิจัยทำระบบระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการการผลิตและจำหน่ายชุดเสื้อยืดตัวดำสำหรับเด็ก ระบบถูกพัฒนาขึ้นเพื่อสามารถช่วยในการบันทึกกิจกรรมการทำงานร้านพิชัยการค้าได้ และลดปัญหาความผิดพลาดในการวางแผนการผลิตสินค้า และการสั่งงานที่ผิดพลาด เป็นช่องทางการติดต่อประสานงานกับช่างเย็บผ้า และช่วยเสริมการขายสินค้า

เอกสารอ้างอิง

- [1] นายแดงโม เขียนเมื่อ 21/08/2013. 2559 (ออนไลน์). แหล่งที่มา : <http://www.itangmo.com/สอนทำเว็บไซต์/>

[drop-down-menu-เลือกจังหวัด-อำเภอ-ตำบล-ของประเทศไทย.html](#)

26 ธันวาคม 2559

- [2] (ออนไลน์). แหล่งที่มา : http://www.code-father.com/ง่าย-ๆ-php-auto-id-การสร้างเลขที่อัตโนมัติก่อนเพิ่มข้อมูลใหม่_00025.html

29 มกราคม 2560

- [3] (ออนไลน์). แหล่งที่มา

<http://www.thaicreate.com/free-web-script/php-shopping-cart-session-array.html>

26 ธันวาคม 2559