โครงงานวิจัยระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2561
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ชื่อระบบ : ระบบการจัดการจัดเก็บสินค้าอะไหล่รถยนต์มือสอง ร้าน ส.อะไหล่ยนต์
(Development to stock management system of second hand auto part's "Saw.Ar-Ari-Youn")

จำนวนผู้วิจัย 1 คน

3 ที่มาและความสำคัญ

เทคโนโลยีสารสนเทศมีความสำคัญต่อประสิทธิภาพของธุรกิจ โดยเฉพาะโลกมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา มีการแข่งขันทางธุรกิจสูง ธุรกิจที่มีการบริหารงานที่มีประสิทธิภาพ สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ย่อมทำให้องค์กรสามารถดำเนินธุรกิจต่อไปได้ การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในธุรกิจ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ องค์กรสร้างความแข็งแกร่ง เพิ่มประสิทธิในการผลิตสินค้าและบริการนำสู่ธุรกิจยุคใหม่ต่อไป (สืบค้นจากเว็บไซด์ https://th.m.wikibooks.org/wiki/%E0%B8%A3 วันที่10/07/61)

ร้าน ส.อะไหล่ยนต์ เชียงใหม่ เป็นการประกอบธุรกิจแบบครอบครัว ซึ่งจำหน่ายสินค้าประเภทอะไหล่รถยนต์มือสอง เช่น เครื่องยนต์ไดร์ชาตรถยนต์ หัวฉีดรถยนต์ ฯลฯ ซึ่งร้าน ส.อะไหล่ยนต์ได้จัดตั้งธุรกิจขึ้น 1 ปี การสั่งสินค้าเข้ามาจำหน่ายจะทำการสั่งซื้อสินค้าตามความต้องการของลูกค้าซึ่งร้านในการจัดทำสต็อกสินค้าทางร้านและการจัดทำสต็อกเฉพาะสินค้าขายดีทำให้เกิดปัญหาไม่ทราบถึงสินค้าบางรายการที่มีการจัดจำหน่ายออกไปจนหมดและไม่เหลือในสต็อกซึ่งร้าน ส.อะไหล่ยนต์ เชียงใหม่ ที่ไม่มีระบบจัดการเป็นส่วนๆและไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยทำให้เกิดข้อผิดพลาดในการจำหน่ายสินค้า การสั่งซื้อสินค้า การค้นหาข้อมูลสินค้าและไม่สามารถเก็บข้อมูลการจำหน่ายสินค้า การสั่งซื้อสินค้าและยังไม่มีการเช็คสต๊อกสินค้า ทำให้เกิดปัญหาในการจำหน่ายสินค้า การค้นหาสินค้าบางรายการที่มีการจำหน่ายในสินค้าทำให้เสียเวลาหาสินค้านาน และทำให้ลูกค้ารอนาน

ดังนั้น ปัจจุบันทางร้าน ส.อะไหล่ยนต์ เชียงใหม่ ประสบปัญหาเกี่ยวกับการจัดการหลังร้านทำให้มีความล่าช้าในการจำหน่ายสินค้า ค้นหาสินค้า และมีความยุ่งยากในการจัดการ จึงได้จัดการมีการพัฒนาระบบการจัดการคลังสินค้าเข้ามาช่วยในการจัดการระบบหลังร้านจัดให้เป็นระบบและเป็นระเบียบเรียบร้อยแบบแผนมากขึ้นและสามารถเก็บข้อมูลการจำหน่ายสินค้า การสั่งซื้อสินค้า และยังสามารถนำข้อมูลที่เก็บไว้ นำมาวิเคราะห์ สรุปผล เพื่อตั้งสินใจในการสั่งซื้อสินค้าแต่ละครั้งที่เป็นประโยชน์ในการ จำหน่ายสินค้า ให้ตรงกับความต้องการของลูกค้า

.....	.....
(นายเจตนิพัทธ์ สายแปง)	(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพจิตร สุขสมบูรณ์)
ผู้เสนอและจัดทำโครงการ	ประธานสาขาผู้เห็นชอบโครงการ

4 วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ร้านค้าสามารถลดความซ้ำซ้อนในการเก็บข้อมูลของสินค้า

2.2 เพื่อให้ร้านค้าสามารถการซื้อและขายสินค้าได้อย่างรวดเร็วและลดข้อผิดพลาด

2.3 เพื่อให้ร้านค้าสามารถค้นหาข้อมูลสินค้าโดยแสดงข้อมูลต่างๆ ได้อย่างถูกต้องและชัดเจน

2.4 เพื่อให้เกิดการทำงานที่เป็นระบบตรงตามเงื่อนไขและแก้ไขปัญหาความผิดพลาดที่เกิดขึ้นในการทำงาน

5 ขอบเขตของโครงการ

3.1 ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

- ระบบสามารถลงชื่อเข้าใช้งานระบบได้
- ระบบสามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบได้

3.2 ระบบจัดการข้อมูลหลักได้

- จัดการข้อมูลประเภทสินค้า
- จัดการข้อมูลคลังสินค้า
- จัดการข้อมูลผู้จำหน่ายได้

3.3 ระบบจัดการขายสินค้า

- จัดการการขายสินค้าได้
- ออกใบเสร็จรับเงิน แบบย่อ และ แบบกำกับภาษีได้
- จัดการการคืนสินค้าได้

3.4 ระบบจัดการซื้อสินค้าเข้าคลัง

- ระบบสามารถจัดการข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าได้
- ระบบสามารถจัดการข้อมูลการรับสินค้าที่สั่งซื้อได้

3.5 ระบบออกรายงาน

- ระบบสามารถแสดงยอดขายสินค้าประจำวัน / เดือน / ปี ได้
- ระบบสามารถคำนวณยอดสั่งซื้อสินค้าได้
- ระบบสามารถส่งออกข้อมูลรายงานเป็น Excel , PDF และ ปริ้นได้
- สามารถดูรายงานต่างๆ (View Report) ได้
    - ดูรายงานการขายสินค้า
    - ดูรายงานรายละเอียดการขายสินค้าแต่ละชนิด
    - ดูรายงานรายละเอียดราคาสินค้า

.....	.....
(นายเจตนิพัทธ์ สายแปง)	(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพจิตร สุขสมบูรณ์)
ผู้เสนอและจัดทำโครงการ	ประธานสาขาผู้เห็นชอบโครงการ

- สามารถดูรายงานวิเคราะห์ (View Analysis Report) ได้
    - ดูรายงานวิเคราะห์ สินค้าขายดี
- สามารถดูรายงานแจ้งเตือนเมื่อสินค้าคงเหลือน้อยกว่าที่กำหนดได้
- สามารถแสดงรายงานข้อมูลประเภทสินค้า
- สามารถแสดงรายงานข้อมูลคลังสินค้า
- สามารถแสดงรายงานข้อมูลผู้จำหน่ายได้

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ร้านส.อะไหล่ยนต์มีระบบที่สามารถลดความซ้ำซ้อนในการเก็บข้อมูลการจำหน่ายสินค้า

4.2 ร้านส.อะไหล่ยนต์มีระบบที่สามารถค้นหาข้อมูลสินค้าโดยแสดงข้อมูลต่างๆได้อย่างถูกต้องและชัดเจน

4.3 ร้านส.อะไหล่ยนต์มีระบบที่สามารถมีการทำงานที่เป็นระบบตรงตามเงื่อนไขและแก้ไขปัญหาความผิดพลาดที่เกิดขึ้นในการทำงาน

จากการเสนอโครงการ (ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2561) ฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอยืนยัน ว่าได้รับดำเนินการจัดทำโครงงานเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และขอบเขตโครงการที่ได้ระบุไว้ข้างต้น ทุกประการ

..... ผู้เสนอและจัดทำโครงการ
(นายเจตนิพัทธ์ สายแปง)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพจิตร สุขสมบูรณ์)

.....ประธานสาขาผู้เห็นชอบโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพจิตร สุขสมบูรณ์)