**แบบเสนอโครงการ**

**รายวิชา** หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ   **(**4133908**)**

**ชื่อโครงการ** BIG SALE ระบบบริหารหน้าร้าน จัดการสต๊อกสินค้า

**ผู้จัดทำโครงการ**

นายศุภอรรถ วิเศษสุด รหัสนักศึกษา 600112416008

**1 ปัญหาที่มาและความสำคัญ**

ในปัจจุบันมนุษย์ทำการพัฒนาระบบเทคโนโลยีได้ก้าวไกลมากขึ้น เทคโนโลยีเหล่านั้นถูกนํามาใช้และเข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันอย่างมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นเทคโนโลยีไร้สาย การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อความสะดวกสบายในการติดต่อสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีเพื่อการทำงานและจัดการธุรกิจของผู้ประกอบการ ไม่ว่าจะเป็นธุระกิจการขายสินค้าหรือของชำ และธุระกิจอื่นๆอีกมากมาย เนื่องจากธุระกิจการขายสินค้าหรือของชำมีบทบาทมากขึ้นและเติบโตมากในยุคปัจจุบัน ทำให้ผู้บริโภค อุปโภค นั้นมีทางเลือกที่หลากหลาย ซึ่งเดิมที่แล้วร้านค้าทั่วไม่มีการนำเทคโนโลยีมาใช้สักเท่าไหร่ จึงก่อให้เกิดความล่าช้า ไม่ว่าจะเป็นในด้านจัดเก็บข้อมูลสินค้าที่อยู่ในรูปแบบของเอกสาร ซึ่งอาจทำมีความซ่ำซ้อนของข้อมูล ทำให้เกิดข้อผิดพลาดได้ และการทำงานที่ล่าช้าทำให้ผู้บริโภค อุปโภค นั้นเกิดความไม่พอใจในการทำงานที่ล่าช้าได้

จากปัญหาที่เกิดขึ้นจึงทำให้คณะผู้จัดนั้นได้คิดค้น BIG SALE ระบบบริหารหน้าร้าน จัดการสต๊อกสินค้า ซึ่งตัวระบบจะช่วยจัดการสินค้าและระบบหน้าร้าน ช่วยในเรื่องการจัดเก็บข้อมูล ซึ่งเดิมที่แล้วจะเก็บอยู่ในรูปแบบเอกสาร จึงทำให้เกิดความผิดพลาด ความซ่ำซ้อนของข้อมูลได้ และ BIG SALE ระบบบริหารหน้าร้าน จัดการสต๊อกสินค้า นั้นจะช่วยในการคิดคำนวน ทำให้เกิดความแม่นยำมากยิ่งขึ้นและสะดวกรวดเร็ว ระบบจะช่วยเตือนเหมือนสินค้าใกล้จะหมด ทำให้หมดปัญหาเรื่องสินค้าขาดสต๊อก

**2 วัตถุประสงค์**

2.1 เพื่อพัฒนาระบบบริหารงานร้านขายของชำให้เป็นระบบงานมากขึ้น

2.2 เพื่อค้นหาข้อมูลดำเนินงานได้อย่างรวดเร็วทันใจและสามารถแก้ไขข้อมูลได้อย่างสะดวกมากขึ้น

2.3 เพื่อเก็บข้อมูลหรือรายงานต่างๆ ทั้งหมดทำให้ประหยัดตันทุ้นด้านเอกสาร ลดความเสียหายและความซ้ำซ้อนของงานที่จะเกิดขึ้น

2.4 เพื่อช่วยในการคำนวณค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้มีความถูกต้องอย่างแม่นย่ำ

2.5 เพื่อช่วยลดปัญหาเรื่องสินค้าที่ขาดสต๊อก

**3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

3.1 ร้านขายของชำจะทำงานเป็นระเบียบและมีระบบงานมากขึ้น

3.2 การค้นหาข้อมูลดำเนินงานได้อย่างรวดเร็วทันใจและสามารถแก้ไขข้อมูลได้อย่างสะดวกมากขึ้น

3.3 เพื่อเก็บข้อมูลหรือรายงานต่างๆ ทั้งหมดทำให้ประหยัดตันทุ้นด้านเอกสาร ลดความเสียหายและความซ้ำซ้อนของงานที่จะเกิดขึ้น

3.4 ช่วยในการคำนวณค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้มีความถูกต้องอย่างแม่นย่ำ

3.5 ช่วยลดปัญหาเรื่องสินค้าที่ขาดสต๊อก

**4 ขอบเขตของงานวิจัย**

4.1 คุณสมบัติของ BIG SALE ระบบบริหารหน้าร้าน จัดการสต๊อกสินค้า

4.1.1 การจัดการข้อมูลพื้นฐานสามารถเพิ่ม ลบ ข้อมูลได้

4.1.1.1 ข้อมูลพนักงาน

- ชื่อ-นามสกุล

- อีเมลล์

- รหัสผ่าน

- เบอร์โทรศัพพ์

- สถานนะ

- รูปพนักงาน

4.1.1.2 ข้อมูลสินค้า

- ชื่อสินค้า

- ราคาทุน

- ราคาขาย

- หมวดหมู่

- จำนวนสินค้า

- หน่วย (ชิ้น, แพ็ค , ชุด)

- กำหนดการแจ้งเตือนเมื่อสินค้าอยู่ในระบบดับที่กำหนด

- รูปสินค้า

4.1.2 การจัดการข้อมูลการขายสินค้า

4.1.2.1 ทำรายการขาย

4.1.2.2 คำนวณราคาสินค้า

4.1.2.3 ชำระเงินค่าสินค้า

4.1.2.4 บันทึกรายการขายสินค้า

4.1.2.5 ตัดสต๊อกสินค้า

4.1.2.6 พิมใบเสร็จ

4.1.3 การจัดการแยกสิทธิของผู้ใช้

4.1.3.1 เจ้าของร้าน

- สามารถเพิ่ม ลบ พนักงานได้

- สามารถเพิ่ม ลบ สินค้าได้

- สามารถทำรายการขายสินค้าได้

- สามารถดูประวัติการขายได้

4.1.3.2 พนักงาน

- สามารถเพิ่ม ลบ สินค้าได้

- สามารถทำรายการขายสินค้าได้

- สามารถดูประวัติการขายได้

**5 การดำนเนินการโครงการระบบซอฟแวร์**

|  |  |
| --- | --- |
| **กิจกรรมหลัก** | **กิจกรรมย่อย** |
| 1. การค้นหาและเลือกสรรโครงการ (Project Identification and Selection) | * ค้นหาโครงการพัฒนาระบบที่เห็นสมควรต่อการได้รับการพัฒนา * จำแนกและจัดกลุ่มโครงการ * เลือกโครงการที่เหมาะสมที่สุดในการพัฒนา |
| 1. จัดตั้งและวางแผนโครงการ (Project Initiating and Planning) | * เริ่มต้นโครงการ * เสนอแนวทางเลือกในการนำระบบใหม่มาใช้งาน * วางแผนโครงการ |
| 1. วิเคราะห์ระบบ (Analysis) | * รวบรวมความต้องการระบบ * จำลองแบบความต้องการที่รวบรวมได้ |
| 1. การออกแบบเชิงตรรกะ   (Logical Design) | * ออกแบบแบบฟอร์มและรายงาน |
| 1. การออกแบบเชิงกายภาพ (Physical Design) | * ออกแบบฐานข้อมูลในระดับ Physical |
| 1. การพัฒนาและติดตั้งระบบ (System Implementation) | * เขียนโปรแกรม * ทดสอบโปรแกรม * ติดตั้งระบบ * จัดทำเอกสาร * การบริการให้ความช่วยเหลือหลังการติดตั้งระบบ |
| 1. การซ่อมบำรุงระบบ   (System Maintenance) | * ออกแบบการทำงานที่ต้องการปรับปรุง * ปรับปรุงระบบ |