

Project Charter Problem

Definition and Project Charter

ชื่อโครงการ

ระบบสต็อกสินค้า

การกำหนดปัญหา (Problem Definition)

ในปัจจุบันยังไม่หลายๆแห่งที่ยังคงใช้การจัดการสต็อกสินค้าแบบใช้การบันทึกโดยแผ่นกระดาษไม่ว่าจะเป็นการป้อน การจดบันทึก หรือการบันทึกโดยข้อความ ซึ่งอาจจะเป็นเรื่องยุ่งยากถ้าหากมีการสั่งของเข้ามาเป็นจำนวนมากหรือมีการนำออกไปนั้นอาจจะต้องมีการเช็คสินค้าจากกระดาษหลายๆใบ และบางครั้งอาจจะมีข้อมูลไม่ตรงก็ต้องมีการเขียนใหม่ หรือป้อนที่ใหม่ทำให้เกิดการเสียเวลา และการจะหาข้อมูลนั้นก็จะต้องมีการไล่ดูไปที่ละรายการๆ ทำให้มีความยุ่งยากเพิ่มเข้ามา หรือบางที่เกิดเหตุใบสต็อกสินค้าหายอาจจะทำให้เกิดปัญหาตามมาทีหลัง

จากปัญหาดังกล่าวทางผู้จัดทำจึงมีแนวคิดในการพัฒนาระบบสต็อกสินค้าขึ้นมาเพื่อจัดการสต็อกสินค้าให้มีความเป็นระบบมากขึ้น เช่น การเพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล แก้ไขข้อมูล ค้นหาข้อมูล ข้อมูลมีการจัดเก็บในฐานข้อมูล ทำให้เกิดความสะดวกรวดเร็วและง่ายต่อการใช้ ข้อมูลมีความถูกต้อง ครบถ้วน ไม่ต้องเสียเวลาในการเขียนหรือป้อนที่ขึ้นมา

ดังนั้น ระบบสต็อกสินค้าจึงเป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์มากต่อร้านค้าในการที่จะเก็บข้อมูลที่หลายๆรายการโดยมีการจัดวางเป็นระบบ ทำให้มีการจัดการข้อมูลได้ตลอดเวลา และไม่มี ความยุ่งยากต่อการใช้งาน

วัตถุประสงค์โครงการ (Project Objectives)

- 1.เพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการสต็อกสินค้า ช่วยให้การบันทึกข้อมูลสินค้าเข้าและออกเป็นไปอย่างแม่นยำและรวดเร็ว ลดข้อผิดพลาดจากการบันทึกด้วยมือ
- 2.ลดความเสี่ยงในการขาดแคลนสินค้า ตรวจสอบจำนวนสินค้าคงคลังแบบเรียลไทม์ ช่วยให้ทราบสถานะของสินค้าแต่ละประเภทเพื่อการเติมสต็อกได้ทันทีเมื่อสินค้าใกล้หมด
- 3.สนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ จัดทำรายงานและสถิติการขายสินค้าตามหมวดหมู่ ช่วงเวลา และปริมาณ เพื่อช่วยในการวิเคราะห์แนวโน้มการขายและวางแผนการสั่งซื้อ
- 4.ลดการสูญเสียจากสินค้าค้างสต็อก จัดการอายุการเก็บรักษาของสินค้า โดยแสดงสถานะสินค้าที่ใกล้หมดอายุ เพื่อลดการสูญเสียจากสินค้าหมดอายุหรือเสื่อมคุณภาพ
- 5.เพิ่มความโปร่งใสในการจัดการสต็อก ติดตามการเปลี่ยนแปลงสต็อกแบบเรียลไทม์ ทำให้สามารถตรวจสอบประวัติการเบิกและรับสินค้าได้สะดวกและโปร่งใส
- 6.ลดต้นทุนและเวลาในการตรวจนับสินค้า ช่วยให้การตรวจนับสต็อกสินค้าเป็นไปอย่างรวดเร็วและถูกต้อง ทำให้ลดต้นทุนในการดำเนินงาน

ขอบเขตของโครงการ (Project Scope)

- 1.การบันทึกข้อมูลสินค้าระบบรองรับการบันทึกข้อมูลสินค้า เช่น รหัสสินค้า ชื่อสินค้า หมวดหมู่สินค้า ราคา ต้นทุน และราคาขาย
- 2.การจัดการสต็อกสินค้า เพิ่ม ลด และแก้ไขจำนวนสินค้าได้อย่างสะดวก มีการอัปเดตจำนวนสินค้าคงคลังแบบเรียลไทม์ตามการเบิกจ่ายและการรับสินค้า
- 3.การแจ้งเตือนเมื่อสินค้าถึงจุดสั่งซื้อใหม่ ระบบแจ้งเตือนเมื่อสินค้าถึงระดับที่ต้องสั่งซื้อเพิ่มเติม แจ้งเตือนสินค้าที่ใกล้หมดอายุ เพื่อป้องกันการสูญเสียจากสินค้าหมดอายุ
- 4.รายงานและการวิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงานเกี่ยวกับยอดสินค้าคงคลัง ยอดขาย และสถิติการเบิกจ่ายสินค้า แสดงข้อมูลการใช้และการขายสินค้าแบบรายวัน รายเดือน และรายปี

กลุ่มเป้าหมาย (Target Audience)

- 1.ธุรกิจขนาดเล็กถึงขนาดกลาง เช่น ร้านค้าปลีก ร้านอาหาร หรือร้านขายของชำ ที่ต้องการระบบจัดการสต็อกง่าย ๆ
- 2.ธุรกิจค้าปลีกและค้าส่ง ร้านค้าปลีกที่มีสินค้าหลายรายการและหมุนเวียนสต็อกบ่อย ต้องการระบบช่วยจัดการการรับเข้าและการจ่ายสินค้า รวมถึงการแจ้งเตือนสินค้าขาดหรือใกล้หมด

ความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ (Operational Feasibility)

- 1.ระบบสามารถใช้งานได้จริง
- 2.ระบบตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้
- 3.มีประสิทธิภาพในการทำงาน
- 4.ระบบสามารถเพิ่มสินค้า ลบ แก้ไขข้อมูลได้
- 5.ระบบสามารถค้นหา รหัสสินค้า ชื่อสินค้า หมวดหมู่

ความเป็นไปได้ในทางเทคนิค (Technical Feasibility)

- 1.ผู้ใช้งานสามารถใช้งานแอปพลิเคชันได้ง่าย
- 2.การจัดการข้อมูลทำได้รวดเร็วและแม่นยำ
- 3.มีระบบฐานข้อมูลที่สามารถเก็บข้อมูลสินค้าทั้งหมด เช่น รหัสสินค้า, ชื่อสินค้า, จำนวนคงเหลือ, ราคา, และข้อมูลอื่นๆ

ความเป็นไปได้ในทางเศรษฐศาสตร์ (Economical Feasibility)

ต้นทุนทั้งหมด 110,000 บาท

- ด้านการออกแบบ UX/UI

10,000 บาท

- Server Web application and Database

25,000 บาท

- ด้านการพัฒนา Software

15,000 บาท

- ค่าดูแลรักษาระบบ

10,000 บาท/เดือน

- งบฉุกเฉิน

50,000 บาท

ความเป็นไปได้ทางด้านเวลา (Schedule Feasibility)

สัปดาห์ที่ 1 - สัปดาห์ที่ 2

- ประชุมและวางแผนการทำระบบ
- กำหนดหน้าที่ของสมาชิกในกลุ่ม

สัปดาห์ที่ 3 - สัปดาห์ที่ 4

- ออกแบบระบบ

สัปดาห์ที่ 5 - สัปดาห์ที่ 7

- สร้างและพัฒนาระบบ

สัปดาห์ที่ 8 - สัปดาห์ที่ 10

- ทดสอบระบบโดย Tester
- แก้ไขปรับปรุงข้อผิดพลาดของระบบ

สัปดาห์ที่ 11

- ทดสอบโดยผู้ใช้งานทั่วไป
- แก้ไขปรับปรุงระบบ

สัปดาห์ที่ 12

- เปิดใช้งานระบบอย่างเป็นทางการ

ทีมงานและความรับผิดชอบ (Project Team and Responsibilities)

1. นาย ณรงฤทธิ์ มูลเหลา

1.1. รหัสนักศึกษา : 65543206054-0

1.2. ตำแหน่ง : หัวหน้าทีม Developer

1.3. ความรับผิดชอบ

1.3.1. เขียนโค้ดและพัฒนาแอปพลิเคชันทั้งในส่วน Frontend และ Backend

1.3.2. จัดการฐานข้อมูลของระบบ

1.3.3. ทำงานร่วมกับหัวหน้าทีมในการออกแบบและพัฒนาระบบ

2. นาย ปฏิภาณ บุญชู

2.1. รหัสนักศึกษา : 65543206067-2

2.2. ตำแหน่ง : System Analyst

2.3. ความรับผิดชอบ

2.3.1. ควบคุมและบริหารจัดการโครงการทั้งหมด

2.3.2. ประสานงานระหว่างสมาชิกในทีม

2.3.3. ช่วยในการวิเคราะห์ความต้องการของระบบและออกแบบโครงสร้างระบบ

3. นาย ประพันธ์ แข็งขัน

3.1. รหัสนักศึกษา : 64543206022-7

3.2. ตำแหน่ง : Tester

3.3. ความรับผิดชอบ

3.3.1. ทดสอบระบบทั้งหมด ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

3.3.2. ตรวจสอบความถูกต้องและความเสถียรของแอปพลิเคชัน

3.3.3. ช่วยหัวหน้าทีมในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

3.3.4. ช่วยในการออกแบบ UX/UI

ความเสี่ยงและการจัดการ (Risk and Mitigation)

ข้อมูลสูญหายหรือเสียหาย

การจัดการ: ใช้ระบบสำรองข้อมูลอัตโนมัติและกำหนดการกู้คืนข้อมูล (Backup & Recovery) อย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งใช้โปรแกรมป้องกันไวรัสและมัลแวร์

การโจมตีจากบุคคลภายนอก

การจัดการ: ใช้มาตรการรักษาความปลอดภัย เช่น การเข้ารหัสข้อมูล สำรองระบบด้วยรหัสผ่านที่รัดกุม และตรวจสอบบันทึกการเข้าถึงระบบ (Access Logs) อย่างสม่ำเสมอ

ข้อมูลสินค้าไม่ถูกต้องหรือไม่อัปเดต

การจัดการ: พัฒนาระบบให้สามารถอัปเดตข้อมูลแบบเรียลไทม์ และจัดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเป็นระยะ ๆ