

ระบบแจ้งเตือนสินค้าหมดอายุ (Expiry Alert System)

ผมขอสรุป ขอบเขต (Scope) และ โครงสร้างโปรแกรม (System Structure) ให้แบบเป็นระบบ ใช้เป็นเอกสาร ออกแบบหรือวางแผนพัฒนาได้ทันที 🖱️

1. ขอบเขตของโปรแกรม (Program Scope)

1.1 ผู้ใช้งานระบบ

- 👤 ผู้ดูแลระบบ (Admin)
 - 👤 เจ้าหน้าที่คลัง / พนักงานทั่วไป
-



1.2 ความสามารถหลักของระบบ

◊ 1) ระบบจัดการสินค้า

- เพิ่มสินค้าใหม่
 - แก้ไขข้อมูลสินค้า
 - ลบสินค้า
 - ระบุ
 - รหัสสินค้า
 - ชื่อสินค้า
 - บาร์โค้ด
 - หมวดหมู่
 - จำนวน
 - หน่วย
 - วันที่หมดอายุ
 - ตำแหน่งจัดเก็บ (เช่น ชั้น, ตู้)
-

◊ 2) ระบบตรวจสอบวันหมดอายุอัตโนมัติ

- คำนวณวันคงเหลือจากวันที่ปัจจุบัน

- แยกสถานะสินค้าเป็น
 - ปกติ
 -  ใกล้หมดอายุ (เช่น ≤ 7 วัน)
 -  หมดอายุแล้ว
 - อัปเดตสถานะแบบ Real-time หรือเมื่อเปิดหน้า
-

◇ 3) ระบบแจ้งเตือน

- แสดงรายการสินค้าใกล้หมดอายุ
 - แสดงรายการสินค้าหมดอายุ
 - (ต่อยอด) แจ้งเตือนผ่าน
 - LINE Notify
 - Email
 - Popup ในระบบ
-

◇ 4) Dashboard สรุปภาพรวม (ตามภาพหน้าแรก)

- จำนวนสินค้าทั้งหมด
 - จำนวนสินค้าปกติ
 - จำนวนสินค้าใกล้หมดอายุ
 - จำนวนสินค้าหมดอายุ
 - จำนวนหน่วยคงเหลือทั้งหมด
 - สถิติตามหมวดหมู่
-

◇ 5) ระบบค้นหาและกรองข้อมูล

- ค้นหาด้วย
 - ชื่อสินค้า
 - รหัสสินค้า
 - บาร์โค้ด