調貨建議生成系統 v1.5 - 最終交付報告

⑥ 任務完成摘要

最新修復內容

▼ 問題解決: 成功修復條形圖中文顯示亂碼問題

☑ 語言優化: 將圖表標籤改為英文顯示,避免字體兼容性問題

✓ 完整打包: 提供完整的應用程序包,包含所有必要文件

| 修復詳細內容

1. 條形圖標籤優化

- 轉出數量: 轉出數量 → Transfer Out

-接收數量:接收數量 → Receive In

- X軸標籤: OM單位 → OM Unit

- Y軸標籤: 調貨數量 → Transfer Quantity

- 圖表標題: 各OM轉出vs接收調貨數量統計 → Transfer Out vs Receive In Quantity by OM

2. 界面標題優化

- 备0M轉出vs接收數量圖表

Transfer Out vs Receive In Quantity Chart by OM

📁 完整交付包內容

核心文件

• app.py:主應用程序文件(已修復亂碼問題)

• requirements.txt: Python依賴包列表

- · README.md:完整的部署和使用指南
- VERSION.md:詳細的版本更新記錄

啟動腳本

- run.sh: Linux/Mac 快速啟動腳本
- run.bat: Windows 快速啟動腳本

測試工具

• test_environment.py:環境測試腳本,驗證系統依賴

🚀 快速使用指南

方法一: 自動啟動(推薦)

- 1.解壓 stock_transfer_app_v1.5_final.zip
- 2. 運行啟動腳本:
 - Windows: 雙擊 run.bat
 - Linux/Mac: 執行 bash run.sh

方法二: 手動啟動

- 1. 解壓文件到目標目錄
- 2. 安裝依賴: pip install -r requirements.txt
- 3. 啟動應用: streamlit run app.py

方法三: 環境測試

- 1. 先運行環境測試: python test_environment.py
- 2. 確認所有依賴正常後再啟動應用

₹ 技術改進摘要

v1.5 主要變更

- · 修復了matplotlib中文字體顯示問題
- · 採用英文標籤確保跨平台兼容性
- · 保持圖表功能完整性和美觀度

系統穩定性

- 所有核心功能保持不變
- · 業務邏輯完全保留
- 數據處理算法無變動
- · Excel導出功能正常

₩ 功能特性確認

- ☑ 智能調貨算法: 基於庫存、銷量的智能匹配
- ▼ 數量優化: 1件自動升級為2件(安全範圍內)
- ✓ RF限制: 20%轉出上限,最少2件機制
- ▼ 可視化圖表: OM統計條形圖(英文標籤)
- ▼ 統計分析: 多維度數據統計(涉及行數)
- ▼ Excel導出: 完整報告生成
- ✓ 用戶界面: 友好的Streamlit界面

📈 業務規則保持

轉出優先級

1. ND類型: 全部可用庫存

2. RF過剩: 超出安全庫存的20%(最少2件)

接收優先級

1. 緊急缺貨: 庫存為0且有銷量

2. 潛在缺貨: 總庫存低於安全庫存且為最高銷量

數量優化邏輯

• 當調貨數量為1件時,自動檢查升級為2件的可行性

· 確保轉出店鋪調貨後庫存仍≥安全庫存

🎉 最終確認

系統狀態: 🔽 完全正常運行

亂碼問題: ☑ 已徹底解決

功能完整性: **☑** 100%保持

用戶體驗: 🔽 顯著改善

部署便利性: 🔽 一鍵啟動

開發完成: 2025-09-17

最終版本: v1.5 開發者: Ricky

狀態: ✓ 準備投入使用

系統已準備好進行最終測試和生產使用