調貨建議生成系統 v1.6 - 圖表優化更新報告

⊚ 更新摘要

任務完成

☑ 圖表類型重新設計: 從轉出/接收數量改為按調貨類型分布

▼ 指定顏色應用: 完全按照用戶要求的四種顏色配置

▼ 英文標籤避免亂碼: 所有圖表標籤使用英文顯示

完整測試驗證: 圖表功能測試通過

₩ 新版圖表特性

數據分類方式

舊版 (v1.5): 按轉出/接收店鋪統計總量

- Transfer Out (轉出數量)

- Receive In (接收數量)

新版 (v1.6): 按調貨類型詳細分布

- ND Transfer (ND轉出)

- RF Excess Transfer (RF過剩轉出)

- Emergency Shortage (緊急缺貨補貨)

- Potential Shortage (潛在缺貨補貨)

色彩配置

按照用戶指定的顏色方案:

- **ND Transfer**: 深藍色 (#1f4788)

- ◆ RF Excess Transfer: 淺藍色 (#4682B4)

- **Emergency Shortage**: 深橘色 (#FF4500)

- **i** Potential Shortage: 淺橘色 (#FF8C69)

圖表優化

・尺寸: 14x8英寸,提供更好的視覺效果

· 佈局: 四個條形並排顯示, 便於比較

· **圖例**: 移至右側,不遮擋數據

•標籤:所有文字使用英文,避免亂碼

· 數值: 每個條形上方顯示具體數值

★技術實現詳情

核心函數修改

create_om_transfer_chart() 函數完全重寫:

1. 數據處理邏輯:

```
python# 分別統計轉出類型和接收類型transfer_stats=recommendations_df.groupby(['OM','Transfer_Type'])['Transfer_Qty'].sum().unstack(fill_value=0)receive_stats=recommendations_df.groupby(['OM','Receive_Type'])['Transfer_Qty'].sum().unstack(fill_value=0)
```

2. 類型映射:

```
python type_mapping = { 'ND轉出': 'ND Transfer', 'RF過剩轉出': 'RF Excess Transfer', '緊急缺貨補貨': 'Emergency Shortage', '潛在缺貨補貨': 'Potential Shortage' }
```

3. 顏色配置:

```
python color_mapping = { 'ND Transfer': '#1f4788', # 深藍色 'RF Excess Transfer': '#4682B4', # 淺藍色 'Emergency Shortage': '#FF4500', # 深橘色 'Potential Shortage': '#FF8C69' # 淺橘色 }
```

界面更新

- 圖表標題: Transfer Type Distribution Chart by OM
- 應用標題: 調貨建議生成系統 v1.6
- 側邊欄特點說明更新

記 完整交付包內容

v1.6 最終版本包含:

- · app.py:更新圖表功能的主程序
- ・ README.md: v1.6完整部署指南
- VERSION.md:詳細版本歷史
- · requirements.txt:依賴包清單
- run.bat / run.sh: 快速啟動腳本
- test_environment.py:環境測試工具
- test_chart_v1.6.py: 圖表功能專項測試



功能測試結果

- 🧪 測試新的圖表功能...
- 測試數據創建成功
- ☑ 圖表生成成功
- ✓ 測試圖表已保存為 test_chart.png

圖表功能測試通過!

新的條形圖功能:

- ✓ ND Transfer (深藍色)
- ✓ RF Excess Transfer (淺藍色)
- ✓ Emergency Shortage (深橘色)
- ✓ Potential Shortage (淺橘色)
- 🗸 英文標籤避免亂碼
- 🔽 按OM分組顯示

🚀 使用指導

啟動方式 (三選一)

- 1. 一鍵啟動: 運行 run.bat (Windows) 或 bash run.sh (Linux/Mac)
- 2. 手動啟動: pip install -r requirements.txt 然後 streamlit run app.py
- 3. 測試後啟動: 先運行 python test_environment.py 檢查環境

圖表查看方式

- 1. 上傳Excel數據文件
- 2. 點擊"開始分析"
- 3. 在分析結果中查看 📊 Transfer Type Distribution Chart by OM

4. 圖表會顯示每個OM的四種調貨類型分布情況



🦞 業務價值

分析優勢

· 詳細分類: 清楚看到每種調貨類型的數量分布

• 趨勢識別: 識別哪些OM主要依賴哪種調貨方式

· 決策支持: 為調貨策略優化提供數據支持

• 視覺直觀: 色彩編碼使數據解讀更加直觀

實用場景

• 運營分析: 了解各OM的調貨模式特點

• 資源配置: 基於調貨類型分布進行資源分配

· 效率評估: 評估不同調貨類型的執行效率

• 策略調整: 根據分布情況調整業務策略

開發完成: 2025-09-17

版本: v1.6

開發者: Ricky

狀態: ✓ 準備投入使用

新版圖表功能已完全按照用戶需求實現,系統準備好進行最終測試和生產使用