

سجل التغييرات والتحديثات

(الإصدار 1.1.0) 07-05-2025)

نظام تتبع التركيب في الوقت الفعلي

- إضافة مكونات التحليل والرسوم البيانية 📊:
 - رسم بياني دائري لتتبع نسبة الإكمال
 - خريطة حرارية لتوزيع عمليات التركيب
 - نظام توقعات وتحليل الوقت المتبقي
 - نظام تنبيهات التأخير الذكي

تحسينات تقنية

- ⚡ للتحديثات المباشرة WebSocket إضافة دعم
- 🏎 تحسين أداء التحليلات في الوقت الفعلي
- 🔒 WebSocket تحسين أمان اتصالات
- 📅 تحسين دقة التوقعات الزمنية

تحسينات واجهة المستخدم

- 😊 تحسين تجربة المستخدم في تتبع التركيبات
- 📱 دعم الوضع الداكن في جميع المكونات الجديدة
- 📱 تحسين التجاوب مع الأجهزة المحمولة
- 🌐 دعم كامل للغة العربية

(الإصدار 1.0.0) 07-05-2025)

تحسينات نظام التقارير التحليلية

- (KPIs) إضافة نظام تقارير تحليلية متقدم مع مؤشرات الأداء الرئيسية
- إضافة تحليلات متقدمة للمبيعات والعملاء
- تطوير نظام تحليل شرائح العملاء باستخدام خوارزميات التعلم الآلي
- إضافة رسوم بيانية تفاعلية لعرض البيانات التحليلية
- تحسين تحليل التدفق النقدي والمؤشرات المالية
- إضافة تحليل أنماط المبيعات اليومية والشهرية

تحسينات تقنية

- (numpy, scikit-learn, pandas) إضافة مكتبات تحليل البيانات
- مخصصة لمعالجة البيانات في القوالب Django تطوير مرشحات
- تحسين أداء استعلامات قاعدة البيانات للتقارير التحليلية

الميزات الجديدة

- (منتظم، عرضي، VIP) إضافة تقسيم العملاء إلى شرائح
- إضافة مؤشرات الأداء الرئيسية

- معدل نمو المبيعات
- معدل الاحتفاظ بالعملاء
- متوسط وقت إتمام الطلبات
- هامش الربح
- إضافة تحليلات التدفق النقدي المتقدمة

التحسينات والميزات الجديدة

نظام التقارير والإحصائيات

- إضافة تقارير تحليلية متقدمة للطلبات والمبيعات
- إمكانية تصدير التقارير بصيغ مختلفة (PDF, Excel)
- إضافة رسوم بيانية ومؤشرات أداء للوحة التحكم

إدارة المخزون

- تحسين نظام تتبع المخزون
- إضافة تنبيهات مستوى المخزون المنخفض
- تحسين واجهة إدارة المنتجات

إدارة العملاء

- إضافة نظام تصنيف العملاء
- تحسين صفحة تفاصيل العميل
- إضافة سجل تفصيلي لتاريخ تعاملات العميل

إصلاحات

- تحسين أداء النظام وسرعة الاستجابة
- إصلاح مشكلات في تحديث حالة الطلبات
- تحسين واجهة المستخدم وسهولة الاستخدام

التغييرات التقنية

- تحديث إصدارات المكتبات والتبعيات
- تحسين أمان النظام
- تحسين التوثيق البرمجي