

عرض مشروع نظام إنتاج متعدد المراحل

الشركة المنفذة	
مؤسسة الوعي الرقمي لتقنية المعلومات	الإسم:
1009208000	رقم السجل التجاري:
2025/10/28	تاريخ العرض:
0597667342	رقم الجوال :

بيانات العميل	
مصنع السلك للصناعة	الإسم:
0505990951	رقم الجوال :

1. مقدمة

يهدف المشروع إلى تطوير نظام إنتاج متعدد المراحل يعمل في بيئة أوفلاين مستقلة داخل المصنع أو خطوط الإنتاج، مع قدرة على المزامنة التلقائية أونلاين عند توفر الاتصال بالإنترنت.

النظام يتبع العملية الإنتاجية من استلام المواد الخام وحتى خروج المنتج النهائي، عبر نظام باركود متسلسل يربط كل مرحلة بالمرحلة السابقة، مما يتيح إدارة دقة للهدر، الأداء، وحساب التكلفة وكفاءة التشغيل.

2. وصف النظام المطلوب

نظام إنتاج متعدد المراحل مع الميزات التالية المحسنة:

- نظام متعدد المراحل محسن: خمس مراحل إنتاجية مع توليد باركود فريد لكل مرحلة.
- حساب التكلفة لكل مرحلة إنتاجية: تجميع التكلفة مع المنتج النهائي وإدخال هذه التكاليف كفاتورة مشتريات لضبط حساب التكاليف والربحية.
- خصم الكمية الخارجية من المستودع: يتم خصم المواد الخام والكراتين المستخدمة آلياً من المخزون بمجرد الإنتاج.
- تتبع بيانات متقدم: متابعة تفصيلية لكل مرحلة إنتاجية مع تتبع المسؤولية والمخرجات.
- صلاحيات مخصصة مطورة: أربعة أدوار بصلاحيات دقيقة لكل مستخدم.
- تقارير شاملة محسنة: تقارير PDF/Excel متقدمة لكل مرحلة مع تحليلات الهدر.
- لوحة تحكم إدارية ذكية: مراقبة شاملة للإنتاج مع مؤشرات أداء حية.
- تقارير دورية آلية: تقارير يومية، أسبوعية وشهرية مع إشعارات تلقائية.
- رسوم بيانية تفاعلية: مخططات تفاعلية للإحصائيات والتحليلات.
- عمل مختلط متكامل: نظام Online/Offline مع قاعدة بيانات مركزية ومتزامنة تلقائياً عند توفر الاتصال.
- واجهة مستخدم محسنة: متوافقة مع جميع الأجهزة وسهلة الاستخدام.
- إدارة الورديات الإنتاجية: يسمح باستلام وتسلیم المهام بسلاسة بين الموظفين دون فقد بيانات.

3. التحديثات والإضافات الجديدة

بناءً على متطلبات العميل الإضافية من الاجتماع، تم إضافة:

- ♦ نظام إدارة المواد الخام المحسن - دعم نوعي الحديد (مثلاً: 6.5 ملم و 9 ملم)
- ♦ نظام الهرد الذكي - تتبع الهرد مع تتبّعهات عند تجاوز 1%
- ♦ مرحلة قبول المستودع النهائي - نظام استلام المنتج النهائي
- ♦ إدارة الاستاندارات المطورة - ترقيم مسبق وإدارة أوزان الاستاندارات
- ♦ نظام نقل الشفقات - إدارة التحولات بين الفرق
- ♦ تكامل مع الموازين الآلية - إدخال أوزان تلقائي مع خيار يدوي.
- ♦ حساب التكلفة لكل مرحلة وجمع التكلفة بعد انتاج المنتج.
- ♦ خصم الكراتين بعد عملية الانتاج من المستودع.
- ♦ دعم حتى 20 مستخدم/جهاز متزامن، وبعدها يتم احتساب رسوم إضافية لكل مستخدم أو جهاز إضافي.

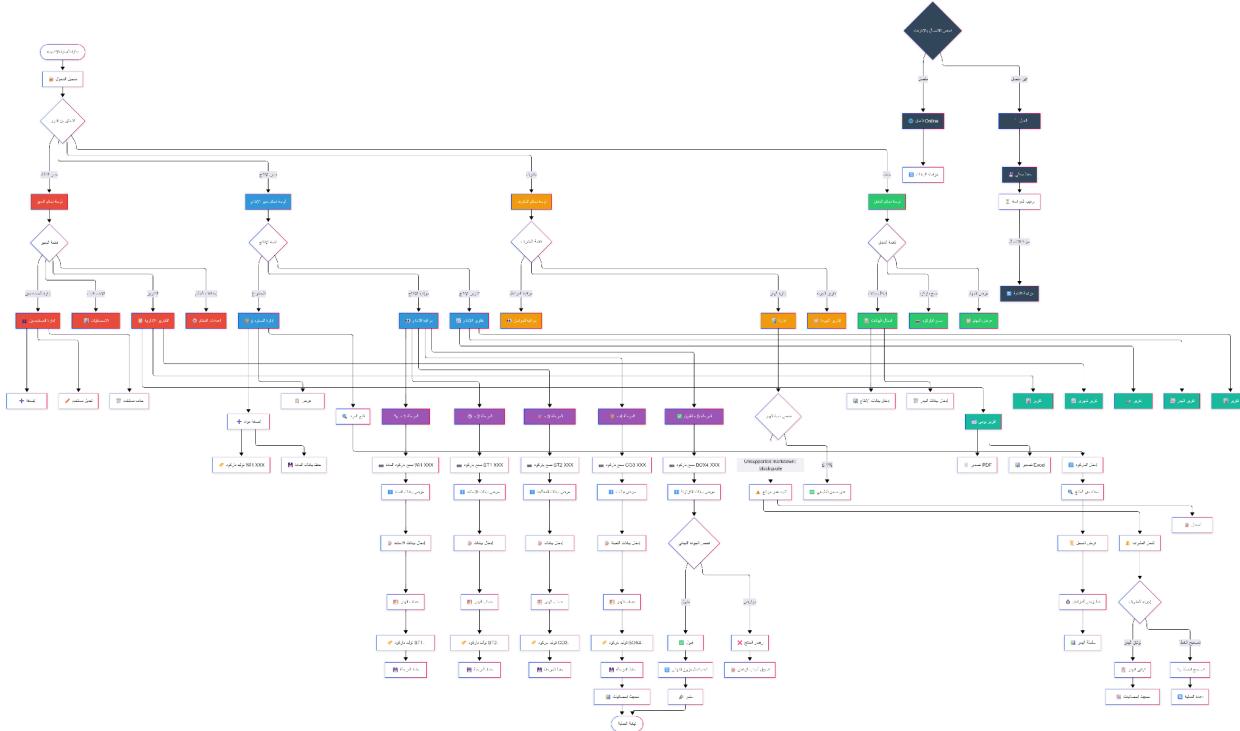


Figure 1.1 System Flowchart

4. خطة التنفيذ الزمنية

المخرجات	المدة	الوصف	المرحلة
نموذج بيانات محدث - تصاميم واجهات - خطة تنفيذ	أسبوعان	التحليل والتخطيط	1
النظام الأساسي - وحدات الباركود - إدارة المستخدمين	4 أسابيع	التطوير الأساسي	2

تكامل النظام - اختبارات الأداء - تصحيح الأخطاء	3 أسابيع	التكامل والاختبار	3
تدريب الفريق - التسليم النهائي - دعم ما بعد التسليم	اسبوع	التسليم والتدريب	4

اجمالي المدة: (10 أسابيع).

5. التكلفة التفصيلية للمشروع

المكون	التفاصيل	التكلفة (ريال سعودي)
النظام الأساسي المتكامل	<ul style="list-style-type: none"> • إطار عمل Laravel 10 متتطور • قاعدة بيانات MySQL 8 آمنة • واجهة مستخدم متجاوبة متكاملة • نظام مصادقة متقدم • إدارة الجلسات والأذونات 	5,000
نظام العمل المختلط (Online/Offline)	<ul style="list-style-type: none"> • عمل متزامن Online/Offline • مزامنة تلقائية للبيانات • إدارة تضارب البيانات الذكية • كشف حالة الاتصال الآلي • نسخ احتياطي تلقائي 	2,500
نظام الباركود المتكامل	<ul style="list-style-type: none"> • توليد باركود فريد لكل مرحلة • دعم مسح الباركود متعدد الأجهزة 	2,500

	<ul style="list-style-type: none"> • تتبع متسلسل كامل من البداية للنهاية 	
1,500	<ul style="list-style-type: none"> • 4 أدوار وظيفية متكاملة • صلاحيات مخصصة دقيقة • تسجيل كامل للعمليات • إدارة التحولات (الشقق) 	ادارة المستخدمين والأدوار المتقدمة
1,000	<ul style="list-style-type: none"> • تقارير PDF/Excel قابلة للتخصيص • تقارير الهدر والكافأة التفصيلية • تقارير تتبع المنتج الكامل • تصدير بيانات متعدد الصيغ 	نظام التقارير المتقدم والشامل
1,500	<ul style="list-style-type: none"> • لوحة تحكم إدارية تفاعلية • رسوم بيانية حية متقدمة • مؤشرات أداء رئيسية (KPI) • تنبيهات ذكية للانحرافات 	اللوحة الإدارية والرسوم البيانية التفاعلية
1,000	<ul style="list-style-type: none"> • مرحلة قبول المستودع النهائي • معالجة المنتجات الخاصة • إدارة تعدد الاستاندارات • اضافة التكلفة في كل مرحله • حساب الكراتين من المستودع عند الانتاج. • تخصيص نظام تتبع الهدر 	المراحل الإضافية والأنظمة المخصصة
15,000 ريال سعودي لا تشمل الضريبة المضافة	—	الإجمالي الكلي

6. آلية الدفعات

- الدفعـة الأولى (40%) — تُدفع مقدماً عند توقيع العقد لبدء العمل والإعداد.
- الدفعـة الثانية (40%) — تُدفع عند اكتمال 70% من المشروع
- الدفعـة الثالثـة (20%) — عند التسليم النهائي والتدريب

7. التقنيات المستخدمة

تقنيات الباك اند:

- إطار عمل PHP منطور Laravel 10

- قاعدة بيانات قوية ومستقرة MySQL 8

- واجهـات برمـجـية معيـارـية RESTful API

- نظام أمان متقدم Authentication

- معالـجة العمـليـات في الخـلفـية Queue Jobs

- تحـديثـات حـيـة للـبيانـات WebSockets

تقنيات الفرونت اند:

- تصمـيم سـريع الاستـجـابة HTML5/CSS3/JavaScript

- مكتـبة الرسـوم البـيانـية المتـقدـمة Chart.js

- معالـجة وإنـتـاج ملفـات PDF Libraries

- أنـظـمة تـولـيد وقـراءـة الـبارـكـود Barcode Libraries

- تـطـيـقـ وـيبـ نـقـدمـي PWA Technology

8. الضمانات والالتزامات

© 2025 جميع الحقوق محفوظة - مؤسسة الوعي الرقمي

Email: abdu0560@gmail.com Phone: +966-597667342 Website : <https://dawitsa.com/>

- جودة البرمجة: كود نظيف ومحسن للأداء وقابل للتطوير
- الأمان: حماية البيانات وفقاً للمعايير العالمية مع تشفير متقدم
- الاستقرار: نظام مستقر وخالي من الأخطاء الحرجية
- الأداء: سرعة استجابة ممتازة حتى مع البيانات الكثيفة
- التوافق: يعمل على جميع المتصفحات الحديثة والأجهزة
- الدعم الفني: 3 أشهر دعم مجاني بعد التسليم
- التدريب: تدريب كامل للفريق اون لاين على استخدام النظام
- التحديثات: تحديثات أمنية دورية خلال فترة الضمان

9. شروط العرض

- صلاحية العرض: 30 يوماً من تاريخ الإصدار
- مدة التنفيذ: 10 أسابيع من تاريخ التعاقد
- نطاق العمل: يشمل جميع الميزات المذكورة أعلاه
- الإضافات:
 - التعديلات أو التحسينات البسيطة التي لا تؤثر على نطاق العمل أو مدة التنفيذ تُنفذ بدون أي تكلفة إضافية.
 - أما الإضافات الجوهرية أو أي متطلبات جديدة تُغير من هيكل النظام أو تزيد من حجم العمل، فسيتم تقديم عرض منفصل بها بعد التقييم الفني.

10. بيانات الدفع والتحويل

بنك الراجحي	البنك
مؤسسة الوعي الرقمي لتقنية المعلومات	اسم الحساب
251000010006086189926	رقم الحساب
SA6280000251608016189926	الآستان
<u>1009208000</u>	رقم السجل التجاري

ملاحظة : الأسعار المذكورة بالعرض لا تشمل ضريبة القيمة المضافة.



11. القبول والتوفيق

ال تاريخ	التوقيع	الاسم	الطرف
2025/10/28		مصنع السلك للصناعة	العميل
2025/10/28		عبدالمنعم الواثق عبدالله	مؤسسة الوعي الرقمي لتقنية المعلومات