

---

1.

نتقدم اليوم بمناقشة مشروع التخرج "نظام إدارة المستودعات"، وهو عمل يجسد جهوداً مشتركة بيني أنا رؤى حمصي وصديقتي تسنيم سارة، تحت إشراف الدكتور عادل حمدان. يهدف هذا المشروع إلى تعزيز كفاءة ودقة إدارة المخزون بطريقة سهلة. نسعد باستقبالكم، ونأمل أن تكون فرصة لعرض أعمالنا. شكراً لحضوركم، ونبدأ الآن!

---

2.

يتكون النظام من خمسة أدوار رئيسية، كل منها له وظائفه الخاصة وصلاحياته. أول دور هو الإداري (Admin): يقوم بإضافة وحفظ وتعديل المستخدمين...

Aisles, shelves, sections.

---

3.

### **Presentation Layer (html, css, js): client side**

هذه الطبقة تعمل ك (User Interface).

مسؤوليتها عرض المحتوى والتفاعل مع المستخدم. content and interacting with the user.

It utilizes HTML for structuring content, CSS for visual styling, and JavaScript for adding dynamic interactivity.

### **Application Layer (Node.js): server side**

Node.js is used, a runtime environment for server-side applications based on JavaScript.

It processes data and coordinates responses between the presentation layer and the data access layer. حلقة وصل

### **Data Access Layer (MySQL):**

تُسمى "الطبقة الوصول إلى البيانات" وهي مسؤولة عن إدارة البيانات والتخزين.

MySQL, a relational database management system.

It stores, retrieves, and manages data relationships based on requests from the application layer.

---

### **Use Case Diagram:**

. لتحقيق أهداف محددة interactions between users (actors) and the system  
actors , use cases (function), relationship. بنكون من

### **Sequence Diagram:**

This diagram shows the time-ordered interaction sequences between system components.  
تسلسلات التفاعل الزمنية

It details the flow of messages or data between the presentation layer, application layer, and data access layer.

---

### 1. **Product backlog** إعداد الخطة الأولية:

المطلوبة لإنجاز المشروع (Requirements) الذي يحتوي على قائمة المهام والمتطلبات Product backlog تم إنشاء

إلى Product backlog تم تقسيم الـ

Epics: وحدات كبيرة تشمل مجموعة من المهام

User Stories: قصص المستخدمين التي تصف احتياجات المستخدم

Tasks: المهام الفرعية المحددة

2. في بداية كل Sprint ، يُعقد اجتماع

**Sprint planning meeting** لتحديد المهام التي سيتم إنجازها في هذه sprint

يتم تقدير مدة إنجاز كل مهمة (Estimation) ووضعها في **Sprint backlog**.

### 3. **بداية تنفيذ sprint**

يبدأ تنفيذ الجولة، وتوضع User Stories على لوحة Kanban board.

تُستخدم أداة Jira لتتبع التقدم مع الحالات التالية:

To Do: المهام المتبقية

In Progress: المهام قيد التنفيذ

In Review: المهام تحت المراجعة

Done: المهام المكتملة

يُعقد **Daily meeting** يوميًا لمدة 15 دقيقة في نهاية اليوم.

تُناقش النقاط التالية:

ما تم إنجازه خلال اليوم.

المهام المخطط لها للغد.

المشاكل التي واجهت الفريق، مع مناقشة طرق حلها إن لزم الأمر

4. بعد انتهاء الـ Sprint ،

يُجرى **Sprint review** للتحقق مما تم إنجازه

يُتبع ذلك بـ **Sprint retrospective** لتحليل الأداء، استكشاف التحسينات، ومناقشة كيفية تطوير العملية في الجولات القادمة.

---

Performance	WMS	Traditional system
Usability	85%	50%
Efficiency	90%	40%
Error Reduction	95%	30%
Scalability	90%	20%
User Adoption	75%	80%
Cost of Implementation	60%	90%
Integration	90%	25%

سهولة الاستخدام (85% مقابل 50%): إذا كان النظام الجديد يحتوي على واجهة مستخدم أفضل.

الكفاءة (90% مقابل 40%): يُحسن العمليات التشغيلية بشكل كبير .. improves operational processes

تقليل الأخطاء (95% مقابل 30%): مع استخدام التكنولوجيا الحديثة.

القابلية للتوسع (90% مقابل 20%): إذا صُمم النظام للتعامل مع زيادة في العمليات.

قبول المستخدمين (75% مقابل 80%): قد يكون أقل بسبب الحاجة إلى تدريب على النظام الجديد.

تكلفة التنفيذ (60% مقابل 90%): أعلى تكلفة أولية للنظام الجديد مقارنة بالتقليدي واردة

نظام إدارة المخازن (WMS) يتميز بإدارة مستخدمين ومجموعات دقيقة عبر أدوار مخصصة ومرنة، مع ربط فعال للشركات المصنعة و permission محددة. يوفر تحديثات فورية للموردين ويضمن معالجة طلبات عن طريق نظام الحجز المؤقت لمدة 75 دقيقة، مدعومًا بتنبيهات متعددة بألوان تتدل على كل حالة. كما يتضمن تنظيمًا متطورًا للتخزين باستخدام الممرات والرفوف والأقسام، إلى جانب صفحة مخصصة لإدارة المرتجعات بكفاءة وسلاسة.

شكرًا جزيلاً لكم

في ختام، نتمنى أن يكون قد حاز على رضاكم وإعجابكم.

فلنغتنم هذه الفرصة لنصنع معًا مستقبلًا أكثر تطورًا واستدامة.