

نظام إدارة الأصول - دليل المستخدم

مقدمة عامة

مرحباً بك في نظام إدارة الأصول المتكامل! هذا النظام تم تطويره خصيصاً لمساعدتك في إدارة أصول المؤسسة بطريقة فعالة ومنظمة. يمكنك من خلاله متابعة جميع الأصول، وإدارة عمليات النقل والتكهن، وتعيين المسؤولين، وإصدار التقارير اللازمة.

الميزات الرئيسية للنظام

- إدارة الأصول: تسجيل وتعديل وحذف ومتابعة كافة أصول المؤسسة
- تنظيم هيكل متكامل: إدارة المنشآت، المباني، الطوابق، الغرف، والأقسام
- إدارة المستخدمين: تصاريح متعددة المستويات
- عمليات النقل: نقل الأصول بين الأقسام والمواقع
- التكهن: إدارة عمليات تكهن الأصول
- مستندات الصرف والإرجاع: إنشاء وإدارة مستندات الصرف والإرجاع
- متابعة التغييرات: سجل كامل لجميع العمليات التي تتم على الأصول
- إشعارات النظام: إشعارات للمستخدمين عند حدوث عمليات مهمة
- تصدير البيانات: تصدير التقارير والبيانات
- عمليات مجمعة: إمكانية إجراء عمليات على مجموعة من الأصول دفعة واحدة

معمارية النظام

يعتمد نظام إدارة الأصول على هيكلية ثلاثية الطبقات:

1. طبقة العرض (PL) واجهة المستخدم مبنية باستخدام ASP.NET Core MVC و Bootstrap و jQuery.
2. طبقة الأعمال (BLL) تتضمن القواعد التجارية والتحقق من البيانات والخدمات.
3. طبقة الوصول إلى البيانات (DAL) تدير عمليات قاعدة البيانات باستخدام Entity Framework Core.

التقنيات المستخدمة

- الواجهة الخلفية ASP.NET Core 9.0، C#.
- الواجهة الأمامية HTML5، CSS3، JavaScript، jQuery، Bootstrap 5.

- قاعدة البيانات. Microsoft SQL Server :
- إدارة البيانات. Entity Framework Core 9.0 :
- المصادقة. ASP.NET Core Identity :
- توليد ملفات. PDF: QuestPDF :
- التعامل مع ملفات. Excel: EPPlus :
- خدمة البريد الإلكتروني. MailKit :

متطلبات تشغيل النظام

1. متطلبات الخادم :

- NET 9.0 SDK
- SQL Server 2019 أو أحدث
- Visual Studio 2022 أو أحدث

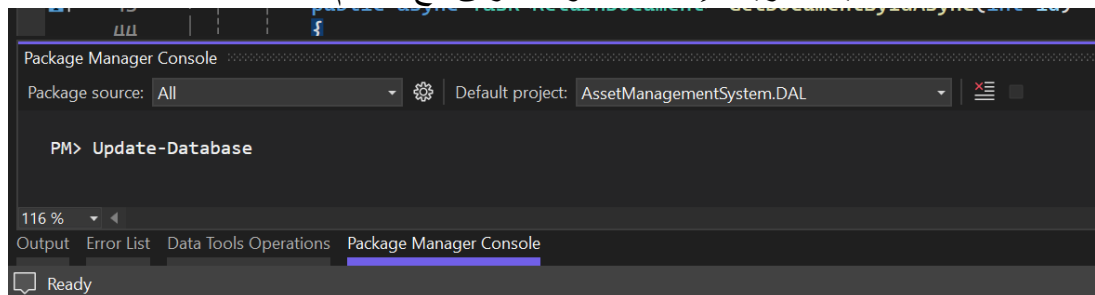
2. متطلبات المستخدم :

- متصفح حديث مثل Google Chrome أو Microsoft Edge أو Mozilla Firefox
- اتصال بشبكة المؤسسة أو الإنترنت للوصول للخادم

خطوات تثبيت النظام

1. إعداد قاعدة البيانات :

- تأكد من وجود خادم SQL Server نشط
- قم بإنشاء قاعدة بيانات جديدة باسم AssetManagementDB
- تشغيل سكريبت إنشاء الجداول المرفق مع النظام



اكتب هذا الامر و سيتم انشاء جميع الجداول و العلاقات تلقائيا

2. تثبيت النظام على الخادم :

- نسخ ملفات النظام إلى مجلد التطبيق في الخادم
- تعديل ملف appsettings.json لإضافة تفاصيل الاتصال بقاعدة البيانات

3. بدء التشغيل :

- عند أول تشغيل، سيتم إنشاء حساب المسؤول (admin) تلقائياً
- استخدم بيانات الدخول الافتراضية :
 - البريد الإلكتروني: admin@example.com :
 - كلمة المرور: Admin@123

الإعدادات المتقدمة

يحتوي النظام على العديد من الإعدادات المتقدمة التي يمكن تكوينها من خلال:

1. ملف appsettings.json لإعدادات الاتصال بقاعدة البيانات والبريد الإلكتروني
2. واجهة المستخدم الإدارية للمسؤول الرئيسي

خطوات الإعداد

1. تنزيل المشروع

قم بفك ضغط ملف المشروع في المجلد المطلوب على جهازك.

افتح ملف الحل `AssetManagementSystem.PL.sln` باستخدام Visual Studio.

2. إعداد قاعدة البيانات

1. افتح ملف `appsettings.json` في مشروع. `AssetManagementSystem.PL`
2. قم بتعديل سلسلة الاتصال بقاعدة البيانات حسب إعدادات السيرفر لديك:

```
"ConnectionStrings": {  
  "DefaultConnection": "Server=YOUR_SERVER_NAME;Database=AssetManagementDB;Trusted_Connection=True;MultipleActiveResultSets=true;TrustServerCertificate=True;"  
}
```

3. إعداد إرسال البريد الإلكتروني

1. قم بتعديل إعدادات البريد الإلكتروني في ملف: `appsettings.json`

```
"Email": {  
  "Server": "smtp.gmail.com",  
  "Port": 587,  
  "SenderName": "Asset Management System",  
  "SenderEmail": " your email @gmail.com",  
  "Account": " your email @gmail.com",  
  "Password": "your password ",  
  "Security": true  
}
```

2. تأكد من أن إعدادات SMTP صحيحة لخادم البريد الإلكتروني لديك.