

دليل استخدام وإعداد نظام إدارة الأصول

مقدمة

هذا الدليل يوفر إرشادات كاملة لإعداد واستخدام نظام إدارة الأصول في بيئتك. النظام مصمم مع طبقات منفصلة للتعامل N-Tier ويتبع نمط الهندسة المعمارية ASP.NET Core باستخدام مع البيانات والأعمال والعرض.

المتطلبات الأساسية

1. Visual Studio 2022 أو أحدث
2. أو أحدث .NET 9.0
3. أو أحدث SQL Server 2019
4. IIS (للنشر في بيئة الإنتاج)

خطوات الإعداد

1. تنزيل المشروع

1. قم بفك ضغط ملف المشروع في المجلد المطلوب على جهازك.
2. افتح ملف الحل باستخدام Visual Studio. `AssetManagementSystem.PL.sln`

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;"  
}
```

- افتح "Tools" > "NuGet Package Manager Console" من قائمة "Package Manager Console".
- كمشروع افتراضي AssetManagementSystem.DAL تأكد من اختيار مشروع.
- قم بتنفيذ أمر الهجرة.

هذا سينشئ قاعدة البيانات ويطبق جميع الجداول والعلاقات.

```
Update-Database
```

3. إعداد إرسال البريد الإلكتروني

- قم بتعديل إعدادات البريد الإلكتروني في ملف appsettings.json :

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

- صحيحة لخدم البريد الإلكتروني لديك SMTP تأكد من أن إعدادات.

4. تشغيل المشروع

- لتشغيل المشروع Visual Studio في "Start" أو انقر على زر F5 اضغط.
- سيتم فتح متصفح الويب تلقائياً وتحميل صفحة تسجيل الدخول.
- استخدم بيانات الاعتماد الافتراضية للمسؤول:
 - البريد الإلكتروني: admin@admin.com
 - كلمة المرور: Admin@123

المزايا التقنية

بنية تقنية حديثة

- استخدام أحدث تقنيات مايكروسوفت لبناء النظام: **ASP.NET Core 9.0** تطوير بتقنية.
- فصل واضح بين طبقة العرض ومنطق الأعمال: **(N-Tier) هندسة معمارية من ثلاث طبقات** وقاعدة البيانات.
- **Entity Framework Core**: متطور للتعامل مع قاعدة البيانات ORM استخدام.
- **SQL Server**: اعتماد قاعدة بيانات قوية وموثوقة.

واجهة مستخدم متطورة

- **تصميم متجاوب**: يعمل على جميع الأجهزة (الحواسيب، الأجهزة اللوحية، الهواتف الذكية).
- **واجهة سهلة الاستخدام**: تصميم بديهي يسهل على المستخدمين التعامل معه.
- **لوحة تحكم تفاعلية**: عرض الإحصائيات وأهم المعلومات على لوحة تحكم رئيسية.

أمان عالي المستوى

- **تشفير البيانات**: تشفير البيانات الحساسة في قاعدة البيانات.
- **حماية ضد الهجمات الشائعة**: حماية ضد هجمات SQL Injection وXSS وCSRF.
- **تسجيل كامل للأحداث**: تسجيل جميع الأحداث المهمة في النظام.
- **سياسات كلمات مرور قوية**: فرض كلمات مرور قوية ومعقدة.

قابلية التوسع والتخصيص

- **تصميم قابل للتوسع**: قدرة على التعامل مع آلاف الأصول دون تأثير على الأداء.
- **إمكانية التخصيص**: قابلية تخصيص النظام حسب احتياجات المؤسسة.
- **إمكانية التكامل مع أنظمة أخرى**: **(APIs) واجهات برمجة التطبيقات**.
- **دعم تعدد اللغات**: واجهة متعددة اللغات بما فيها العربية والإنجليزية.