

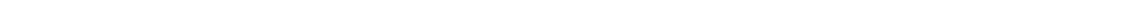
Warehouse Management System

مسؤولية	الطلاب
Admin System	محمد عمر الحلاق
Inventory Manager	بلال عبد النبي
Sales_man Management	أحمد أبو الشعر

تم استخدام مكتبة (**Newtonsoft.json**) كآلية للتخزين داخل ملفات من نوع **(txt)**.

سبب استخدامها هو :

١. سريع و مستقر.
٢. يدعم (Generics).
٣. ينسق البيانات.
٤. آلية متطرفة أفضل من txt عادي.
٥. مدعوم من قبل Visul .net.
٦. يستخدم بشكل واسع في



1_Admin System :

أولاً: الواجهات (Forms Admin) (١)

: Form_DashboardAdmin (١)

الواجهة الأساسية التي يمكن من خلالها الوصول وإدارة كامل التطبيق.

: Form_AccountManagement (٢)

الواجهة التي يمكن من خلالها إدارة حسابات الموظفين
(بحث_تعديل_أضافة_تفعيل_إلغاء تفعيل) الحسابات.

: Form_CreateAccount (٣)

الواجهة التي يمكن من خلالها إنشاء حسابات للموظفين
(كاشير_مدير المخزون_مدير النظام).

: Form_EditAccount (٤)

الواجهة التي يمكن من خلالها تعديل حسابات الموظفين
(تعديل تفاصيل الحساب_تغيير الصلاحيات_تغيير كلمة السر).

: Form_LogIN (٥)

واجهة تسجيل الدخول بحيث من خلالها تحدد لكل صلاحية ما
الواجهات التي يمكن الوصول إليها.

ثانياً: الصنف (Classes) :

: Exceptions (١)

: AcountDisableException . ١

أستثناء مخصص يظهر عندما يكون حساب المستخدم معطل.

: UserNameAlreadyExiste . ٢

أستثناء مخصص يظهر عندما يتم اختيار اسم للحساب يكون موجود مسبقاً.

: UserNameORPasswordEmptyException . ٣

أستثناء مخصص يظهر عندما يتم ترك حقل أسم المستخدم أو كلمة السر فارغين.

: UserNotFoundException . ٤

أستثناء مخصص يظهر عند تسجيل الدخول إن لم يتم إجاد الحساب.

: User Management (٢)

: Users . ١

كلاس الذي يحمل معلومات المستخدم (Id_UserName_FullName) _PasswordHach_Role_IsActive يستخدم لتخزين في قاعد البيانات و العمليات (تسجيل_تعديل...).

: LoadUserGrid . ٢

كلاس مسؤول عن تجهيز البيانات التي ستعرض في (DataGrid) يحول قائمة المستخدمين إلى قائمة مرتبة و جاهزة للعرض.

٣. : UserRole .

класс من نوع (enum) بحيث يعطي لكل مستخدم صلاحية.

٤. : UserService .

الكلس مسؤول عن جميع العمليات التي تنفذ على المستخدمين (بحث_تعديل_أضافة_تغيير كلمة السر_تفعيل_إلغاء تفعيل_حفظ).

٥. : UserAuthService .

كلاس المسؤول عن تحقق عند تسجيل الدخول

يقوم ب :

التأكد من أن الحقول ليست فارغاً.

البحث عن المستخدم.

التأكد أن الحساب غير معطل.

التحقق من كلمة المرور(باستخدام التشفير).

٦. : Validation & Regex (٣)

١. : HashingFromPassword .

كلاس مسؤول عن أخذ كلمة السر وتشفيتها قبل تخزينها لتخزن مشفرة عن طريق خوارزمية (PBKDF2).

٢. : RegexValidator .

للحصول على التحقق من (اسم المستخدم_والأسم الكامل_وكلمة السر) حسب الشروط التي أنا واضعها.

٣. : PasswordHelper .

كلاس المسؤول عن تشفير و إلغاء تشفير كلمة السر داخل مربع الإدخال في Form مع مراعات وجود Placeholder .

: PlaceholderHelper .٤

الكلas المسؤول عن عمل Placeholder ل
(TextBox_ComboBox).

: JsonFileStorage (٤)

هذا الكلas مسؤول عن التخزين في الملفات و إعادة التحميل منها من نوع
(Generic) بحيث يقبل أي نوع بيانات (User_Product...). ليكون عام
مسؤول عن عمليات التخزين في كامل المشروع.

2_Inventory Manager :

قسم المسؤول عن إدارة المنتجات والتصنيفات :

أولاً: الواجهات (Inventory Manager) :

1 : Inventory Dashboard Form (١)

واجهة للتحكم والتنقل بين الأقسام.

2 : Category Management Form (٢)

واجهة لإضافة التصنيفات او التعديل عليها.

3 : Product Management Form (٣)

واجهة لإضافة او حذف او تعديل المنتجات.

: Stock View Form (٤)

واجهة لعرض كامل المخزون المتوفر.

: Classes (الكلاسات) (٥)

: Exceptions (١)

: CategoryException .١

كلas مسؤول عن الاستثناءات التي ممكن أن تحصل عند إضافة
تصنيف.

: ProductException .٢

كلاس مسؤول عن الاستثناءات التي ممكن حصولها عند إضافة منتج.

: Management (٢)

: Category .١

يحتوي على الخصائص الخاصة بالتصنيف الواحد مثل ID, Name

: CategoryManager .٢

كلاس يحتوي على الطرائق اللازمة للتصنيفات من إضافة وحذف وتعديل
والبحث وبالنهاية التخزين ضمن ملف خاص بالتصنيفات .

: Product .٣

يحتوي على الخصائص الخاصة بالمنتج الواحد مثل ID, Name ,Cost ,Unit
.Prise ,Category Name ,Stock

٤ . ProductManager :

класс يحتوي على الطرائق الازمة للمنتجات من إضافة وحذف وتعديل والبحث وبالنهاية التخزين ضمن ملف خاص بالمنتجات .

٣ . ValidationAndRegex :

١ . CategoryValidation :

класс مسؤول عن عمليات التحقق من البيانات المدخلة الخاصة بالتصنيفات يحتوي على Regex ومعالجة للاستثناءات .

٢ . ProductValidation :

класс مسؤول عن عمليات التتحقق من البيانات المدخلة الخاصة بالمنتجات يحتوي على Regex ومعالجة للاستثناءات .

3_Sales_man Management :

أولاً: الواجهات (Forms Sales_man) :

CartForm (١): تقوم بإنشاء نقطة بيع .

OrderForm (٢): تقوم بعرض الطلبات بشهر محدد مع المربح .

ReturnForm (٣): تقوم بارجاع طلب عن طريق Id الطلب .

InvoiceForm (٤): تقوم بعرض الفواتير التابع لزبون محدد .

Form_DashboardSalse (٥): تمنح الوصول الى الواجهات المذكورة سابقا.

ثانياً: الكلاسات Classes

: Modles (١)

١. module_Order: تحوي بيانات الطلب.

٢. module_Invoice: تحوي بيانات الفاتورة.

٣. module_CartItem: تحوي بيانات المنتج في السلة.

: Controlers (٢)

١. OrderService :

يقوم ب:

-اضافة طلب جديد.

-عرض طلبات بشهر محدد.

-ارجاع طلب.

-جلب طلب باستخدام Id الطلب.

-عرض المربي بسعر محدد.

٢. InvoiceService :

يقوم ب:

-اضافة فاتورة جديدة.

-عرض فواتير حسب اسم الزبون.

٣. ShoppingCart :

يقوم ب:

- اضافة منتج للسلة.
- حذف منتج من السلة.
- جلب مجموع سعر عناصر السلة.
- جلب مجموع مربع عناصر السلة.
- حذف السلة.

٤. ProductService :

يقوم ب:

- الحصول على المنتج عن طريق اسمه.
 - الحصول على المنتج عن طريق Id المنتج.
 - انقص كمية المنتج من المخزن.
 - زيادة كمية المنتج من المخزن.
-