

## C# - Employee Management System

اشراف المهندس / عبد السلام عبدالله الصبري

## ❖ عنوان المشروع:

# Employee Management System

## ❖ أعضاء المشروع:

هيفاء أحمد نعمان النجم [ قائد الفريق ]  
سميحة خالد الشيباني  
دعاء محمد القباطي

## ❖ وصف المشكلة:

تواجه العديد من الشركات مشاكل في تنظيم معلومات الموظفين، مثل أقسامهم، رواتبهم، ومدير القسم. الهدف من هذا التطبيق هو توفير واجهة رسومية سهلة الاستخدام لإدارة هذه المعلومات بشكل فعال وآمن، مما يوفر الوقت ويقلل الأخطاء الإدارية.

## ❖ نبذة عن المشروع:

يُعد مشروع Employee Management System أحد الحلول البرمجية المكتبية المصممة لإدارة بيانات الموظفين داخل المؤسسات الصغيرة والمتوسطة. تم تطويره باستخدام لغة C# وتقنية Windows Forms ، ويرتبط بقاعدة بيانات SQL Server لتنفيذ العمليات الأساسية مثل الإضافة والتعديل والحذف والبحث. يعتمد المشروع على واجهة استخدام بسيطة تُمكن المستخدم من التعامل بسهولة وسرعة مع بيانات الموظفين، دون الحاجة إلى خبرة تقنية عميقة.

## ❖ أهمية المشروع:

تكمُن أهمية هذا المشروع في توفير نظام رقمي بسيط يساعد الشركات على التخلص من الطرق التقليدية والورقية في حفظ بيانات الموظفين. كما يساعد المشروع في تقليل الأخطاء الناتجة عن الإدخال اليدوي، ويوفر قاعدة بيانات منظمة يمكن الرجوع إليها بسهولة. المشروع يوفر حلاً منخفض التكلفة وفعالاً، خاصة للمنشآت التي لا تحتاج إلى نظام معقد أو تطبيق ويب.

## ❖ المميزات المقترحة في المشروع:

1. شاشة تسجيل دخول وتسجيل مستخدم جديد.
2. عرض وإدارة بيانات الموظفين والأقسام.
3. إدارة الرواتب مع احتساب الضرائب تلقائياً.
4. تحديد مدير لكل قسم وربط الموظفين بأقسامهم.
5. واجهة ترحيبية ( Splash Screen ) ومؤشرات تحميل.

## ❖ التقنيات المستخدمة:

Windows Forms  
SQL Server

## ❖ رابط المستودع:

<https://github.com/Haifa-Alnagm/-Employee-Management-System>

## ❖ جداول قاعدة البيانات:

1-**Users:** UserID, Username, Password, Email, Role, CreatedAt

2-**Employees:** EmployeeID, FirstName, LastName, DepartmentID, Email, DateOfBirth, EmploymentDate, SalaryBeforeTax, TaxAmount, SalaryAfterTax

3-**Departments:** DepartmentID, DepartmentName, ManagerID

4**Roles:** RoleID, RoleName

## ❖ الخاتمة:

مشروع Employee Management System يمثل بداية قوية لتطوير أنظمة مكتبية تساعد في تحسين بيئة العمل الإداري. بفضل بساطته وفعاليته، يمكن استخدامه كنموذج أولي لأنظمة أكبر مستقبلاً، كما يشجع على رقمنة الأعمال الإدارية في المؤسسات الصغيرة. من خلال بيئة C# و SQL Server، تم توفير حل متكامل يمكن تطويره لاحقاً ليشمل مزايا إضافية مثل تقارير الطباعة، الصلاحيات، والحماية.