

إعداد المستخدمين والصلاحيات لبرنامجك

الدرس الأول

مقدمة

إن البرنامج الناجح الذي يتميز بقدرة المبرمج على التحكم في كافة تفاصيل البرنامج وكذلك قدرته على التوقع الجيد لأحداثه والتحكم أعداد المستخدمين ومن ثم منح ومنع الصلاحيات للمستخدمين حسب دور ووظيفة كل شخص من هؤلاء المستخدمين ومن ثم كانت أهمية المستخدمين والصلاحيات في برنامجك بحيث تعطي لكل شخص الصلاحيات المتاحة له فقط داخل البرنامج

ويزداد هذا الأمر أهمية عندما يكون البرنامج يعمل من خلال شبكة فيجب التحكم في دخول المستخدمين إلى البرنامج ومنع المتطفلين من الوصول إلى البيانات التي قد تكون من الخطورة أن يطلع عليها أو يصل إليها أناس غير المصرح لهم بالعمل مع هذه البيانات ويمكن تقسيم العمل مع المستخدمين إلى عدة نقاط سوف نتناولها بالشرح والتفصيل

١ - جدول الصلاحيات والمستخدمين وإعداداته

وسيكون بهذا الشكل

اسم الحقل	نوع البيانات
user_no	رقم
user_name	نص
job	نص
password	نص
s1	نص
s2	نص
s3	نص
s4	نص
s5	نص
s6	نص
s7	نص
s8	نص
s9	نص
s10	نص

٢ - شاشة الصلاحيات والمستخدمين وكيفية إعداده .

وهذا مثال على هذه الشاشة طبعاً يمكنك أنت تطوير هذه الشاشة بالكيفية التي تراها بعد أن تعرف الفكرة العامة منها وكيفية استخدامها



٣ - شاشة الدخول للبرنامج وكيفية إعدادها

وستكون بهذا الشكل أو بأي شكل آخر من ابتكارك ولكن على الأقل يحتوي على رقم المستخدم أو اسم المستخدم وكلمة المرور



٤ - عملية الصلاحيات وكيفية إعدادها للبرنامج

وهي الجزء الرئيسي الهام في هذه الدورة حيث سيكون لكل مستخدم صلاحيات معينة على شاشات البرنامج وكذلك صلاحيات محددة على قاعدة البيانات

٥ - الصلاحيات على قاعدة البيانات

وهنا سنكتفي بالحديث بالتفصيل عن طريقة منح الصلاحيات في قاعدة البيانات SQL server وكيفية إنشاء المستخدمين ومنحهم الصلاحيات الإدارية وإنشاء المجموعات داخل برنامج SQL server .

العناصر الرئيسية التي سنتناولها في هذه الدورة :

١ - جدول الصلاحيات والمستخدمين وإعدادة

٢ - شاشة الصلاحيات والمستخدمين وكيفية إعدادة .

٣ - شاشة الدخول للبرنامج وكيفية إعدادها

٤ - عملية الصلاحيات وكيفية إعدادها للبرنامج

٥ - الصلاحيات على قاعدة البيانات

أولاً : جدول المستخدمين والصلاحيات

في قاعدة البيانات أضف جدول جديد وليكن باسم perm وبه الحقول الموضحة في الصورة أعلاه وهنا نشرح بعض الحقول التي يمكن أن تكون غامضة

١ - حقل رقم المستخدم user_no

٢ - حقل اسم المستخدم user_name

٣ - حقل العمل job وهو طبيعة عمل المستخدم في البرنامج مثل مدير أو مستخدم أو الخ

٤ - حقل كلمة المرور الخاصة بالمستخدم password

٥ - حقول الصلاحيات s1,s2,s3.... وهو حقل نصي توضع فيه كلمة نعم أم لا أو yes و No ويمكنك جعله حقل yes/no ولكن نصي أفضل بحيث يعطيك حرية اكبر حيث هنا يتم وضع الصلاحيات حسب رغبة المبرمج مثل أن يضع الصلاحيات على مستوى النموذج بمعنى أن المستخدم له صلاحية الوصول للنموذج أم لا فإذا كان له الصلاحية يتم تخزين "نعم" في الحقل وليكن s1 وإن لم يكن له صلاحية فتح النموذج يخزن في الحقل "لا" ثم يتم التعامل بعد ذلك مع هذه الصلاحية لمنعها أو منحها حسب ما هو مخزن في هذا الجدول فإذا كان المستخدم مثلاً لا يستطيع فتح نموذج إصدار فاتورة على سبيل المثال فإن كل طرق فتح النموذج يجب أن تكون غير مفعلة مثل القائمة أو شريط الأدوات أو استخدام لوحة المفاتيح وهكذا في كل عملية مثل أن المستخدم يمكنه فتح النموذج وعرض البيانات ولكن لا يمكنه التعديل أو الحذف فيكون زر التعديل والحذف في النموذج غير مفعلين أمام المستخدم بمعنى أن قيمة الحقل ستكون مخزن فيها كلمة "لا"

وهنا سنتوقف عند هذه النقطة في هذا الدرس ولكن يجب أن تقوم بالتمارين التالي حتى تكون متابع معي في الدروس القادمة إن شاء الله

التطبيق العملي للدرس الأول

- ١ - أنشأ مشروع جديد فيه خمس نماذج
- الشاشة الرئيسية وبها قائمتين (قائمة إعداد وبها العناصر التالية) النموذج الأول ، النموذج الثاني ، خروج) قائمة مستخدم وبها العناصر التالية (صلاحيات المستخدمين)
- شاشة كلمة المرور كما هو موضح بالصورة التي في الأعلى
- شاشة صلاحيات المستخدمين كما هو موضح بالصورة
- النموذج الأول : وبه أربع أزرار (حفظ - تعديل - حذف - إغلاق)
- النموذج الثاني : وبه أربع أزرار ايضاً (حفظ - تعديل - حذف - إغلاق)
- أنشأ قاعدة بيانات باسم dsecure وأحفظها في نفس مجلد البرنامج
- أنشأ الجدول الذي بالصورة في الأعلى باسم perm

وانتظرونا إلى الدرس القادم إن شاء الله قريباً

تحياتي للجميع

أخوكم ناصر أو nasser50001

٢٠٠٥/٧/١٠ م