

مشروع شركة عرض منتجات

الاختصاص	كلية الهندسة المعلوماتية والاتصالات
المادة	برمجة الويب 2 (WP2)
موضوع الوظيفة	تنفيذ تطبيق ويب باستخدام تقنيات ASP.NET - C# - SQL Database Java Script - HTML - CSS - JQUERY
منسق المقرر	Abdo Al-Khoury
مدرّسو المقرر	Abdo Al-Khoury Mohamad Zebaq
تاريخ الإرسال	الثلاثاء 2024/4/2
تاريخ التسليم والمناقشة	آخر أسبوع بالفصل
عدد الطلاب للوظيفة الواحدة	ثلاثة طلاب على الأكثر

SOFTWARE REQUIREMENTS

OS: Windows

Programming Language: C#

Front-End: Web Form – ASP.NET

IDE: Visual Studio or any Other IDE

Database: Microsoft Server SQL

ملخص مشروع الوظيفة

النظام البرمجي المقترح في ASP.NET هو برنامج معتمد على الويب تم تطويره لتعزيز الخدمات وتحسينها. إن تنفيذ هذا المشروع يجلب البساطة والراحة في تنفيذ التطبيق على الخدمات المختلفة. فهو يجعل خدمات التسجيل المدني المختلفة سريعة وفعالة وموثوقة.

متطلبات مشروع الوظيفة

- إنشاء صفحة تسجيل الدخول (اسم المستخدم – كلمة المرور) لدخول المستخدمين بحسب الصلاحيات الممنوحة لهم.
- إنشاء صفحة رئيسية لكل كتلة من الكتل البرمجية تحوي مجموعة من القوائم Menu أو Dashboard.
- الكتلة البرمجية الأولى الخاصة بقسم الموارد البشرية لها الأعمال التالية:
 - إدخال المعلومات الشخصية (معلومات الهوية) مع الصورة الشخصية وملف السيرة الذاتية لكل المرشحين للوظيفة بواسطة موظف الموارد البشرية.
 - تعديل معلومات المرشحين للوظيفة بواسطة موظف الموارد البشرية.
 - حذف معلومات المرشحين للوظيفة بواسطة مدير الموارد البشرية.
 - بحث باستخدام فلاتر البحث عن معلومات المرشحين للوظيفة وعرضها ضمن Grid View مثلا وتنزيل ملف السيرة الذاتية.
 - آلية التوظيف: يقوم مدير الموارد البشرية بعد إجراء المقابلات اللازمة مع المرشح باستعراض والبحث عن المرشح للوظيفة ثم الضغط على زر "تقييم" وتعبئة معلومات التقييم ثم إدخال التقييم النهائي من 100 وإذا كان التقييم أكبر أو يساوي 70 يصبح زر "توظيف" فعال وعند ضغطه يتم تغيير حالة المرشح إلى موظف، أما إذا كان التقييم أقل من 70 يصبح زر "رفض التوظيف" فعال وعند ضغطه يتم تغيير حالة المرشح إلى مرفوض.
 - بعد التوظيف يتم تخصيص قسم ومنصب.
 - إدارة الأقسام والمناصب الخاصة بكل قسم.
- الكتلة البرمجية الثانية الخاصة بقسم المستودعات لها الأعمال التالية:
 - إدخال معلومات المنتجات مع الصورة وملف الكatalog لكل منتج بواسطة موظف المستودع.
 - تعديل معلومات المنتجات بواسطة موظف المستودع.
 - حذف معلومات المنتجات بواسطة مدير المستودع.

- بحث باستخدام فلاتر البحث عن معلومات المنتجات وعرضها ضمن Grid View مثلا وتنزيل ملف الكتالوج.
- آلية عرض المنتجات: يقوم مدير المستودع بعد استلام وإدخال المنتجات باستعراض والبحث عن المنتج ثم الضغط على زر "عرض المنتج في الصالة" وتعبئة معلومات إضافية مثل السعر والكمية وغيرها ثم إدخال التقييم النهائي من حيث مطابقة المواصفات من 100 وإذا كان التقييم أكبر أو يساوي 80 يصبح زر "عرض المنتج في الصالة" فعال وعند ضغطه يتم تغيير حالة المنتج من المستودع إلى صالة العرض، أما إذا كان التقييم أقل من 80 يصبح زر "رفض المنتج" فعال وعند ضغطه يتم تغيير حالة المنتج إلى مرفوض.
- بعد الموافقة على عرض المنتج يتم تخصيص صالة عرض.
- إدارة صالات العرض وتحديد مدير الصالة وموظفي الصالة.
- الكتلة البرمجية الثالثة الخاصة بالتسويق والزبائن لها الأعمال التالية:
 - إدخال المعلومات الشخصية للزبائن (معلومات الهوية) مع الصورة الشخصية وملف السيرة الذاتية لكل الزبائن بواسطة موظف التسويق.
 - تعديل معلومات الزبائن بواسطة موظف التسويق.
 - حذف معلومات الزبائن بواسطة مدير التسويق.
 - بحث باستخدام فلاتر البحث عن معلومات الزبائن وعرضها ضمن Grid View مثلا وتنزيل ملف السيرة الذاتية.
 - آلية شراء المنتجات: يقوم الزبون باستعراض والبحث عن المنتجات وتحديد الكمية أن تكون موجبة ومتوفرة في المستودع ثم الضغط على زر "إضافة إلى سلة المشتريات" لإضافة المنتج إلى سلة المشتريات ثم استعراض سلة المشتريات مع إمكانية التعديل على محتوياتها، وعند الرغبة بتثبيت عملية الشراء نضغط على زر "دفع" ليتم إصدار فاتورة.
 - بعد دفع الفاتورة يتم تخصيص موظف توصيل وتحديد حالة توصيل المنتج.
 - إدارة موظفي التوصيل.

VALIDATIONS

- فحص الخانات الإجبارية التي لا يجب أن تكون فارغة.
- فحص الإيميل وأرقام الهواتف والرقم الوطني وغيرها مما يراه الطالب ضروريا.
- فحص الكمية أن تكون موجبة أو صفر.
- إجراء التوكيدات التي يراها الطالب ضرورية.

متطلبات إضافية

- استخدم JavaScript لعرض نتائج البحث ديناميكيًا على نفس الصفحة دون إعادة التحميل.
- تأكد من أن تطبيق الويب جذاب بصريًا ويعمل على أجهزة مختلفة (أجهزة الكمبيوتر المكتبية والأجهزة اللوحية والهواتف المحمولة).
- استخدم تقنيات التصميم سريعة الاستجابة مثل استعلامات الوسائط لتكييف التخطيط بناءً على حجم الشاشة.
- اختبار التطبيق على متصفحات مختلفة للتأكد من التوافق.
- قم بتنظيم ملفات المشروع في بنية دليل واضحة.
- قم بتضمين ملفات HTML و CSS و JavaScript و #C حسب الحاجة.
- يوجد علامات لحسن التصميم والصور وكل ما يجعل الصفحات أنيقة وجذابة.

الملفات المطلوبة تسليمها

1. ملف المشروع البرمجي الذي يحوي الكود المصدري **Source Code** ، ويكتب في بداية الكود المصدري ضمن تعليق **Comment** اسم كل طالب مع رقم الطالب.
2. يجب تسليم نسخة من قاعدة البيانات مع بيانات تجريبية مع المشروع البرمجي.
3. تسليم تقرير حل الوظيفة يشمل تبيان دور كل طالب بإنجاز الوظيفة بشكل واضح.
4. يجب اتباع الإرشادات التي تم شرحها في المحاضرات لإعداد التقرير، وأن يتضمن التقرير الأقسام التالية:
 - **صفحة الغلاف:** تحوي عنوان التقرير يحوي اسم الوظيفة، واسم المادة والفصل الدراسي واسم المدرس ورمز المادة وشعار الجامعة.
 - **جدول:** يحوي اسم الطالب ورقم الطالب ورقم الصف.

اسم الطالب بالعربي	رقم الطالب	الصف	دور الطالب في إنجاز الوظيفة

ملاحظات هامة

1. إمكانية عمل الطلاب ضمن مجموعات من اختيارهم **ثلاث طلاب كحد أقصى**.
2. تقسم علامة المشروع إلى قسم مشترك بين طلاب المجموعة على المفاهيم الأساسية وألية الحل والأدوات وتشغيل المشروع، وقسم من العلامة مخصص لكل طالب بحسب جزء المشروع الذي قام بتنفيذه ومناقشته للمشروع، وبالتالي يمكن أن تتفاوت علامات الطلاب ضمن كل مجموعة.
3. الاهتمام بمظهر البرنامج من حيث المدخلات والمخرجات وترتيب النص البرمجي وتسمية المتحولات والتوابع والتعليقات.

4. تجمع جميع الوظائف المطلوبة ضمن ملف واحد مضغوط ZIP/RAR باسم له الصيغة:

AIU_Term2-2023-2024_WP2_Cx_StudentName(s)

إذ يُستبدل **x** في **Cx** برقم الصف، ويُستبدل **StudentName** باسم الطالب.

5. يتم ذكر أسماء الطلاب الذين شاركوا بالوظيفة **فقط** في بداية ملف التقرير حيث لا يجوز إضافة اسم طالب لم يتم بالمشاركة بالوظيفة.

6. إذا وجد تشابه بين وظيفة مجموعتين ينال الطلاب علامة **الصفر 0** دلالة على الغش.

7. تؤكد النصيحة ألا تعتمد النسخ من أعمال طلاب آخرين أو من مصادر الإنترنت وغيرها ثم اللصق في أي جزء من الوظيفة، فهذا سيؤدي حتماً إلى نيل علامة **الصفر**.

8. لن يتم قبول الوظيفة بدون مناقشتها مع مدرس المقرر في التاريخ المحدد للتسليم وفي مكان المحاضرة.

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

مدرس المقرر

Abdo Al-Khoury