



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة القادسية
كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات
قسم علوم الحاسوب

نظام إصدار الهوية الموحدة في جامعة القادسية

مشروع بحث مقدم إلى قسم علوم الحاسوب كجزء من متطلبات نيل شهادة
البكالوريوس

المحذاد

الطالبة زهراء صادق حنون

الطالب أمير نصير عسكر

الطالب الباقر صالح حسون

بإشراف

م.م. سلام علاوي حسين

٢٠١٦ - ٢٠١٧

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ

وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ

صدق الله العلي العظيم



بدأنا بأكثر من يد وقاسينا أكثر من هم وعانينا الكثير من الصعوبة وها نحن اليوم والحمد لله نطوي

سهر الليالي وتعب الايام وخلاصة مشوارنا بين دفتي هذا العمل المتواضع

لوجهك اللهم خالصا أقدم عملي قاصدا نيل رضاك وبلوغ عفوك ورحمتك الى منارة العلم

الامام المصطفى الى سيد الخلق رسولنا الكريم سيدنا محمد (صلى الله عليه واله وسلم)

الى ابي الائمة و خليل النبوة و يعسوب الايمان و امام المتقين.....علي ابن ابي طالب (عليه السلام)

الى من غرس في روعي حب العلم الى من سعى و شقي لأنعم بالراحة والهناء الذي لم يبخل

بشيء من اجل دفعي في طريق النجاح الذي علمني ان ارتقي سلم الحياة بحكمة وصبر

الى ابائنا الاعزاء

الى الينبوع الذي لا يمل من العطاء الى من حاكت سعادتي بخيوط منسوجة من قلبها الى من

كانت عيناها مرفأ امانا رأيت عبرها الوجود الى من ظلت الجنة تحت قدميها

الى امهاتنا العزيزات

الى كل من اراد الخير لنا اصدقائنا الاعزاء

الى من علمونا حروفا من ذهب وكلمات من درر وعبارات من أسمى وأجل عبارات العلم

الى من صاغوا لنا علمهم حروفا من فكرهم منارة تنير لنا مسيرة العلم والنجاح الى

اساتذتنا الكرام جميعا

وأخص بالذكر استاذنا المشرف على البحث م.م سلام علاوي

لفهرس

الفصل الأول

١ - ١ المقدمة

١ - ٢ الهدف من المشروع

لفصل الثاني

٢ - ١ اللغة وتطبيقاتها

٢ - ٢ قواعد البيانات

٢ - ٣ عملية تطبيق المشروع

٣ - الخلاصة

٤ - المرفقات

٥ - المصادر

الفصل الأول

١-١ المقدمة

شهد مجال التكنولوجيا تطوراً كبيراً خلال السنوات الماضية، حيث أسهمت تقنيات الإنترنت في تسهيل عمليات والرفع من مستوى كفاءتها وفعاليتها. فقد تدفقت الاعمال برمتها إلى شبكة الإنترنت، موفر طاق واسع من الخدمات تلبي من خلاله احتياجات المستخدمين بأسرع وقت ممكن، وأعلى درجة كفاءة.

أثبت التطور الضخم الذي شهدته التكنولوجيا الإلكترونية أن المواقع الإلكترونية هي الأقدر على الوصولا تغطية نطاق واسع من المستخدمين والهيئات المعنية، وكذلك هي الأقدر على تقديم الخدمات ذات الصلة على مستوى عال من الكفاءة، على نحو يجعل العمل المادي التقليدي يقف مكتوف الأيدي أمامها يتوارى دون منافستها. وحيث إن اختراق شبكة الانترنت يأخذ كل مدى في التطور، على نحو مواز ات المؤسسات في انشاء وتنشيط موقع الكتروني خاص بها عبر الإنترنت، ليصبح العمل عبر الموقع و الاستراتيجية الأساسية التي تتبعها المؤسسات لنشر خدماتها ونشاطاتها عبر الانترنت.

نميز انظمة جامعة القادسية بقدرتها على العمل ضمن شبكة الانترنت وليس الانترانيت فقط حيث نقو برمجة انظمتنا الالكترونية بمعايير امنية عالية تسمح لنا بالتعامل مع كل انواع التهديدات الامني القضاء عليها مباشرة لذا ولتعزيز هيكل شبكة جامعة القادسية الامني قد نحتاج الى معلومات دقيقة ثمل الرقم الوظيفي الموحد الخاص بموظفي جامعة القادسية قبل ان نسمح باستدعاء الاستمارات لالكترونية الخاصة بالتسجيل وان لم يكن طالب الهوية يعرف الرقم الوظيفي الموحد الخاص به او انه واجه مشاكل في ايجاد تطابق مع قاعدة بيانات انظمة الشبكة الادارية، فيمكنه الدخول الى واجهة الرق وظيفي والاستفسار اكثر من خلال مراسلتنا على العنوان البريدي التالي ***** للحصول على دعم الكتروني مباشر من اجل تسريع العمل الاداري اعتماد الادارة الالكترونية يكون التقديم للهوية الجامعية من خلال مليء الاستمارة بالبيانات المطلوب ن قبل الراغب بالحصول على هوية جامعة القادسية الرسمية . يتوجب على الراغب بالحصول علم وية جامعية تحميل استمارة التسجيل وملئها وبحسب التعليمات الواردة في كل حقل من حقوا لاستمارة.

٢-١ الهدف من المشروع:

الهدف من المشروع هو تقديم أفضل الخدمات الالكترونية لمنتسبي الجامعة وتسهيل استخدام هذه خدمة حيث انها توفر الوقت والجهد لأنها لا تتطلب من الشخص الذي يرغب بالحصول على الهوية الذهاب الى الشخص المسؤول على اصدار الهويات فيستطيع الموظف ان يملأ استمارة البيانات من اى مكان وفي اي زمان بدون الحاجة الى الذهاب الى الشخص المسؤول عن اصدار الهوية.

ايضاً اعتماد هذا النظام هو لتسهيل المعاملات الادارية وتسريعها لذا سيقوم بإرشادك الكترونيا في خطوات التسجيل بطريقة بسيطة. بعد عملية التسجيل سيقوم النظام بإصدار مذكرة الكترونية سريّة مختومة بختم الكتروني تتعرف عليه انظمتنا الامنية. ان هذه الواجهات والتعليمات مسلمة اليها من قبل وحدة اصدار الهويات الجامعية في شعبة المعلوماتية الادارية لذا فان كل التعاملات عبر هذا النظام تعتبر رسمية وسري عليها قوانين وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

الفصل الثاني

١- اللغة وتطبيقاتها

❖ اللغة المستخدمة هي ASP.Net

❖ ماهي ال ASP.Net؟ (٥)

ASP.Net هي عبارة عن اخر تطوير إصدارات تكنولوجيا مايكروسوفت في برمجة صفحات الخاد
نشطة (ASP) Active Server Pages .

هي تقنية ضمن لغات فيجوال ستديو دوت نت (Visual Studio.NET).
نعمل على بناء تطبيقات الانترنت، قد تكون هذه التطبيقات مواقع انترنت ثابتة أو ديناميكية.

١- مواقع الانترنت الثابتة static website:

وهي مواقع الانترنت العادية التي تحتوي على نصوص وصور... وباختصار هي المواقع التي كتب
HTML. كل صفحة منفصلة عن باقي الصفحات وليس هناك أي قواعد للبيانات.

‘مواقع الانترنت الديناميكية Dynamic website:

هذا النوع من المواقع يسمح بتغيير او اضافة او حذف اي معلومات او صور من صفحاته بسهولة تام
ن قبل المسئول عن الموقع دون الرجوع الى مصمم الموقع، ويتم ادخال واطهار المعلومات وجدوا
بيانات والصور الموجودة بصفحات المواقع الديناميكية من خلال قواعد بيانات databases تسمى
الإضافة والتحديث المستمر للصفحات ولهذا أطلق عليها المواقع الديناميكية

❖ ما هو ال .NET Framework ؟ (٥)

طار عمل الدوت نت Dot Net Framework هو إطار برمجي من مايكروسوفت والذي يعمل على ربط
معلومات و اجهزه و مستخدمين وتطبيقات من خلال خدمات الويب web services وذلك عن طريق
رجمة الاكواد الى لغة الآلة بحيث تشتغل على أي جهاز ومع وجود مجموعة من الفئات التي تساء
مطور على انشاء التطبيقات.

هو يحتوي على مكونين رئيسيين:

Common Language Runtime- او (CLR)

هي تترجم الكود المكتوب بلغة من لغات البرمجة المعروفة الى لغة تفهمها الآلة يتم معالجتها بواسطة
وحدة المعالجة المركزية CPU.

ئة الدوت نت بها أكثر من فئة Class جاهزة تساعد المطور في إنشاء التطبيقات المختلفة.

- فئات التعامل مع هياكل البيانات Data Structures
- فئات التعامل مع ادوات الادخال والاخراج IO management
- فئات ادوات تطبيقات الويندوز والويب Windows and Web Controls
- فئات الوصول إلى البيانات Database access

❖ ما الذي يميز ASP.NET؟

- ١ - بيئة تطوير متكاملة
- ٢ - مكتبة اكواد ضخمة.
- ٣ - أدوات جاهزة.
- ٤ - تعدد اللغة المستخدمة.

ستطيع أن تبرمج ASP.NET بأكثر من لغة مثل:

- Visual Basic .Net
- C#.Net
- J#.Net

٢-١ قاعدة البيانات او قاعدة المعطيات Database (2) :

ي مجموعة من عناصر البيانات المنطقية المرتبطة مع بعضها البعض بعلاقة رياضية، وتتكون قاعدة بيانات من جدول واحد أو أكثر. ويتكون الجدول من سجل (database) أو أكثر ويتكون السجل من نقل (field) أو أكثر.

بتم استرجاع البيانات باستخدام أوامر من لغة الاستعلام حيث تعتبر معلومات تساعد في عملية اتخاذ قرار.

نظام إدارة قواعد البيانات هو البرنامج الذي يتم من خلاله استرجاع البيانات، أو الإضافة أو التعديل عليها، أو حذفها، حيث يقوم البرنامج بالربط بين المستخدم وبين محرك قاعدة البيانات، لأداء تلك مهمة.

في حال وجود علاقة بين جداول قاعدة البيانات يسمى هذا بنظام قواعد البيانات العنانية

يوجد عدة إصدارات وأنواع لقواعد البيانات مثل (Sql ، My Sql ، Sql ، Micro Soft Access) (serve

نحن في مشروعنا سنستخدم Sql server

أهمية Sql server ؟

هي لغة موحدة للوصول الى قواعد البيانات وادارتها فهي تمكننا من انشاء قاعده بيانات جديده
حذف قاعده بيانات ، ادخال معلومات داخل القاعده ، تحديث المعلومات ، وغيرها .

ما ان نظام SQL Server لديه القدرة على تخزين كم هائل من المعلومات يصل الى الالف الميغابايتات.
هو أحد أكثر الانظمة كفاءة ليكون منافس حقيقي لنظام قواعد البيانات الشهير Oracle ، حيث ان
Oracle احتكر سوق قواعد البيانات بدون منافس لفترة طويلة بالرغم من العيوب التي به -واهمها هو
صعوبة الشديدة في استخدامه.

تستخدم SQL Server ؟

- اذا كان برنامجك يتعامل مع عدد كبير من المستخدمين.

- اذا اردت نسبة أمان عالية جدا.

- اذا كان حجم البيانات كبير جدا.

- عد العمليات كبير جدا.

باختصار فإن محرك قواعد بيانات مايكروسوفت الجديد ٢٠١٤ قد حقق طفرة في اربع نواحي رئيسية

• دعم اكثر تكاملا و فعالية بين بيئة العمل الافتراضية و بيئة العمل اللا افتراضية (البيئة السحابية)

• تطور لا محدود لسعة طاقة العمل

• رفع معدلات الاداء و قدرات الاجهاد العالي لعمليات المستخدمين في وقت واحد

• طريقة اكثر فعالية لتنفيذ عمليات المستخدمين بالشكل المطلوب.

٣-١ عملية تطبيق المشروع:

شروع بحث التخرج يتضمن او يخص تصميم الهوية الموحدة لموظفي جامعة القادسية.

نملأ يعتمد على الاسماره التي يملأها الموظف لطلب الحصول على الهوية الموحدة.

ذا البحث يتضمن عدة خطوات لكي يستطيع موظف الجامعة بصوره عامة الحصول على الهوية موحدة

خطوة الاولى: - يجب توفر قاعدة بيانات خاصة بجميع معلومات موظفي الجامعة

الخطوة الثانية: - تصميم اكثر من واجهة لكي يتم التسجيل وبذلك تكون امنية وحمايه الموقع الالكتروني اكثر رصانة.

خطوة الثالثة: - نصمم الواجهة الاولى والتي هي عباره عن واجهه ترحيبه وبها بعض معلومات التسجيل

خطوة الرابعة :- هي ننتقل للواجهة التي بعدها والتي تحوي على مكان ترحيب بالموظف بالإضافة الم قول خاصة بالرقم الموحد وحقول خاصة برقم هوية الاحوال المدنية .

خطوة الخامسة:- نقارن بين الاستمارة التي ملأها الموظف مع قاعدة البيانات الموجودة لدينا والتي حوي على جميع المعلومات الخاصة بالموظفين.

خطوة السادسة:- بعد عملية المقارنة اذا تأكدنا ان رقم الموحد ورقم هوية الاحوال المدنية صحيح ينتقل موظف الى الواجهة التي تحتوي على الاستمارة الخاصة بالهوية الموحدة.

خطوة السابعة:- بعد ان يملأ الموظف المعلومات يضغط زر تأكيد.

خطوة الثامنة:- ينتقل الى الواجهة التي بعدها وهي واجهة تحميل الصورة وتكون ابعاد هذه الصور حددة من قبل مؤسسي الموقع.

نا اكتملت عملية التسجيل من قبل الموظف.

عد ذلك يكون عمل المسؤول(الادمن).

الخطوة التاسعة: - عند صفحة المسؤول(الادمن) سوف يظهر اشعار بوجود طلب هوية موحدة مر موظف

لخطوة العاشرة: -يقوم المسؤول(الادمن) بمقارنة البيانات الي ملأها الموظف مع قاعدة البيانات التي تحوي على المعلومات فأنه سوف يقوم بطبع الهوية الموحدة الخاصة بذلك الموظف

وبعد تلك الخطوات العشر يحصل موظف الجامعة على الهوية الموحدة

١- الخلاصة

مع التطورات الحاصلة في مجال العلوم والتكنولوجيا ظهرت الحاجة الى استخدامها في شكل كبير في مجالات الحياة المختلفة ، من اجل اختزال الوقت والجهد للوصول الى افضل النتائج حيث تسعى مؤسسات المختلفة لاستخدام هذا التطور لتسهيل عملها ، ومن هذه الاعمال هو اصدار هوية تعريفية وحدة خاصة للعاملين داخل المؤسسة .

على هذا الاساس تم اخذ موقع جامعة القادسية أنموذجاً للدراسة.

في موقع الجامعة الإلكتروني توجد الكثير من الخدمات المقدمة للعاملين فيها ، وبعد الاطلاع على موقع ودراسته من ناحية تقييم الخدمات المقدمة ظهرت الحاجة الى اضافة خدمة جديدة الى الموقع هي تصميم نظام خاص بإصدار هوية موحدة للعاملين في المؤسسة التعليمية (تدريسين ، موظفين عاملين) .

ذا النظام يحتاج الى وجود قاعدة بيانات موحدة لمنتسبي الجامعة لكي يتم التعامل معها والرجوع اليها في تصميم النظام حيث يتم ربط قاعدة البيانات مع واجهة مصممة بإحدى اللغات البرمجية ، ونحن في راستنا استخدمنا لغة ASP.NET.

٤-المرفقات

١. المصادر

- (زياد عبد الكريم القاضي ، برمجة مواقع الويب ، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع ،الأردن).

١- (الدكتور مكيب قطيحات ، قواعد البيانات ، دار وائل للنشر)

١- (مسعود عمر سعد نصرو ، انشاء وتطوير وأدارة مواقع الأنترنت ، دار صفاء للطباعة والنشر
التوزيع)

١- (براين جونسون، كريغ سكيبو ، مارك يونغ ، داخل المايكروسوفت فجل ستديو ، الدار العربية للعلوم
٢٠٠٣)

١- (روسل جونس ، صفحات الملقم النشط ، الدار العربية للعلوم).

(، الدار العربي للعلوم web data-base development ، ، ٦-)، جيم بايين

(computer data-base organization)٧