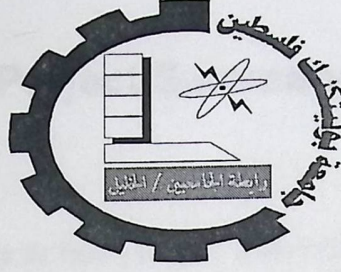


جامعة بوليتكنك فلسطين



كلية العلوم الإدارية ونظم المعلومات

دائرة تكنولوجيا المعلومات

موقع الكتروني لوكالة أنباء إخبارية News Agency

فريق العمل:

أحمد علي السراحين

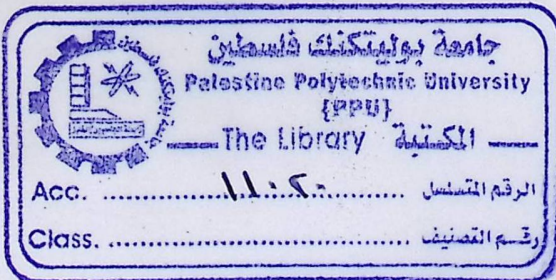
مؤيد حسين شعبان

محمد محمود سالم

المشرف:

د. محمود الصاحب

قدم هذا المشروع لإنهاء متطلبات التخرج في تخصص تكنولوجيا المعلومات في
جامعة بوليتكنك فلسطين



٢٠٠٨

Project Summary:

The idea of our project is to build a new web site of a news agency which provides the news and other services for the visitor. Through this web site , the visitor can browse the news and its details. The objective of this system is to provide the news in a fast way and easy to access. We used ASP.NET for designing this system and in addition SQL Server 2000 to build the Database.

ملخص المشروع

تقوم فكرة المشروع على بناء موقع لوكالة أنباء ,حيث من خلال هذا الموقع يستطيع المتصفح أن يشاهد الأخبار كلها وبتفاصيلها ,وبما أن الهدف من الموقع هو تقديم الأخبار بشكل سريع ومفصل لذا كان لابد من استخدام وسائل جديدة وقد استخدمنا **ASP.NET** لتصميم النظام ,بالإضافة إلى استخدام **SQL Server 2000** في بناء قاعدة البيانات.

إلى الذين عدوا علينا بالبرود من أجل الوصول إلى كل ما يتعلق كل امرئوالتي
إلى أعلى ما في قلوبنا حتى نفيأمراتنا الأجزاء
إلى من أهدنا بهم السماءاستطارتنا الأحب
إلى المنارات التي أضاعت كل التروباستاننا الأجل
إلى كل المحطات السعيدة التي قضيناها داخل أسوار هذه الجامعة العراء
إلى أرواح كل الشهداء إلى فلسطين الإباء
إلى كل شيء طاهر حصل في هذا الوطن المطه
إلى كل هؤلاء نعتي ما جلتنا بقاء
هذا البحث المتواضع.

قائمة المحتويات

I.....	Project Summary
II.....	ملخص المشروع
III.....	الإهداء
IV.....	شكر وتقدير
V.....	قائمة المحتويات

الفصل الأول- المقدمة:

2.....	1-1 المقدمة:
2.....	2-1 تعريف النظام القائم حالياً:
2.....	3-1 تعريف بالموقع الالكتروني لوكالة الأنباء الإخبارية:
3.....	4-1 ميزات الموقع الالكتروني لوكالة الأنباء:
3.....	5-1 تعريف بالنظام:
4.....	6-1 أهداف النظام:
4.....	7-1 مشكلة النظام:
5.....	8-1 حلول المشكلة:
5.....	9-1 نطاق النظام:
5.....	10-1 متطلبات النظام:
6.....	1-10-1 متطلبات النظام الوظيفية:
6.....	2-1-10-1 متطلبات النظام غير الوظيفية:
7.....	11-1 أهمية النظام:

9	2-1 المقدمة:
9	2-2 القيود:
9	2-3 دراسة الإمكانيات:
9	الأسلوب المتبع في الصحافة
10	2- بناء موقع ويب وقاعدة بيانات مرتبطين معاً:
10	2-4 تحليل تكاليف النظام:
10	2-5 المخاطر:
11	2-6 حل المخاطر:
11	2-7 تبادل الأدوار وتوزيعها:
11	2-8 مصادر المشروع:
11	2-8-1 مصادر تطوير النظام:
12	المصادر الفيزيائية التطويرية:
12	المصادر البرمجية التطويرية:
13	المصادر البشرية التطويرية:
13	مصادر أخرى:
13	2-8-2 مصادر تشغيل النظام:
13	المصادر الفيزيائية التشغيلية:
13	المصادر البرمجية:
14	المصادر البشرية:
14	2-9 دراسة الجدوى الاقتصادية:
14	2-9-1 التكلفة التطويرية للنظام:
14	تكلفة المكونات المادية التطويرية:
15	تكلفة المكونات البرمجية التطويرية:
15	تكلفة المصادر البشرية التطويرية:
16	تكاليف أخرى:
16	التكاليف الإجمالية للمصادر التطويرية:
17	2-9-2 التكلفة التشغيلية للنظام
17	تكلفة المكونات المادية التشغيلية:
17	تكلفة المواد البرمجية التشغيلية:
18	تكلفة المصادر البشرية التشغيلية:
18	التكلفة الإجمالية للمصادر التشغيلية:

19	2-10 دراسة الجدوى الفنية:
19	2-11 دراسة الجدوى الزمنية:
20	2-12 مخطط الجدول الزمني:

الفصل الثالث - تحليل المتطلبات:

22	3-1 المقدمة:
22	3-2 متطلبات النظام:
22	3-2-1 المتطلبات الوظيفية:
22	المتطلبات الوظيفية للمدير
23	المتطلبات الوظيفية للكاتب
23	المتطلبات الوظيفية للزائر
23	المتطلبات العامة:
29	وصف المتطلبات غير الوظيفية:
31	3-4 متطلبات قاعدة البيانات:

الفصل الرابع - التصميم:

٣٣	١-٤ المقدمة:
٣٣	٢-٤ محتوى النظام Context Diagram:
٣٤	٣-٤ Navigation Diagram:
٣٥	٤-٤ مخططات سير العمليات:
٤٩	٥-٤ Class Diagrams
٥١	٦-٤ Sequence Diagrams
٥٤	٧-٤ Collaboration Diagrams
٥٧	٨-٤ تصميم شاشات مدخلات النظام:
٦١	٩-٤ تصميم شاشات مخرجات النظام:
٦٣	١٠-٤ قاعدة البيانات:

الفصل الخامس - التطبيق:

٦٥	١-٥ المقدمة:
٦٥	٢-٥ تحضير المصادر البرمجية والمعدات:
٦٥	١-٢-٥ نظام تشغيل Windows XP Professional
٦٥	٢-٢-٥ (Information Technology (IIS Internet
٦٥	٣-٢-٥ Adobe Photoshop CS

٦٦	.....	Microsoft.Net Frame ٤-٢-٥
٦٦	.....	Visual studio.Net 2003 ٥-٢-٥
٦٧	.....	ASP.Net ٦-٢-٥
٦٩	.....	٣-٥ المعدات والأدوات اللازمة لعملية تطوير النظام:
٦٩	.....	٤-٥ بناء قاعدة البيانات:
٧٤	.....	٥-٥ تطبيق المدخلات والمخرجات:

الفصل السادس - فحص النظام:

٧٦	.....	١-٦ المقدمة:
٧٦	.....	٢-٦ فحص وحدات النظام:
٨٣	.....	٣-٦ فحص أجزاء النظام:
٨٤	.....	٤-٦ فحص تكامل النظام:
٨٧	.....	٥-٦ فحص النظام:
٨٧	.....	٦-٦ فحص قبول النظام:
٨٨	.....	٧-٦ شاشات النظام:

الفصل السابع - صيانة النظام:

٩٤	.....	١-٧ المقدمة:
٩٤	.....	٢-٧ الهدف من تطبيق النظام
٩٤	.....	٣-٧ خطة صيانة النظام
٩٥	.....	١-٣-٧ صيانة ال SQL Server 2000
٩٥	.....	٢-٣-٧ صيانة (ISS) Internet Information Server
٩٥	.....	٣-٣-٧ صيانة Net frame work
٩٦	.....	٤-٣-٧ مشاكل تحديث النظام:
٩٦	.....	٥-٣-٧ مشاكل التخزين:
٩٦	.....	٤-٧ كيفية التعامل مع الأخطاء:

الفصل الثامن - النتائج و التوصيات:

٩٨	.....	١٠٨ المقدمة:
٩٨	.....	٢٠٨ النتائج:
٩٨	.....	٣٠٨ التوصيات:
٩٩	.....	المراجع

قائمة الأشكال

قائمة الجداول

١٢	جدول (١-٢) المصادر الفيزيائية التطويرية
١٣	جدول (٢-٢) المصادر الفيزيائية التشغيلية
١٤	جدول (٣-٢) تكلفة المكونات المادية التطويرية
١٥	جدول (٤-٢) تكلفة المكونات البرمجية التطويرية
١٦	جدول (٥-٢) تكلفة المصادر البشرية التطويرية
١٦	جدول (٦-٢) التكلفة الإجمالية للمصادر التطويرية
١٧	جدول (٧-٢) تكلفة المكونات المادية التشغيلية
١٨	جدول (٨-٢) تكلفة المكونات البرمجية التشغيلية
١٨	جدول (٩-٢) تكلفة المصادر البشرية التشغيلية
١٨	جدول (١٠-٢) التكاليف الإجمالية للمصادر التشغيلية
١٩	جدول (١١-٢) دراسة وقت التطوير
٨٨	جدول (١-٦) نتيجة فحص القبول

قائمة الأشكال

٣٣	شكل (١-٤) محتوى النظام
٣٤	شكل (٢-٤) Navigation Diagram
٣٥	شكل (٣-٤) دخول الزائر للنظام كقارئ
٣٦	شكل (٤-٤) دخول الزائر للاستفتاء
٣٧	شكل (٥-٤) دخول الزائر كناقذ للموقع
٣٨	شكل (٦-٤) دخول الزائر كملق للموقع
٣٩	شكل (٧-٤) دخول الزائر كباحث عن خبر
٤٠	شكل (٨-٤) تسجيل دخول الكاتب للنظام
٤٢	شكل (٩-٤) تسجيل دخول مدير النظام
٤٣	شكل (١٠-٤) إضافة مدير جديد
٤٤	شكل (١١-٤) إضافة حساب للكاتب
٤٥	شكل (١٢-٤) تعديل على حساب
٤٦	شكل (١٣-٤) حذف حساب
٤٧	شكل (١٤-٤) إضافة خبر
٤٩	شكل (١٥-٤) تعديل خبر
٥٠	شكل (١٦-٤) إضافة استفتاء
٥٠	شكل (١٧-٤) نموذج المدير
٥١	شكل (١٨-٤) نموذج الكاتب
٥٢	شكل (١٩-٤) نموذج المستخدم
٥٣	شكل (٢٠-٤) نموذج المدير
٥٤	شكل (٢١-٤) نموذج الكاتب
٥٦	شكل (٢٢-٤) نموذج المستخدم
٥٧	شكل (٢٣-٤) نموذج المدير
٥٨	شكل (٢٤-٤) نموذج الكاتب
٥٩	شكل (٢٥-٤) صفحة إدارة الموقع
٦٠	شكل (٢٦-٤) صفحة المدير
٦٢	شكل (٢٧-٤) صفحة الكاتب
٦٣	شكل (٢٨-٤) الصفحة البداية
٦٤	شكل (٢٩-٤) مشاهدة نتائج الاستفتاء
٦٥	شكل (٣٠-٤) مخطط لقاعدة البيانات
٦٩	شكل (١-٥) إنشاء مشروع جديد في Visual Studio.Net
٧٠	شكل (٢-٥) إنشاء Asp.net web application
٧١	شكل (٣-٥) صفحة بناء قاعدة البيانات في SQL Server 2000
٧١	شكل (٧-٥) إعطاء الصلاحيات للمستخدمين
٧١	شكل (٥-٥) إنشاء Table في قاعدة البيانات
٧٤	شكل (٦-٥) تحديد ال attributes في جداول قاعدة البيانات

٧٢	شكل (٤-٥) عمل قاعدة البيانات
٧٧	شكل (١-٦) فحص تسجيل الدخول
٧٨	شكل (٢-٦) تسجيل دخول المدير ببيانات صحيحة
٧٩	شكل (٣-٦) تسجيل دخول المدير ببيانات غير صحيحة
٨٠	شكل (٤-٦) لم يتم إدخال البيانات من قبل المدير
٨١	شكل (٥-٦) تسجيل دخول الكاتب ببيانات صحيحة
٨٢	شكل (٦-٦) تسجيل دخول الكاتب ببيانات غير صحيحة
٨٤	شكل (٧-٦) لم يتم إدخال البيانات من قبل الكاتب
٨٤	شكل (٨-٦) فحص دخول المدير
٨٥	شكل (٩-٦) فحص تسجيل المدير بواسطة قاعدة البيانات
٨٥	شكل (١٠-٦) فحص نموذج قبول دخول المدير
٨٦	شكل (١١-٦) فحص دخول الكاتب
٨٦	شكل (١٢-٦) فحص تسجيل الكاتب بواسطة قاعدة البيانات
٨٧	شكل (١٣-٦) فحص نموذج دخول الكاتب
٨٩	شكل (١٤-٦) صفحة الكاتب
٩٠	شكل (١٥-٦) صفحة إضافة الخبر
٩٠	شكل (١٦-٦) صفحة تعديل الخبر
٩١	شكل (١٧-٦) صفحة مدير النظام
٩٢	شكل (١٨-٦) صفحة إضافة حساب
٩٢	شكل (١٩-٦) صفحة حذف حساب
٩٣	شكل (٢٠-٦) صفحة تعديل حساب
٩٣	شكل (٢١-٦) صفحة إضافة مدير جديد
٩٤	شكل (٢٢-٦) صفحة إضافة استفتاء

- ١-١ المقدمة
- ٢-١ تعريف النظام القائم حاليا
- ٣-١ تعريف بوكالة الانباء الاخبارية
- ٤-١ ميزات الموقع الالكتروني لوكالة الأنباء
- ٥-١ تعريف بالنظام
- ٦-١ أهداف النظام
- ٧-١ مشكلة النظام
- ٨-١ حلول المشكلة
- ٩-١ نطاق النظام
- ١٠-١ متطلبات النظام
 - ١-١٠-١ متطلبات النظام الوظيفية
 - ٢-١٠-١ متطلبات النظام غير الوظيفية
 - ١١-١ أهمية النظام

١-١ المقدمة:

لقد شهد هذا العصر تطورا تقنيا و علميا هائلا في مجال المعلومات و تكنولوجيا الاتصالات و التي انتجت في النهاية ما يسمى بالشبكة العنكبوتية (الانترنت).

ظهرت الاستفادة من هذا التطور في مجال تناقل البيانات و المعلومات على مستوى الافراد و المجموعات و المؤسسات المختلفة، كما تمت الاستفادة ايضا من هذا التطور في مجال تناقل الاخبار و الاحداث المتسارعة التي تحدث كل دقيقة في انحاء العالم المختلفة، فكان هذا التغير منكمسا بشكل كبير وواضح على وكالات الانباء الاخبارية المنتشرة حول العالم لتقوم بانشاء مواقع الكترونية لها على شبكة الانترنت تغطي من خلالها الاخبار السياسية و الاقتصادية و الرياضية المتنوعة و تعرضها على هذه المواقع لحظة وقوعها و هذا ما يسمى بالموقع الالكتروني لوكالة انباء اخبارية.

٢-١ تعريف النظام القائم حاليا:

ان النظام المتعلق بتناقل الاخبار و الاحداث المتبع يعتمد بشكل كامل على القنوات الفضائية و المحطات التلفزيونية و الاذاعات من حيث استقبال الخبر و تحريره و من ثم نشره عبر نشرات الاخبار خلال ساعات اليوم، و هذا قد يستلزم من الجمهور المتلقي للنشرة الانتظار مدة زمنية معينة لموعد النشرة و ضياع الكثير من الوقت ، و كذلك من حيث سرعة وصول الخبر و تلقيه على هذه القنوات.

و بما اننا نعيش ثورة معلوماتية و تكنولوجية ضخمة و متسارعة امام وسائل الاعلام المختلفة ، فقد ظهرت الحاجة الى بناء مواقع الكترونية على شبكة الانترنت لوكالات الانباء المتخصصة في مجال نقل الأخبار و الاحداث لحظة وقوعها .

٣-١ تعريف بالموقع الالكتروني لوكالة الانباء الاخبارية:

هو النظام الالكتروني على شبكة الانترنت و الذي يستخدم وسائل و تقنيات و اجهزة و برامج مختلفة من اجل تقديم الاخبار المتنوعة عبر الموقع و ذلك من خلال استخدام وسائل الاتصال الالكترونية بين وكالة الانباء الاخبارية من جهة و جمهور المستخدمين من جهة اخرى.

و هناك مصطلح يرادف هذا التعريف هو (On Line News Agency) اي وكالة الانباء الالكترونية.

٤-١ ميزات الموقع الالكتروني لوكالة الانباء:

لقد ازدادت اهمية المواقع الالكترونية لوكالات الانباء بعد ان اثبتت نجاحها في مجال نقل الاخبار لحظة وقوعها و ذلك بشكل سريع و فعال مما رفع من كفاءة تلك الوكالات والقنوات الفضائية الاخبارية الى مستوى جعل الكثير منها يظهر بشكل سريع على الساحة الاعلامية و الاخبارية في العالم.

و من اهم تلك المزايا التي تميز الموقع الالكتروني لوكالة الانباء:

١. يوفر امكانية قراءة الاخبار من قبل القارئ في اي زمان و مكان في العالم .
٢. يدعم الوكالة الاخبارية نفسها في رفع كفاءتها و حل الكثير من المشاكل.
٣. يساعد الطريقة التقليدية السابقة في تناقل الاخبار بشكل سريع و دقيق.
٤. تقليل عبء النظام و التقصي على القارئ عن خبر او موضوع ما.
٥. توفير الوقت و الجهد على القارئ.
٦. معرفة اراء و وجهات نظر القراء حول المواضيع المختلفة بشكل سريع و التعرف على اقتراحاتهم و توجهاتهم.

٥-١ تعريف بالنظام:

يقوم النظام على بناء موقع الكتروني على شبكة الانترنت يمكن لأي شخص من خلاله الوصول لهذا الموقع و قراءة الاخبار و المواضيع المختلفة عليه، و ذلك في اي زمان او مكان تتوفر فيه خدمة الانترنت ، و تتم فيه اضافة المواضيع من خلال الكتاب او المستخدمين من خلال اسم المستخدم و كلمة المرور الخاص بكل مستخدم.

كما و يتميز هذا الموقع بالسهولة في التنقل بين الصفحات و اختيار المواضيع المطلوبة من قبل القارئ و النظام عنها، إضافة إلى المرونة في اختيار الاخبار و تحريرها و اضافتها من قبل مسؤول الموقع اعتمادا على ما تتطلبه الساحة الاعلامية في العالم.

لكننا في هذا النظام قمنا بتخصيص الموقع للاخبار السياسية مقسمة على المستويات المحلية و العالمية، و التي تعتمد على ما يستجد من انباء و احداث مختلفة في العالم و ما يرد الوكالة من اخبار.

٦-١ أهداف النظام:

يهدف النظام الى بناء موقع الكتروني لوكالة انباء عربية اخبارية يقوم بعملية عرض الاخبار السياسية الواردة بشكل دوري و ذلك لجمهور القراء و المهتمين .

و من اهداف النظام:

١. بناء نظام اخباري الكتروني مساعد للنظام الحالي.
٢. جعل عملية معرفة اخر الاخبار اكثر سهولة و فاعلية من الطريقة التقليدية.
٣. تقليل الوقت و الجهد على القراء و الزوار و ايضا على وكالة الانباء .
٤. مشاركة القارئ في تبادل الاراء و طرحها على الموقع.
٥. زيادة المعرفة و الثقافة لدى القراء.
٦. استغلال ما توصلت اليه تكنولوجيا المعلومات من تطور في مجال الاتصال و ثورة المعلومات.

٧-١ مشكلة النظام:

بناء على ما كان متبعاً في الماضي و ما زال الى يومنا هذا من استخدام الطريقة التقليدية في التعرف على ما يستجد من اخبار و احداث على الصعيد السياسي فان العديد من المشاكل ظهرت لدى القراء و المهتمين من حيث انعدام الاتصال مع الوكالة الاخبارية و صعوبة تلقي الاخبار في الوقت المناسب بشكل مستمر الا من خلال وسائل الاعلام المرئية و المسموعة المتوفرة ، إضافة الى الوقت المستهلك في النظام و التقصي عن

الخبر و معرفة اخر الانباء و التكلفة اللازمة لشراء الاجهزة و الوسائل الضرورية لوصول الاخبار من تلفاز أو راديو أو غيرهما.

و من هنا اصبحت الحاجة ماسة لبناء و تصميم موقع الكتروني لوكالة الانباء الاخبارية باعتباره جزءا مهما من اجزاء العملية الاعلامية و وسائلها، مما يساعد على التخلص من مشاكل الطرق التقليدية في معرفة الاخبار من حيث الالتزام الدائم بمتابعة النشرات الاخبارية في اوقاتها و بالمكان المخصص لذلك.

٨-١ حلول المشكلة:

بناء موقع الكتروني على شبكة الانترنت يتمكن القارئ او الزائر من خلاله من قراءة اخر الاخبار لحظة وقوعها دون تحمل عناء الانتظار او النظام ، و تحديث تلك الاخبار دوريا و تقسم حسب المستويات (محليا وعربيا و عالميا).

بحيث تتوفر الحرية للقارئ في اختيار العنوان او الموضوع و تصفحه و كذلك الاطلاع على ارشيف الاخبار لفترة زمنية سابقة مع امكانية النظام عن طريق محرك النظام المتوفر على الموقع عن موضوع معين، اضافة الى القدرة على التصويت في الاستفتاءات اليومية التي تجرى على الموقع حول خبر او حدث معين و معرفة الاراء الاخرى.

٩-١ نطاق النظام:

النظام مخصص للاشخاص المهتمين بمتابعة التطورات السياسية على الساحة، بكافة اعمارهم و مستوياتهم التعليمية و الراغبين في معرفة اخر الانباء على مختلف الصعد.

١٠-١ متطلبات النظام:

يوجد في نظام الموقع الالكتروني لوكالة الأنباء مجموعة من المتطلبات و الوظائف الرئيسية التي يقوم بها.

فمنها متطلبات وظيفية للنظام و منها متطلبات غير وظيفية، سيتم ذكرها كما يلي:

١-١٠-١ متطلبات النظام الوظيفية:

- ١- تسجيل الدخول للنظام.
- ٢- إمكانية إضافة خبر جديد .
- ٣- إمكانية التعديل على الخبر .
- ٤- إمكانية إضافة مدير جديد.
- ٥- إمكانية إضافة استفتاء جديد.
- ٦- إمكانية تعديل حساب للكاتب.
- ٧- إمكانية حذف حساب للكاتب.
- ٨- إمكانية إضافة حساب للكاتب.
- ٩- تمكن الزائر من الدخول للموقع.
- ١٠- إمكانية استعراض الأخبار الجديد منها و القديم .
- ١١- إمكانية المشاركة في التصويت على الاستفتاءات التي يقدمها الموقع.
- ١٢- إمكانية البحث عن الأخبار التي نشرت في تاريخ محدد.
- ١٦- إمكانية التعليق على خبر معين.

٢-١٠-١ متطلبات النظام غير الوظيفية:

يتوفر في هذا النظام مجموعة من المتطلبات غير الوظيفية و التي تعتبر الصفات الكمالية و المزايا التي يقدمها نظام الموقع الالكتروني لوكالة الأنباء و منها:

- ١_ الثقة و الاعتمادية: يمكن الثقة بالموقع و الاعتماد عليه للقيام بوظيفة نقل الاخبار و تقديمها بشكل جيد.
- ٢_ الحماية: و ذلك على الحسابات الشخصية لكتاب الاخبار و المواضيع على صفحة الموقع .

- ٣_ المرونة: من حيث امكانية التعديل على الخبر و الحذف و الإضافة.
- ٤_ السهولة: و ذلك في التعامل مع الموقع و تصفحه للزائر و لإدارة الموقع أيضا.
- ٥_ قابلية الاستخدام: في أي وقت و في أي مكان تتوفر فيه خدمة الانترنت.

١-١ أهمية النظام:

أهمية النظام بالنسبة لفريق النظام:

١- يعتبر هذا النظام احد متطلبات التخرج للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص تكنولوجيا المعلومات في جامعة بوليتكنك فلسطين.

٢- اكتساب الخبرة و المعرفة حول تصميم المواقع و توظيفها في المجالات المختلفة.

أهمية النظام بالنسبة للقراء و المهتمين:

١- استغلال التكنولوجيا في خدمة القراء و تسهيل عملية الاطلاع على اخر الاخبار.

٢- زيادة قدرة القارئ على المعرفة و الدراية بما يستجد من اخبار حول العالم.

٣- مواكبة الأحداث لحظة بلحظة.

أهمية النظام بالنسبة لوكالة الانباء:

١- مواكبة التطور التكنولوجي في تناقل المعلومات.

٢- زيادة مستوى الخدمة في تقديم الاخبار للقراء و الزوار و المهتمين من الأفراد.

٣- زيادة إقبال الأفراد على الموقع و تقديم الخدمات دائما و بشكل متطور مما يساعد في بناء الثقة

بووكالة الانباء من حيث دقة المعلومة و سرعة الخبر.

١-٢ المقدمة

٢-٢ القيود.

٣-٢ دراسة الامكانيات.

٤-٢ تحليل تكاليف النظام.

٥-٢ المخاطر.

٦-٢ حل المخاطر.

٧-٢ تبادل الأدوار وتوزيعها.

٨-٢ مصادر المشروع.

٩-٢ دراسة الجدوى الاقتصادية.

١٠-٢ دراسة الجدوى الفنية.

١١-٢ دراسة الجدوى الزمنية.

١٢-٢ مخطط الجدول الزمني.

١-٢ المقدمة:

يقوم هذا الفصل بتوضيح الأهداف الرئيسية للمشروع والقيود والمخاطر التي ستواجه المشروع ، وسيتم تقسيم المهام بناء على وقت محدد.

٢-٢ القيود:

١. يجب تسليم البحث خلال مدة لا تزيد عن ١٥ اسبوع أي ما يعادل فصل دراسي واحد.
٢. العمل ضمن الميزانية المحددة.
٣. التقيد بأسلوب محدد في عرض الأنباء .
٤. وجوب بناء قاعدة بيانات صحيحة في بيئة النظام.
٥. أن يكون قابل للصيانة (يكون مرن وقابل للتحديث).

٣-٢ دراسة الإمكانيات:

البدائل (alternatives)

١- الأسلوب المتبع في الصحافة .

● ميزاته

حيث انه الأسلوب المتبع في سماع الأخبار هو انتظار الناس الى بدء الأخبار على التلفاز او الراديو والانتظار إلى حينما يأتي الخبر الذي يريدونه.

● سيئاته

١. التقيد بالزمان.

٢. احتمالية عدم عرض الخبر الذي يريدونه.

٢- بناء موقع ويب وقاعدة بيانات مرتبطين معاً:

تحتوي قاعدة البيانات على جميع البيانات والنماذج التي يتم تبادلها بين أطراف النظام ، حيث يتم تبادل البيانات عن طريق صفحة النظام .

• ميزاته :-

- ١ . توفير الوقت والجهد على الناس .
- ٢ . عرض الاخبار بأسلوب متطور .
- ٣ . هناك إمكانية للإستفتاء

• سيئاته :

- ١ . عدم توفر الانترنت في بعض الاماكن أو عدم توفر أجهزة الحاسوب المناسبة لدى الناس .
- ٢ . تكلفة الانترنت .

٤-٢ تحليل تكاليف النظام:

- الامكانية الزمنية: يسعى فريق البحث لاستكمال النظام في مدة لا تتجاوز الأربعة شهور.
- الامكانية التكنولوجية: المواد التكنولوجية اللازمة لتطوير النظام متوفرة.
- الامكانية الاقتصادية : جميع المواد اللازمة لبناء النظام سواء كانت مادية أو برمجية.
- الامكانية القانونية : تم أخذ الموافقة من الجامعة لبناء النظام.

٥-٢ المخاطر:

- ١ . عدم مقدرة الناس على الدخول الى الموقع وذلك اما بسبب عدم توفر خط انترنت أو عدم توفر المعرفة لكيفية استخدام الانترنت.
- ٢ . احتمال حدوث ضغط كبير على الشبكة بحيث يؤدي الى التأخر في عملية قراءة الأخبار.
- ٣ . حدوث خلل في الأجهزة التي يتم التعامل عليها في تطوير النظام مثل حدوث خلل في المكونات المادية أو المكونات البرمجية.
- ٤ . تغيير في متطلبات النظام أثناء عملية تطوير النظام.

٥. ظهور متطلبات جديدة بعد الانتهاء من عملية تطوير النظام.

٦. تعطل الموقع بسبب خلل ما.

٧. تحميل جهاز الحاسوب عبء كبير.

٨. انقطاع التيار الكهربائي.

٦-٢ حل المخاطر:

١. دراسة كل المتطلبات وتوضيح أهمية كل منها وذلك لفهم النظام.

٢. زيادة كفاءة خدمات الاتصال وزيادة معدل نقل البيانات.

٣. القيام بعمل نسخة احتياطية للبيانات جميعها بشكل دوري في نهاية كل يوم من العمل.

٤. وضع الاشارات الخاصة بكيفية استخدام الموقع.

٧-٢ تبادل الأدوار وتوزيعها:

سيتم تبادل وتوزيع الأدوار المتعلقة في مرحلة تحليل المتطلبات ومرحلة التصميم ومرحلة التطبيق

ومرحلة الصيانة على أعضاء فريق البحث.

٨-٢ مصادر المشروع:

١-٨-٢ مصادر تطوير النظام:

تشمل المصادر الفيزيائية والبرمجية والبشرية التي استخدمت في مرحلة التطوير.

a. Microsoft windows XP professional

b. Microsoft Visual Studio .Net 2.0

c. Microsoft SQL Server 2005

d. Adobe Photoshop CS

• المصادر الفيزيائية التطويرية:

NO.	Item	Quantity	Specification
1	Compatible Pc	1	Pentium 4 3,06GHz 915 Chipset 512 MB RAM DDR2 533MHZ 160GB SATA Hard Drives 7200MHZ DVD-ROM CD-RW Combo Drive Integrated VGA 128MB Integrated audio Integrated LAN 10/100/1000 8 USB 2,0 ,ports 2 –Front & 6-rear HP Keyboard & Mouse HP 17 CRT

جدول (١-٢) المصادر الفيزيائية التطويرية

• المصادر البرمجية التطويرية:

- a. Microsoft windows XP professional
- b. Microsoft Visual Studio.Net 2,0
- c. Microsoft SQL Server 2005
- d. Adobe Photoshop CS

• المصادر البشرية التطويرية:

يتكون فريق البحث من ثلاثة أعضاء ، يتبادلون الأدوار فيمل بينهم.

• مصادر أخرى:

وتشمل أقراص قابلة للإزالة ، وكتب ذات علاقة بموضوع البحث.

٢-٨-٢ مصادر تشغيل النظام:

والتي تتضمن المصادر الفيزيائية والبرمجية والبشرية.

• المصادر الفيزيائية التشغيلية:

Resource	Minimum Specification
PC Computer	Pentium 4
Internet Requirements	Modem 56 KB, Telephone line

جدول (٢-٢) المصادر الفيزيائية التشغيلية

• المصادر البرمجية:

- Microsoft windows XP Service Pack 2.
- Internet Information Service(IIS).
- Explorer.

• المصادر البشرية: التطويرية:

No.	Software	
		1. مدير فني للنظام Administrator .
1	Microsoft windows	2. مصمم Web designer .
2	Microsoft Visual Studio Net 2.0	3. مبرمج Programmer .
3	Microsoft SQL Server 2005	9-2 دراسة الجدوى الاقتصادية:
		• تكلفة الحل الأمثل
4	Norton Antivirus	1-9-2 التكلفة التطويرية للنظام :
5	Microsoft Power Point 2003	
6	Adobe Photoshop CS	• تكلفة المكونات المادية التطويرية :

No.	Item	Quality	Recommended Specification	Cost
1	Compatible Pc	1		3500\$
2	Portable Computer	1	IBM	1212\$
3	CD Driver	1		20\$
5	Flash Memory	2	1 G	50\$
Total				9564\$

جدول (٢-٣) تكلفة المكونات المادية التطويرية

• تكلفة المكونات البرمجية التطويرية:

No.	Software	Cost
1	Microsoft windows	284\$
2	Microsoft Visual Studio.Net 2,0	119\$
3	Microsoft SQL Server 2005	100\$
4	Norton Antivirus	500\$
5	Microsoft Power Point 2003	\$90
6	Adobe Photoshop CS	\$90
Total		1183\$

جدول (٢-٤) تكلفة المكونات البرمجية التطويرية

• تكلفة المصادر البشرية التطويرية:

No.	Name	Hour/Weak	Cost/Hour	Total/Week
1	Mohammad Salem	5	10\$	50\$
2	Moayyad Shakarneh	5	10\$	50\$
3	Ahmad Saraheen	5	10\$	50\$
4	Lab Assistant	15	12\$	180\$
Total cost per week				330\$

جدول (٢-٥) تكلفة المصادر البشرية التطويرية

• تكاليف أخرى:

وتشمل أوراق وكتب أقراص التخزين قدرت ب ٣٠ \$

• التكاليف الاجمالية للمصادر التطويرية:

NO.	Item	التكلفة	المصادر التطويرية
1			
2	Internet Requirements	\$٩٥٦٤	المكونات المادية
3	Portable Computer	\$١١٨٣	المكونات البرمجية
4	Flesh Memory	\$٣٣٠	المصادر البشرية
5	CD Driver	\$٣٠	مصادر أخرى
		\$١١١٠٧	التكلفة الاجمالية

جدول (٦-٢) التكلفة الإجمالية للمصادر التطويرية

• تكلفة المواد البرمجية التشغيلية:

No.	Software	Cost
1	Microsoft Windows	\$٣٤٤
2	Microsoft Power Point 2003	\$١٠
3	Adobe Photoshop CS-	\$١٠

جدول (٦-٣) تكلفة المكونات البرمجية التشغيلية

٢-٩-٢ التكلفة التشغيلية للنظام

● تكلفة المكونات المادية التشغيلية:

NO.	Item	Minimum Specifications	Quantity	Cost
1	Pc computer	Pentium 4	1	3500\$
2	Internet Requirements	Modem 56 KB, Telephone line	1	10\$
3	Portable Computer	IBM	1	1212\$
4	Flash Memory	1G	2	50\$
5	CD Driver		1	20\$
Total				47\$

جدول (٧-٢) تكلفة المكونات المادية التشغيلية

● تكلفة المواد البرمجية التشغيلية:

No.	Software	Cost
1	Microsoft Windows	\$٢٨٤,٩
2	Microsoft Power Point 2003	\$٩٠
3	Adobe Photoshop CS	\$٩٠
Total		\$٤٦٤,٩

جدول (٨-٢) تكلفة المكونات البرمجية التشغيلية

• تكلفة المصادر البشرية التشغيلية:

No.	Resource	Cost
1	Maintenance Manager	\$700
2	Web Master	\$700
Total		\$1400

جدول (٩-٢) تكلفة المصادر البشرية التشغيلية

• التكلفة الإجمالية للمصادر التشغيلية:

التكلفة	المصادر التشغيلية
\$4792	المكونات المادية
\$464	المكونات البرمجية
\$1400	المصادر البشرية
\$6656	التكلفة الإجمالية

جدول (١٠-٢) التكاليف الإجمالية للمصادر التشغيلية

١٠-٢ دراسة الجدوى الفنية:

بعد دراسة الجدوى الاقتصادية للبدائل المساندة

١١-٢ دراسة الجدوى الزمنية:

المهمة	العمل	الزمن بالأسابيع
١	تجميع المعلومات	٣
٢	التخطيط للمشروع	١
٣	تحديد المتطلبات	٢
٤	التصميم	٤
٥	التنفيذ	٦
٦	فحص النظام	٢
٧	الصيانة وتصميم النظام	٢
٨	التوثيق	١٥

جدول (١١-٢) دراسة وقت التطوير

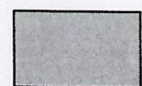
١٢-٢ مخطط الجدول الزمني:

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
															البيانات
															يط
															المتطلبات
															يم
															النظام
															ج الأخطاء

سير العملية التطويرية الفعلية



سير العملية التطويرية المقترحة



١-٣ المقدمة

٢-٣ متطلبات النظام

١-٢-٣ وصف المتطلبات الوظيفية

٢-٢-٣ وصف المتطلبات غير الوظيفية

١-٣ المقدمة:

تمثل الأساس الذي ينطلق منه فريق البحث لإتمام العمل في بناء النظام ، كما سيتم تحليل النظام ، وتوضيح علاقته بالأنظمة المحيطة ، وتقسيم النظام إلى عدة أقسام ، وتحليل العمليات الرئيسية من خلال تحليل مدخلان ومخرجات كل عملية.

وفي هذا الفصل سيتم تعريف متطلبات النظام والتي تقسم إلى قسمين أساسيين :

١- المتطلبات الوظيفية.

٢- المتطلبات غير الوظيفية.

٢-٣ متطلبات النظام:

يتكون هذا النظام من مجموعة من المتطلبات تصنف كمتطلبات وظيفية وغير وظيفية ، وسوف يتم توضيح ذلك من خلال النقاط التالية:

(١) المتطلبات الوظيفية:

وهي الوظائف الأساسية المتوقع من النظام القيام بها.

● المتطلبات الوظيفية للمدير:

١- تسجيل الدخول للنظام.

٢- إمكانية من إضافة حساب للكاتب.

٣- إمكانية من حذف حساب للكاتب.

٤- إمكانية تعديل حساب للكاتب.

٥- إمكانية إضافة استفتاء جديد.

٦- إمكانية إضافة مدير جديد.

• المتطلبات الوظيفية للكاتب:

- ١- تسجيل الدخول للنظام.
- ٢- إمكانية إضافة خبر جديد .
- ٣- إمكانية التعديل على الخبر .

• المتطلبات الوظيفية للزائر:

- ١- تمكن الزائر من الدخول للموقع.
- ٢- إمكانية استعراض الأخبار الجديد منها و القديم .
- ٣- إمكانية المشاركة في التصويت على الاستفتاءات التي يقدمها الموقع.
- ٤- إمكانية التعليق على خبر معين.
- ٥- إمكانية البحث عن الأخبار التي نشرت في تاريخ محدد.

• المتطلبات العامة:

- ١- إمكانية إعطاء الزائر الأخبار بالشكل التفصيلي.
- ٢- لا يشترط أن يكون للزائر اسم مستخدم وكلمة مرور.
- ٣- تمكين الزائر من رؤية الأخبار بكل أنواعها السياسية سواء محلية أو عربية أو عالمية.

(٢) المتطلبات غير الوظيفية:

- ١- وجود آلية لحماية النظام من أي تعديل أو تغيير خارجي.
- ٢- دقة واعتمادية النظام.
- ٣- سهولة الاستخدام.

٤- المتانة

٥- القابلية للصيانة والمواكبة المستقبلية.

٦- المرونة.

٣-٢-١) وصف متطلبات النظام الوظيفية:

المتطلبات الوظيفية للمدير:

دخول المدير إلى النظام

وظيفة: تسجيل الدخول إلى النظام.

وصف: تمكين المدير من الدخول إلى النظام.

مدخلات: اسم مستخدم وكلمة مرور.

مصدر: المدير.

مخرجات: صفحة النظام.

هدف: إمكانية المدير من القيام بالعمليات الخاصة به.

متطلبات: إدخال اسم مستخدم وكلمة المرور بشكل صحيح.

شروط قبل التنفيذ: الاتصال بالموقع..

آثار: طلب اسم مستخدم وكلمة مرور فان كانت صحيحة يتمكن المدير من الاتصال بالموقع والتفاعل معه، وإلا

ستظهر رسالة تخبره بأن اسم المستخدم وكلمة المرور خاطئة.

إضافة حساب للكاتب:

لوظيفة: إضافة كاتب جديد.

الوصف: هذه الوظيفة تمكن مدير النظام من إضافة كاتب جديد.

لمدخلات: اسم مستخدم وكلمة مرور جديدة.

لمصدر: مدير النظام.

لمخرجات: تمت إضافة حساب جديد.

الهدف: تمكين مدير النظام من إضافة كاتب جديد.

المتطلبات: وجود سجل خاص بالإضافة في قاعدة البيانات.

شروط قبل التنفيذ: إمكانية إضافة كاتب جديد.

تأثيرات: لا يوجد.

حذف حساب للكاتب:

وظيفة: حذف كاتب .

وصف: هذه الوظيفة تمكن مدير النظام من حذف كاتب.

مدخلات: رقم الكاتب.

مصدر: مدير النظام.

مخرجات: حذف الكاتب.

الهدف: تمكين مدير النظام من حذف كاتب .

المتطلبات: وجود سجل خاص بالحذف في قاعدة البيانات.

شروط بعد التنفيذ: حذف الكاتب من قاعدة البيانات .

تأثيرات: لا يوجد.

تعديل حساب للكاتب:

الوظيفة: تعديل على حساب لكاتب أو عدة كتاب على قاعدة البيانات.

الوصف: هذه الوظيفة تمكن المدير من التعديل على حساب الكاتب من خلال إعطائه كلمة مرور جديدة خاصة به.

المدخلات: رقم الكاتب و كلمة المرور الجديدة.

المصدر: المدير.

المخرجات: تم التعديل على الحساب.

الهدف: تمكين مدير النظام من التعديل على حساب لكاتب أو عدة كتاب.

المتطلبات: وجود سجل خاص بالكاتب في قاعدة البيانات.

شروط قبل التنفيذ: إمكانية التعديل

إضافة مدير جديد:

الوظيفة: إضافة مدير آخر للنظام.

الوصف: هذه الوظيفة تمكن مدير النظام من إضافة مدير جديد للنظام.

المدخلات: اسم مستخدم وكلمة مرور جديدة.

المصدر: مدير النظام.

المخرجات: تمت إضافة مدير جديد.

الهدف: تمكين مدير النظام من إضافة مدير جديد للنظام.

المتطلبات: وجود سجل خاص بالإضافة في قاعدة البيانات.

شروط قبل التنفيذ: إمكانية إضافة مدير جديد

تأثيرات: لا يوجد.

إضافة استفتاء جديد:

وظيفة: إضافة استفتاء جديد.

وصف: هذه الوظيفة تمكن مدير النظام من إضافة استفتاء جديد.

مدخلات: سؤال للاستفتاء و خيارات للتصويت.

مصدر: مدير النظام.

مخرجات: تمت إضافة الاستفتاء.

هدف: تمكين مدير النظام من إضافة استفتاء جديد.

متطلبات: وجود سجل خاص بالإضافة في قاعدة البيانات.

شروط قبل التنفيذ: إمكانية إضافة استفتاء جديد

تأثيرات: لا يوجد.

المتطلبات الوظيفية للكاتب:

دخول الكاتب إلى النظام

وظيفة: تسجيل الدخول إلى النظام.

وصف: تمكين الكاتب من الدخول إلى النظام.

مدخلات: اسم مستخدم وكلمة مرور.

مصدر: الكاتب.

مخرجات: صفحة النظام.

هدف: إمكانية الكاتب من القيام بالعمليات الخاصة به.

متطلبات: إدخال اسم مستخدم وكلمة المرور بشكل صحيح.

شروط قبل التنفيذ: الاتصال بالموقع..

تأثيرات: طلب اسم مستخدم وكلمة مرور فان كانت صحيحة يتمكن الكاتب من الاتصال بالموقع والتفاعل معه، وإلا

ستظهر رسالة تخبره بأن اسم المستخدم وكلمة المرور خاطئة.

نفاة استفتاء جديد:

وظيفة: إضافة استفتاء جديد.

وصف: هذه الوظيفة تمكن مدير النظام من إضافة استفتاء جديد.

مدخلات: سؤال للاستفتاء و خيارات للتصويت.

مصدر: مدير النظام.

مخرجات: تمت إضافة الاستفتاء.

هدف: تمكين مدير النظام من إضافة استفتاء جديد.

متطلبات : وجود سجل خاص بالإضافة في قاعدة البيانات.

شروط قبل التنفيذ: إمكانية إضافة استفتاء جديد

تأثيرات : لا يوجد.

المتطلبات الوظيفية للكاتب:

دخول الكاتب إلى النظام

وظيفة: تسجيل الدخول إلى النظام.

وصف: تمكين الكاتب من الدخول إلى النظام.

مدخلات: اسم مستخدم وكلمة مرور.

مصدر: الكاتب.

مخرجات: صفحة النظام.

هدف: إمكانية الكاتب من القيام بالعمليات الخاصة به.

متطلبات : إدخال اسم مستخدم وكلمة المرور بشكل صحيح.

شروط قبل التنفيذ: الاتصال بالموقع..

تأثيرات : طلب اسم مستخدم وكلمة مرور فان كانت صحيحة يتمكن الكاتب من الاتصال بالموقع والتفاعل معه، وإلا

ستظهر رسالة تخبره بأن اسم المستخدم وكلمة المرور خاطئة.

نافذة استفتاء جديد:

وظيفة: إضافة استفتاء جديد.

وصف: هذه الوظيفة تمكن مدير النظام من إضافة استفتاء جديد.

مدخلات: سؤال للاستفتاء و خيارات للتصويت.

صدر: مدير النظام.

مخرجات: تمت إضافة الاستفتاء.

هدف: تمكين مدير النظام من إضافة استفتاء جديد.

متطلبات: وجود سجل خاص بالإضافة في قاعدة البيانات.

شروط قبل التنفيذ: إمكانية إضافة استفتاء جديد

تأثيرات: لا يوجد.

المتطلبات الوظيفية للكاتب:

دخول الكاتب إلى النظام

وظيفة: تسجيل الدخول إلى النظام.

وصف: تمكين الكاتب من الدخول إلى النظام.

مدخلات: اسم مستخدم وكلمة مرور.

صدر: الكاتب.

مخرجات: صفحة النظام.

هدف: إمكانية الكاتب من القيام بالعمليات الخاصة به.

متطلبات: إدخال اسم مستخدم وكلمة المرور بشكل صحيح.

شروط قبل التنفيذ: الاتصال بالموقع..

تأثيرات: طلب اسم مستخدم وكلمة مرور فان كانت صحيحة يتمكن الكاتب من الاتصال بالموقع والتفاعل معه، وإلا

ستظهر رسالة تخبره بأن اسم المستخدم وكلمة المرور خاطئة.

إضافة خبر

الوظيفة: إضافة خبر جديد أو عدد من الأخبار على قاعدة البيانات.

الوصف: هذه الوظيفة تمكن الكاتب من إضافة خبر جديد.

المدخلات: عنوان الخبر و نص الخبر و حجمه و اسم المنطقة التي انتشر منها الخبر رقم الكاتب الناشر له.

المصدر: الكاتب.

المخرجات: خبر جديد أو عدد من الأخبار.

الهدف: تمكين الكاتب من إضافة خبر أو عدد من الأخبار.

المتطلبات : وجود سجل خاص بالأخبار في قاعدة البيانات.

الشروط قبل التنفيذ: إمكانية إضافة خبر أو عدد من الأخبار.

التأثيرات : يقوم الكاتب بتنظيم نص الخبر وإضافته على قاعدة البيانات.

تعديل على خبر

الوظيفة: تعديل على خبر أو عدد من الأخبار على قاعدة البيانات.

الوصف: هذه الوظيفة تمكن الكاتب أو مدير النظام من التعديل على خبر أو عدد من الأخبار.

المدخلات: نوع الخبر.

المصدر: الكاتب.

المخرجات: خبر تم التعديل عليه.

الهدف: تمكين الكاتب أو مدير النظام من التعديل على خبر أو عدد من الأخبار.

المتطلبات : وجود سجل خاص بالأخبار في قاعدة البيانات.

الشروط قبل التنفيذ: إمكانية التعديل

متطلبات الزائر:

دخول الزائر للموقع:

الوظيفة الدخول إلى النظام.

الوصف: تمكين الزائر من الدخول إلى موقع الوكالة.

المصدر: الزائر.

المخرجات: صفحة الموقع.

الهدف: توفير موقع يتيح للزائر سرعة استعراض الأخبار.

الشروط قبل التنفيذ: الاتصال بالموقع.

تمكين الزائر من مشاهدة الأخبار

الوظيفة: مشاهدة الخبر

الوصف: تمكين الزائر من مشاهدة الأخبار.

المصدر: الزائر.

المخرجات: صفحة الموقع.

الهدف: قدرة الزائر على تصفح الموقع و قراءة الأخبار.

الشروط بعد التنفيذ: خروج الزائر من الموقع.

وصف المتطلبات غير الوظيفية:

(١) وجود آلية لحماية النظام من أي تعديل أو تغيير خارجي.

حيث انه لا يستطيع أي احد من الدخول على قاعدة البيانات .

(٢) دقة واعتمادية النظام.

على النظام أن يوفر مستوى عال من الدقة وأن ينال ثقة الزائر.

(٣) سهولة الاستخدام

- سهولة تحديث النظام من قبل مدير النظام.
- سهولة التنقل بين الصفحات.

(٤) المتانة

والتي تمكن النظام في الاستمرار في العمل بفاعلية حتى عند حدوث أخطاء غير متوقعة وأن يعمل النظام بشكل دائم ولأطول فترة ممكنة.

(٥) القابلية للصيانة والمواكبة المستقبلية:

يجب أن يصمم النظام بطريقة تسهل إجراء الصيانة الدورية وإتاحة الفرصة للتعديل عليه بناء على التغيرات والتطورات المستقبلية.

(٦) التوافق والوضوح في جداول قاعدة البيانات والعلاقات بينها.

(٧) المرونة.

حيث يستطيع مدير النظام القيام بتخصيص النظام لأي مادة تعليمية يريدها ، كما تظهر المرونة أيضا في التحكم بالأسئلة من إضافة وحذف وتعديل.

١-٤ المقدمة.

٢-٤ محتوى النظام.

٣-٤ مخطط سير العمليات.

٤-٤ Class Diagrams

٥-٤ Sequence Diagrams

٦-٤ Collaboration Diagrams

٧-٤ تصميم شاشات مدخلات النظام.

٨-٤ تصميم شاشات مخرجات النظام.

٩-٤ قاعدة البيانات.

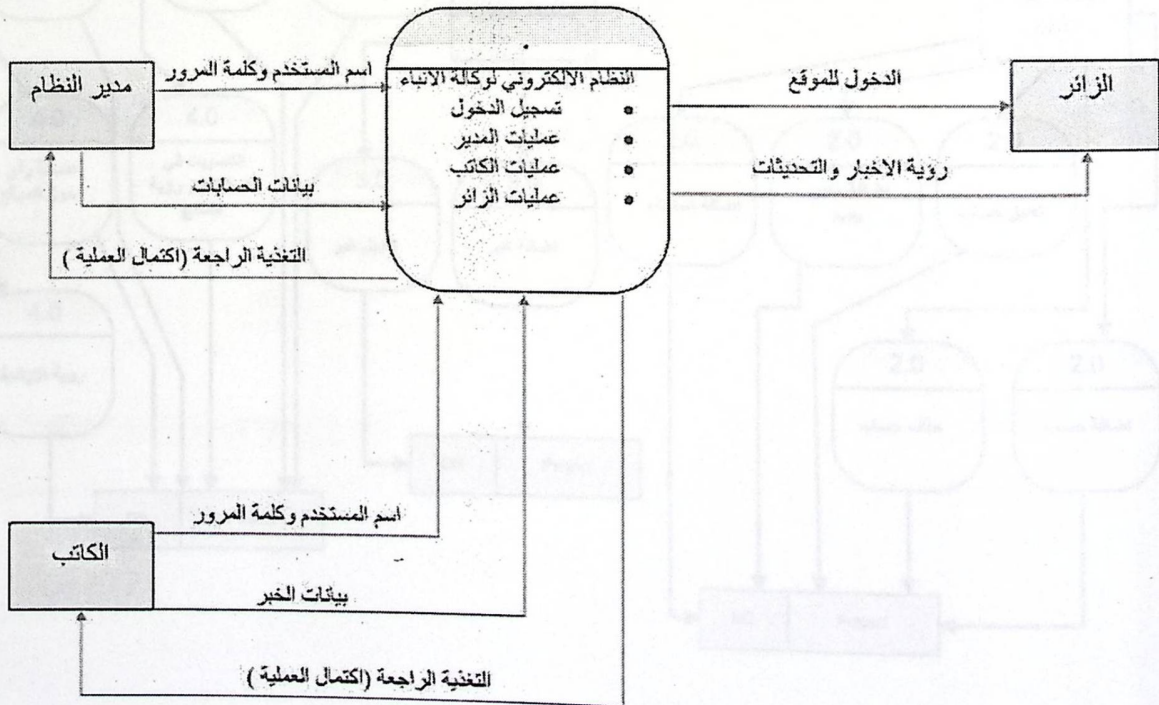
١-٤ المقدمة :

سيتم في هذا الفصل تحليل النظام وتوضيح علاقته بالأنظمة المحيطة وتقسيم النظام إلى عدة أقسام وتحليل العمليات الرئيسية من خلال تحليل المدخلات والمخرجات لكل عملية ، إضافة إلى مخطط تدفق البيانات التي توضح سير العمليات في النظام.

وسيتم في هذه المرحلة تصميم قاعدة البيانات وبنائها بشكلها النهائي بكافة الجداول والحقول التي تحويها.

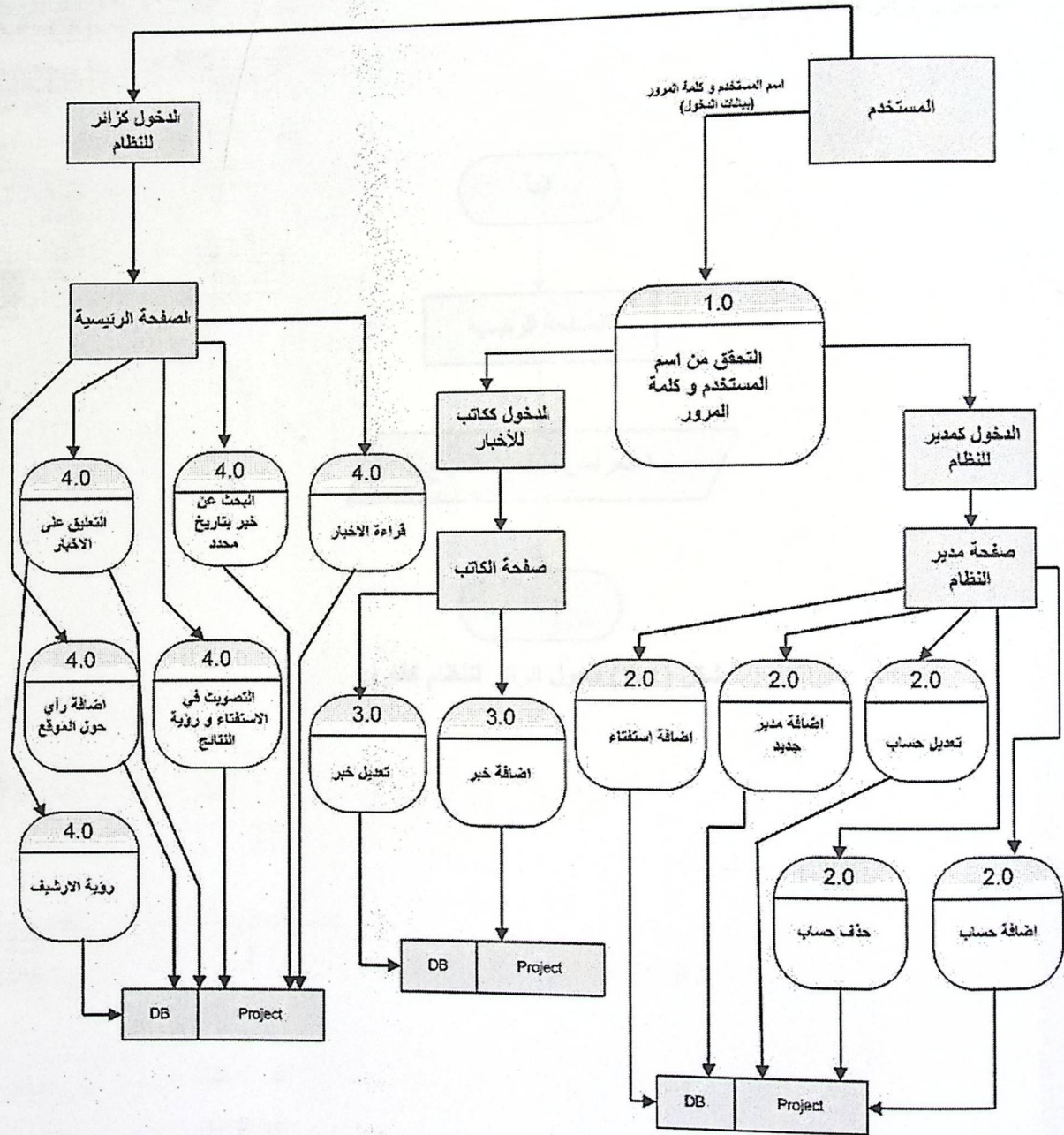
وفي هذا الفصل سيتم تصميم شاشات الإدخال والإخراج التي يحويها النظام.

٢-٤ محتوى النظام Context Diagram :



شكل (١-٤) محتوى النظام

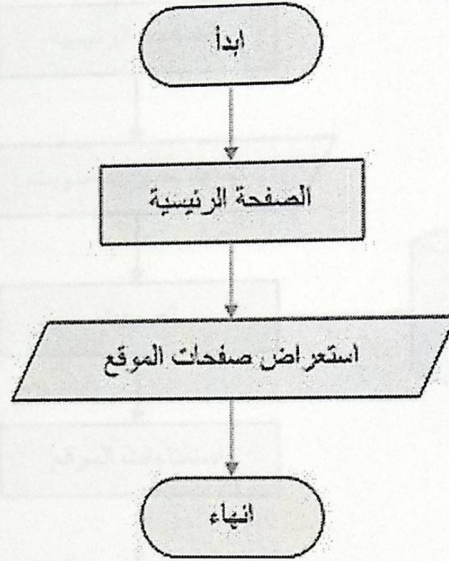
3-4 : Navigation Diagram



شكل (4 - 2) Navigation Diagram

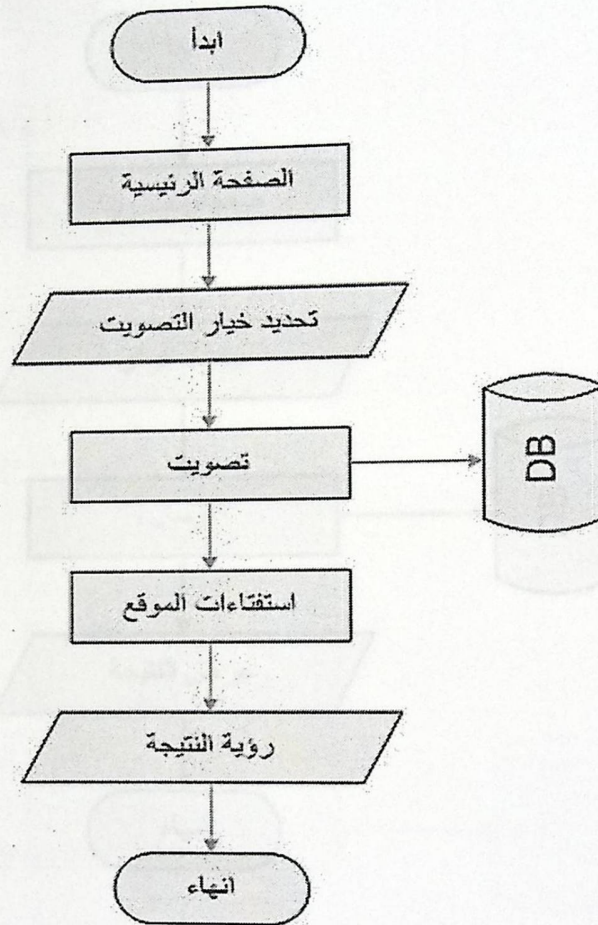
٤-٤ مخططات سير العمليات :

١- دخول الزائر للنظام كقارئ



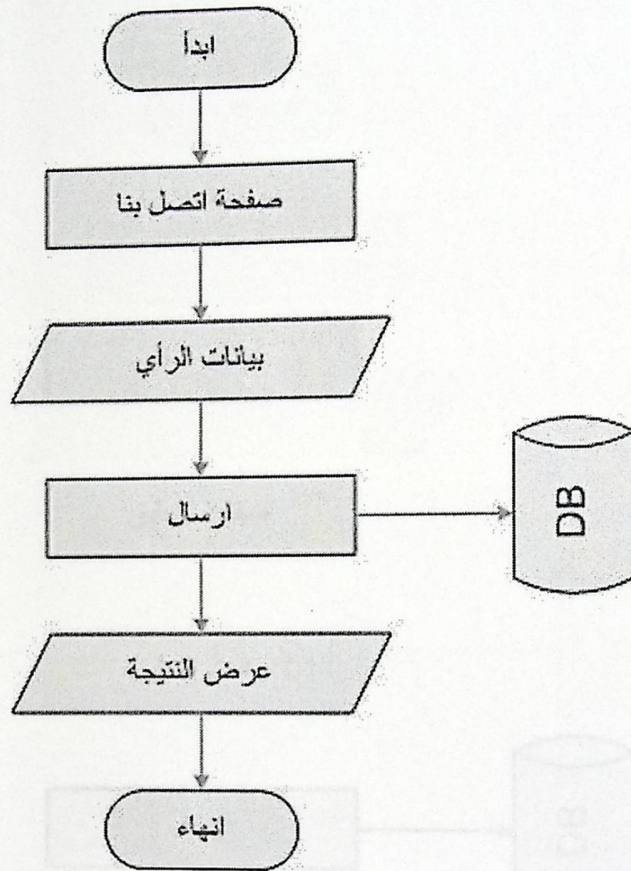
شكل (٤-٣) دخول الزائر للنظام كقارئ

٢- دخول الزائر للاستفتاء



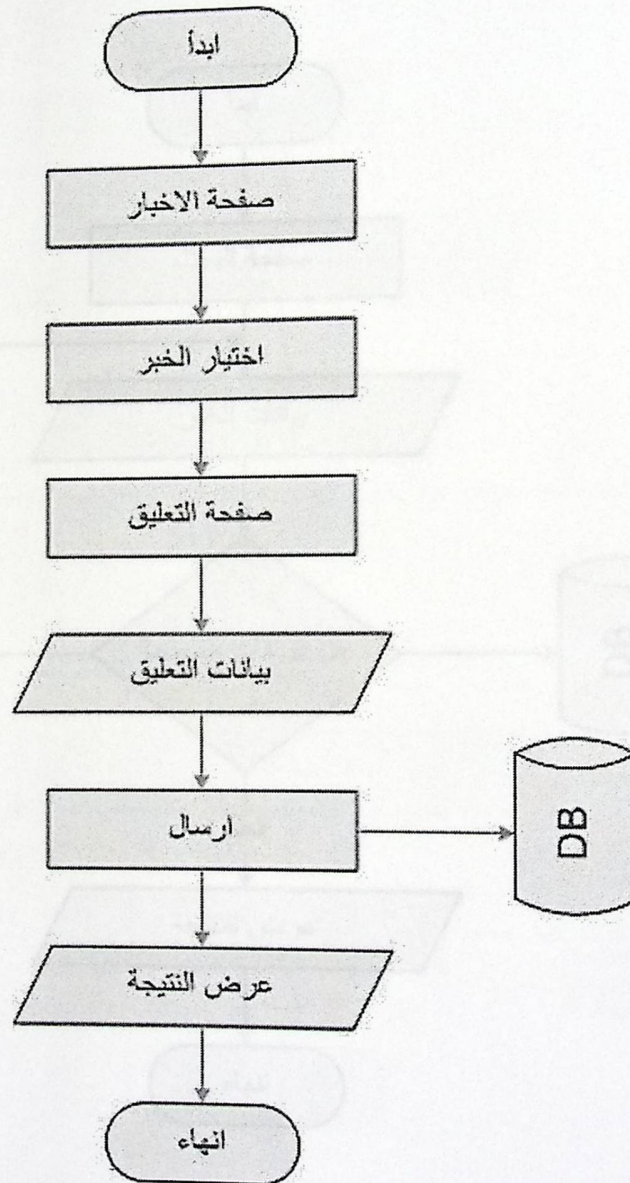
شكل (٤-٤) دخول الزائر للاستفتاء

٣- دخول الزائر كناقذ للموقع :



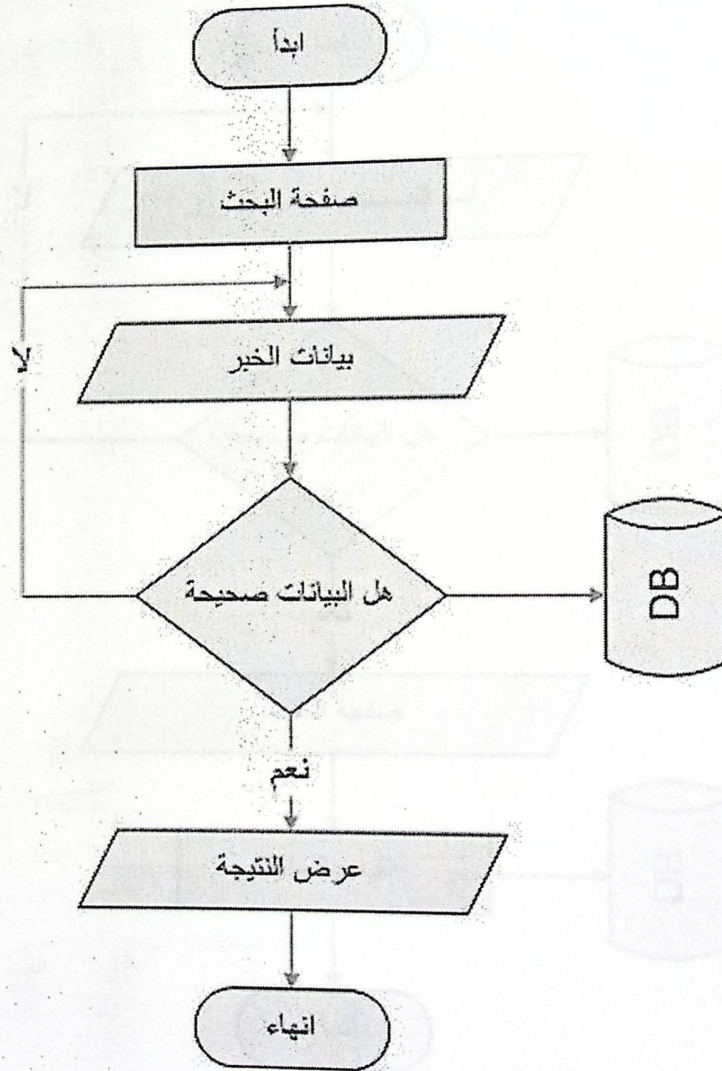
شكل (٥-٤) - دخول الزائر كناقذ للموقع

٤- دخول الزائر كملق للموقع :



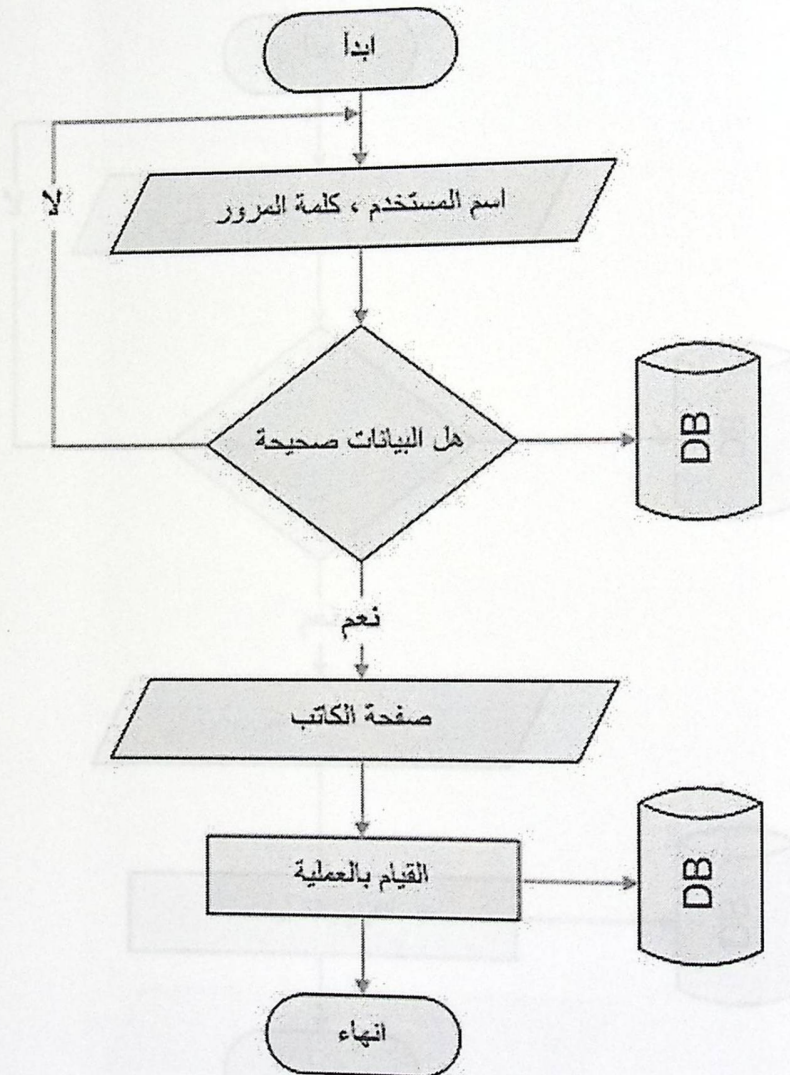
شكل (٤-٦) دخول الزائر كملق للموقع

٥- دخول الزائر كباحث عن خبر :



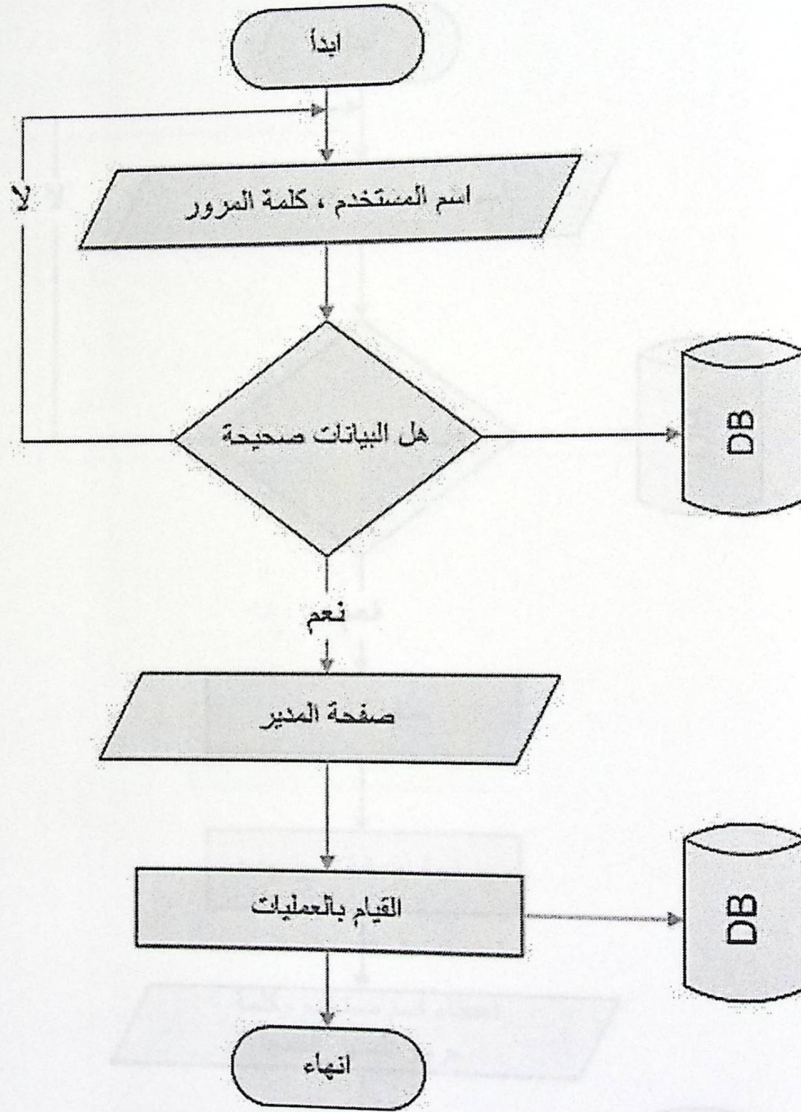
شكل (٧-٤) دخول الزائر كباحث عن خبر

٦- تسجيل دخول الكاتب للنظام :



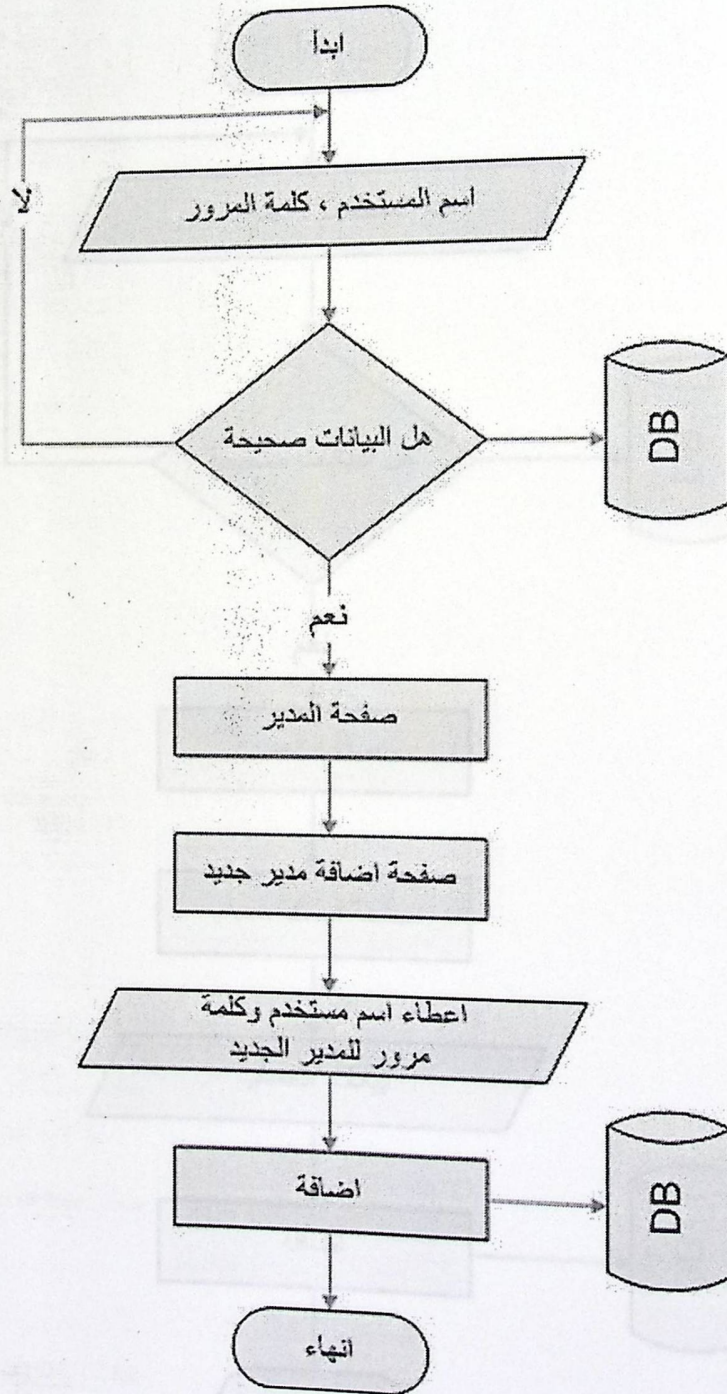
شكل (٤-٨) تسجيل دخول الكاتب للنظام

٧- تسجيل دخول مدير النظام :



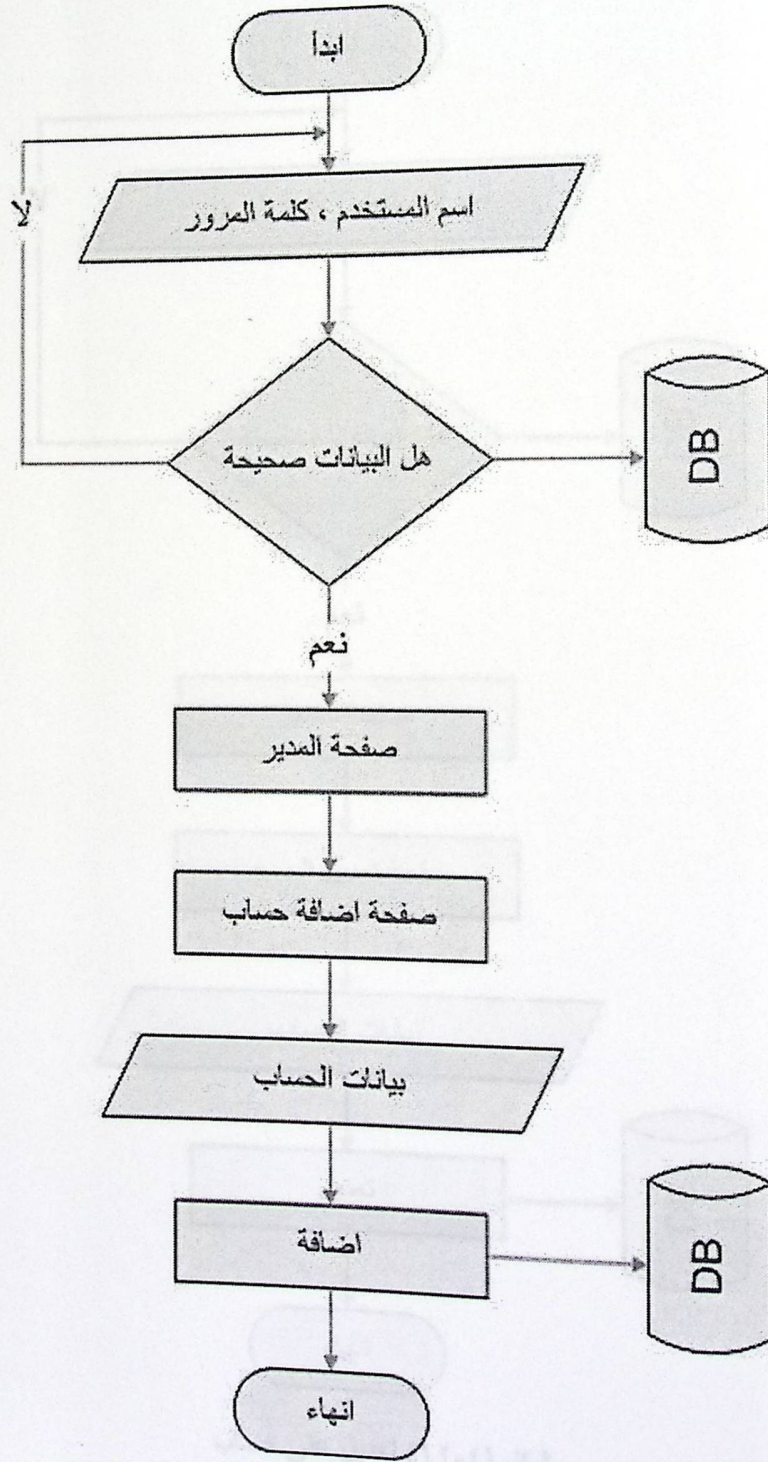
شكل (٩-٤) تسجيل دخول مدير النظام

٨- إضافة مدير جديد:



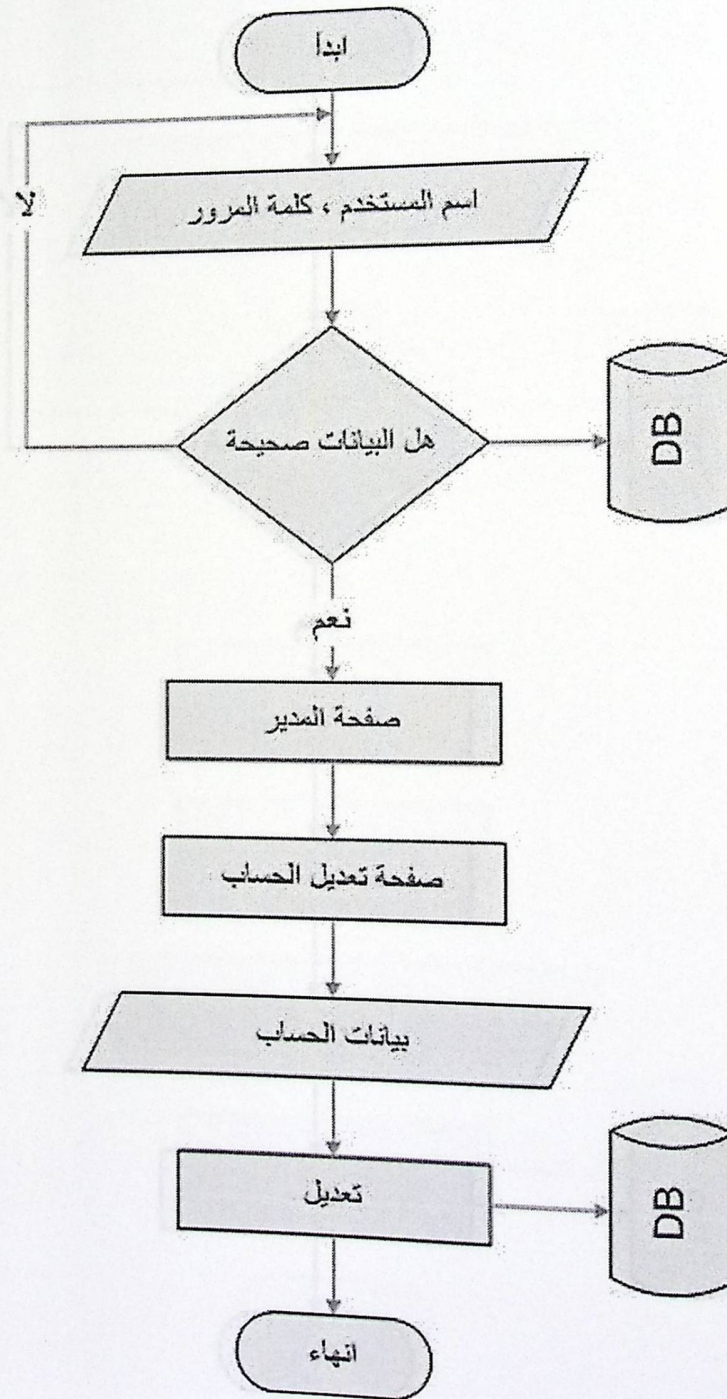
شكل (٤-١٠) إضافة مدير جديد

٩- إضافة حساب للكاتب :



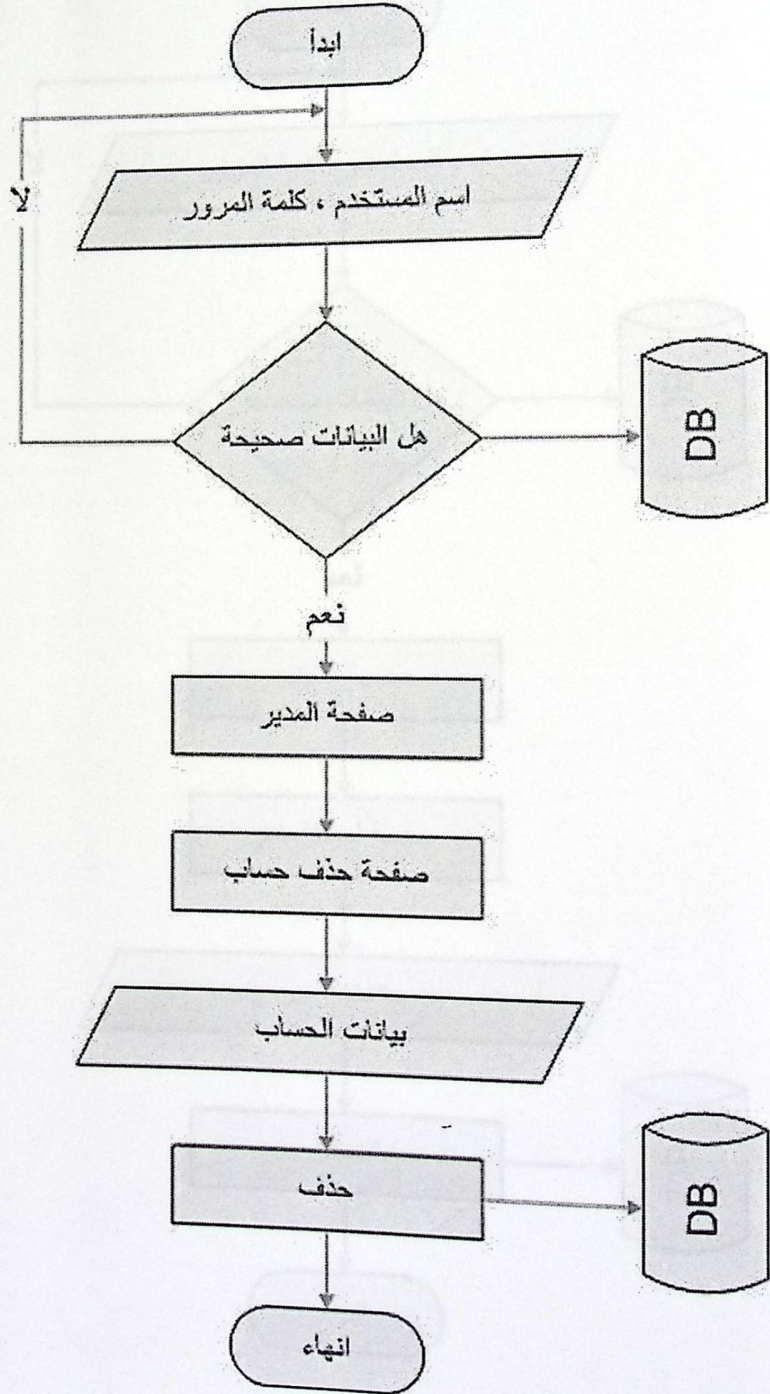
شكل (٤-١١) إضافة حساب للكاتب

١٠- تعديل على حساب :



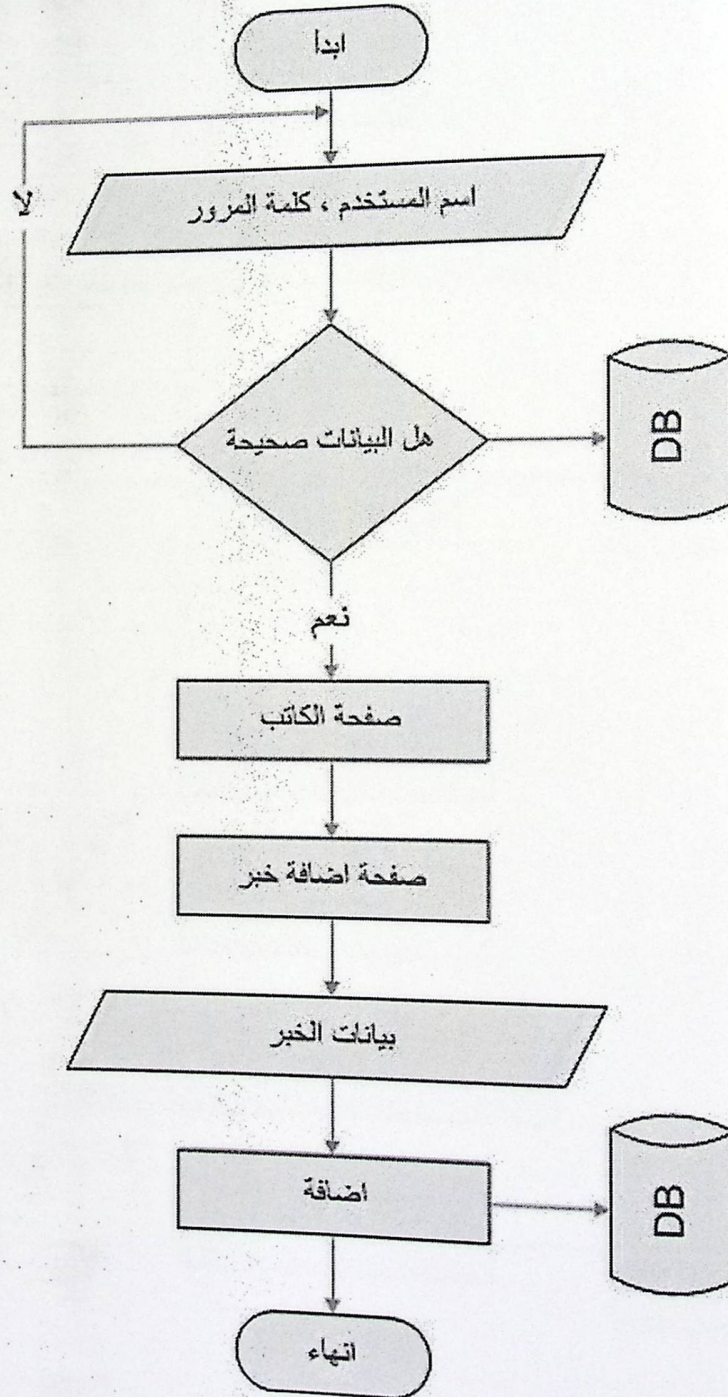
شكل (٤-١٢) تعديل على حساب

١١- حذف حساب :



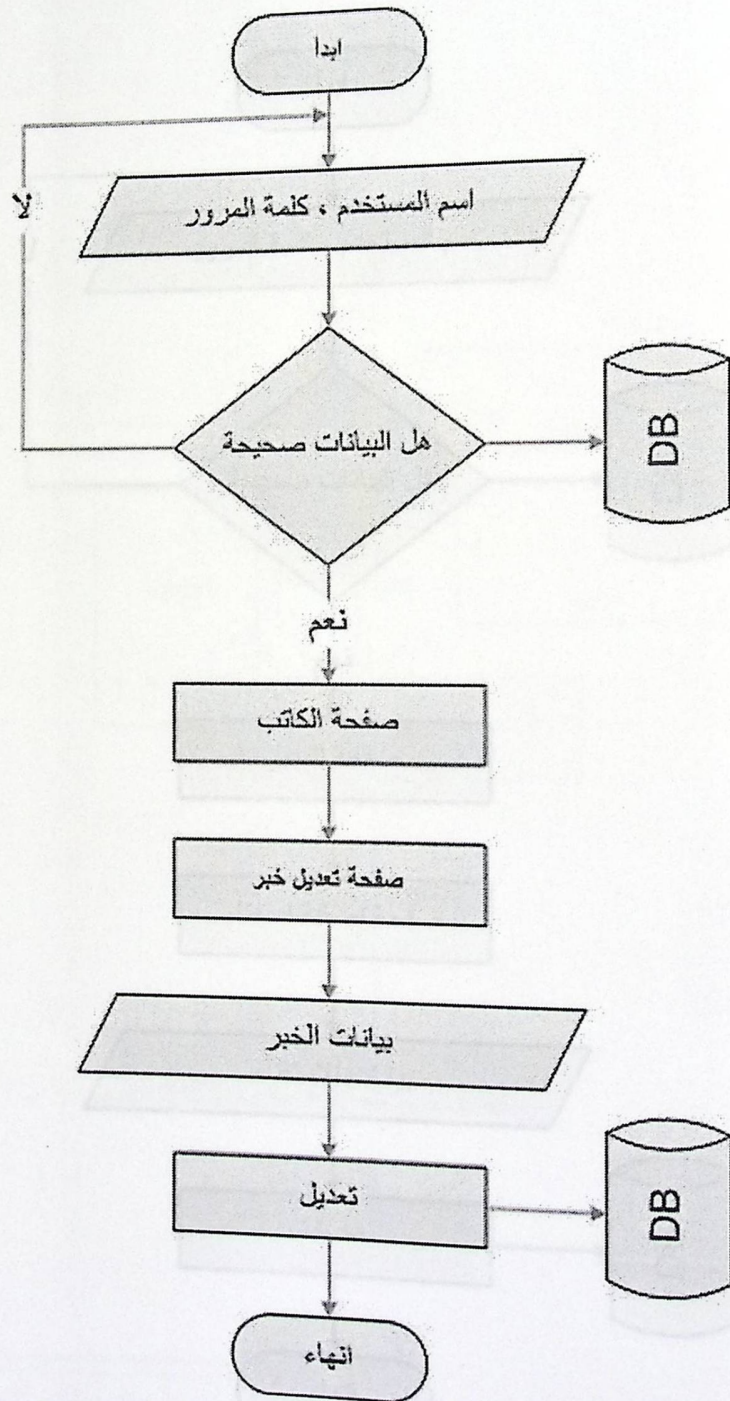
شكل (٤-١٣) حذف حساب

١٢- إضافة خبر :



شكل (٤-١٤) إضافة خبر

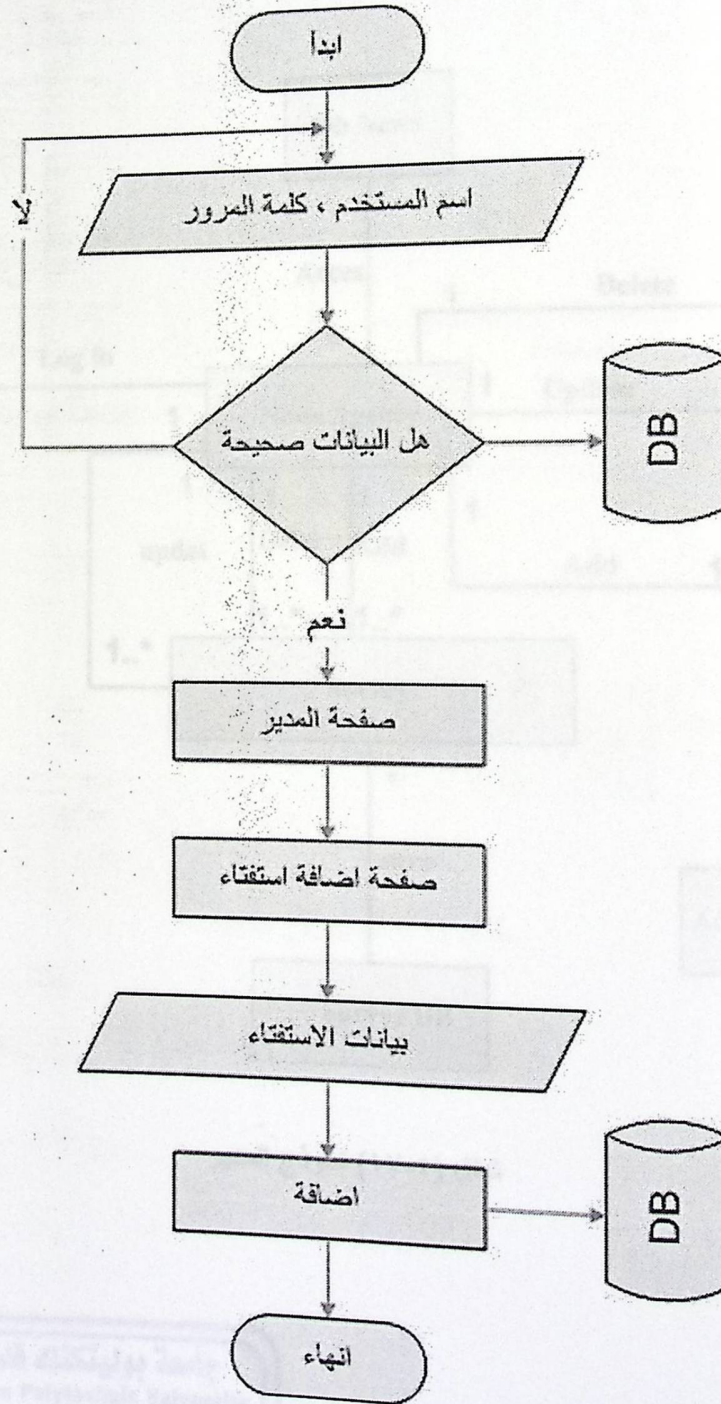
١٣- تعديل خبر :



شكل (٤-١٥) تعديل خبر

Class Diagrams ٤-٤

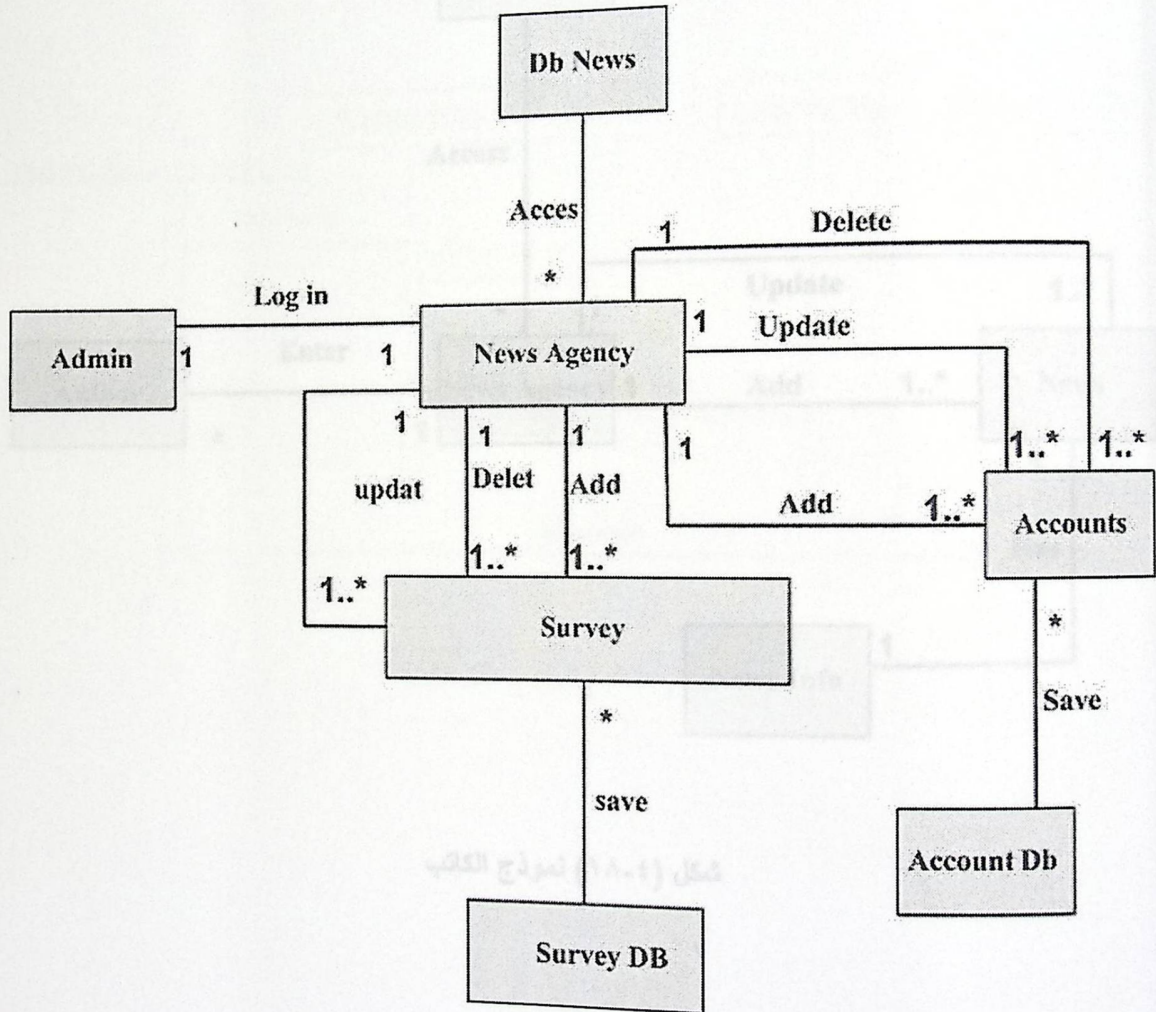
١٤- إضافة استفتاء :



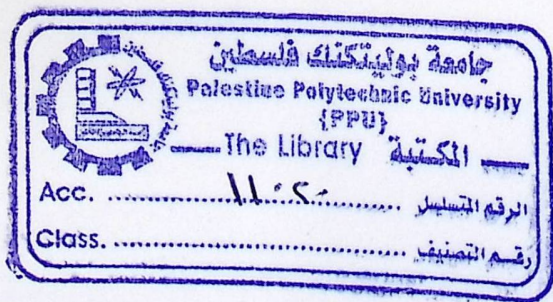
شكل (٤-١٦) إضافة استفتاء

Class Diagrams ٥-٤

١- نموذج المدير

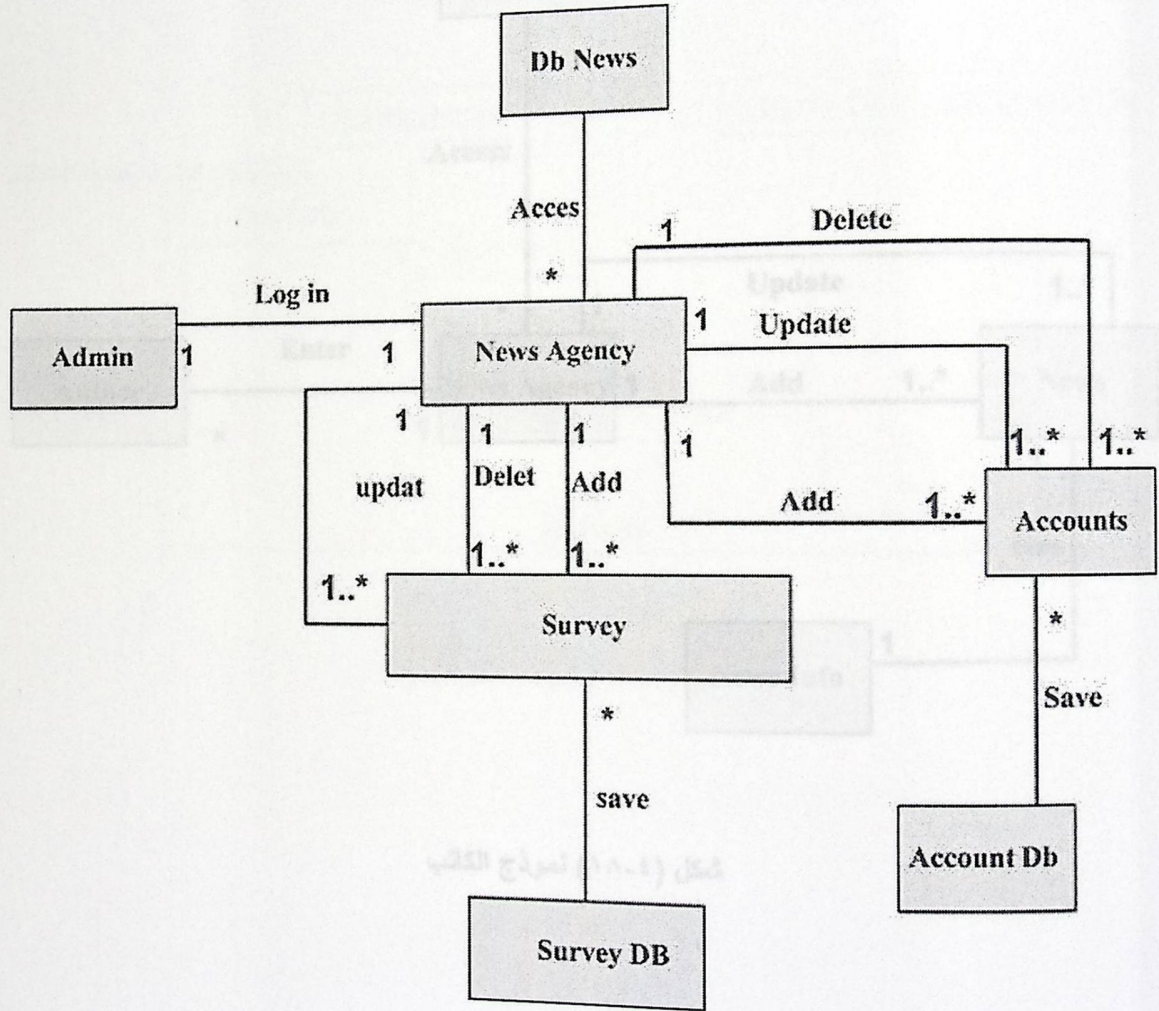


شكل (١٧-٤) نموذج المدير

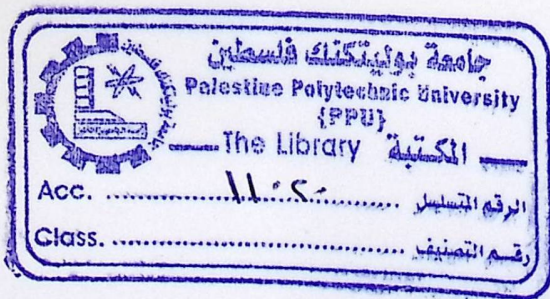


Class Diagrams ٥-٤

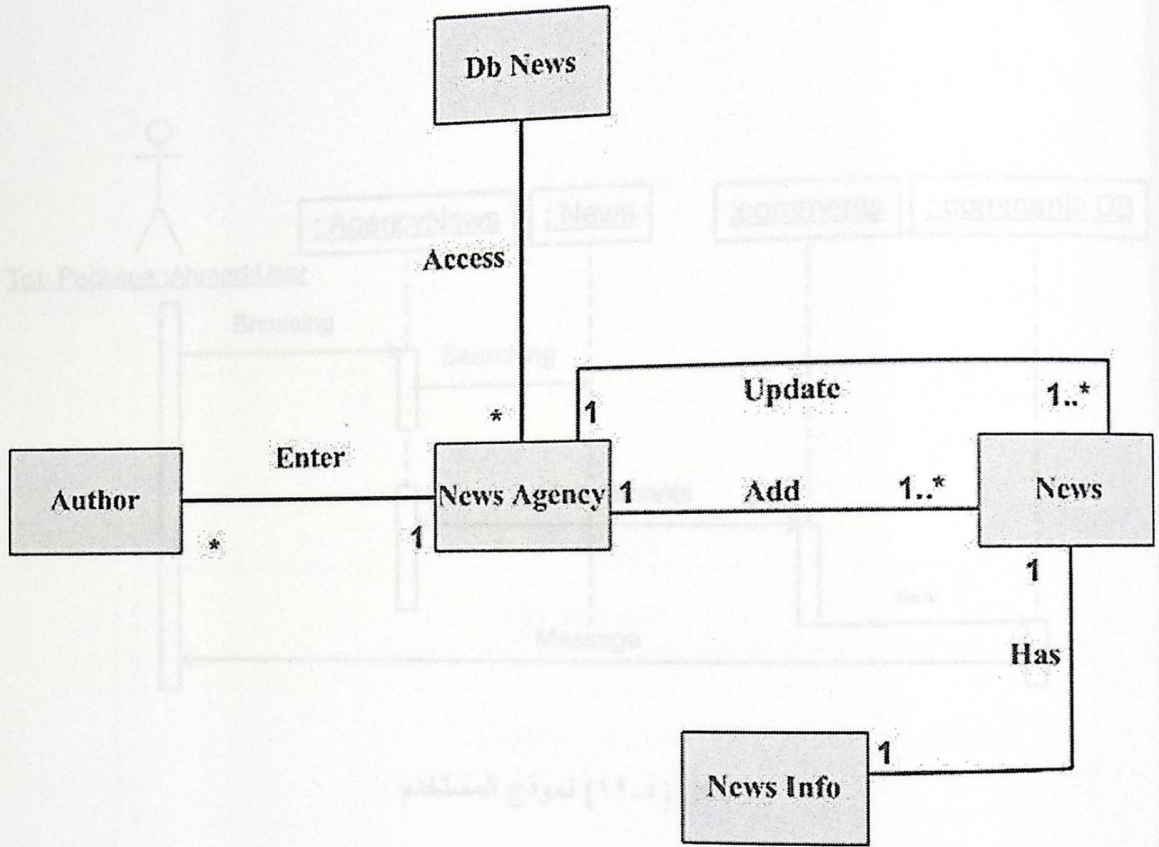
١- نموذج المدير



شكل (٤-١٧) نموذج المدير



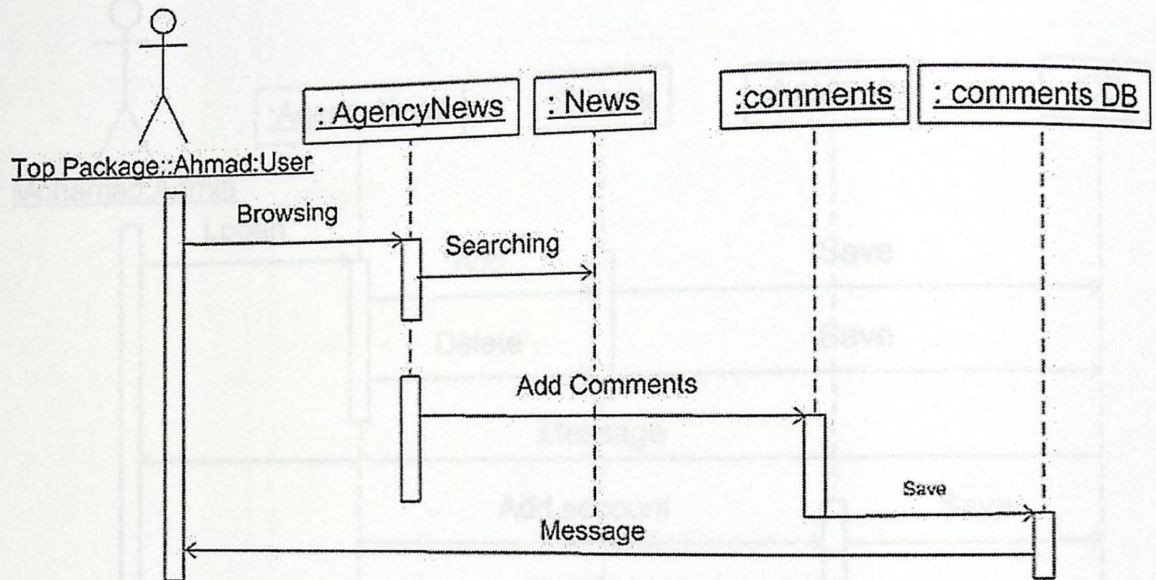
٢- نموذج الكاتب



شكل (٤-١٨) نموذج الكاتب

Sequence Diagrams ٦-٤

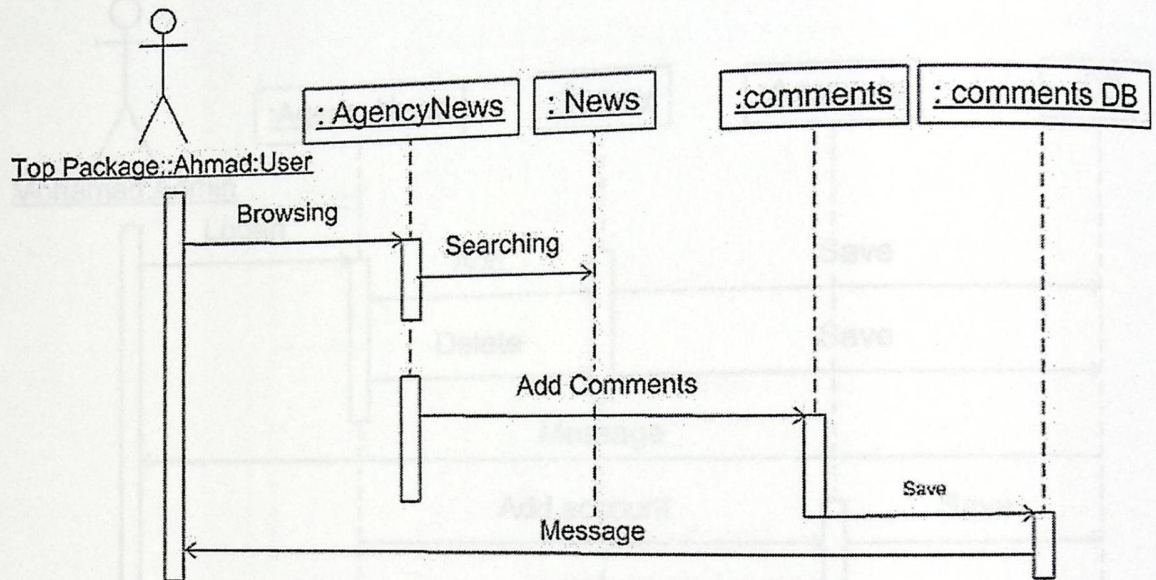
١- نموذج الزائر



شكل (١٩-٤) نموذج المستخدم

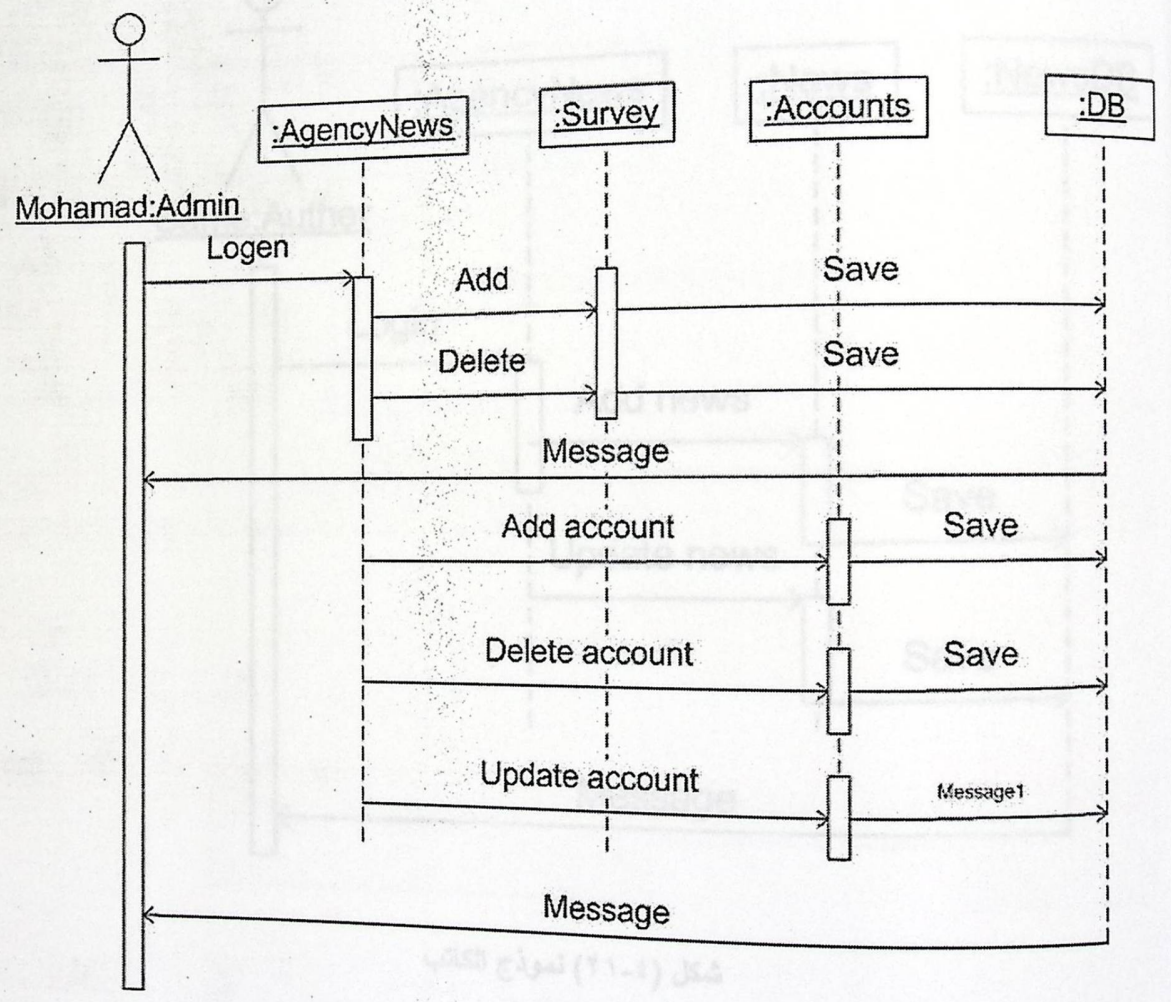
Sequence Diagrams ٦-٤

١- نموذج الزائر



شكل (١٩-٤) نموذج المستخدم

٢- نموذج المدير

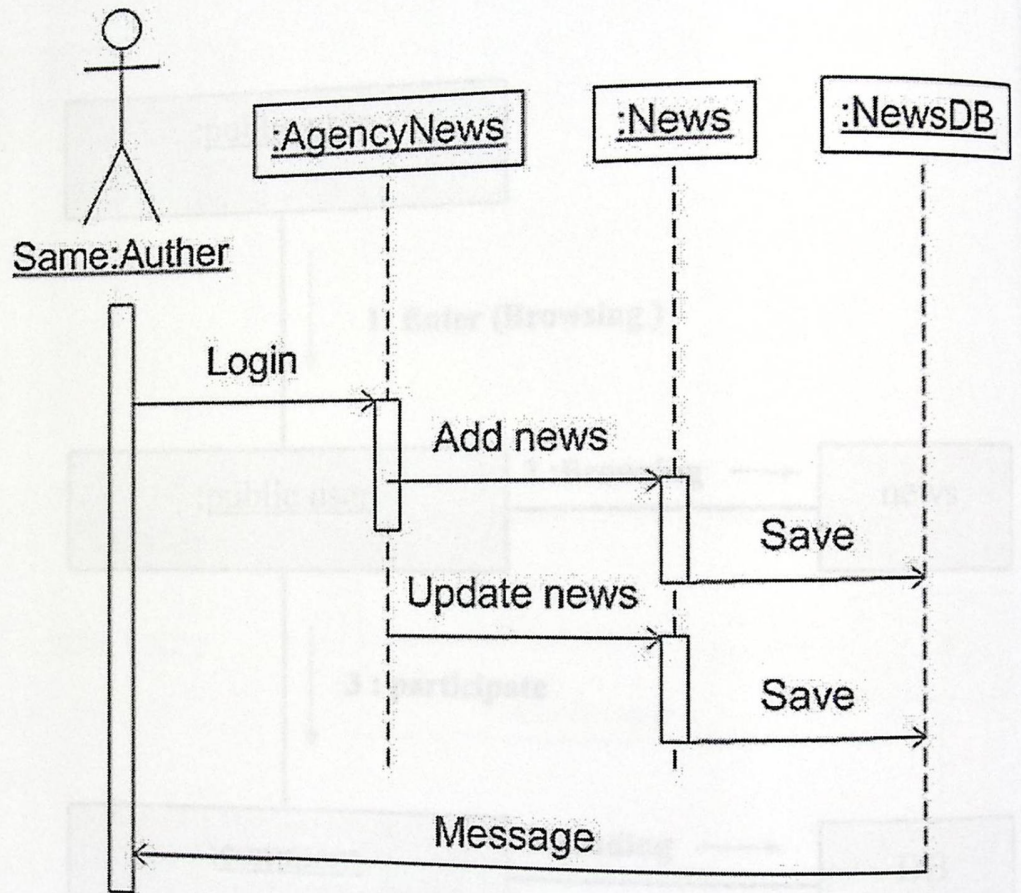


شكل (٢٠-٤) نموذج المدير

٣- نموذج الكاتب

Collaboration Diagrams ٧-١

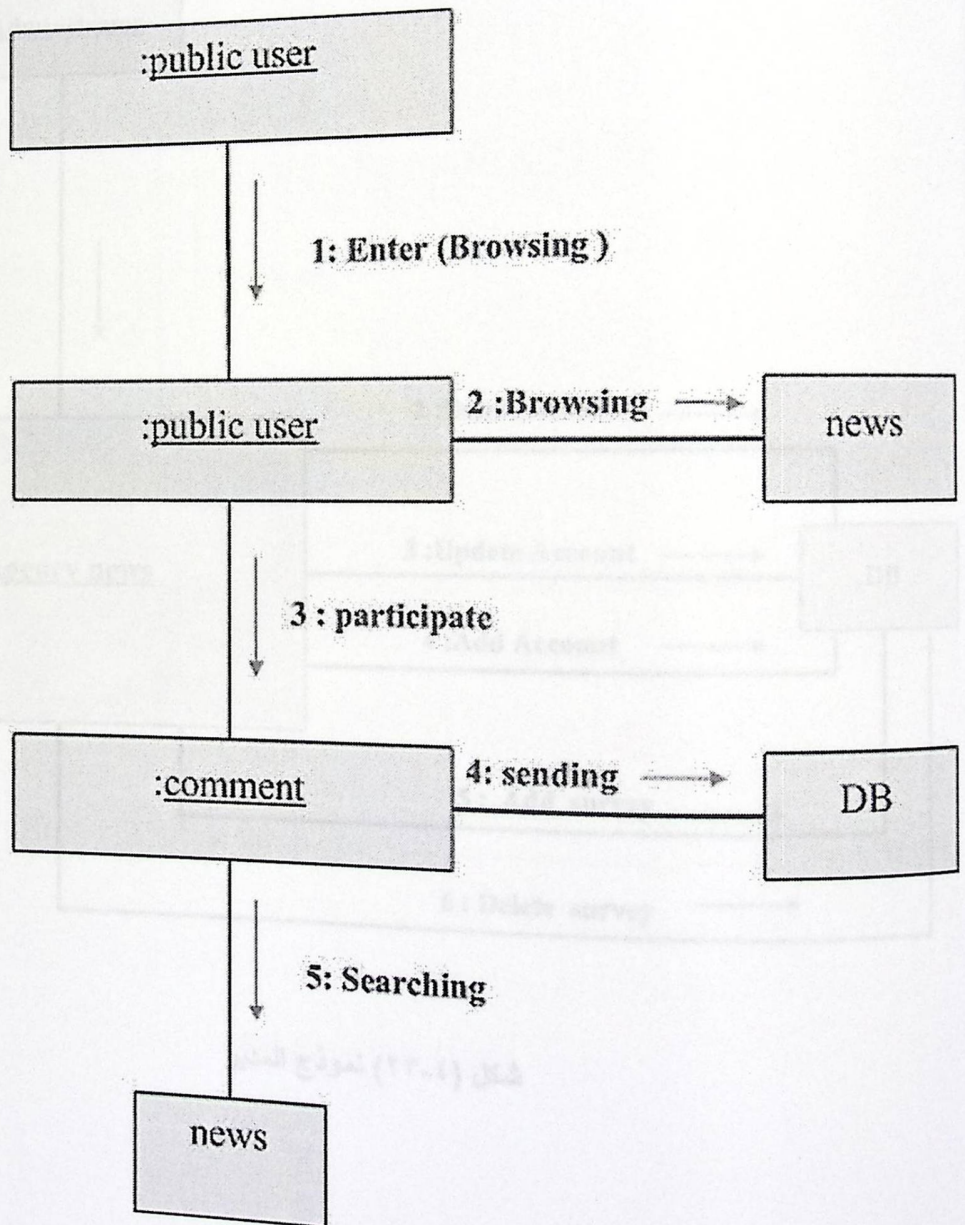
١- نموذج المستخدم



شكل (٢١-٤) نموذج الكاتب

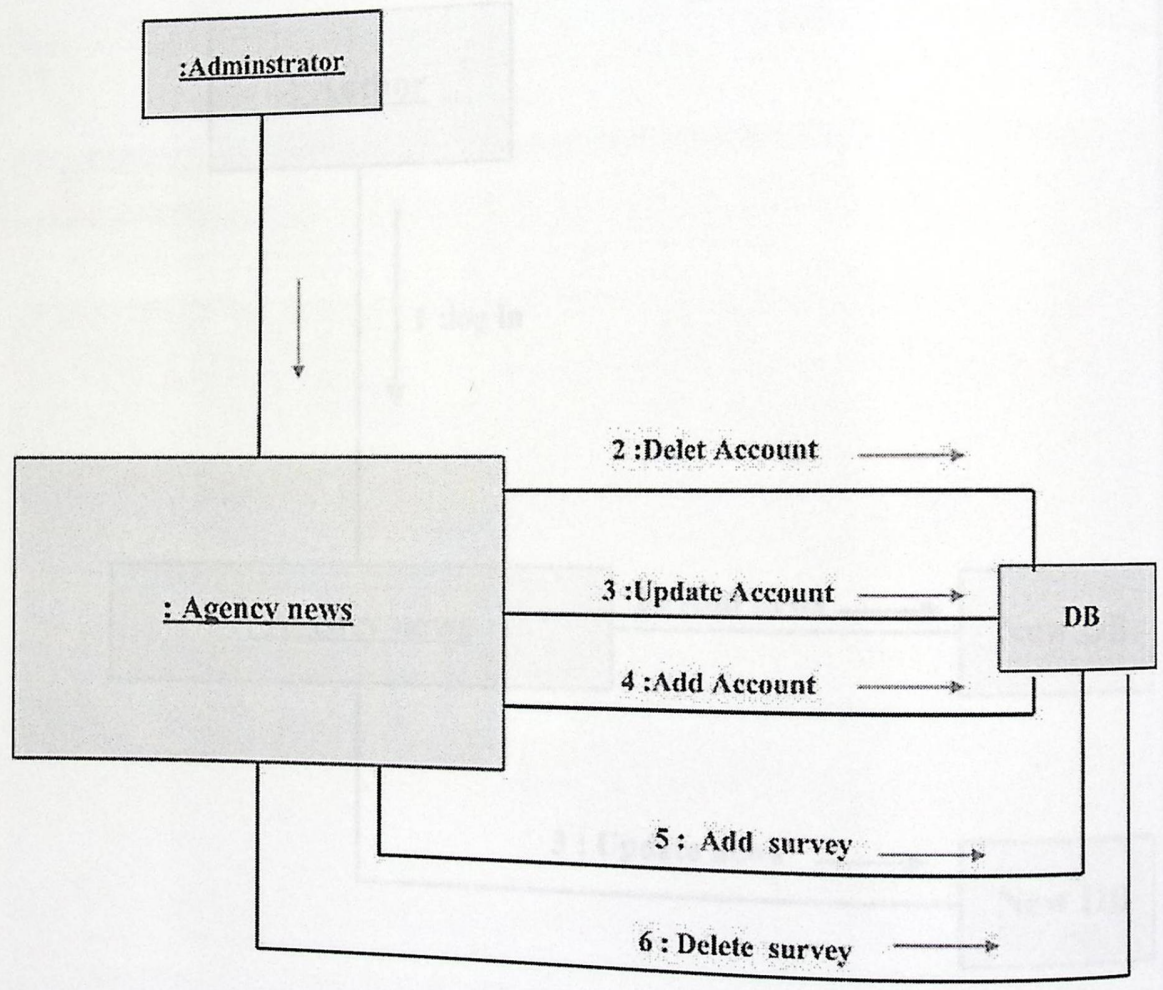
Collaboration Diagrams ٧-٤

١- نموذج المستخدم



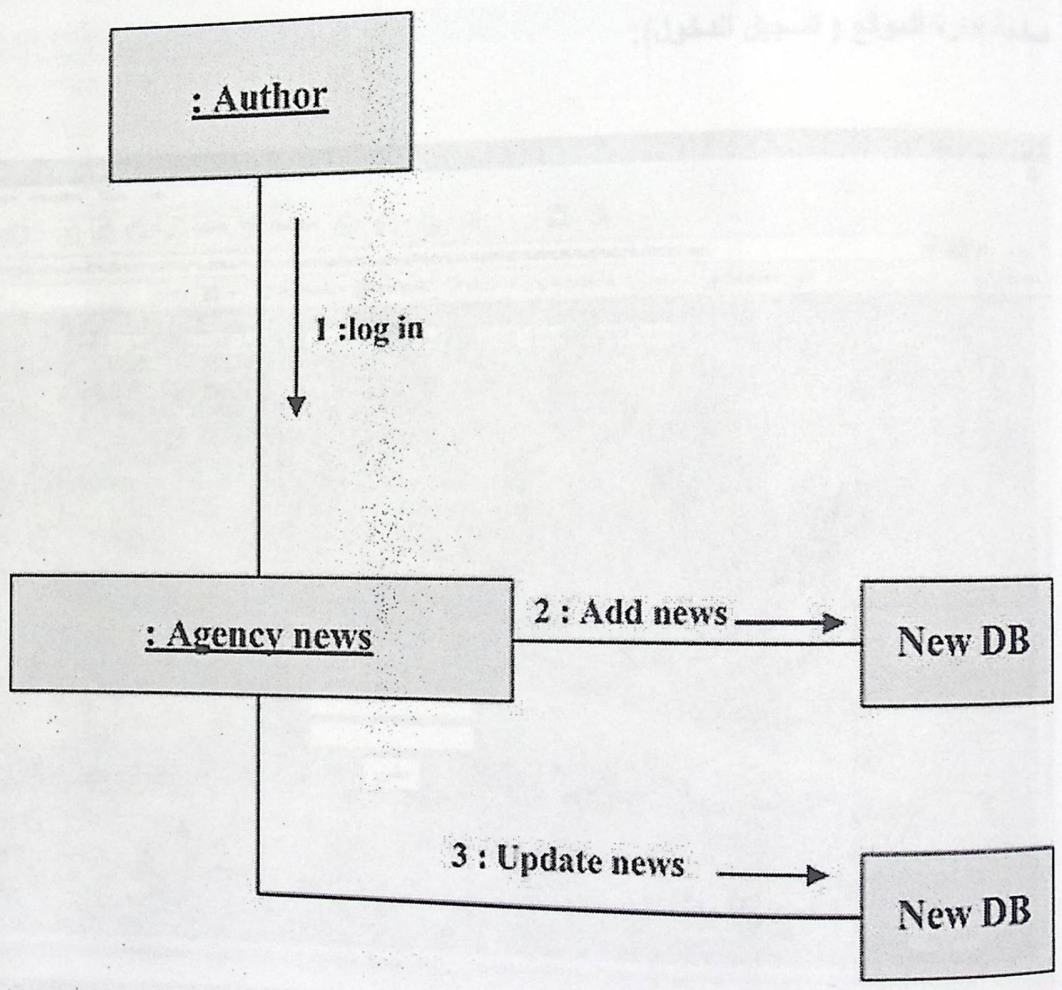
شكل (٢٢-٤) نموذج المستخدم

٢- نموذج المدير



شكل (٢٣-٤) نموذج المدير

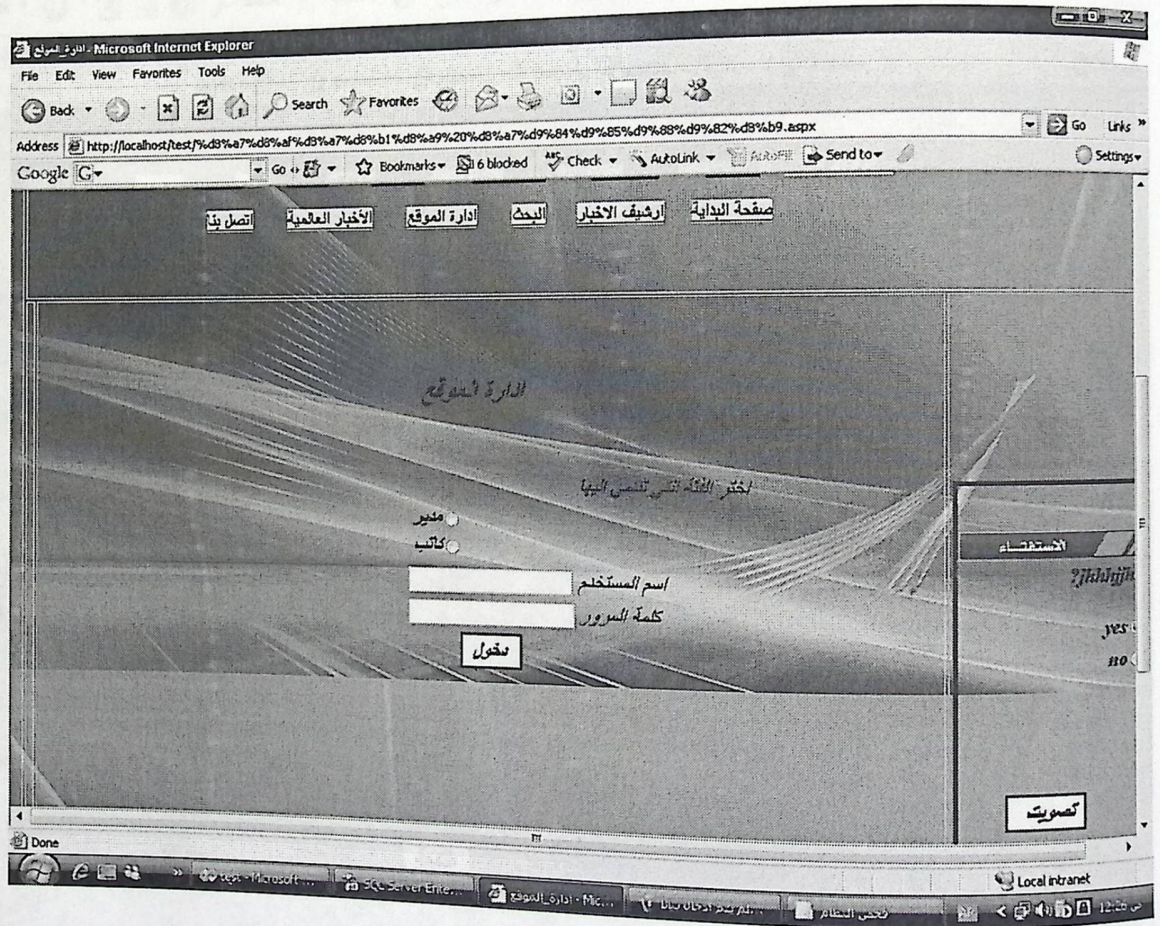
٣- نموذج الكاتب



شكل (٤-٢٤) نموذج الكاتب

٤-٨ تصميم شاشات مدخلات النظام:

صفحة إدارة الموقع (تسجيل الدخول):



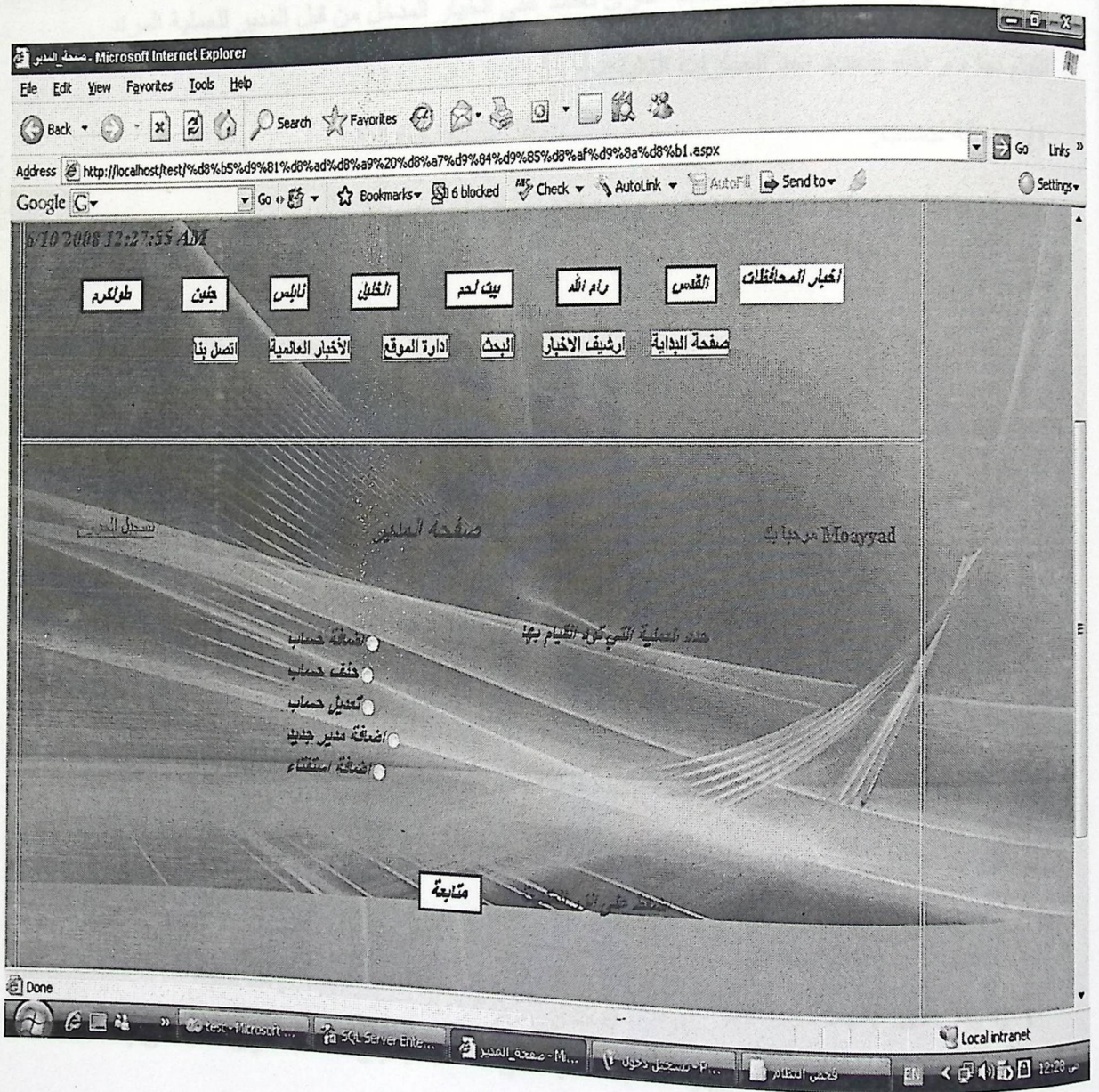
شكل (٤-٢٥) صفحة إدارة الموقع

• دخول:

يقوم هذا الزر بفحص البيانات المدخلة، و هي اسم المستخدم و كلمة المرور فذا كانت البيانات صحيحة فإنه يسمح للمستخدم بالدخول إلى النظام و ذلك بحسب الفئة التي ينتمي إليها هذا المستخدم إن كان مديرا للنظام أو كاتباً للأخبار، بحيث يقوم هذا الزر بإرسال المستخدم إلى صفحة النظام الخاصة به تبعاً للخيار

الذي ادخله المستخدم (مدير أو كاتب) ، أما إذا كانت البيانات خطأ فإن النظام يطلب من المستخدم إعادة إدخالها و المحاولة مرة أخرى.

صفحة المدير:



شكل (٤-٢٦) صفحة المدير

• متابعة:

يقوم هذا الزر بنقل المدير إلى صفحة أخرى تعتمد على الخيار المدخل من قبل المدير للعملية المراد القيام بها ، و ذلك بتحديد احد الخيارات التالية:

(١) إضافة حساب:

يقوم هذا الخيار بنقل مدير النظام إلى صفحة للقيام بعملية إضافة حساب جديد (حساب كاتب جديد) للنظام.

(٢) حذف حساب:

يقوم هذا الخيار بنقل المدير إلى صفحة أخرى ليقوم بعملية حذف حساب مخزن و موجود في قاعدة البيانات.

(٣) تعديل حساب:

يقول هذا الخيار بنقل المدير إلى صفحة جديدة تمكنه من القيام بعملية التعديل على حساب ما و تغيير كلمة المرور الخاصة بهذا الحساب.

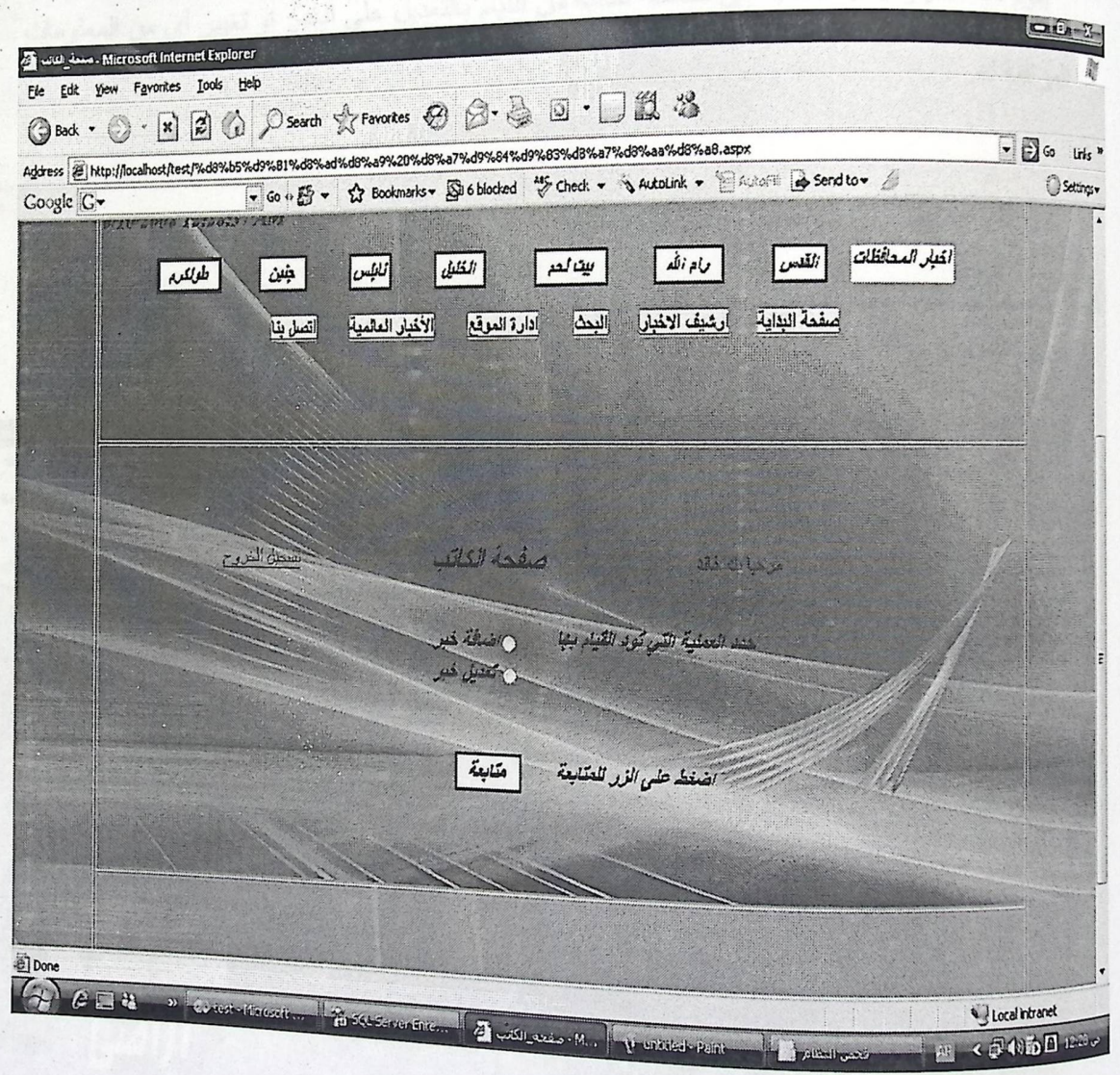
(٤) إضافة مدير جديد:

يقوم هذا الخيار بنقل المدير الذي يمتلك الصلاحية على هذه العملية إلى صفحة أخرى تمكنه من إضافة مدير جديد .

(٥) إضافة استفتاء:

يقوم هذا الخيار بنقل المدير إلى صفحة أخرى تمكنه من القيام بعملية إضافة لاستفتاء جديد على الموقع.

صفحة الكاتب:



شكل (٤-٢٧) صفحة الكاتب

• متابعة:

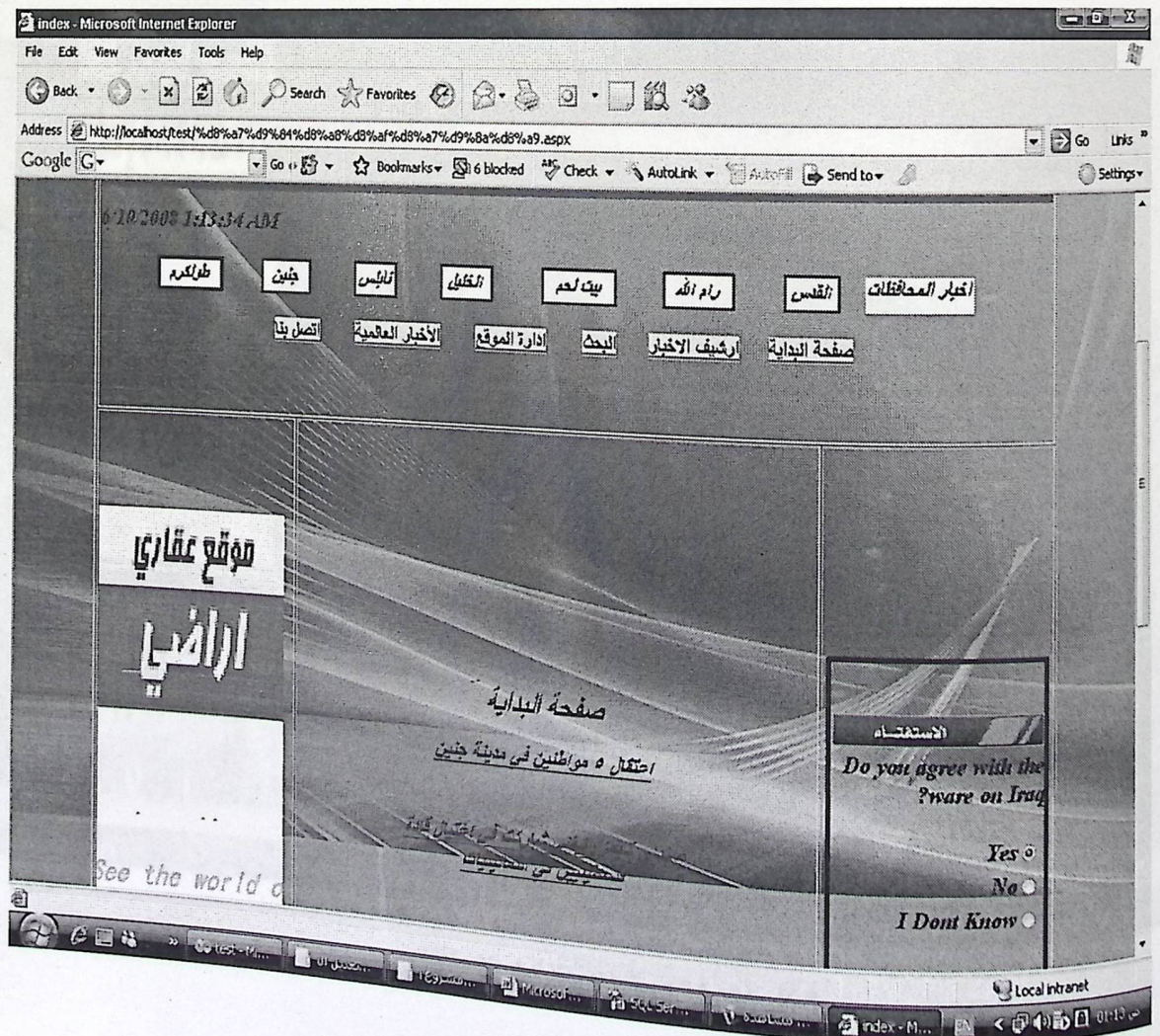
يقوم هذا الزر بنقل الكاتب إلى صفحة أخرى تعتمد على الخيار المدخل من قبل الكاتب للعملية المراد القيام بها ، و ذلك بتحديد احد الخيارات التالية:

يقوم هذا الخيار بنقل الكاتب إلى صفحة تمكنه من القيام بعملية إضافة خبر جديد إلى النظام.

(٢) تعديل خبر:

يقوم هذا الخيار بنقل الكاتب إلى صفحة تمكنه من القيام بالتعديل على الخبر أو تغيير أي من المعلومات المرافقة له.

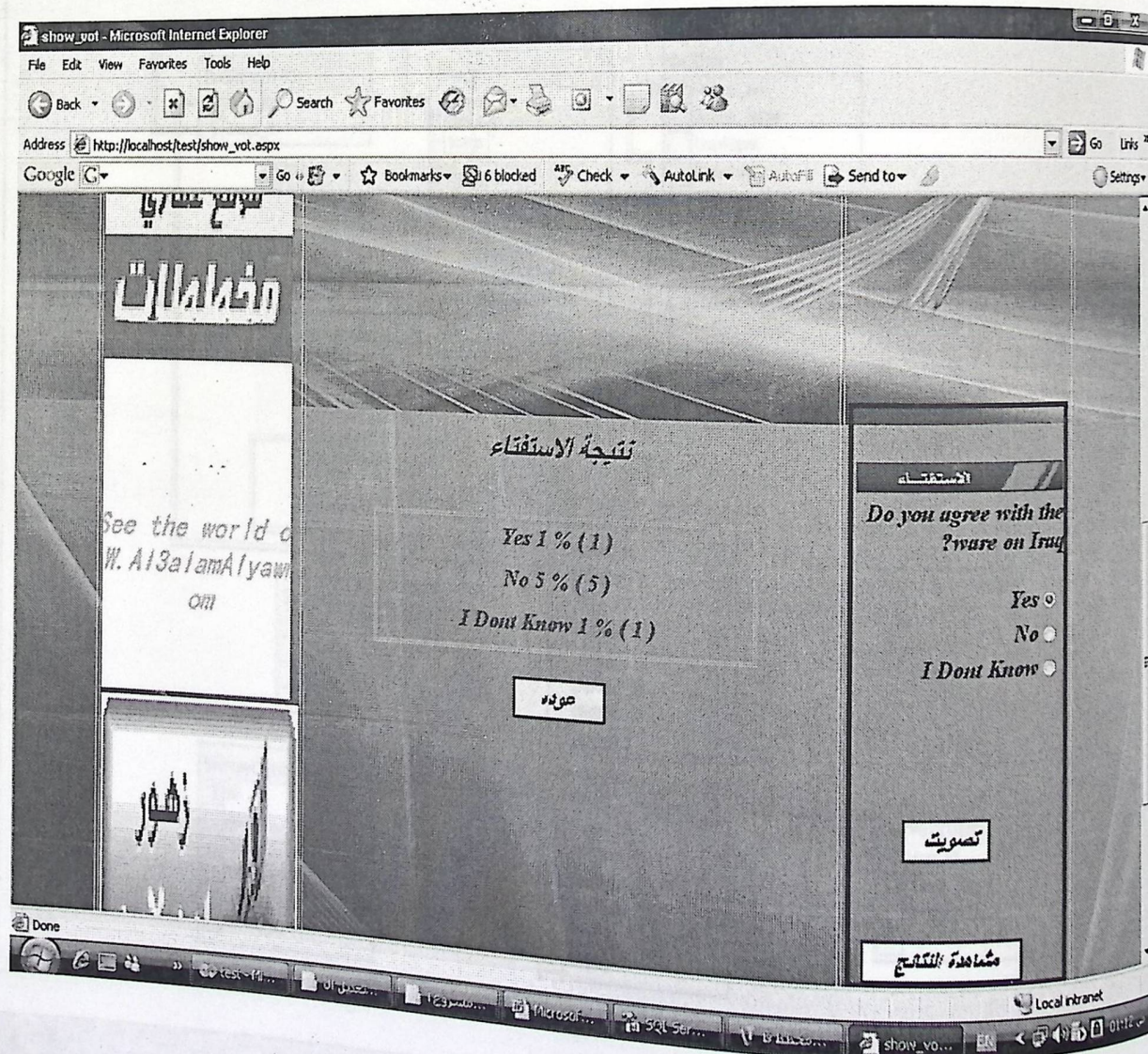
٩-٤ تصميم شاشات مخرجات النظام: صفحة البداية:



شكل (٤-٢٨) الصفحة البداية

مشاهدة النتائج:

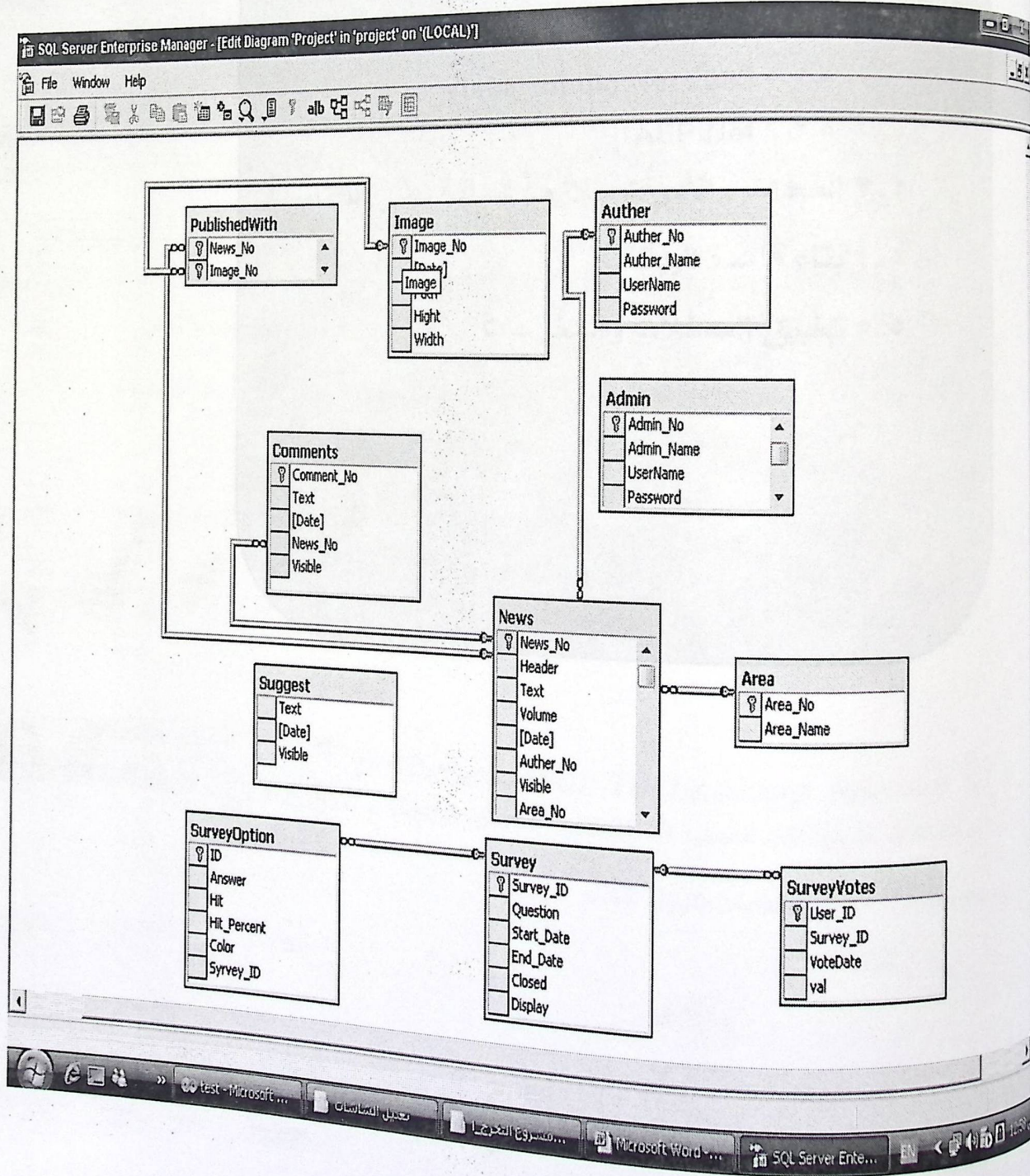
يقوم هذا الزر بنقل الزائر إلى صفحة أخرى لمشاهدة نتائج التصويت على الاستفتاء المعروض في الموقع .



شكل (٤-٢٩) مشاهدة نتائج الاستفتاء

٤-١٠ قاعدة البيانات:

منظومة لقاعدة البيانات الخاصة بالنظام:



شكل (٤-٣٠) مخطط لقاعدة البيانات

١-٥ المقدمة

٢-٥ تحضير المصادر البرمجية والمعدات

١-٢-٥ نظام تشغيل Windows XP Professional

٢-٢-٥ Internet Information Technology (IIS)

٣-٢-٥ Adobe Photoshop CS

٤-٢-٥ Microsoft.Net Frame

٥-٢-٥ Visual studio.Net 2003

٦-٢-٥ ASP.Net

٣-٥ المعدات والأدوات اللازمة لعملية تطوير النظام

٤-٥ بناء قاعدة البيانات

٥-٥ تطبيق المدخلات والمخرجات

١-٥ المقدمة :

يعتبر هذا الفصل من أهم المراحل التي يمر فيها النظام وهي مرحلة تطوير وتشغيل النظام ، حيث سيتم الانتقال من المرحلة النظرية إلى المرحلة العملية عن طريق تحضير المصادر البرمجية ، وبناء قاعدة البيانات ، وتطبيق المدخلات والمخرجات الخاصة بالنظام.

٢-٥ تحضير المصادر البرمجية والمعدات :

وتشمل تحضير نظام التشغيل وبرنامج Microsoft Visual studio .Net 2003

١-٢-٥ نظام تشغيل Windows XP Professional

ويتميز هذا النظام بالقوة والأداء العالي الذي يمكنه من إدارة الملفات ، كما انه يملك نظام حماية يمكن المستخدم من التصفح عند الاتصال بالانترنت دون القلق على ملفاته الشخصية ، كما يتميز هذا النظام بدعمه لعدد كبير من التطبيقات والبرمجيات الخاصة بتطبيق الانترنت .
كما أن العديد من المميزات والخدمات التي يتم تحميلها مع هذا النظام مثل خدمة ISS اللازمة لتطبيقات الانترنت.

٢-٢-٥ (IIS)Information Technology Internet

وهذه الخدمة يتم تنزيلها أثناء تنصيب Visual studio .net 2003 ، كما وسيتم تنصيب

(Framework) كإحدى متطلبات تشغيل النظام.

٣-٢-٥ Adobe Photoshop CS

يستخدم لمعالجة الصور ، وظهرت أهمية هذا البرنامج في عملية تصميم واجهات النظام.

٤-٢-٥ Microsoft.Net Frame

هي البنية التحتية لبيئة ال Net. وتمثل التغيير الأساسي في بناء تطبيقات الويب ، وهي تبنى على هيكلية مفتوحة بالإضافة إلى أنها تستخدم لبناء وتنفيذ الجيل الثاني من ال Microsoft Windows وتطبيقات الويب ، وبالتالي يستطيع المطور استخدام مهاراته ليطور أي نوع من التطبيقات ، ومن أهم ميزاتها :

١. التصميم باستخدام نماذج التطبيقات الموحدة

٢. الاعتماد على معايير الويب والتدريبات.

٣. سهولة الاستخدام من قبل المطورين.

٥-٢-٥ Visual studio.Net 2003

هي صدرت كأحدى منتجات شركة ميكروسوفت ، وتعتبر من أقوى أدوات البرمجة لما تحويه من ميزات وخصائص ميزتها عن لغات البرمجة الأخرى ، كدعمها للتعامل مع قواعد البيانات بشكل فعال وسريع دون إحداث أخطاء تؤثر على فعالية النظام ، وقد تم استخدامها لبرمجة النظام وتصميمه بشكل كامل. كما أن Visual studio.Net هي الأداة لتطوير بيئة Net. وهي عبارة عن بيئة تطوير كاملة تستطيع بها عمل تصميم وتطوير واكتشاف مكان الأخطاء وتصحيحها وتفعيل تطبيقات الويب.

ومن أهم ميزات ال Visual Studio .Net 2003 أن لها القدرة على التعامل مع الأخطاء وتصحيحها محليا ، أو من مكان بعيد Remotely أو عن طريق التتبع للأخطاء Tracing كما أنها مزودة بأدوات بناء تطبيقات الويب والويندوز وخدمات الويب الخاصة بال XML وأدوات الوصول إلى قاعدة البيانات.

كما أنها تدعم عدد من اللغات المستخدمة لتطوير بيئة ال Net. وهي :

• Microsoft VB.Net

• Visual C++

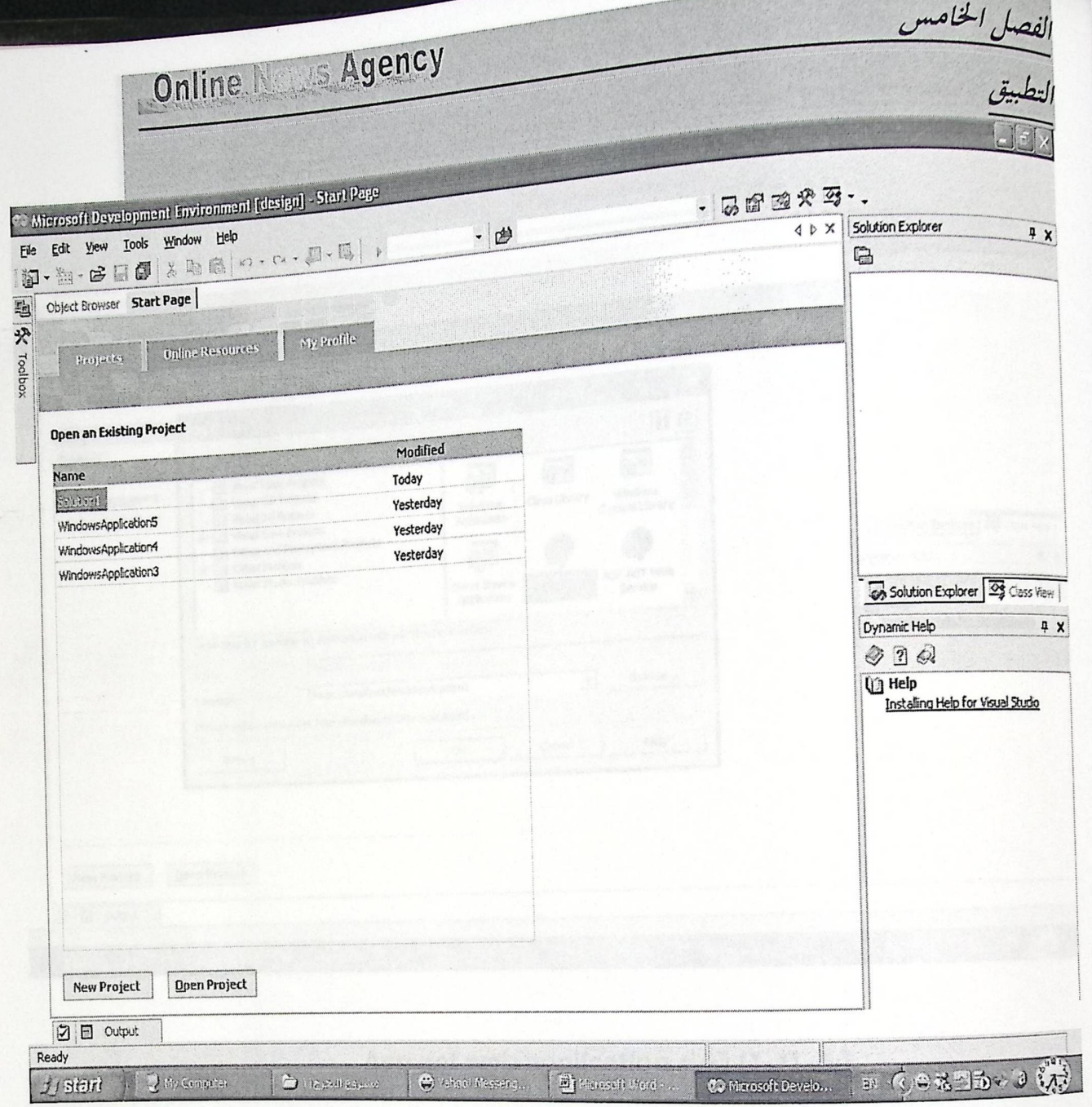
ASP.Net ٦-٢-٥

هي اللغة التي يتم استخدامها لبرمجة النظام وهي عبارة عن programming framework تبنى على .Net Framework. وتتميز هذه اللغة بال ADO.Net التي تعطي الأداء العالي لربط البيانات، ونماذج البرمجة الخاصة ب XML وقاعدة البيانات القوية والحديثة. كما أنها تزودنا بطريقة سهلة لبناء مواقع ويب بشكل ديناميكي حيث يمكن اعتبارها صفحة ويب يراها المستخدمون عن طريق استخدام مستعرض الويب.

ومن الأسباب التي ميزت ال Asp.Net2 عن Asp العادية

ومن متطلبات تحميل Asp

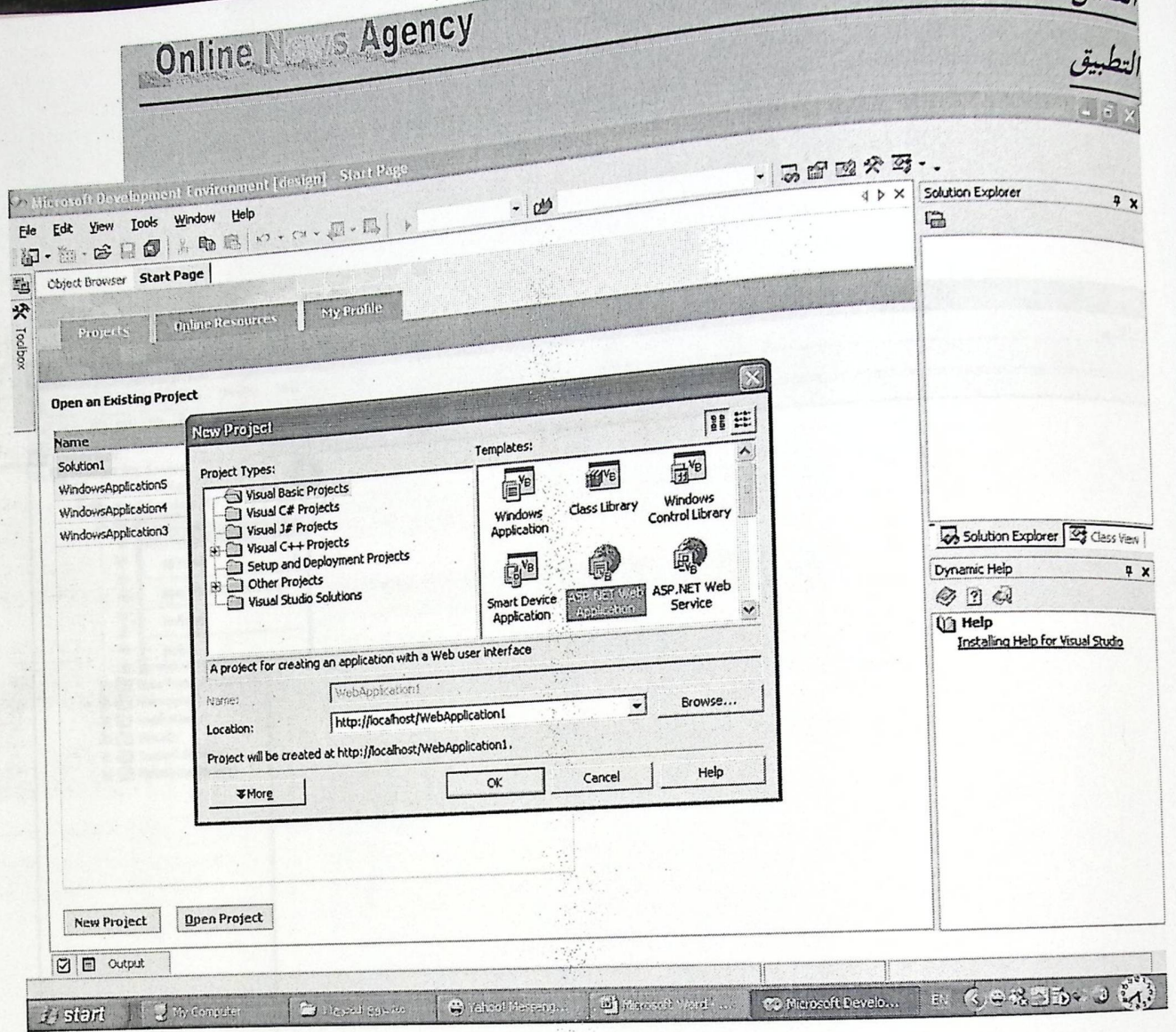
- Windows XP Professional Service Pack 2
- Internet Information Service(IIS)
- متصفح انترنت (Internet Explorer)



شكل (٥-١) إنشاء مشروع جديد في Visual Studio.Net

بعد الانتهاء من عملية تطوير النظام ، تنتقل إلى عملية التنفيذ ، وهي وضع النظام في بيئة العمل وجعله جاهزاً للتمكين من المستخدمين من استخدامه بشكل فعال.

١- بناء قاعدة البيانات :
 تتم تلك الجداول والعلاقات الخمسة بقاعدة البيانات بواسطة برنامج SQL Server 2000 لتجربة
 العمل والتي يمكن من :
 ١- القدرة من خلاله على إدارة قواعد البيانات.
 ٢- له القدرة على التحكم بمن يستخدم البيانات وكيف يخدمها.
 ٣- سهولة تعامله مع Asp.Net

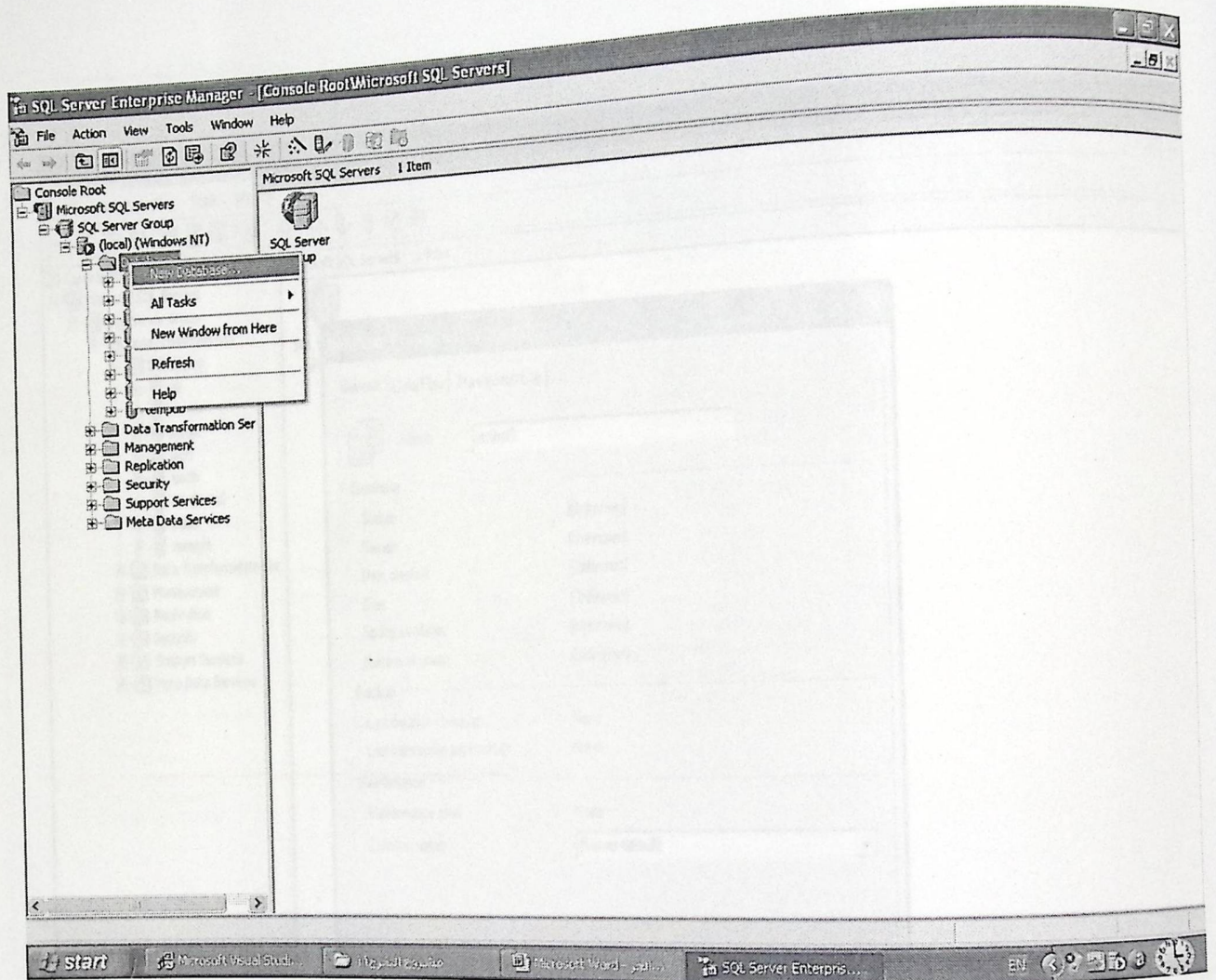


شكل (٢-٥) إنشاء Asp.net web application

٣-٥ المعدات والأدوات اللازمة لعملية تطوير النظام :
 عند الانتهاء من عملية تطوير النظام ، ننتقل إلى عملية تشغيله ، وهي وضع النظام في بيئة العمل وجعله جاهزا ليتمكن من المستخدمون من استخدامه بشكل فعال.

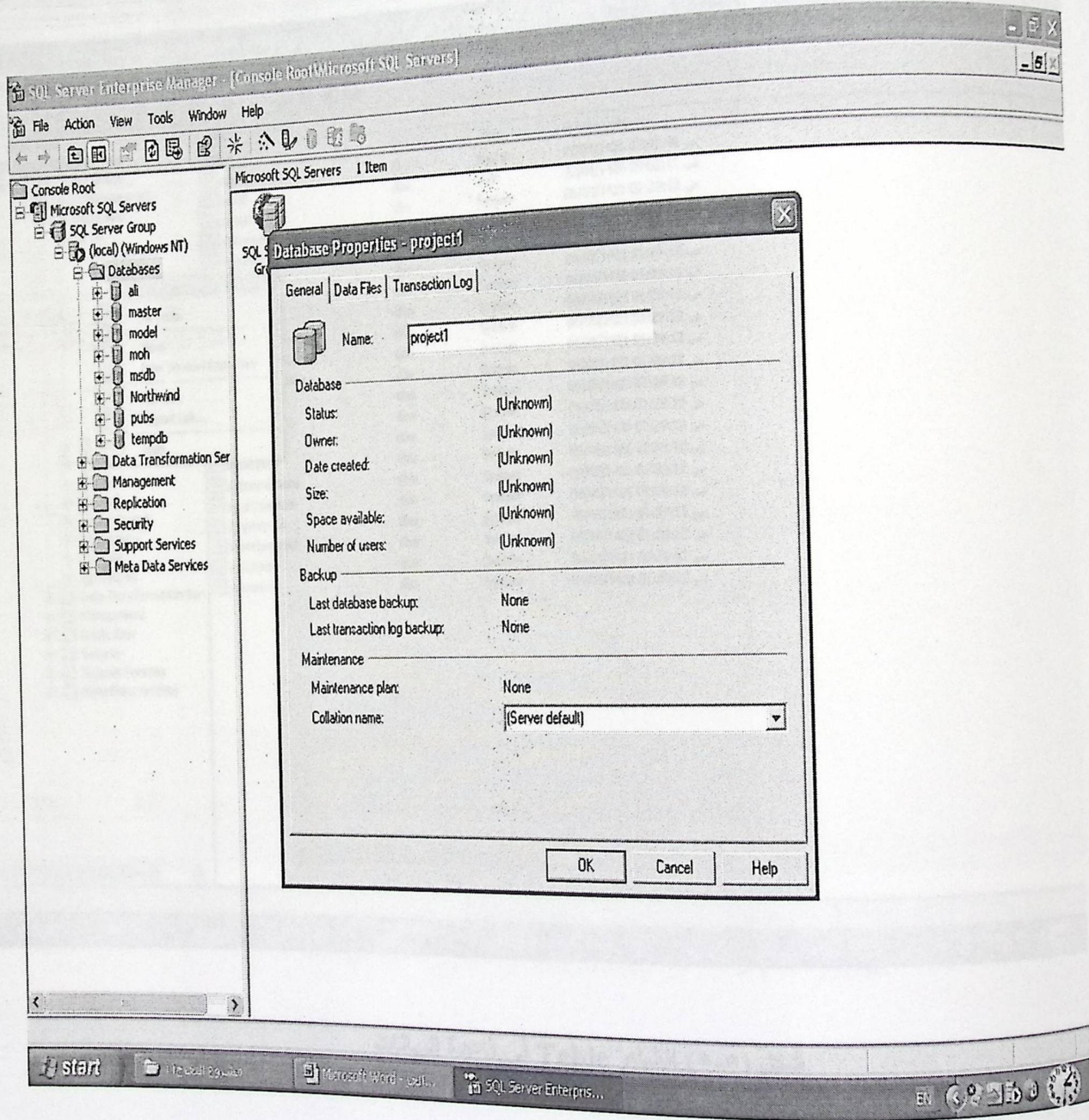
٤-٥ بناء قاعدة البيانات :
 لقد تم بناء الجداول والعلاقات الخاصة بقاعدة البيانات بواسطة برنامج SQL Server 2000 بسهولة التخزين والذي يتمكن من :

١. القدرة من خلاله على إدارة قواعد البيانات.
٢. له القدرة على التحكم بمن يستخدم البيانات وكيف يتعامل معها.
٣. سهولة تعامله مع Asp.Net

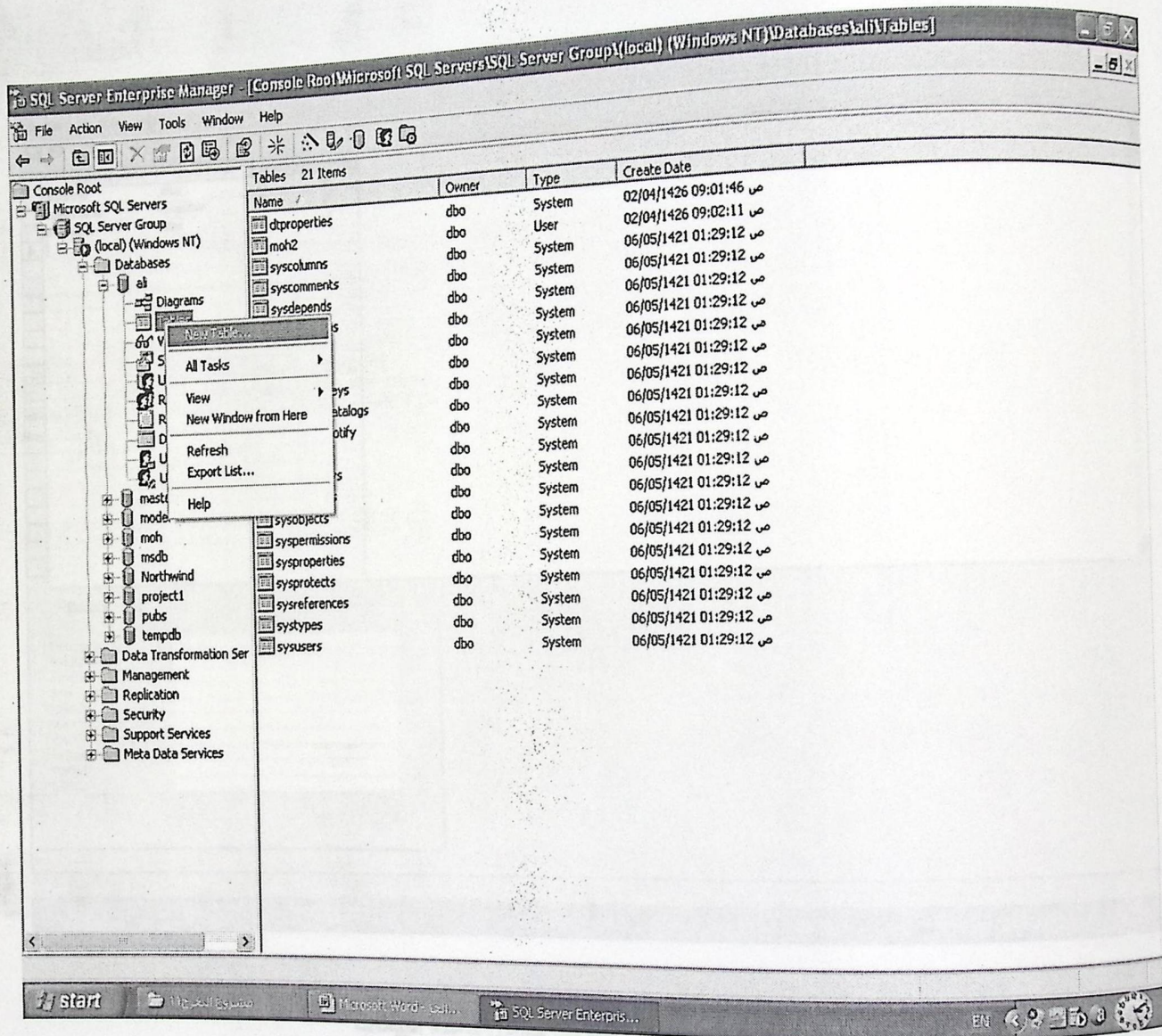


شكل (٣-٥) صفحة بناء قاعدة البيانات في SQL Server 2000

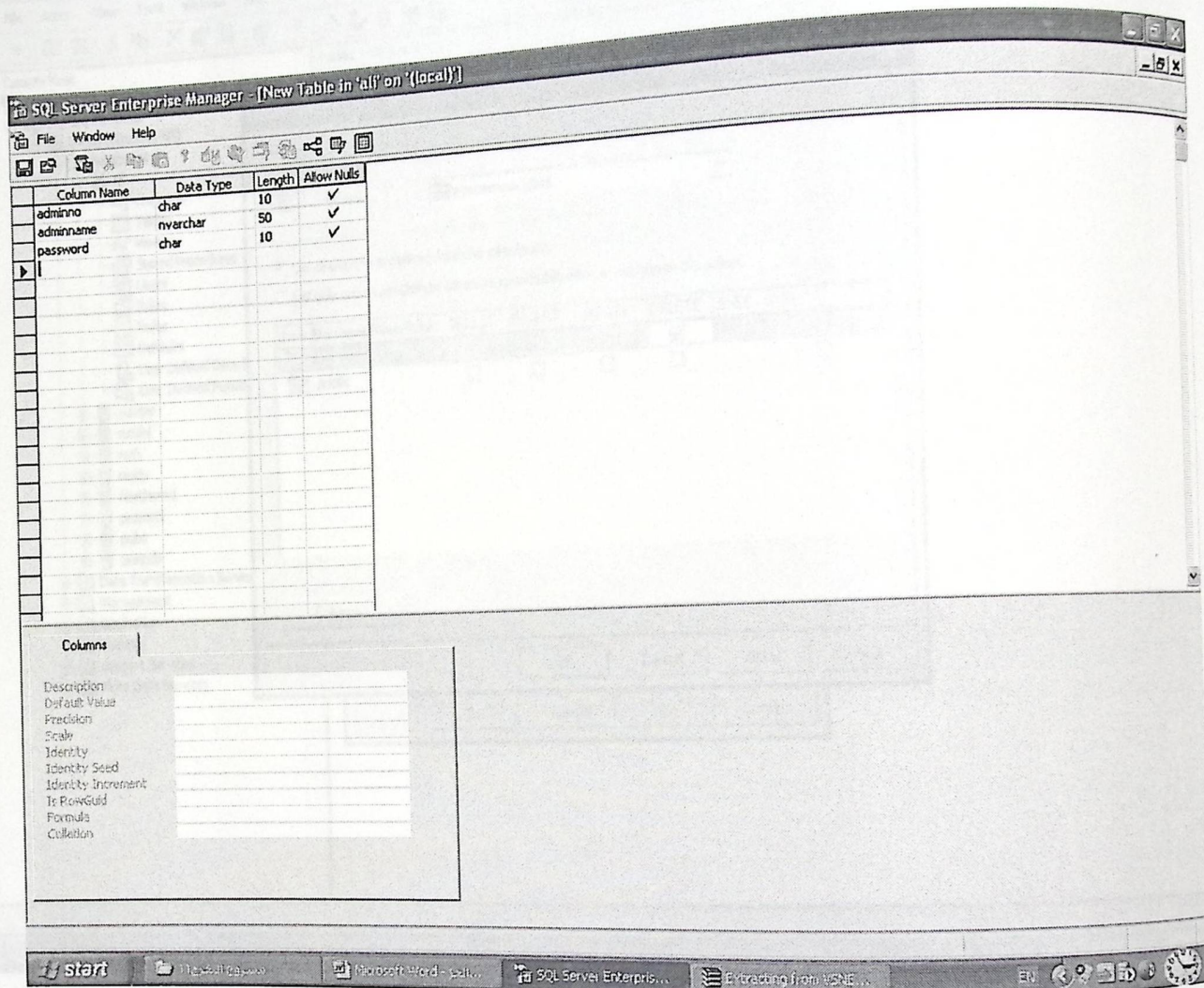
شكل (٤-٥) عمل قاعدة البيانات



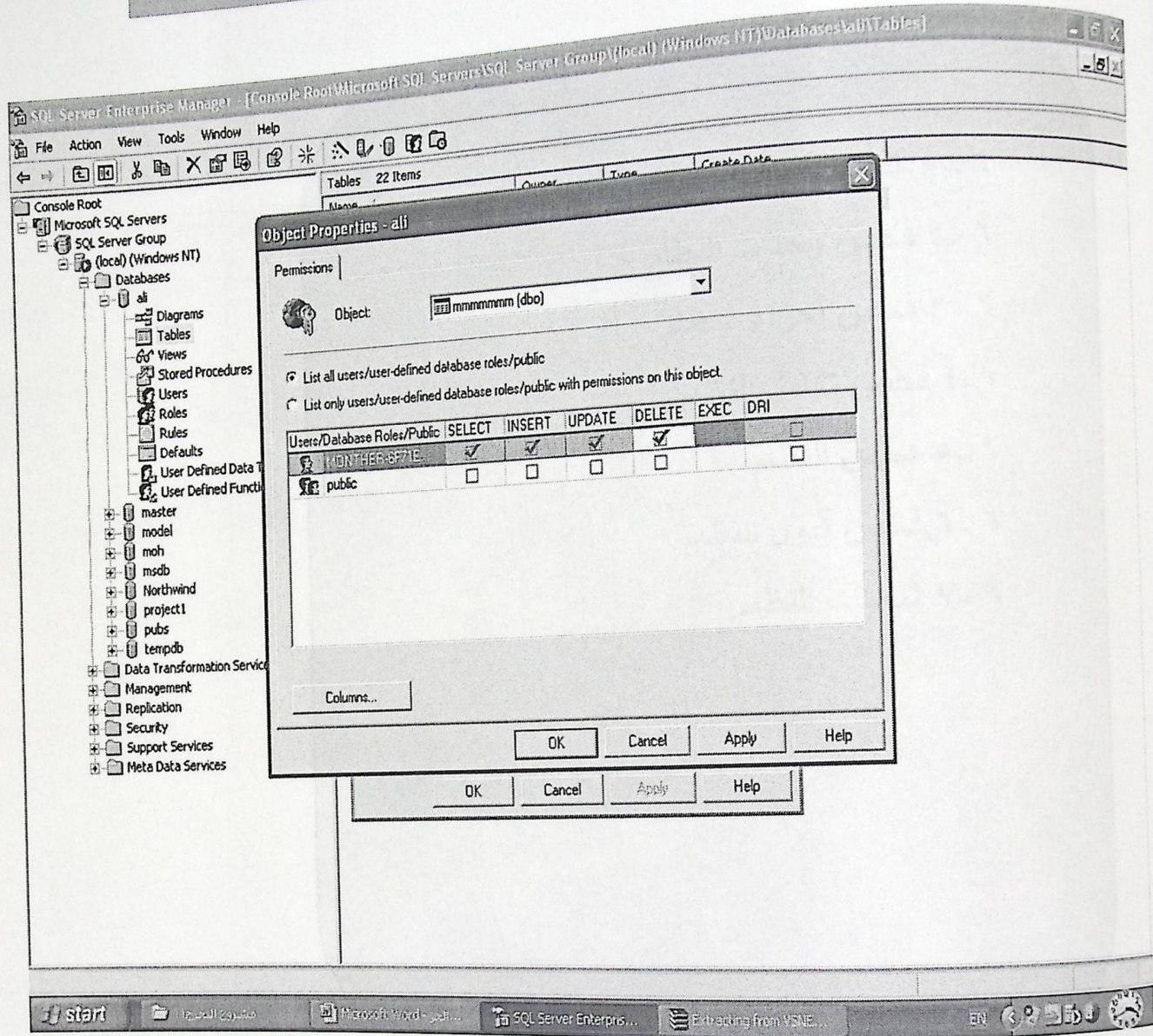
شكل (٤-٥) عمل قاعدة البيانات



شكل (٥-٥) إنشاء Table في قاعدة البيانات



شكل (٦-٥) تحديد ال attributes في جداول قاعدة البيانات



شكل (٧-٥) إعطاء الصلاحيات للمستخدمين

٥-٥ تطبيق المدخلات والمخرجات :

لقد تم بناء الشاشات والواجهات الخاصة بالنظام باستخدام الوسائط المتعددة الـ Asp.Net ومن خلال

هذه الشاشات يتمكن المستخدم من التعامل مع النظام بسهولة حيث يتم طلب الخدمات الموجودة في النظام

واستقبالها من خلال هذه الشاشات.

٦ - ١ المقدمة

٦ - ٢ فحص وحدات النظام

٦ - ٣ فحص أجزاء النظام

٦ - ٤ فحص تكامل النظام

٦ - ٥ فحص النظام

٦ - ٦ فحص قبول النظام

٦ - ٧ شاشات النظام.

١- المقدمة :

تعتبر مرحلة فحص النظام من أهم المراحل في النظام ، فهي العملية المكتملة لمرحلة التعديل ، حيث يتم فيها أكد من تحقيق المتطلبات الوظيفية وغير الوظيفية في النظام ، وأن النظام يعمل على مستوى عال من الثقة واعتمادية ، بحيث لا يحدث أي خلل فيه. ويتم الفحص بناء على ما يلي.

١- Alpha Testing

هذا النوع من الفحص الذي يتصف بالمرونة بما يتعلق بكل التغييرات التي تحدث لكل من التصميم والسلوك للمشروع بناء على ملاحظات الشخص المبرمج وليس المستخدم.

٢- Beta Testing

هنا يتم الفحص بناء على المستخدم الحقيقي للبرنامج ، ولا يتضمن هذا الفحص الشخص المبرمج الذي ساهم في إنتاج هذا البرنامج.

وقد تم الفحص من خلال الخطوات التالية :

١- فحص وحدات النظام ونماذج النظام

٢- فحص تكامل النظام

٣- فحص النظام

٤- فحص قبول النظام

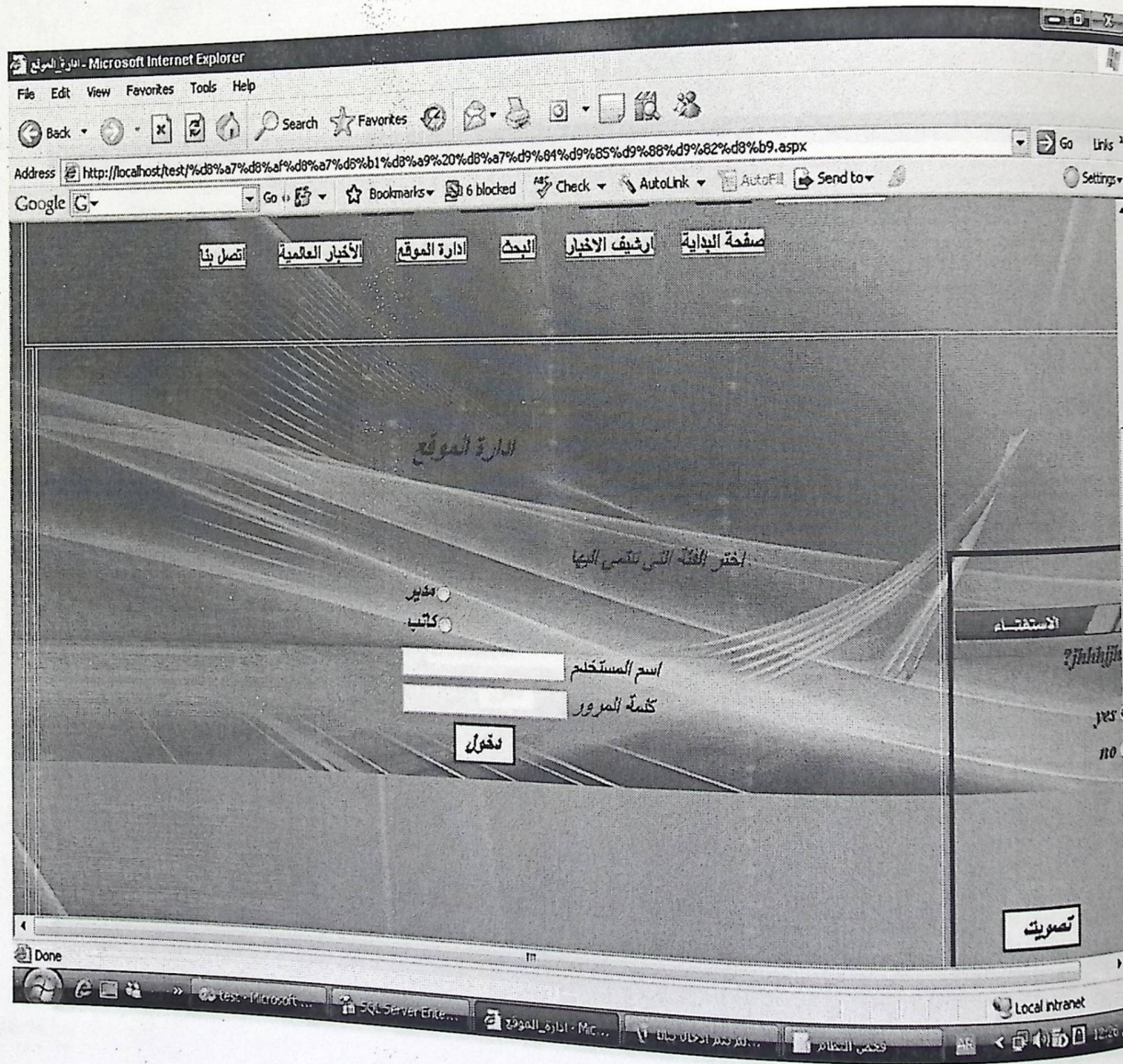
وسنقوم بتوضيح هذه الخطوات .

فحص وحدات النظام :

حيث يتم فحص كل عملية بشكل منفصل عن العملية الأخرى للتأكد من أنها تعمل بشكل صحيح

ومن الأمثلة على العمليات التي تم فحصها :

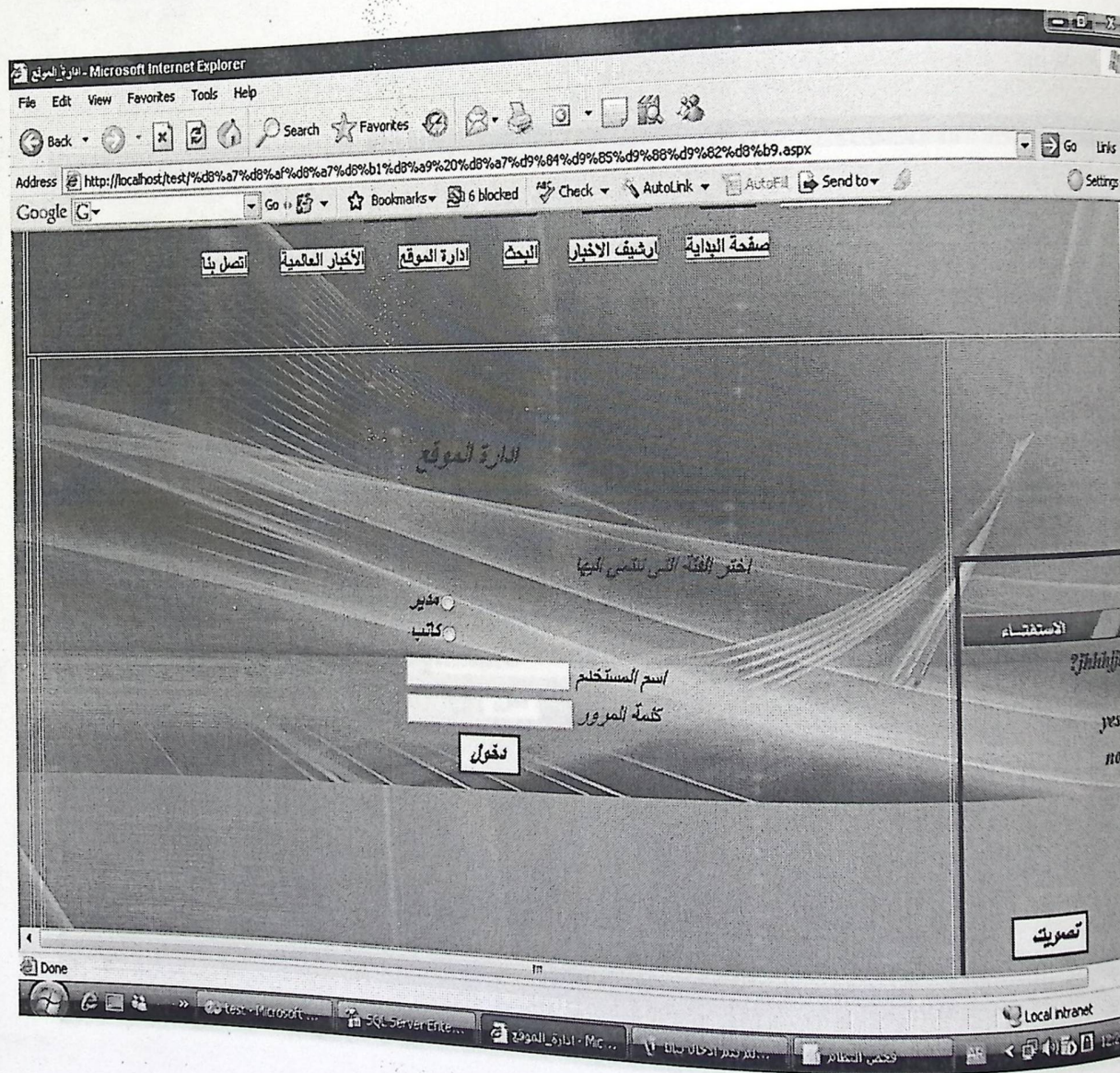
• فحص عملية تسجيل الدخول :



شكل (١-٦) فحص تسجيل الدخول.

ومن الأمثلة على العمليات التي تم فحصها :

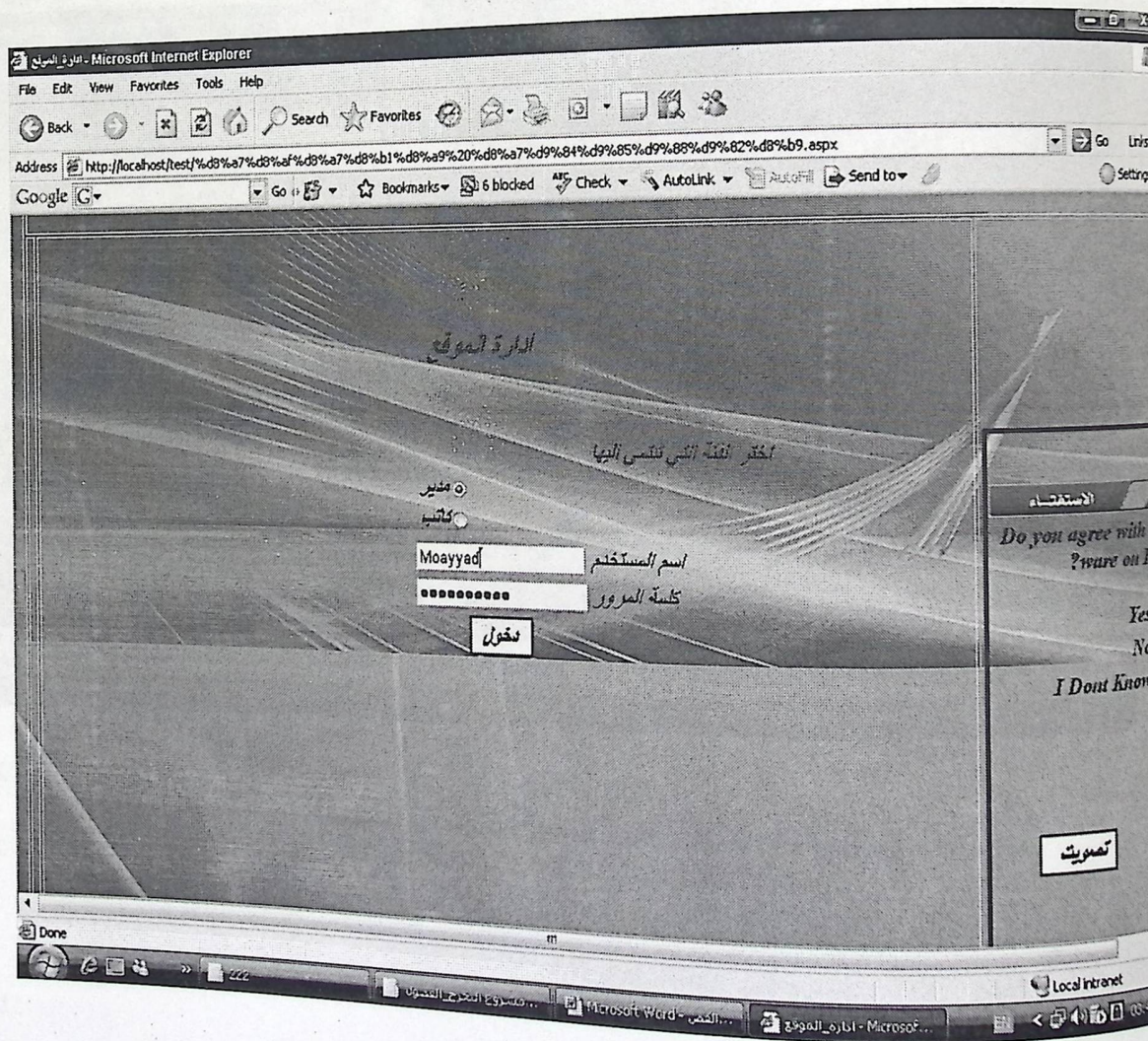
• فحص عملية تسجيل الدخول :



شكل (٦-١) فحص تسجيل الدخول.

(١) فحص تسجيل دخول المدير للنظام:

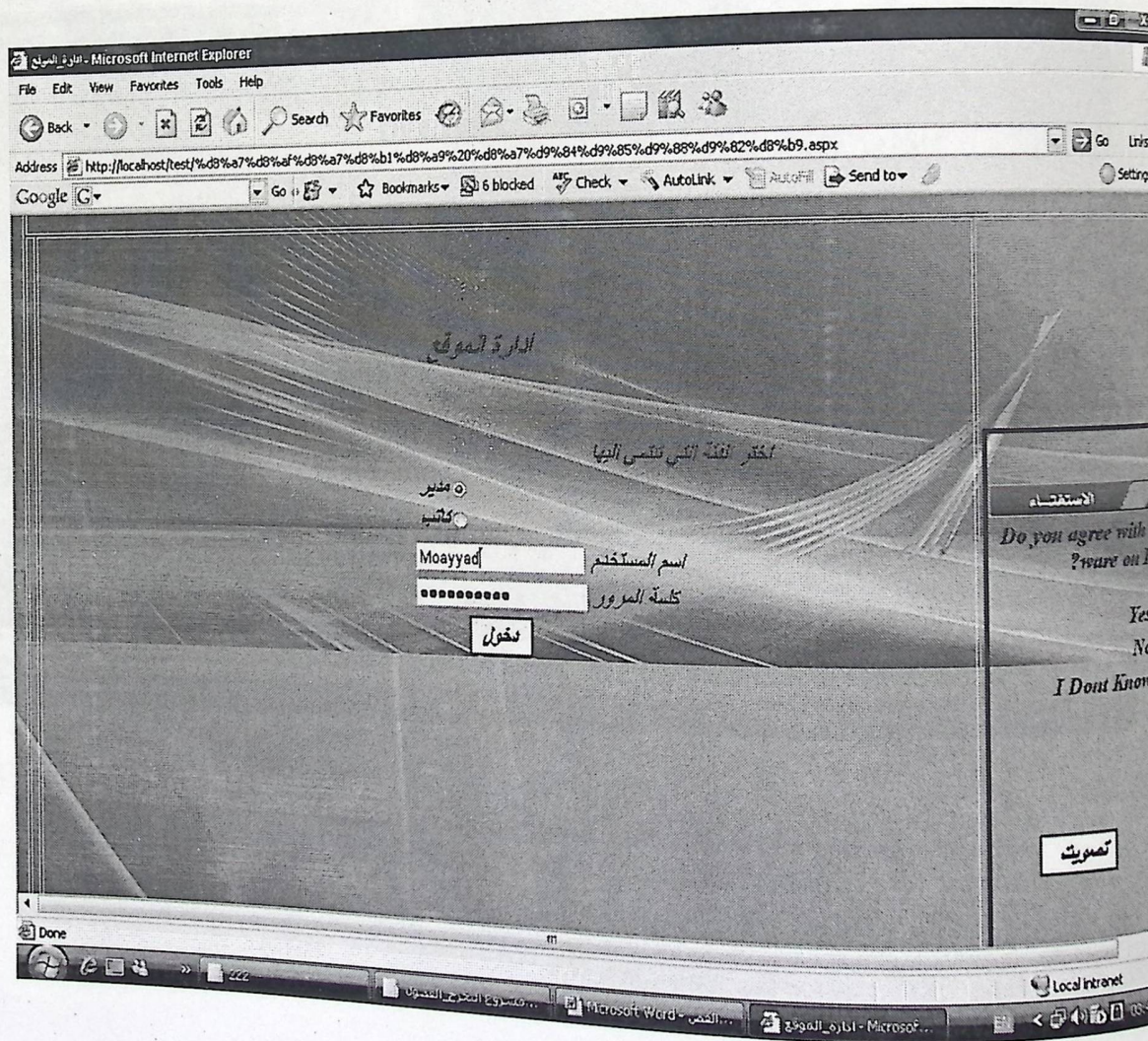
الحالة الأولى شكل (٦-٢) تظهر فحص دخول المدير إلى النظام ببيانات صحيحة بحيث تم فيها الدخول على صفحة المدير بنجاح.



شكل (٦-٢) تسجيل دخول المدير ببيانات صحيحة

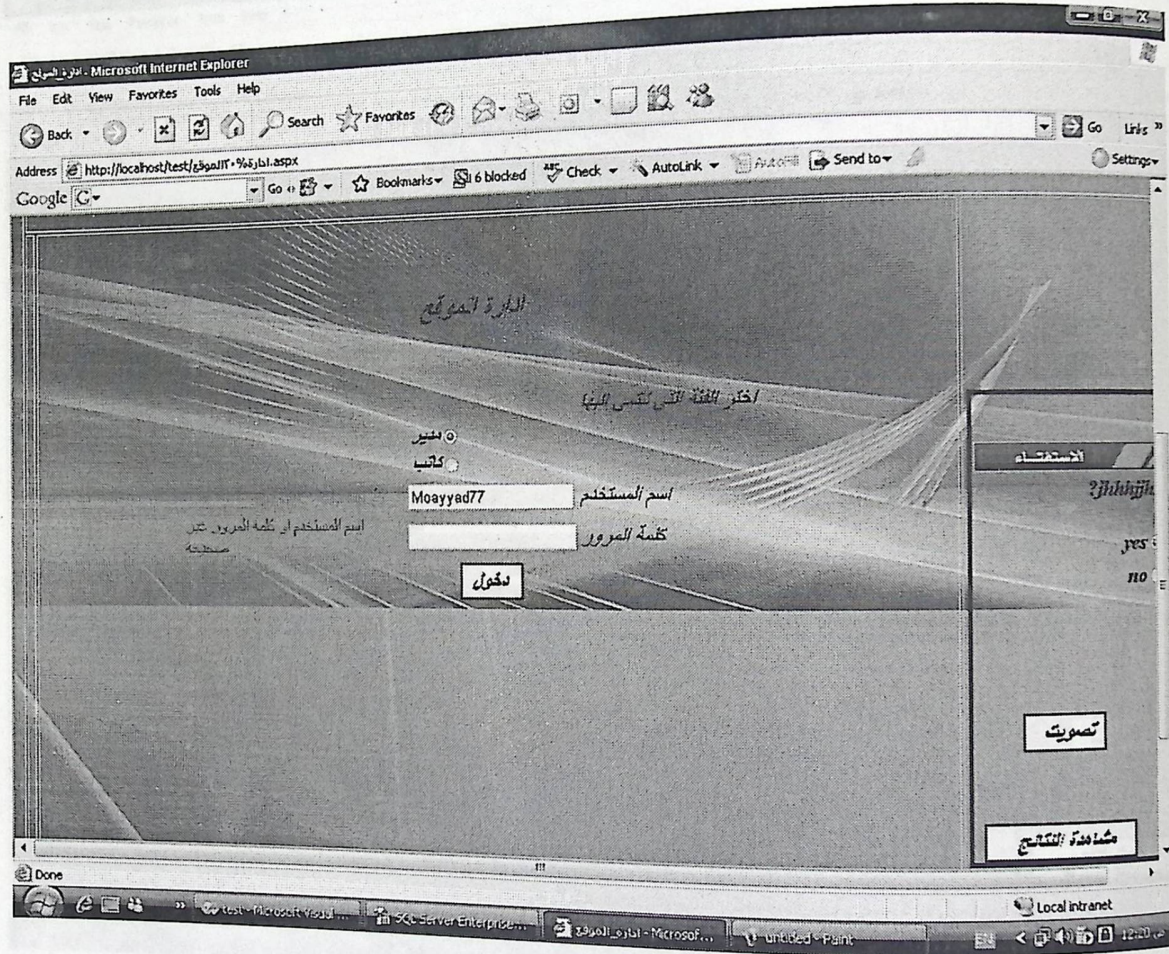
(١) فحص تسجيل دخول المدير للنظام:

الحالة الأولى شكل (٢-٦) تظهر فحص دخول المدير إلى النظام ببيانات صحيحة بحيث تم فيها الدخول على صفحة المدير بنجاح.



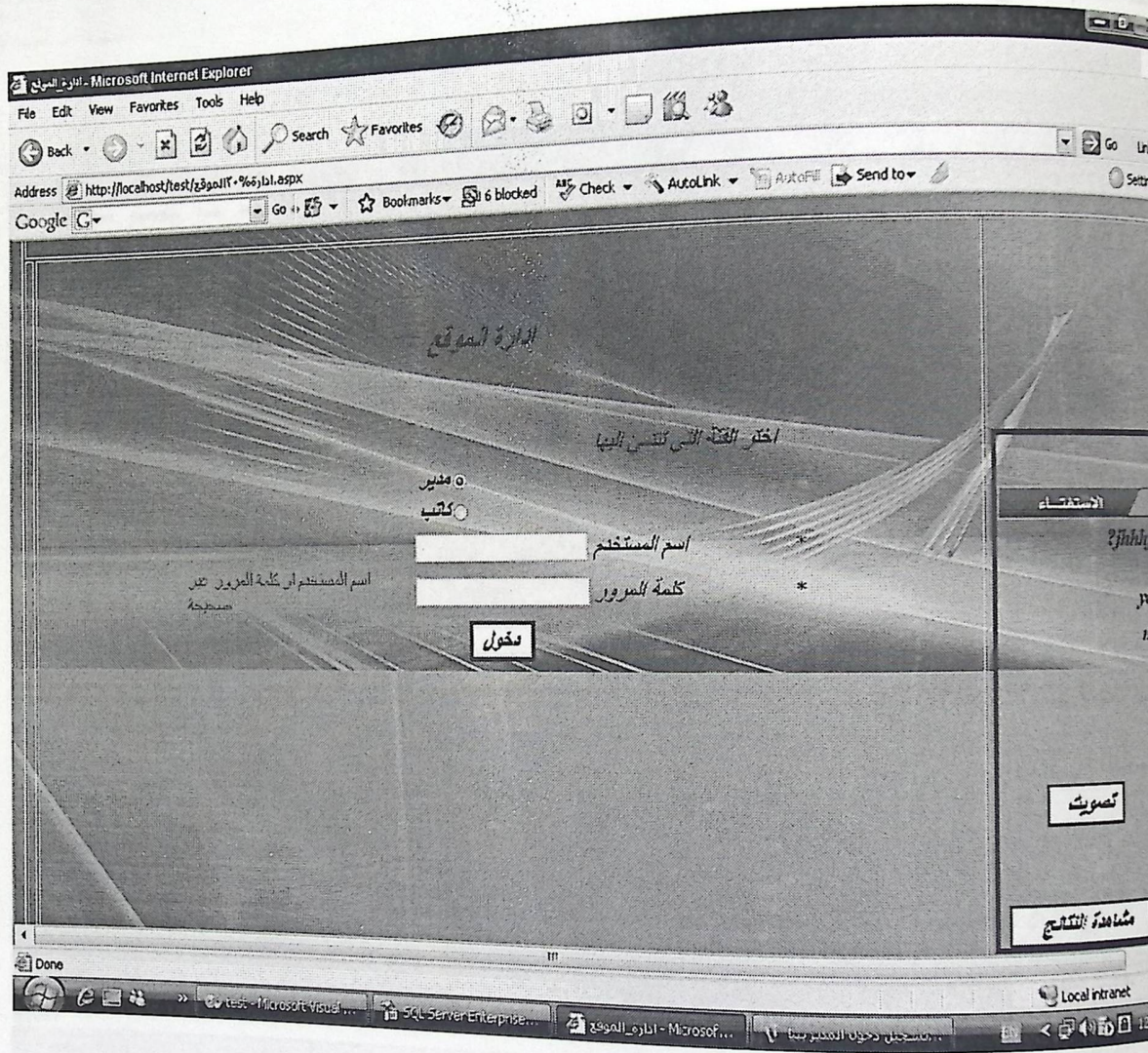
شكل (٢-٦) تسجيل دخول المدير ببيانات صحيحة

الحالة الثانية شكل (٣-٦) تظهر فحص دخول المدير ببيانات غير صحيحة حيث تم رفض الوصول إلى صفحة المدير و قام النظام بإظهار رسالة تبين أن البيانات المدخلة غير صحيحة.



شكل (٣-٦) تسجيل دخول المدير ببيانات غير صحيحة

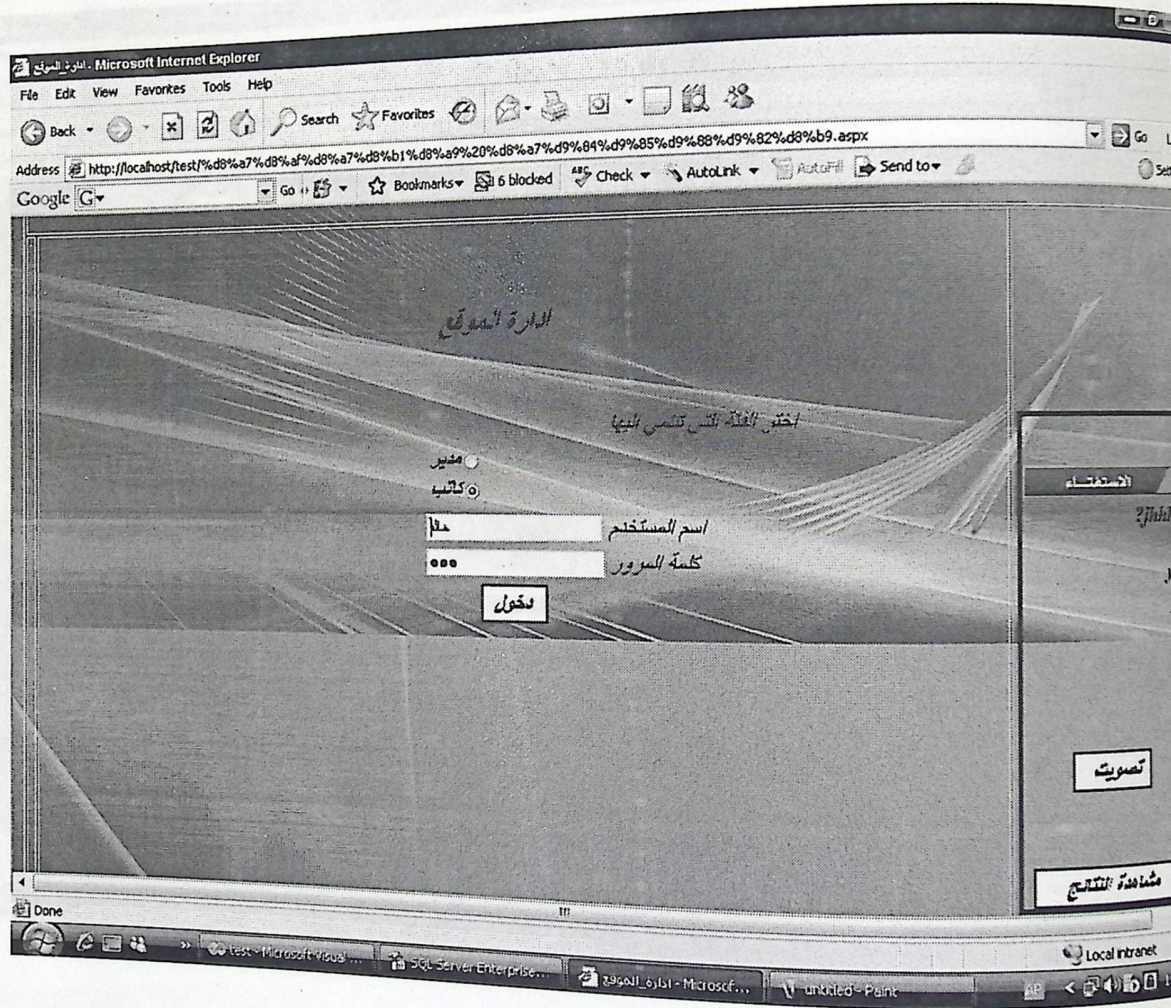
الشكل الثالث (٤-٦) تظهر فحص دخول المدير دون إدخال بياناته، وقد نتج عنه أن النظام رفض الوصول
إلى أن البيانات مطلوبة للإدخال.



شكل (٤-٦) لم يتم إدخال البيانات من قبل المدير

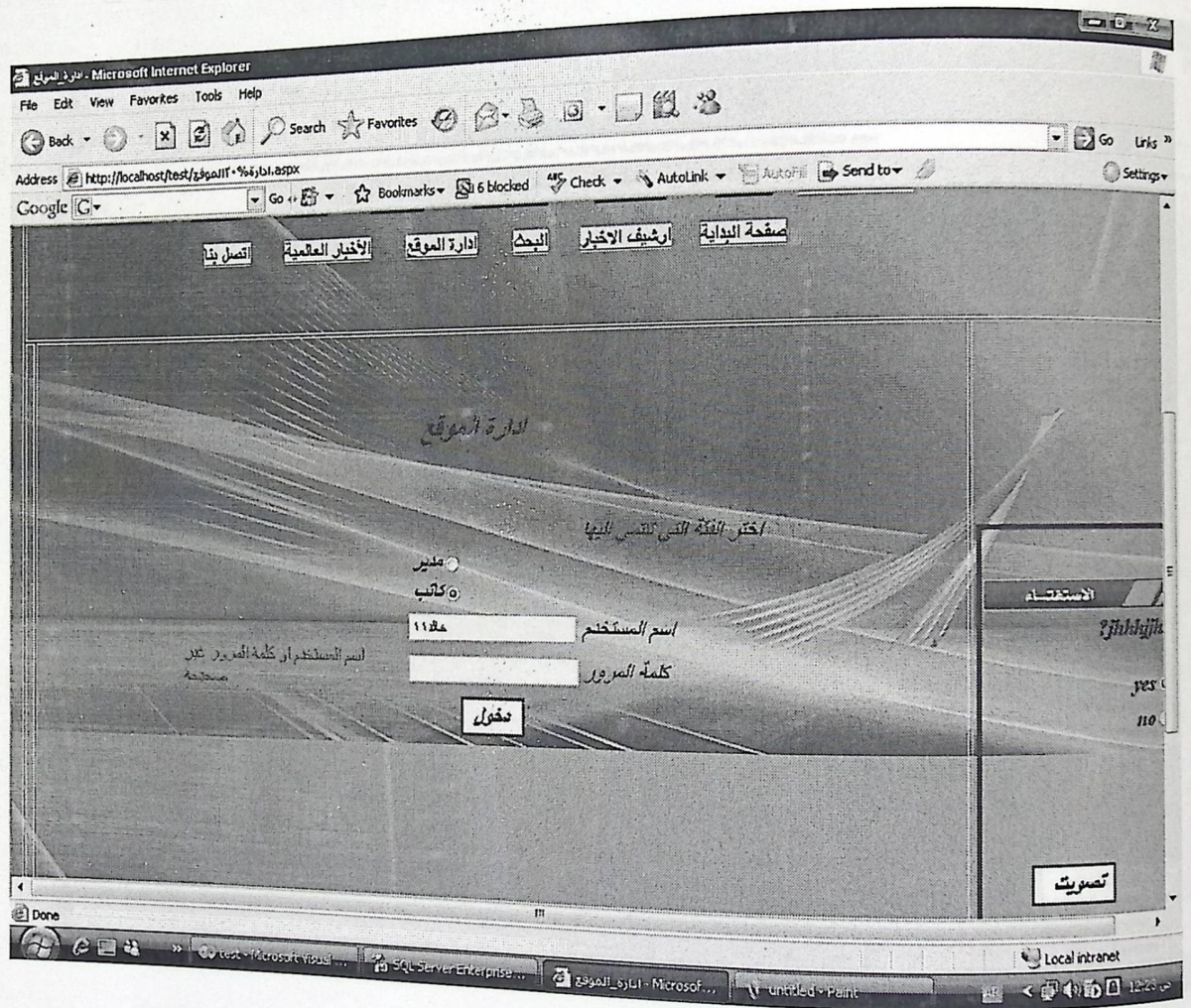
(٢) فحص تسجيل دخول الكاتب للنظام:

حالة الأولى شكل (٥-٦) تظهر فحص دخول الكاتب إلى النظام ببيانات صحيحة بحيث تم فيها الدخول على
حصة الكاتب بنجاح.



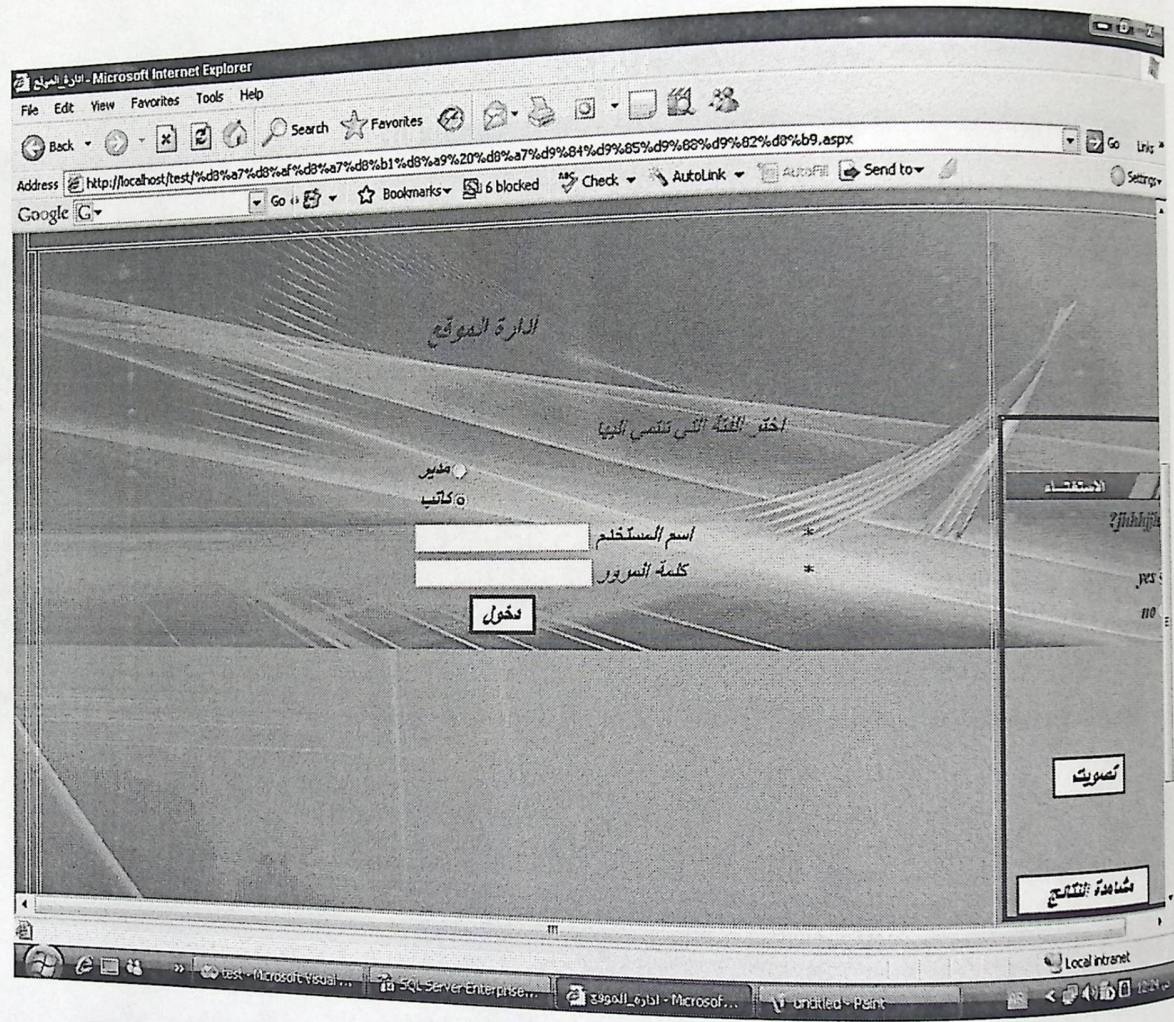
شكل (٥-٦) تسجيل دخول الكاتب ببيانات صحيحة

الحالة الثانية شكل (٦-٦) تظهر فحص دخول الكاتب ببيانات غير صحيحة حيث تم رفض الوصول إلى صفحة الكاتب و قام النظام بإظهار رسالة تبيان أن البيانات المدخلة غير صحيحة.



شكل (٦-٦) تسجيل دخول الكاتب ببيانات غير صحيحة

الحالة الثالثة شكل (٧-٦) تظهر فحص دخول الكاتب دون إدخال بياناته، وقد نتج عنه أن النظام رفض الوصول و أثار إلى أن البيانات مطلوبة للإدخال.



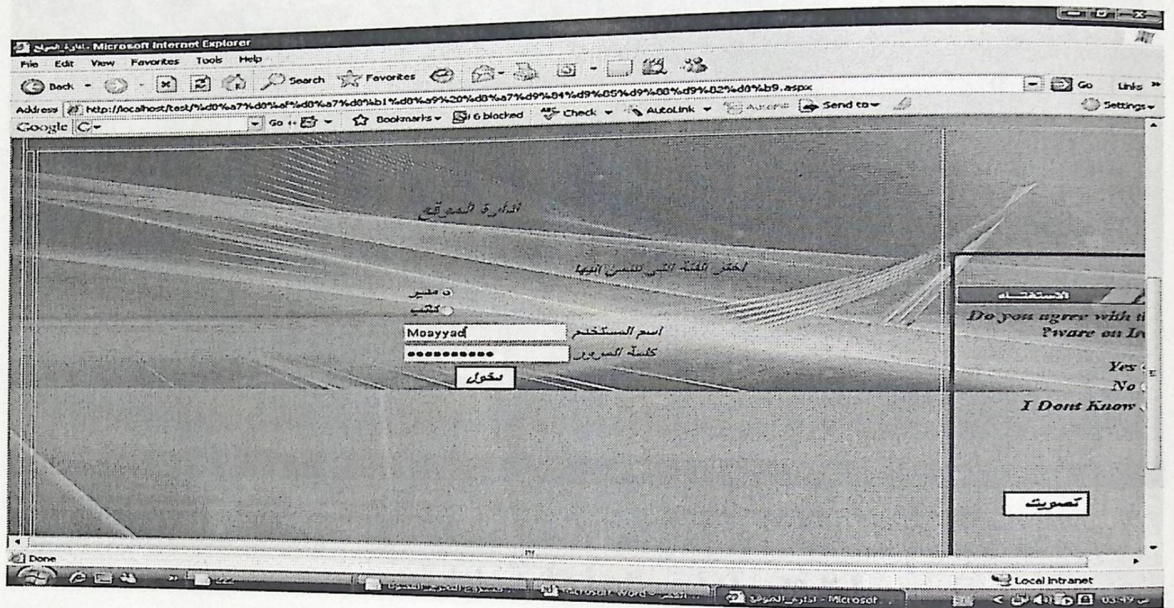
شكل (٧-٦) لم يتم إدخال البيانات من قبل الكاتب

٣-٦ فحص أجزاء النظام:
في هذه المرحلة يتم فحص أجزاء النظام ، و التي سوف يتم تجميعها لاحقا، و قد تبين فيما بعد أن جميع أجزاء النظام تعمل و بشكل صحيح دون ظهور مشاكل أو أخطاء.

٤-٦ فحص تكامل النظام:

بعد فحص كل جزء على حدة ، يتم فحص هذه الأجزاء مع بعضها بحيث تتفاعل و تندمج لتحقق التكامل في النظام حسب ما هو متوقع له، و من الأمثلة على الأجزاء التي تم فحص التكامل فيما بينها:

(١) فحص إدخال بيانات المدير:



شكل (٦-٨) فحص دخول المدير

(٢) فحص نموذج لعرض بيانات المدير المخزنة في قاعدة البيانات:

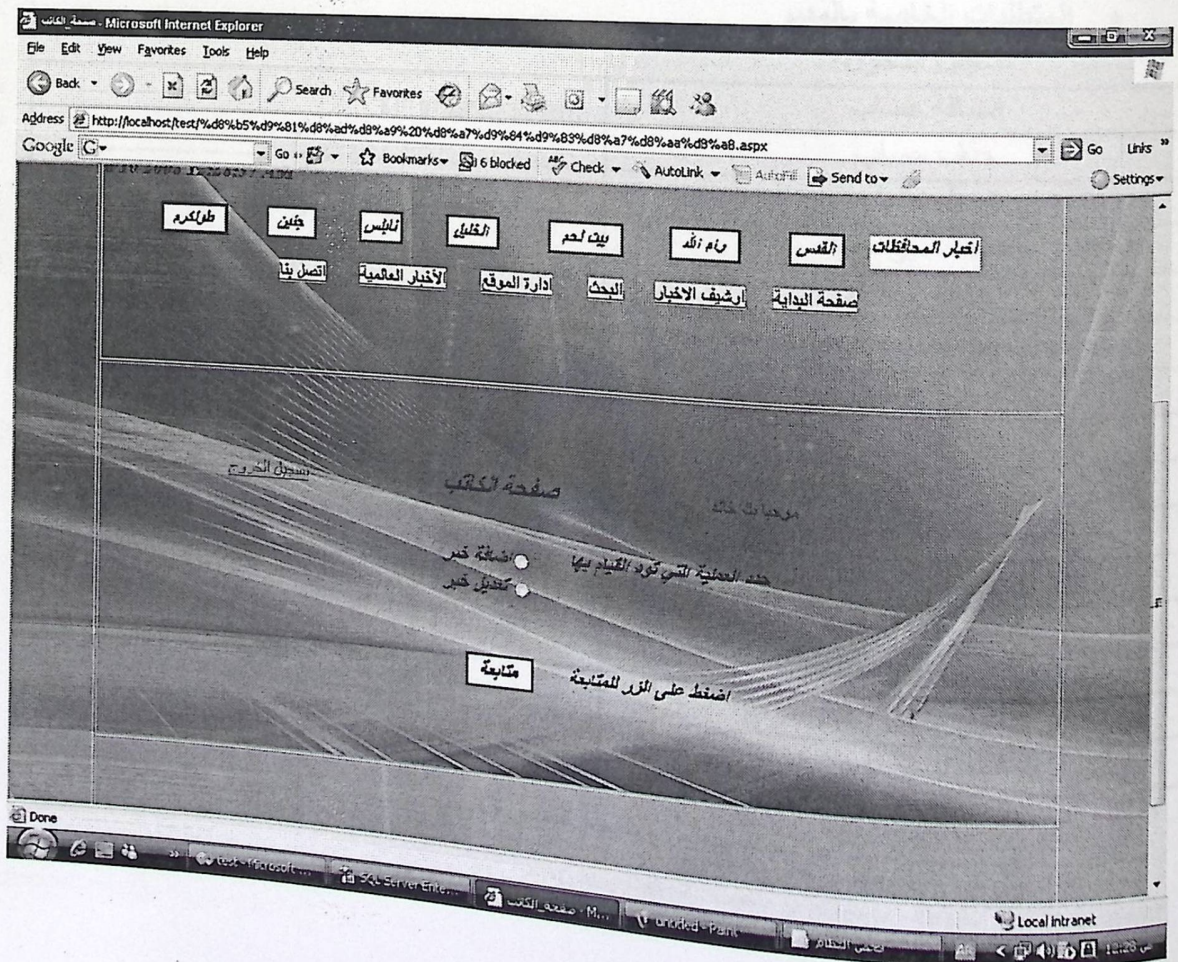
Admin-No	Admin Name	UserName	Password
10	hani	hhh	102030
20	moh	mmm	1020
30	Moayyad	Moayyad	0522601578

٦٥) فحص نموذج لعرض بيانات الكاتب المخزنة في قاعدة البيانات:

Author No	Author Name	UserName	Password
44	????????	????????	444
10	ahmad	mmm	888
20	Moayyad	momo	0522601578
30	kamal	kkk	80
40	Mahmood	Mah	8888
90	???? ???	????	2020
110	Nadir	Nad	777777
120	???? ?????	????	666

شكل (٦-١٢) فحص تسجيل الكاتب بواسطة قاعدة البيانات

٥) فحص قبول دخول الكاتب:



شكل (٦-١٣) فحص نموذج دخول الكاتب

٥-٦ فحص النظام:

تم وضع النظام في بيئات و ظروف عمل مختلفة و متعددة و لقد اكتشف أخطاء و مشاكل تم حلها، و تم فيما بعد افتراض عمل النظام كذلك في أوقات أخرى من اجل فحص تقنياته بشكل كامل و التأكد من سلامة الأجزاء و أنها تعمل بشكل صحيح.

٦-٦ فحص قبول النظام:

تبين في هذه المرحلة أن النظام يلبي جميع المتطلبات التي تم ذكرها في السابق، من خلال تجربته على مجموعة من المستخدمين تبين انه يحقق المتطلبات المحددة لهذا النظام كما هو مبين في الجدول التالي:

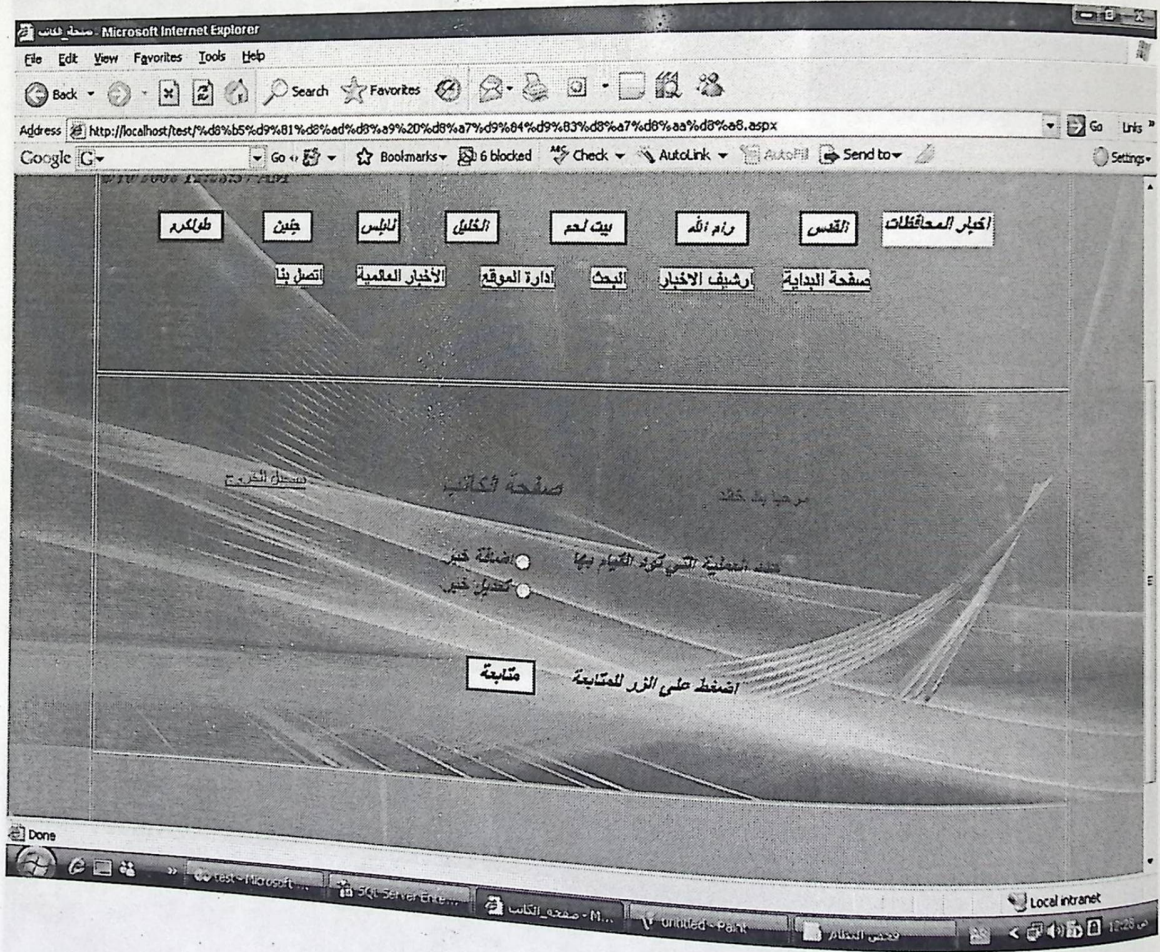
هل تم تحقيقها	متطلبات المستخدم
	• المتطلبات الخاصة بالمدير
✓	تسجيل الدخول
✓	إضافة حساب
✓	حذف حساب
✓	تعديل حساب
✓	إضافة مدير جديد
✓	إضافة استفتاء
	• المتطلبات الخاصة بالكاتب
✓	تسجيل الدخول
✓	إضافة خبر
✓	تعديل خبر
	• المتطلبات الخاصة بالزائر
✓	الدخول للموقع
✓	استعراض الأخبار
✓	التصويت في الاستفتاءات
✓	التعليق على الأخبار
✓	البحث عن خبر

جدول (٦-١) نتيجة فحص القبول

٧-٦ شاشات النظام:

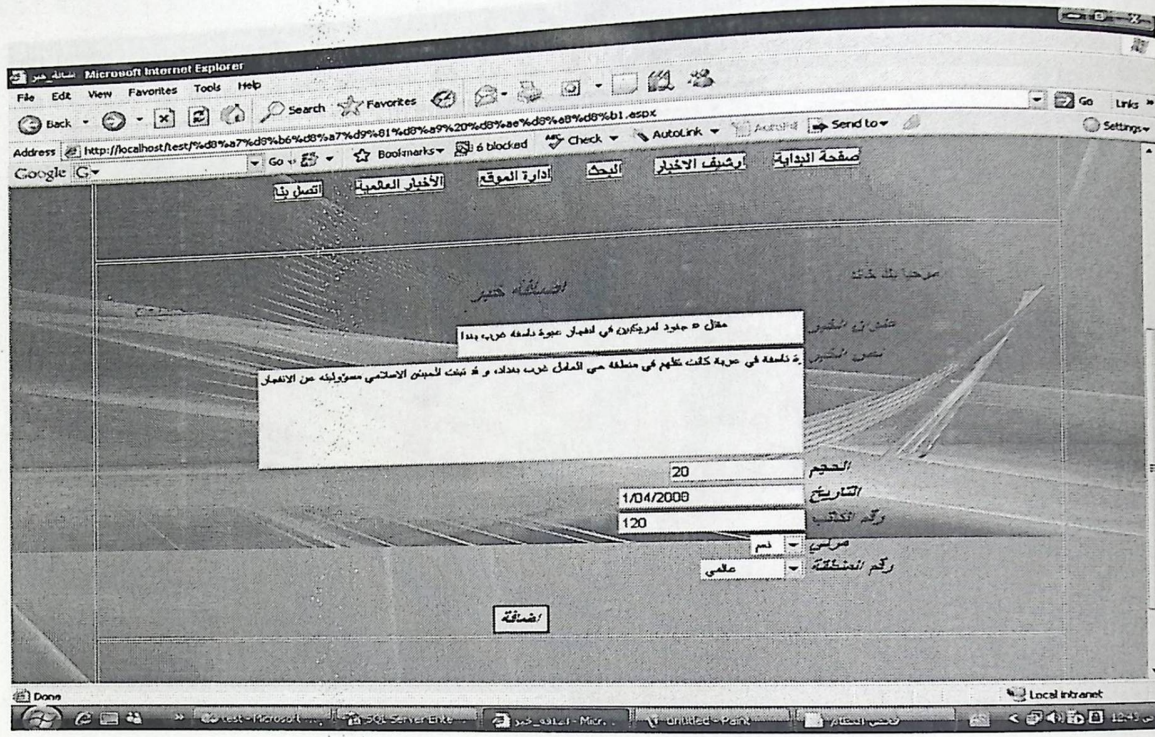
سيتم هنا عرض شاشات النظام كما هي حيث سيشمل العرض الصفحة الرئيسية و الشاشات الخاصة بمسئول النظام و الكاتب.

١-٧-٦ فحص نموذج صفحة الكاتب:



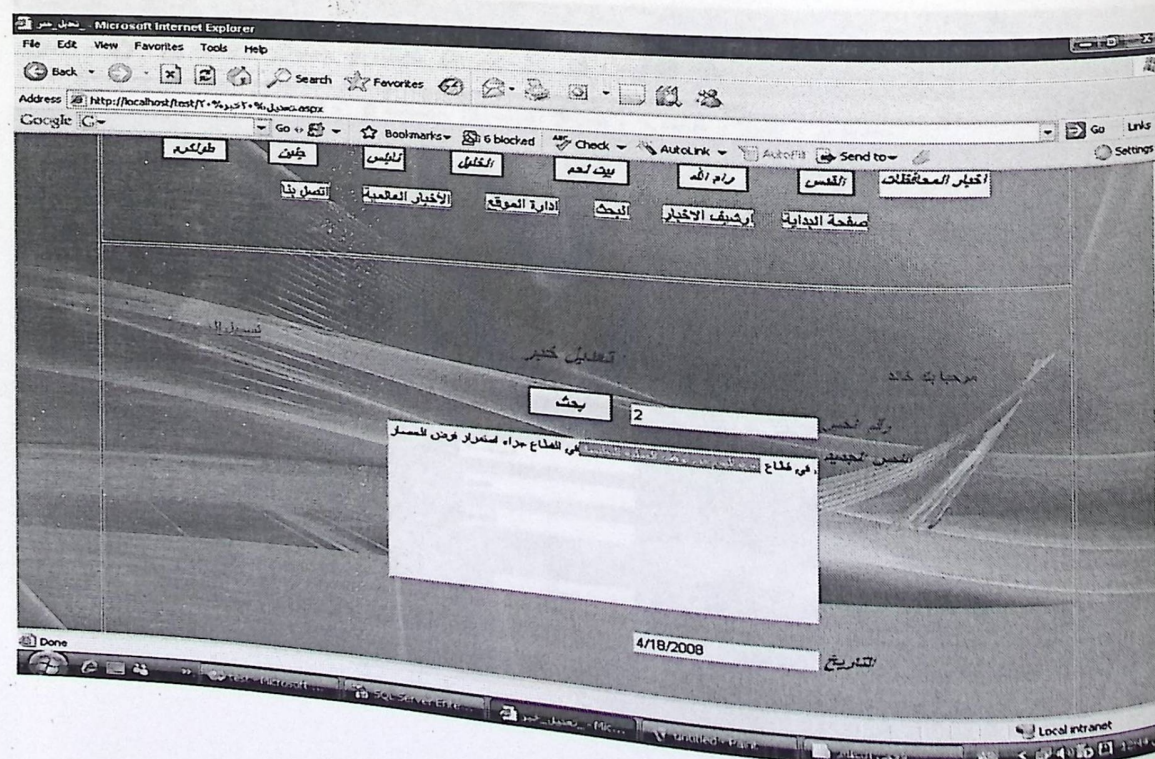
شكل (٦-١٤) صفحة الكاتب

٢-٧-٢ فحص صفحة إضافة الخبر:



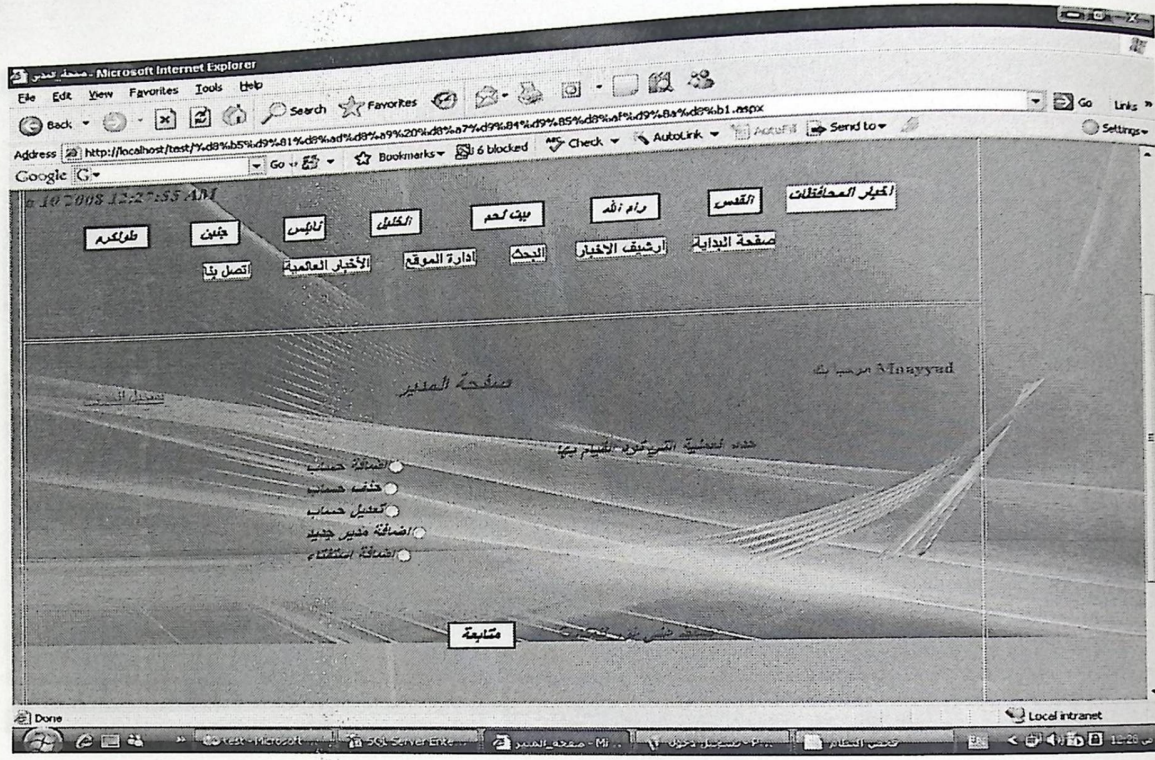
شكل (٦-١٥) صفحة إضافة الخبر

٣-٧-٢ فحص صفحة تعديل الخبر:



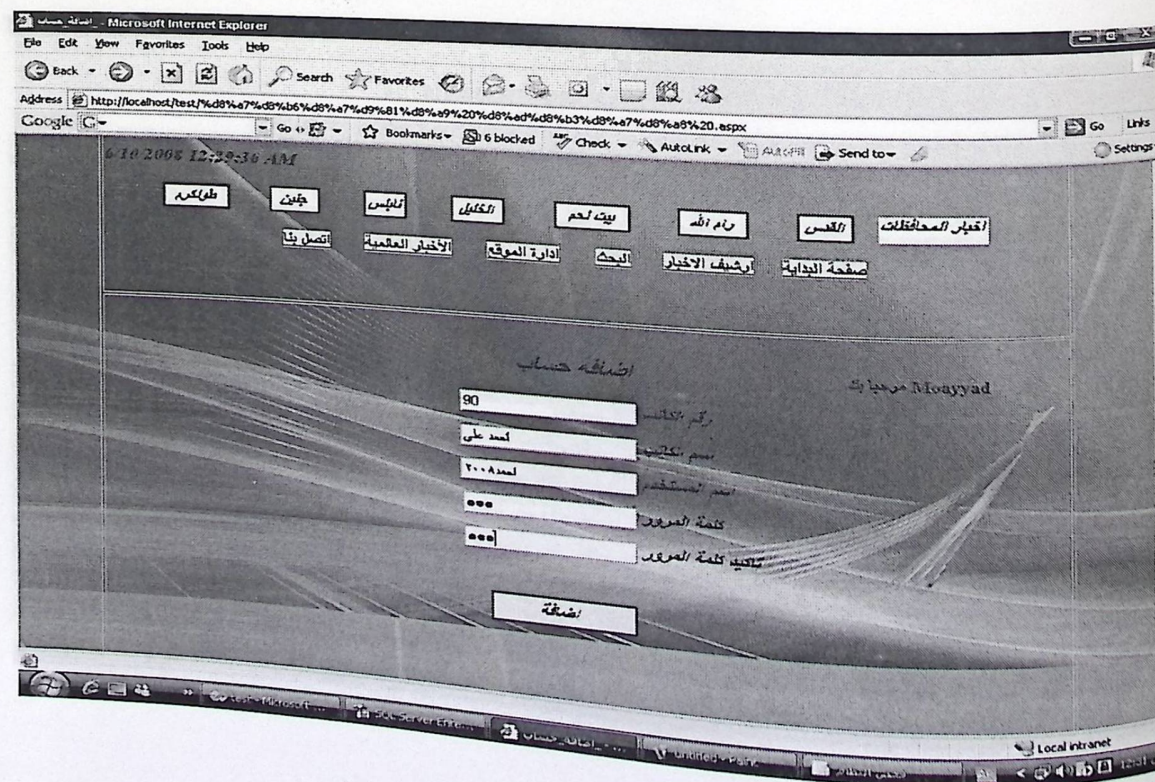
شكل (٦-١٦) صفحة تعديل الخبر

٦-٧-٤ فحص نموذج صفحة مدير النظام:



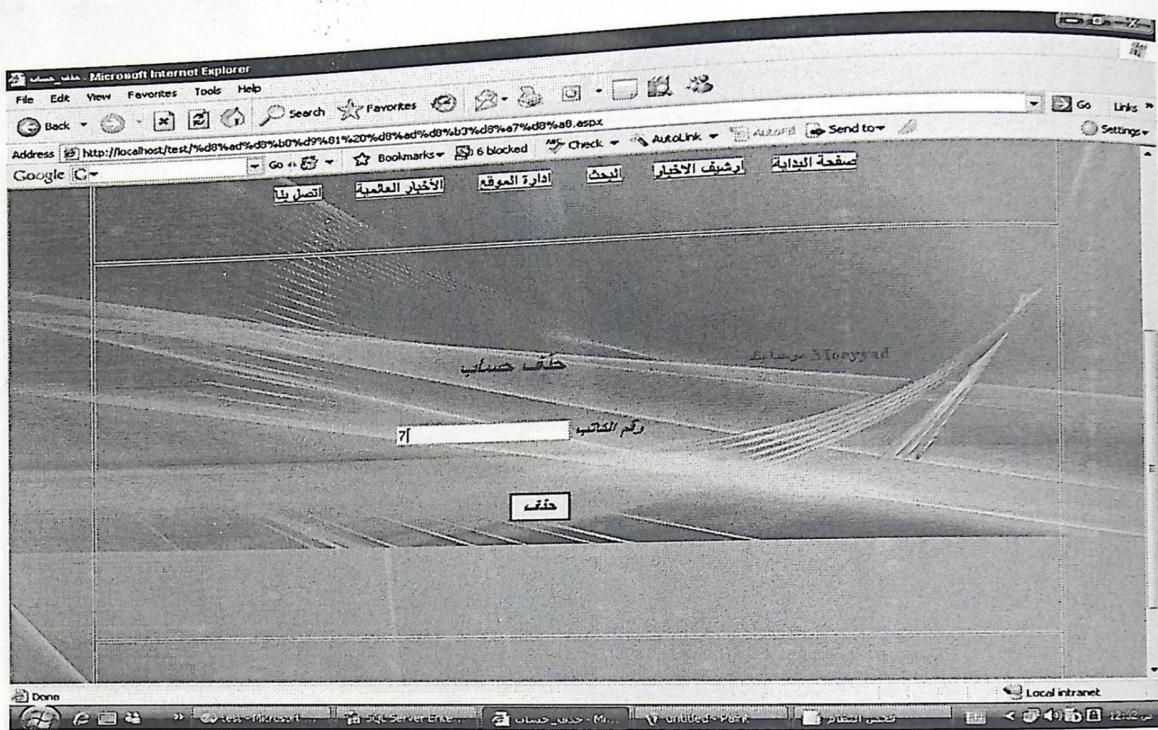
شكل (٦-١٧) صفحة مدير النظام

٦-٧-٥ فحص صفحة إضافة حساب:



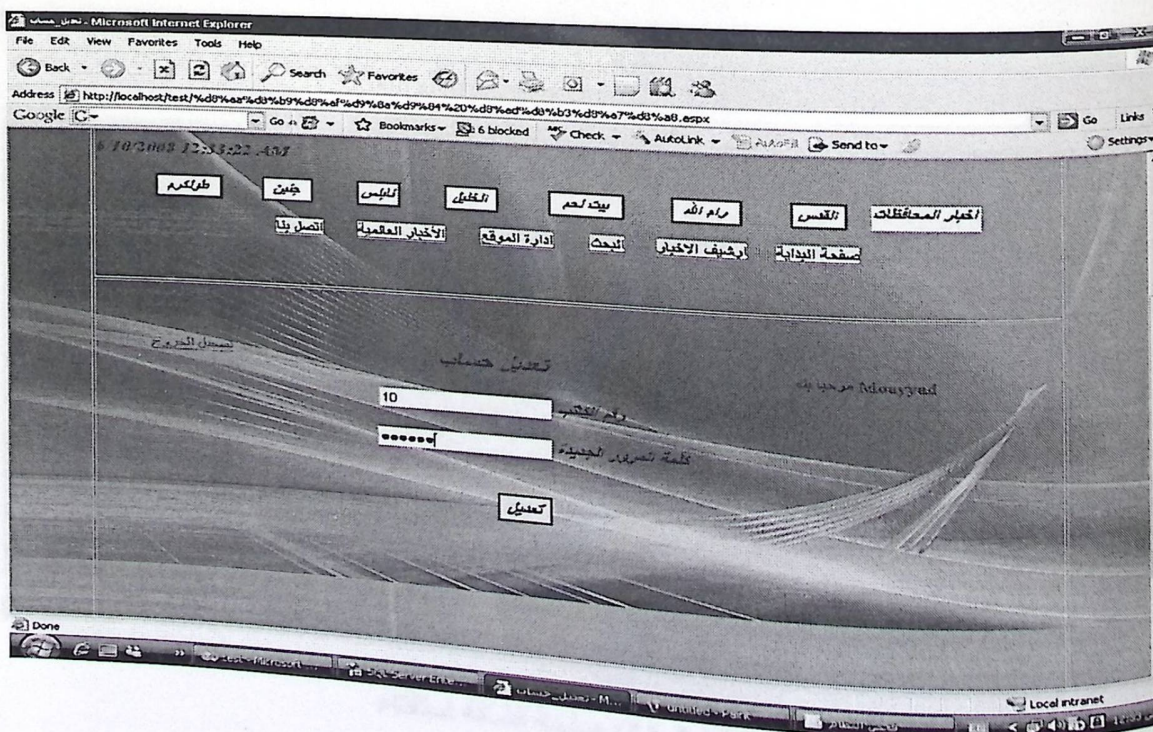
شكل (٦-١٨) صفحة إضافة حساب

٦-٧-٢ فحص صفحة حذف حساب:



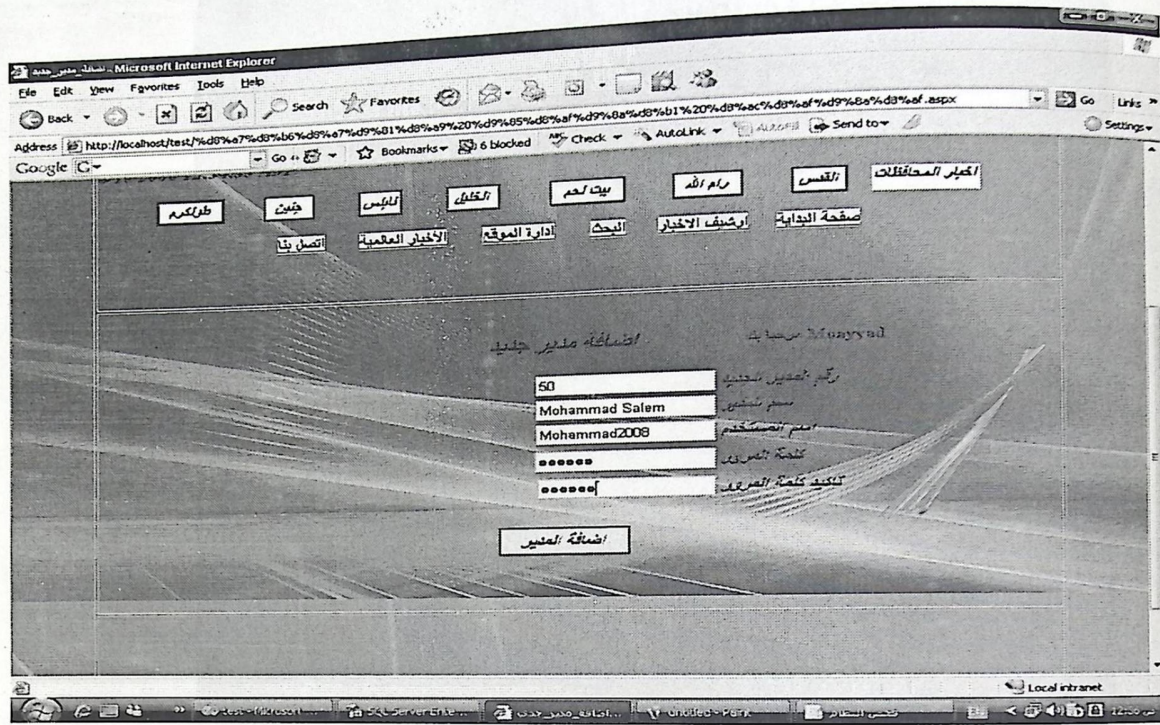
شكل (٦-١٩) صفحة حذف حساب

٧-٧-٢ فحص صفحة تعديل حساب:



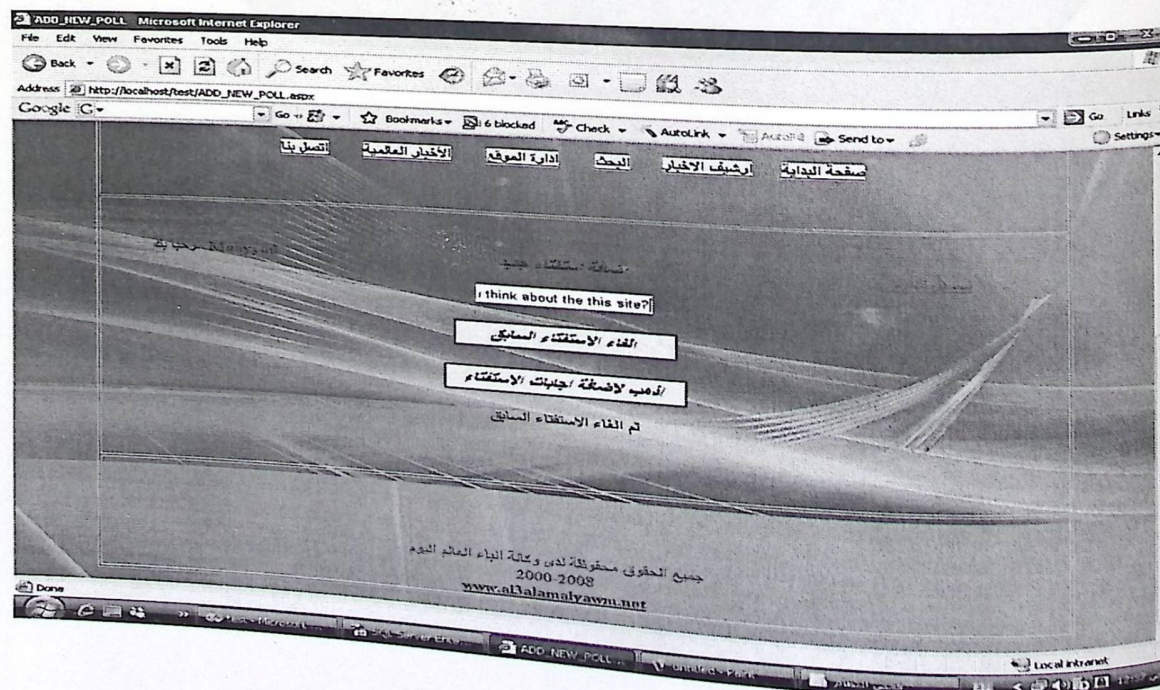
شكل (٦-٢٠) صفحة تعديل حساب

٨-٧-٢١ فحص صفحة إضافة مدير جديد:



شكل (٦-٢١) صفحة إضافة مدير جديد

٩-٧-٢١ فحص صفحة إضافة استفتاء:



شكل (٦-٢٢) صفحة إضافة استفتاء

١-٧ المقدمة.

٢-٧ الهدف من تطبيق النظام.

٣-٧ خطة صيانة النظام.

٤-٧ كيفية التعامل مع الأخطاء.

١-٧ المقدمة :

في هذه المرحلة يمكن نقل النظام للعمل في البيئة الحقيقية، تمثل مرحلة صيانة النظام المرحلة الأخيرة من دورة حياة النظام، التي يتم من خلالها عمل صيانة كاملة للنظام بحيث يتم تعديل وإصلاح النظام بما يتناسب مع متطلبات بيئة النظام وفي هذه المرحلة يصبح النظام جاهزا للعمل في البيئة الحقيقية، وهناك عدة أمور يجب مراعاتها لتهيئة البيئة بشكل بلانم النظام لتفادي بعض المشاكل التي يمكن حدوثها أثناء النقل، سيتم في هذا الفصل توضيح عمل ترحيل وعرض خطة مقترحة لصيانة النظام.

٢-٧ الهدف من تطبيق النظام

إن الهدف من تطبيق النظام هو تطبيقه ونشره وعمله كموقع عالمي ، وذلك بعد الانتهاء من عملية فحص والتطوير لهذا النظام ، ومن ثم العمل بما يخدم متطلبات وحاجات الناس.

٣-٧ خطة صيانة النظام

عند تشغيل النظام لا بد إلا أن يكون فيه بعض الأخطاء التي يجب تفاديها والتغلب عليها ، وبما أن الناس ليس لديهم القدرة الكافية على حل مثل هذه المشاكل والأخطاء التي من الممكن أن تواجهه أثناء العمل على الموقع، لهذا كان لا بد من وضع خطة تعمل على صيانة الموقع ، ويتم ذلك من خلال إتباع بعض الإجراءات التي من شأنها منع حدوث بعض المشاكل والأخطاء.

وهنا سنوضح بعض الأمور المتعلقة بصيانة النظام :

١-٣-٧ صيانة ال SQL Server 2000

تعتبر قاعدة البيانات من أهم الأجزاء في النظام فهي تحتوي على الجداول المتعلقة بالنظام، حيث يمكن التغلب عليها بخادم ال SQL وقاعدة البيانات الخاصة بالنظام ومتابعة الأخطاء والمشاكل عن طريق ملف ال LOG File المخزن في قاعدة البيانات، ويمكن التحكم من خلالها بأمن النظام، ويتم ذلك من خلال اسم المستخدم وكلمة المرور لها، وهذا يتم من خلال شاشة ال Windows Console.

٢-٣-٧ صيانة (ISS) Internet Information Server

تعتبر ال ISS من أهم المتطلبات الضرورية لتنزيل Visual Studio.Net حيث من خلالها يتم عملية نشر التطبيقات على الشبكة الداخلية أو على شبكة الانترنت حيث أن ISS تتمتع بدرجة عالية من الدقة والسرية التي تجعل عملية النشر أكثر كفاءة وفعالية.

٣-٣-٧ صيانة .Net frame work

من خلال استخدام Visual Studio .Net فإنه يمكن التعديل على كافة محتويات المشروع، ويتم التحقق من ذلك من خلال Solution Explorer الذي يحوي جميع الصفحات والملفات التي تتعلق ببرمجة النظام، بحيث أن Solution Explorer يتيح للمستخدم اختيار أي ملف والتعديل عليه أو حذفه، كما ويمكن التعديل أو تطوير على أي من محتويات النظام سواء كانت صفحات انترنت أو شاشات تطبيقية.

٤-٣-٧ مشاكل تحديث النظام:

من الممكن أن يواجه مدير النظام عدد من المشاكل أثناء القيام بعمل بعض التعديلات المطلوبة على النظام والتي من شأنها رفع الكفاءة والفاعلية للنظام ، وتكون هذه المشاكل في أغلب الأحيان ناتجة عن عدم الخبرة والمعرفة الكافية في العمل.

حيث يكمن الحل في استخدام Visual Studio.Net التي يمكن من خلالها إجراء التعديلات اللازمة على النظام في أي وقت ، كما ويمكن تغيير التصميم في واجهات التطبيق وذلك من خلال شاشة Solution Explorer في ال Visual Studio التي تمكن من رؤية جميع الصفحات واختيار الصفحة المراد التعديل عليها. كما أنها توجد إمكانية لإضافة مجلدات في ال HTML من خلال تحويل امتدادها من .html إلى .aspx.

٥-٣-٧ مشاكل التخزين :

يجب التخزين الدوري والمستمر لأي تعديلات تتم على النظام ، وذلك خوفا من حدوث أي خلل بسبب فقدانها أو ضياعها ، ويتم التخزين عن طريق عمل Back up وهو يعني عمل نسخة احتياطية من النظام كاملا ومن قاعدة البيانات الخاصة به بشكل دوري وتخزينها على وسائط تخزين خارجية مثل الشريط المغناطيسي أو CD أو Flash Memory ومن ثم نقلها وتطبيقها على جهاز آخر.

٤-٧ كيفية التعامل مع الأخطاء:

عند تشغيل النظام من قبل المدير هناك عدة مشاكل أو أخطاء من المحتمل ظهورها أثناء العمل ، ولا يتمكن المدير من حلها أو معرفة أسبابها ، وفي هذه الحالة يجب على المدير الاتصال بالمبرمج وشرح المشكلة له.

١، ٨ المقدمة

٢، ٨ النتائج

٣، ٨ التوصيات

١، ٨ المقدمة :

بعد قيام فريق العمل بإنهاء عملية تطوير النظام لوكالة الأنباء ، توصل الفريق إلى عدد من النتائج والتوصيات التي من شأنها تحسين النظام في المستقبل .

٢، ٨ النتائج :

- ١- بناء نظام إخباري إلكتروني مساعد للنظام الحالي.
- ٢- جعل عملية معرفة آخر الأخبار أكثر سهولة و فاعلية من الطريقة التقليدية.
- ٣- تقليل الوقت و الجهد على القراء و الزوار و أيضا على وكالة الأنباء .
- ٤- مشاركة القارئ في تبادل الآراء و طرحها على الموقع.
- ٥- زيادة المعرفة و الثقافة لدى القراء.
- ٦- استغلال ما توصلت إليه تكنولوجيا المعلومات من تطور في مجال الاتصال و ثورة المعلومات.

٣، ٨ التوصيات :

- ١- توسيع النظام بحيث يشمل جميع أنواع الأخبار رياضية ثقافية الخ.
- ٢- اعتماد هذا الموقع من كل الزائرين.
- ٣- نشر الموقع بحيث يكون متاحا أمام الزوار استخدامه و استعراض الأخبار و الاستفادة من الخدمات التي يقدمها.
- ٤- تطوير النظام و استيعاب خدمات إضافية أخرى.
- ٥- إمكانية استعانة الوكالات الإخبارية المعنية بهذا النظام و توظيفه في أداء مهامها.
- ٦- دعم فكرة النظام و تقديم كل أساليب المساندة لها من أجل خدمة جمهور المستخدمين و المهتمين.

١، ٨ المقدمة :

بعد قيام فريق العمل بإنهاء عملية تطوير النظام لوكالة الأنباء ، توصل الفريق إلى عدد من النتائج والتوصيات التي من شأنها تحسين النظام في المستقبل .

٢، ٨ النتائج :

- ١- بناء نظام إخباري إلكتروني مساعد للنظام الحالي.
- ٢- جعل عملية معرفة آخر الأخبار أكثر سهولة و فاعلية من الطريقة التقليدية.
- ٣- تقليل الوقت و الجهد على القراء و الزوار و أيضا على وكالة الأنباء .
- ٤- مشاركة القارئ في تبادل الآراء و طرحها على الموقع.
- ٥- زيادة المعرفة و الثقافة لدى القراء.
- ٦- استغلال ما توصلت إليه تكنولوجيا المعلومات من تطور في مجال الاتصال و ثورة المعلومات.

٣، ٨ التوصيات :

- ١- توسيع النظام بحيث يشمل جميع أنواع الأخبار رياضية ثقافية الخ.
- ٢- اعتماد هذا الموقع من كل الزائرين.
- ٣- نشر الموقع بحيث يكون متاحا أمام الزوار استخدامه و استعراض الأخبار و الاستفادة من الخدمات التي يقدمها.
- ٤- تطوير النظام و استيعاب خدمات إضافية أخرى.
- ٥- إمكانية استعانة الوكالات الإخبارية المعنية بهذا النظام و توظيفه في أداء مهامها.
- ٦- دعم فكرة النظام و تقديم كل أساليب المساندة لها من أجل خدمة جمهور المستخدمين و المهتمين.

المراجع
مواقع الانترنت (Web Sites):

www.maannews.net -١

www.learnVisual Studio.Net-٢

www.interface-net.com-٣

www.wafa.ps-٤

بعض الكتب:

• كتاب تعليم Visual Studio.Net 2003.