

جامعة بوليتكنيك فلسطين



كلية العلوم الإدارية ونظم المعلومات

دائرة تكنولوجيا المعلومات

موقع الكتروني للمجلس الأعلى للمرور

فريق البحث

عبير الشمالي

آلاء الفلاح

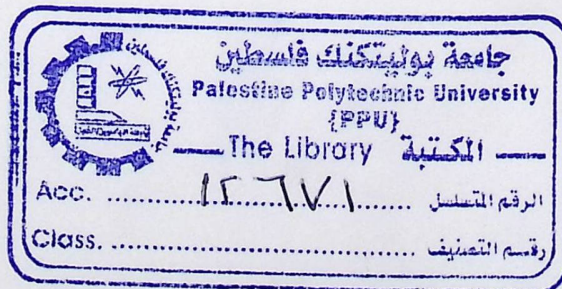
نيبال شراونه

المشرف :

د . موسى ارفاعيه

قدم هذا البحث لانهاء متطلبات التخرج لدرجة البكالوريوس في تخصص

تكنولوجيا المعلومات في جامعة بوليتكنيك فلسطين



إهداء

إلى من جرع الكأس فارغاً ليسقيني قطرة حب

إلى من كلت أنامله ليقدّم لنا لحظة سعادة

إلى من حصد الأشواك عن دربي ليمهد لي طريق العلم

إلى القلب الكبير (والدي العزيز)

إلى ملاكي في الحياة

إلى رمز الحب ويلسم الشفاء

إلى من كان دعائها سر نجاحي

وحنانها بلسم جراحي إلى أعلى الحباب

أمي الحبيبة

إلى روح الشهداء الذين سطروا بدمائهم أسمى آيات التضحية والنضال من أجل رسم

معالم الحرية والاستقلال

إلى هذه الصرح العلمي الفتى والجبار

جامعة بوليتكنك فلسطين

إليكم جميعاً أهدي هذا العمل المتواضع

الشكر والتقدير

نتوجه بالشكر والتقدير إلى جامعة بوليتكنيك فلسطين التي احتضنتنا لإكمال دراستنا وحصولنا على

درجة البكالوريوس، وإلى الهيئة التدريسية في كلية العلوم الإدارية ونظم المعلومات، كما ونتوجه بالشكر

والتقدير إلى الدكتور محمد الدشت المشرف على هذا المشروع احتراما لجهوده وما أبداه من ملاحظات

قيمة، وكل الشكر والاحترام إلى كل من ساهم في إنجاز هذا المشروع المتواضع.

فريق العمل

ملخص المشروع

الملخص

يهدف هذا المشروع إلى بناء نظام لحل المشاكل التي تواجه المجلس الأعلى للمرور . من هنا بدأنا

خلال هذا الفصل ببناء نظام إلكتروني، يهدف إلى مساعدة المجلس الأعلى للمرور في عملهم حيث

يساعد في إيصال أهداف المجلس الأعلى للمرور وأيضاً إيصال التوعية والإرشادات إلى السائقين بشكل

خاص وإلى أفراد المجتمع الفلسطيني بشكل عام .

بدأنا ببناء نظام ، وهو موقع إلكتروني خاص بالمجلس الأعلى للمرور يرتبط بقاعدة بيانات خاصة

فيه ، وهو نظام متفاعل مع المستخدم والموظف ويوفر له ما يحتاجه من معلومات عن المجلس الأعلى

للمرور . فقد تم بناء النظام وتطويره باستخدام منهجية SDLC ، ابتداء من دراسة المشكلة وتحليلها إلى

تشغيله إن شاء الله . والتي ستستمر على مدى فصلين متتاليين أي ما يقارب سبعة أشهر . وسيتم استخدام

وتطبيق هذا النظام من قبل المجلس الأعلى للمرور .

Abstract

This project aims to build a system to solve the problems faced by the Higher Traffic Council. From here we began this semester building an electronic system which aims to help the Higher Traffic Council to do their work, deliver results, reach out, and provide guidance to drivers in particular and to members of Palestinian society in general.

We started to build a Web site for the Higher Traffic Council which interacts with the user and provides what he needs to know about the Higher Traffic Council. The system will be built and developed using SDLC starting from the study and analysis of the problem. The creation and implementation will continue over two consecutive quarters or approximately seven months. The system will be applied in elections for the Higher Traffic Council.

جدول المحتويات

الموضوع	الصفحة
الإهداء.....	I.....
شكر وتقدير.....	II.....
ملخص البحث.....	III.....
الإعلان.....	IV.....
جدول المحتويات.....	V.....
جدول الأشكال.....	VII.....
جدول الجداول.....	X.....
الفصل الأول: المقدمة.....	
1.1 المقدمة.....	2.....
1.2 تعريف المشكلة.....	4.....
1.3 طرق جمع البيانات.....	4.....
1.4 أهداف البحث.....	5.....
1.5 أهمية المشروع.....	6.....
1.6 نطاق البحث.....	6.....
1.7 خطة المشروع.....	7.....
1.7 تقسيم المهام وجدولتها.....	9.....
الفصل الثاني: التخطيط.....	
2.1 المقدمة.....	12.....
2.2 المتطلبات الوظيفية.....	12.....
2.3 المتطلبات غير الوظيفية.....	13.....
2.4 البدائل المقترحة للنظام.....	14.....
2.4.1 اختيار البديل الأفضل.....	14.....
2.5 دراسة الجدوى الاقتصادية.....	16.....
2.5.1 تكلفة النظام التقليدي.....	16.....
2.5.2 تكلفه النظام الجديد.....	16.....
2.6 القيود والمحددات.....	19.....

الموضوع	الصفحة
2.7 مخاطر تطوير النظام.....	20
2.8 حلول المخاطر التي تواجه مطوري النظام.....	20
الفصل الثالث: تحليل المتطلبات.....	
3.1 وصف المتطلبات الوظيفية الخاصة بالمستخدم.....	22
3.2 وصف المتطلبات الوظيفية الخاصة بمسؤول النظام.....	23
3.3 وصف المتطلبات الوظيفية الخاصة بالموظف.....	24
3.4 وصف المتطلبات.....	23
3.5 معايير التحقق.....	25
5.6 وصف البيانات.....	37
38	
الفصل الرابع: تصميم النظام.....	
4.1 المقدمة.....	32
4.2 شاشات النظام.....	33
4.2.1 شاشات الدخول.....	33
4.2.2 شاشات المسؤول.....	33
4.2.3 شاشات رئيس المجلس.....	34
4.2.4 شاشات الموظف.....	42
4.2.5 شاشة المستخدم.....	46
4.3 تصميم قاعدة البيانات.....	48
49	
الفصل الخامس: تطبيق النظام.....	
5.1 المقدمة.....	57
5.2 البرمجيات اللازمة لعملية التطوير.....	57
5.2.1 نظام التشغيل (Windows 7).....	58
5.2.2 البيئة التطويرية Microsoft Visual Studio .NET 2008.....	58
5.2.3 Microsoft .Net framework.....	59
5.2.4 Asp.net.....	59
5.2.5 Microsoft office.....	60
5.2.6 Sql server 2008.....	60

60.....	5.2.7 برمجيات تصميم واجهة النظام
61.....	5.2.8 تنصيب بيئة التطوير ولغة البرمجة
61.....	5.3 المواصفات اللازمة لعملية تشغيل النظام
61.....	5.4 تشغيل النظام

96..... الفصل السادس : فحص النظام

97.....	6.1 المقدمة
97.....	6.2 فحص الوحدات والنماذج
101.....	6.3 فحص التكامل
106.....	6.4 فحص النظام
107.....	6.5 فحص القبول

62..... الفصل السابع : صيانة النظام

63.....	7.1 المقدمة
63.....	7.2 ترحيل النظام
63.....	7.3 خطة صيانة النظام
63.....	7.3.1 مشاكل تحديث النظام
63.....	7.3.2 مشاكل التخزين
64.....	7.3.3 صيانة ال SQL server 2008
64.....	7.3.4 صيانة ال IIS

64..... الفصل الثامن : النتائج والتوصيات

65.....	8.1 المقدمة
65.....	8.2 النتائج
65.....	8.3 التوصيات

جدول الأشكال

الصفحة	الأشكال
	الفصل الاول: المقدمة
3.....	شكل 1.1: هيكلية المجلس الأعلى للمرور.....
	الفصل الثالث: تحليل النظام
30.....	شكل 3.1 : Use case for the user
31.....	شكل 3.2 : Use case for administrator
32.....	شكل 3.3 : Use case for employee
	الفصل الرابع: التصميم
34.....	شكل 4.1 : صفحة تسجيل الدخول.....
34.....	شكل 4.2 : اضافه خبر جديد.....
35.....	شكل 4.3 : حذف خبر.....
35.....	شكل 4.4 : تعديل خبر.....
35.....	شكل 4.5 : اضافه مستخدم جديد.....
36.....	شكل 4.6 : حذف مستخدم.....
37.....	شكل 4.7 : تعديل بيانات المستخدم.....
37.....	شكل 4.8 : اضافه ملف جديد.....
37.....	شكل 4.9 : حذف ملف.....
38.....	شكل 4.10 : تعديل ملف.....
38.....	شكل 4.11 : اضافه وسائط.....
39.....	شكل 4.12 : حذف الوسائط.....
39.....	شكل 4.13 : تعديل وسائط.....
40.....	شكل 4.14 : اضافه استطلاع الراي.....
40.....	شكل 4.15 : حذف استطلاع رأي.....
41.....	شكل 4.16 : تعديل استطلاع رأي.....
42.....	شكل 4.17 : الاطلاع على الاقتراحات والشكاوي.....
42.....	شكل 4.18 : تفاصيل الاقتراحات والشكاوي.....

الفصل الأول: المقدمة

شكل 1.1: هيكلية المجلس الأعلى للمؤرخين

الفصل الثالث: تحليل النظام

شكل 3.1 : Use case for the user

شكل 3.2 : Use case for administrator

شكل 3.3 : Use case for employee

الفصل الرابع: التصميم

شكل 4.1 : صفحة تسجيل الدخول

شكل 4.2 : اضافة خبر جديد

شكل 4.3 : حذف خبر

شكل 4.4 : تعديل خبر

شكل 4.5 : اضافة مستخدم جديد

شكل 4.6 : حذف مستخدم

شكل 4.7 : تعديل بيانات المستخدم

شكل 4.8 : اضافة ملف جديد

شكل 4.9 : حذف ملف

شكل 4.10 : تعديل ملف

شكل 4.11 : اضافة وسائط

شكل 4.12 : حذف الوسائط

شكل 4.13 : تعديل وسائط

شكل 4.14 : اضافة استطلاع الرأي

شكل 4.15 : حذف استطلاع رأي

شكل 4.16 : تعديل استطلاع رأي

شكل 4.17 : الاطلاع على الاقتراحات والتعليقات

شكل 4.18 : تفاصيل الاقتراحات والتعليقات

- شكل 4.19: اضافة رد..... 43
- شكل 4.20: الاقتراحات والشكاوي المعالجه..... 43
- شكل 4.21: معلومات الاقتراحات والشكاوي المعالجة..... 44
- شكل 4.22: ارسال بريد..... 44
- شكل 4.23 : البريد الوارد..... 45
- شكل 4.24 : الرسائل المرسله 45
- شكل 4.25 : ارسال بريد..... 46
- شكل 4.26 : البريد الوارد..... 47
- شكل 4.27 : الرسائل المرسله..... 47
- شكل 4.28 : اضافة اقتراح او شكوى..... 48

الفصل الخامس : التطبيق

- شكل 5.1 : Microsoft Visual Studio .NET 2008..... 58

جدول الجداول

الصفحة

الجداول

الفصل الاول: المقدمة

- جدول 1.1 : توزيع المهام وجدولتها.....9
- جدول 1.2 : مخطط سير العمليات بالوقت المتوقع.....10

الفصل الثاني: التخطيط

- جدول 2.1 : التكاليف التطويرية الفيزيائية.....15
- جدول 2.2 : الجدول التكاليف التطويرية البرمجية.....15
- جدول 2.3 : التكاليف التطويرية البشرية.....16
- جدول 2.4 : التكاليف التشغيلية الفيزيائية.....17
- جدول 2.5 : تكاليف المصادر التشغيلية البرمجية.....17
- جدول 2.6 : التكاليف التشغيلية البشرية.....18
- جدول 2.7 : التكاليف التطويرية والتشغيلية.....18
- جدول 2.8 : التكاليف الكلية.....18

الفصل الثالث: تحليل المتطلبات

- جدول 3.8 : رؤيه المعلومات والابخار الاجتماعيه الخاصه بالموظفين.....26
- جدول 3.1 : وصف عملية اضافته اقتراح او شكوى من قبل المُستخدم21
- جدول 3.2 : عملية الاطلاع على المعلومات العامه من قبل المسخدم22
- جدول 3.3 : وصف الإضافة والحذف والتعديل على الاخبار22
- جدول 3.4 : وصف اضافته الموظفين وحذفهم والتعديل على بياناتهم23
- جدول 3.5 : وصف الإضافة والحذف والتعديل على الملفات.....24
- جدول 3.6 : وصف الإضافة والحذف والتعديل على الوسائط.....24
- جدول 3.7 : وصف عمليه اضافته استطلاع الراي وحذفه والتعديل عليه.....25
- جدول 3.8 : رؤيه المعلومات والابخار الاجتماعيه الخاصه بالموظفين.....26
- جدول 3.9 : وصف عمليه اجراء مراسلة جديدة من قبل الموظف.....26
- جدول 3.10 : عملية الاطلاع على معلومات الموقع من قبل الموظف.....27

- جدول 3.11 : وصف عملية الاطلاع على الاقتراحات من قبل رئيس المجلس.....27
- جدول 3.12 : عملية الاطلاع على معلومات الموقع من قبل رئيس المجلس.....28
- جدول 3.13 : وصف عملية الرد على الاقتراحات و الشكاوي من قبل رئيس المجلس.....28
- جدول 3.14 : وصف عملية رؤيه الرسائل الوارده من الموظفين والرد عليها.....29

الفصل الرابع :التصميم

- جدول 4.1 : جدول المستخدمين 49
- جدول 4.2 : الشكاوي.....50
- جدول 4.3 : التصويت.....51
- جدول 4.4 : البروشورات.....52
- جدول 4.5 : الاخبار.....52
- جدول 4.6 الوسائط.....53
- جدول 4.7: المواد.....53
- جدول 4.8: major words.....54
- جدول 4.9: اليوم الصور54
- جدول 4.10: تفاصيل اليوم الصور.....54
- جدول 4.11: الایمیل.....55

الفصل الأول

المقدمة

1.1 المقدمة

1.2 تعريف المشكلة

1.3 طرق جمع البيانات

1.4 أهداف النظام

1.5 أهمية المشروع

1.6 نطاق المشروع

1.7 خطة المشروع

1.8 تقسيم المهام وجدولتها

1.1 المقدمة :

نتيجة للتطور الهائل في تكنولوجيا المعلومات توسعت الحاجة نحو السعي لمواكبة هذه التطورات من أجل الحصول على معلومات سريعة ودقيقة باستخدام الإنترنت ، وإنطلاقاً من ذلك أصبحت المؤسسات بكافة أنواعها تسعى نحو تصميم مواقع إلكترونية تعكس واقع المؤسسة حيث توفر من ذلك تحقيق فعالية عالية في تقديم خدماتها للمواطنين والزبائن بشكل عام و في تبادل نشاطاتها بين دوائرها وموظفيها بشكل خاص .

وسيقوم هذا البحث بتسخير هذا التطور والاستفادة منه لخدمة المجلس الأعلى للمرور في فلسطين حيث تتمثل أهمية المجلس بالعديد من الأمور ومنها تأمين وتوفير السلامة المرورية على الطريق ونشر الوعي المروري بين كافة فئات المجتمع ، ومن أهم الأمور التي يهتم بها المجلس أيضاً عقد وتنظيم المناسبات والفعاليات المرورية الفلسطينية والعربية والدولية ، والمساهمة في رفع مستوى كفاءة السائقين من خلال تطوير المناهج والبرامج المرورية .

ومن المهام التي يمارسها المجلس الأعلى للمرور الإهتمام بالسلامة المرورية في مناطق العمل مع وضع الشروط والضوابط الفنية التي تضمن سلامة المرور و إعداد النشرات والمطبوعات الخاصة بأعمال المجلس وإنشاء قواعد بيانات خاصة بالمرور من خلال توفير الإحصائيات المرورية اللازمة وتحليلها وغيرها الكثير من الأمور .

وقد قررنا نحن كفريق بحث أن نقوم بتصميم موقع للمجلس الأعلى للمرور القائم في فلسطين وذلك بناء على طلب ممثلي المجلس ، حتى يتمكنوا من تقديم خدماتهم بطريقة إلكترونية .

حيث يعد هذا الموقع الخاص بالمجلس الأعلى للمرور أحد الروافد التي تساهم في نشر الوعي المروري لدى مختلف فئات المجتمع من خلال عرض المقالات والنشرات والدراسات والإحصائيات المرورية والرد على تساؤلات واستفسارات الجمهور في كافة الأمور المتعلقة بالشأن المروري . ولا ننسى أيضاً الهدف الرئيسي لهذا الموقع الإلكتروني وهو إيصال رسالة المجلس الأعلى للمرور لكافة فئات المجتمع .

1.1 المقدمة :

نتيجة للتطور الهائل في تكنولوجيا المعلومات توسعت الحاجة نحو السعي لمواكبة هذه التطورات من أجل الحصول على معلومات سريعة ودقيقة باستخدام الإنترنت ، وإنطلاقاً من ذلك أصبحت المؤسسات بكافة أنواعها تسعى نحو تصميم مواقع إلكترونية تعكس واقع المؤسسة حيث توفر من ذلك تحقيق فعالية عالية في تقديم خدماتها للمواطنين والزبائن بشكل عام و في تبادل نشاطاتها بين دوائرها وموظفيها بشكل خاص .

وسيقوم هذا البحث بتسخير هذا التطور والاستفادة منه لخدمة المجلس الأعلى للمرور في فلسطين حيث تتمثل أهمية المجلس بالعديد من الأمور ومنها تأمين وتوفير السلامة المرورية على الطريق ونشر الوعي المروري بين كافة فئات المجتمع ، ومن أهم الأمور التي يهتم بها المجلس أيضاً عقد وتنظيم المناسبات والفعاليات المرورية الفلسطينية والعربية والدولية ، والمساهمة في رفع مستوى كفاءة السائقين من خلال تطوير المناهج والبرامج المرورية .

ومن المهام التي يمارسها المجلس الأعلى للمرور الإهتمام بالسلامة المرورية في مناطق العمل مع وضع الشروط والضوابط الفنية التي تضمن سلامة المرور و إعداد النشرات والمطبوعات الخاصة بأعمال المجلس وإنشاء قواعد بيانات خاصة بالمرور من خلال توفير الإحصائيات المرورية اللازمة وتحليلها وغيرها الكثير من الأمور .

وقد قررنا نحن كفريق بحث أن نقوم بتصميم موقع للمجلس الأعلى للمرور القائم في فلسطين وذلك بناء على طلب ممثلي المجلس ، حتى يتمكنوا من تقديم خدماتهم بطريقة إلكترونية .

حيث يعد هذا الموقع الخاص بالمجلس الأعلى للمرور أحد الروافد التي تساهم في نشر الوعي المروري لدى مختلف فئات المجتمع من خلال عرض المقالات والنشرات والدراسات والإحصائيات المرورية والرد على تساؤلات واستفسارات الجمهور في كافة الأمور المتعلقة بالشأن المروري . ولا ننسى أيضاً الهدف الرئيسي لهذا الموقع الإلكتروني وهو إيصال رسالة المجلس الأعلى للمرور لكافة فئات المجتمع .

2.1 تعريف المشكلة :

يواجه المجلس الأعلى للمرور العديد من الصعوبات والمشاكل وتتمثل هذه الصعوبات والمشاكل بعدة نقاط من أهمها :

1. ضياع الكثير من الوقت والجهد في توصيل رسالته وإرشاداته بشأن التوعية المرورية إلى جميع أفراد الشعب الفلسطيني .

3. الحاجة إلى تطوير وتحسين التواصل بين كافة الأطراف المعنية بالمجلس الأعلى للمرور مثل مواطني الشعب الفلسطيني ، وكافة موظفي المجلس ، وسائقي السيارات .

4. صعوبة التوعية المرورية بما يتلائم مع المعايير الدولية .

من هنا جاءت فكرة المشروع بإنشاء نظام إلكتروني ليتمكن من توصيل رسالة المجلس وهي التوعية المرورية للشعب الفلسطيني ، وهذا التوجه يتماشى مع تطلعات المجلس الأعلى للمرور نحو حوسبة جميع نشاطاتها لضمان توعية شاملة .

3.1 طرق جمع البيانات :

تم اعتماد عدة طرق لجمع البيانات الخاصة بدراسة وتحليل النظام الحالي وتعريف وتحديد متطلبات النظام الجديد على النحو التالي :

1. المقابلات الشخصية مع الأعضاء والمسؤولين في المجلس الأعلى للمرور :

حيث تم إجراء عدة مقابلات بيننا نحن كفريق للمشروع وبين أعضاء المجلس ، حيث شرفنا أحد مسؤولي المجلس الأعلى للمرور بزيارة إلى جامعتنا وطرحنا عليه العديد من الأسئلة المتعلقة في رؤية المجلس الأعلى للمرور والهدف منه وسبب الحاجة إلى موقع إلكتروني و أهمية هذا الموقع لهم وما يوفره من أمور، وتم دعوتنا أيضا من قبل أعضاء المجلس لحضور ورشة عمل لهم وتمت هناك مقابلات بيننا وبين بعض أعضاء المجلس حيث قمنا أيضا بالإستفسار عن بعض الامور الغامضة بخصوص المجلس وكيفية عملهم في الوقت الحالي وكانت هذه المقابلة مفيدة بالنسبة لنا ، واستطعنا أن نتعرف بشكل أوسع على

الكثير من القضايا ، وأيضا قمنا نحن كفريق عمل بالذهاب إلى مقر المجلس الأعلى للمرور واستطعنا أن نطلع بشكل مباشر على الوضع الحالي للمجلس والتعرف عليه بشكل أوسع وأفضل واستطعنا أن نأخذ بعض البيانات التي تفيدنا في عملنا .

2. الإطلاع ومطالعة بعض المواقع الإلكترونية ذات الصلة بالموضوع :

حيث تطرقنا هنا الى بعض المواقع الإلكترونية المتعلقة بموضوع المرور خارج فلسطين والإطلاع على كيفية إستخدامها ، ومن هذه المواقع المجلس المروري المتعلق بدولة الكويت ومجلس المرور الأردني ، وغيرهم .

3. إستخدام وسائل اتصال متنوعه :

حيث استخدمنا العديد من وسائل الإتصال للوصول إلى كافة أعضاء المجلس بشكل دائم ، ومباشرة التطورات والأحداث بشكل مستمر والحصول على كافة البيانات عند الحاجة إليها .

4.1 أهداف النظام :

يسعى فريق البحث من خلال إعداد هذا المشروع إلى تحقيق الأهداف التالية :

- 1- بناء نظام إلكتروني يخدم المجلس الأعلى للمرور في تحقيق أهدافه نحو المواطنين .
- 2- الحصول على معلومات تخدم المواطنين من الناحية المرورية بطريقة سهلة وفعالة .
- 3- تحسين التواصل بين كافة الأطراف المعنية بالخدمات التي يقدمها المجلس الأعلى للمرور .
- 4- زيادة السرعة في العمل وتقليل كمية الأوراق والمنشورات المستخدمة في تحقيق هدف المجلس .

7.1 خطة المشروع :

بناء على منهجية البحث المعتمدة في تطوير هذه الدراسة وهي (SDLC) فإن خطة البحث تتكون من النشاطات التالية :

1- جمع المعلومات (Information Collection) :

تعتبر هذه المرحلة من أهم المراحل ، حيث قمنا فيها بجمع المعلومات من الجهات العاملة في المجلس الأعلى للمرور كالتواصل مع المسؤول إضافة إلى الإستعانة ببعض المواقع عبر الإنترنت وبعض الكتب التي تتعلق بالتوعية المرورية حيث تم جمع المعلومات من المجلس الأعلى للمرور من خلال المقابلات ومن خلال زيارتنا نحن فريق المشروع للمجلس الأعلى للمرور الكائن في مدينة رام الله وأيضا من خلال حضور الورشة التي قام بعقدها المجلس الأعلى للمرور في مدينة الخليل حيث تم الحديث فيها عن أهمية المجلس وما يقدمه وما المشاكل التي تواجه بعض السائقين وغيرها من الأمور والقضايا التي يتابعها المجلس ويهتم بها وبحلها .

2- تحليل النظام الحالي وتحديد المتطلبات (System Analysis and System Requirements):

قمنا في هذه المرحلة بدراسة وتوضيح أهم الأمور التي يركز عليها بناء الموقع الإلكتروني الخاص بالمجلس الأعلى للمرور وتحليله لتحديد المتطلبات التي تلزمنا ، ألا وهي المتطلبات الوظيفية ، والمتطلبات غير الوظيفية ، مع دراسة جيدة لهذه المتطلبات بالإضافة إلى تحديد القيود والمخاطر التي سوف يواجهها ، والإشارة إلى الحلول المقترحة لمواجهة هذه المخاطر والقيود بالإضافة إلى البدائل والجدوى الاقتصادية ، وتصنف هذه المرحلة كمرحلة أولية في تطوير الموقع الإلكتروني الخاص بالمجلس الأعلى للمرور حيث تتضمن جدولة كاملة لمصادره وتكاليف بنائه .

3- وصف المتطلبات :

في هذه المرحلة سنقوم بوصف كامل وشامل للنظام مع رسم بعض الرسومات التوضيحية لعمليات النظام وسيتم أيضا وضع تصميمات النظام العامة و التفصيلية ، من خلال إستخدام مخطط تدفق البيانات (Dataflow Diagram) ومخطط تسلسل العمليات (Flow Chart) .

4- تصميم النظام (System Design) :

وهنا سيتم وصف تصميم النظام من حيث التصميم الوظيفي لكل جزء من أجزاء النظام بالإضافة إلى تصميم قاعدة البيانات ، والشاشات الأولية للنظام .

5- تطبيق النظام (System Implementation) :

وهي مرحلة تطبيق النظام على أرض الواقع ،وتعتبر هذه المرحلة من أهم مراحل تطوير النظام، حيث يتم من خلالها الإنتقال من المرحلة النظرية المتمثلة في تحليل وتصميم النظام الى المرحلة العملية . وفي هذه المرحلة أيضا قمنا بتطبيق المشروع من خلال وضع وصف تفصيلي لكل الجداول الخاصة بقاعدة البيانات ، وتصميم التقارير اللازمة .

6- فحص النظام (System Examination) :

وفي هذه المرحلة يتم فحص النظام من المراحل المهمة والتي تحدد نجاح النظام أو فشله ، ويتم في هذه المرحلة فحص النظام كأجزاء أو وحدات ، ثم فحص النظام كاملا ، وفحص قبوله للمتطلبات المحددة مسبقا .

7- التوثيق (System Documentation) :

وهو مرحلة مستمرة خلال مراحل تطوير النظام من بدايته إلى نهايته ، تهدف هذه المرحلة إلى بناء توثيق تفصيلي للنظام يساعد في عملية الصيانة والتطوير ، حيث يتم توثيق المتطلبات بأنواعها بالإضافة إلى

تصميمات النظام والبناء البرمجي له ، إضافة إلى وضع دليل تشغيل (Administration manual) ودليل المستخدم (User manual) .

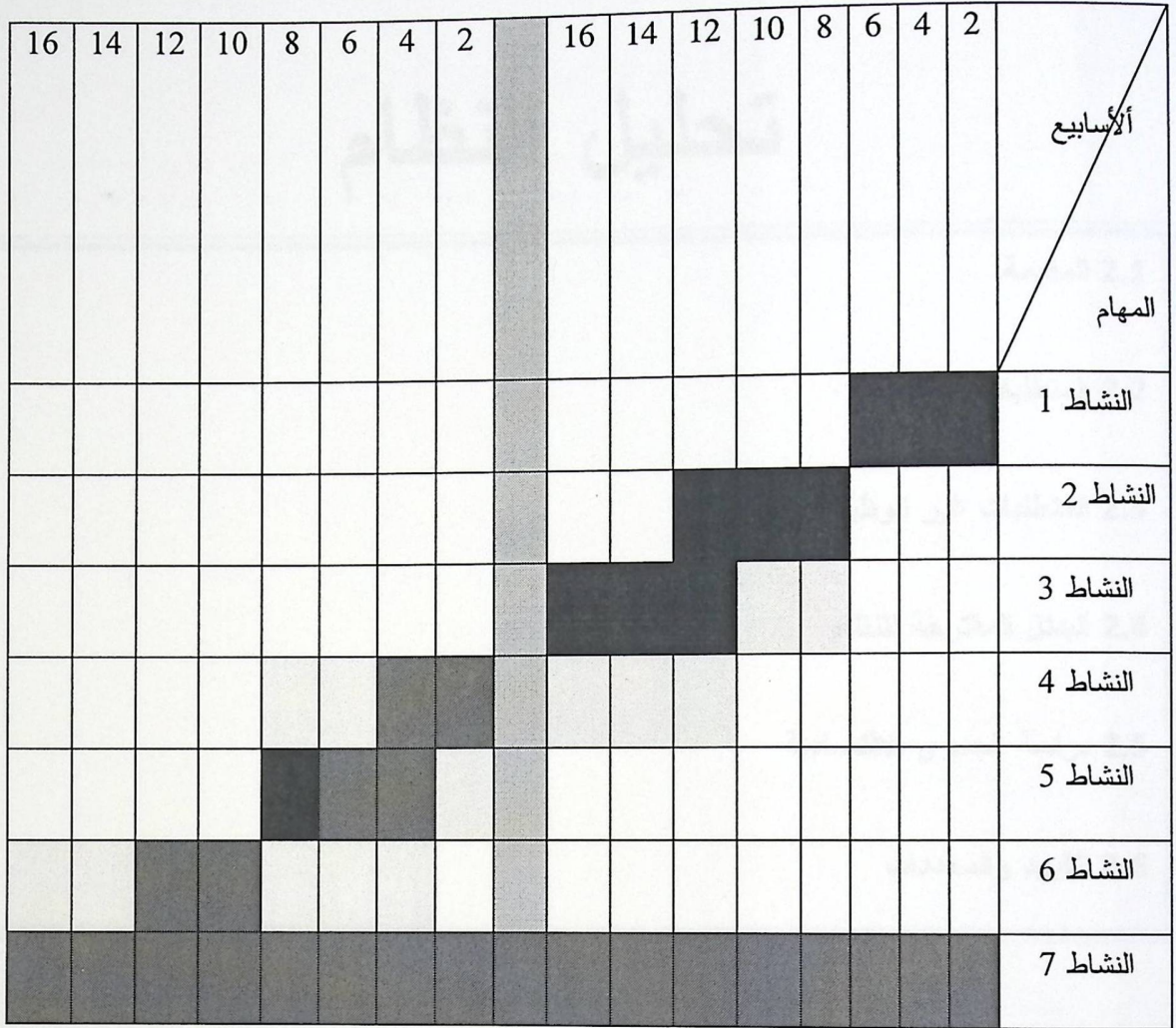
8.1 تقسيم المهام وجدولتها :

في هذا الجزء يتم عرض الوقت الذي استخدم في بناء النظام ، والجدول (1.1) يعرض جدولته الوقت لكل من مراحل بناء النظام :

<u>النشاطات</u>	<u>الوصف</u>	<u>الأسابيع</u>
النشاط 1	جمع المعلومات	6
النشاط 2	تحليل النظام الحالي	6
النشاط 3	وصف متطلبات النظام	4
النشاط 4	تصميم النظام	4
النشاط 5	تطبيق النظام	6
النشاط 6	فحص النظام	4
النشاط 7	توثيق النظام	32

الجدول (1.1) توزيع المهام وجدولتها

9.1 مخطط تقسيم الزمني (Gant chart)



:

جدول (1.2) مخطط سير العمليات بالوقت المتوقع

الفصل الثاني

تحليل النظام

2.1 المقدمة

2.2 المتطلبات الوظيفية

2.3 المتطلبات غير الوظيفية

2.4 البدائل المقترحة للنظام

2.5 دراسة الجدوى الاقتصادية

2.6 القيود والمحددات

- رؤية المعلومات العامة المتعلقة بالمجلس من اخبار واحصائيات ووسائل التوعية المروريه سواء كانت مرئيه او سمعيه
- 4. متطلبات رئيس المجلس :
- ادارة الاقتراحات و الشكاوي : رؤية الاقتراحات و الشكاوي وجميع المعلومات المتعلقة بها (اسم المقترح او المشتكي ، رقم الهاتف) والتمكن من الرد على الاقتراحات والشكاوي كما يتمكن من رؤية الاقتراحات و الشكاوي التي تم معالجتها سابقا
- رؤية الرسائل الواردة من الموظفين والرد عليها
- رؤية المعلومات العامة المتعلقة بالمجلس من اخبار واحصائيات ووسائل التوعية المروريه سواء كانت مرئيه او سمعيه

2.3 المتطلبات غير الوظيفية :

هي عبارة عن مجموعة من المعايير المتعارف عليها و يتم من خلالها تطوير النظام حيث تعتبر من الصفات الكمالية والمزايا التي يقدمها الموقع الالكتروني للمجلس ومنها :

- الثقة والاعتمادية :

يمكن الثقة بالموقع والاعتماد عليه وذلك لقيامه بوظائفه وتقديمها بشكل جيد

- سهولة استخدام النظام :

أن تكون واجهة النظام مرتبة وسهلة التعامل حيث تكون الواجهة مريحة للعين ذات ألوان مناسبة ، حيث يستطيع المستخدم لهذا النظام الدخول إلى كافة الأقسام المسموح له التعامل معها بكل سهولة ويسر وسلاسة ، ودون إن يشعر بصعوبة وتعقيد أثناء استخدام النظام والتنقل فيه .

- الامان وسرية البيانات :

وذلك من خلال توفير اليه حماية حيث يمنع أي موظف من الدخول الى حساب موظف اخر وكذلك لا يمكن الاطلاع على أي من الشكاوي والمراسلات بين المستخدم ومسؤول النظام الا من قبل مسؤول النظام .

- امكانية الوصول :

يجب استخدام النظام عن طريق الانترنت حيث يكون متوفر على الانترنت باستمرار بحيث يتمكن كل مستخدم للنظام من الوصول إليه في أي وقت، ومن أي مكان .

- المرونة :

وهي المرونة في العمل من حيث امكانية التعديل والحذف والاضافة

2.4 البدائل المقترحة للنظام :

1. تعيين موظف رسمي يعمل كمرشد وموجه للمجلس الاعلى للمرور :

بحيث يقوم الموظف بالعمل على ارشاد المواطنين بشكل عام والسائقين بشكل خاص والاجابه على تساؤلاتهم وحل المشاكل التي يواجهونها حيث يستخدم الموظف نشرات التوعية والكتيبات لارشاد السائقين

• ميزات تعيين الموظف :

- يتمكن الموظف من مقابلة السائقين بشكل مباشر (face to face) مما يجعل التفاعل

بينه وبين السائقين كبيرا

- قدرة الموظف على حل المشاكل التي تواجه السائقين وتمكنه ايضا من اقناع السائقين

بما يراه مناسباً لكل من المجلس والسائق حيث تعتمد طريقه الاقناع على اسلوب

الموظف وحسن التحدث

• سيئات تعيين الموظف :

- احتياج المجلس لاكثر من موظف لتغطية جميع الاماكن التي يحاول المجلس الوصول

اليها والمساعدة في حل مشاكلها

- التكلفة المادية كبيرة بحيث يحتاج المجلس لاكثر من موظف وكل موظف له راتب

شهري معين

- عدم ثبات الموظف في وظيفته حيث يترك العمل اذا وجد عمل أفضل من هذا العمل

المرهق.

2. بناء الموقع الالكتروني للمجلس الاعلى للمرور :

هو بناء موقع الكتروني على شبكة الانترنت يعرض ما يوفره المجلس من ارشادات للسائقين ويعرض

ايضا نشرات توعية للمواطنين بشكل عام وللسائقين بشكل خاص لمحاولة التقليل من حوادث السير التي

تحدث في البلاد كما يقوم بعرض اهداف ورسالة المجلس والاحصائيات الخاصة بالحوادث والمساعدة

بتسهيل عملية الاتصال ما بين اعضاء المجلس والمواطنين المعنيين بالمجلس من خلال توفير ارقام الهواتف

الخاصة بالمجلس او من خلال ارسال بريد الكتروني .

2.5.2 تكلفه النظام الجديد : سيوضح تكلفه الموقع الالكتروني في مرحلتي التطوير والتشغيل وتشمل تكلفه المصادر الفيزيائيه والبرمجييه والبشريه .

تكاليف تطوير النظام :

1- تكاليف المصادر التطويريه الفيزيائيه : يبين الجدول التالي تكاليف المصادر الفيزيائيه .

المصدر الفيزيائي	المواصفات	العدد	التكلفة	التكلفة الكلية
جهاز حاسوب (Pentium IV)	وحدة المعالجة المركزية GHz2*16 ذاكرة ذات حجم 1024 KB محرك اقراص OM52X مودم (PCI56KB) شاشه 17 انش	1	\$370	\$370
اقراص قابلة للازالة	4GB	1	\$10	\$10
التكلفة الاجمالية				\$380

جدول (2.1) التكاليف التطويريه الفيزيائيه

2- تكاليف المصادر التطويريه البرمجييه :

يبين الجدول التالي تكاليف المصادر البرمجييه .

المصدر البرمجي	العدد	سعر الوحدة	التكلفة الكلية
Microsoft Windows 7 ultimate	1	\$200	\$200
Microsoft Visual Studio.Net 2005	1	\$160	\$160
Microsoft SQL Server 2005	1	\$180	\$180
Adobe Photoshop CS2	1	\$100	\$100
Microsoft Office 2007	1	\$150	\$150
التكلفة الإجمالية			\$790

الجدول (2.2) التكاليف التطويريه البرمجييه

4- تكاليف أخرى :

هناك \$100 لتغطية جوانب أخرى (ورق ، اقلام، موصلات ... الخ)
تكاليف نظام التشغيل :

1- تكاليف المصادر التشغيلية الفيزيائية :

يبين الجدول التالي تكاليف المصادر التشغيلية الفيزيائية .

المكونات الفيزيائية	المواصفات	العدد	تكلفة الوحدة
Computer	Centrino Duo 1600, RAM 1GB, HD 40GB	1	700\$
Laser Printer	HP Laser jet p1006 printer	1	\$81
Router	ADSL	1	\$30
Server		1	\$900
المجموع عند اختيار (computer)			\$ 171 1

الجدول (2.4) التكاليف التشغيلية الفيزيائية

2- تكاليف المصادر التشغيلية البرمجية :

يبين الجدول التالي تكاليف المصادر التشغيلية البرمجية .

المصدر البرمجي	العدد	تكلفة الوحدة
Microsoft Windows 7	1	\$196
Microsoft Visual Studio 2008	1	\$200
Microsoft office 2007	1	\$150
Microsoft sql2008	1	130\$

المجموع	676\$
---------	-------

الجدول (2.5) تكاليف المصادر التشغيلية البرمجيه

3- تكاليف المصادر التشغيلية البشريه :

يبين الجدول التالي تكاليف المصادر التشغيلية البشريه

المصادر البشريه	العدد	التكلفه الشهرية
مسؤول الموقع	1	\$200
المجموع		\$200

جدول (2.6) التكاليف التشغيلية البشريه

4- تكاليف اخرى : هناك \$200 لتغطيه استضافه الموقع

مجموع التكاليف التطويريه والتشغيليه :

المصادر التطويريه	التكلفه	المصادر التشغيليه	التكلفه
الفيزيائيه	\$380	الفيزيائيه	\$1711
البرمجيه	\$790	البرمجيه	\$676
البشريه	\$2100	البشريه	\$200
اخرى	\$100	اخرى	\$200
المجموع	\$3370	المجموع	\$2787

جدول (2.7) التكاليف التطويريه والتشغيليه

مجموع التكاليف الكليه :

التكاليف الكليه	\$6157
-----------------	--------

جدول (2.8) التكاليف الكليه

2.6 القيود والمحددات :

• المحددات والقيود الواجب الالتزام بها في أثناء تطوير النظام من قبل فريق العمل :

1. العمل ضمن الميزانية المحددة.
2. العمل ضمن شروط دائرة تكنولوجيا المعلومات في الجامعة.
3. أن يكون لدى النظام قابلية للتطوير والتعديل.
4. بناء النظام خلال فترة محددة
5. اتمام وتحليل بيئة النظام وبناء قاعدة بيانات خالية من الاخطاء
6. تطبيق المشروع على ارض الواقع بعد الانتهاء منه

2.7 المخاطر التي تواجه مطوري النظام والحلول المتوقعة لها:

هناك بعض المخاطر التي من المحتمل ان تواجه هذا النظام اثناء تطويره لذلك كان لا بد من اخذها بعين الاعتبار والتطرق لها حتى اذا حصلت احدى هذه المخاطر ان يتم السيطرة والتغلب عليها ومنها :

1. الحاجة لبعض الوقت عند الحصول على المعلومات وذلك بسبب المسافة بيننا وبين اعضاء المجلس الاعلى للمرور وايضا بسبب انشغال اعضاء المجلس في بعض الاوقات وعدم تمكنهم من ايصال المعلومات التي نحتاجها بالوقت المناسب

2. اكتشاف متطلبات جديدة لم تكن مأخوذة بعين الاعتبار اثناء بناء النظام

3. قد يواجه فريق العمل بعض المخاطر الناتجة عن تعرض النظام للخلل من الناحيتين المادية والبرمجية

4. امكانيه زيادة التكاليف عن ما هو مقدر لبناء النظام

5. عدم تسليم النظام في الوقت المحدد وذلك نتيجة عدم توفر خبرة عالية لدى اعضاء الفريق والتي تحول دون القدرة على حل بعض العقبات الا بعد دراسة عميقة ومطولة
6. امكانية انقطاع التيار الكهربائي اثناء العمل على النظام

الحلول المخاطر التي تواجه مطوري النظام:

1. وهنا يتم الاشارة الى بعض الحلول المقترحة للتخلص من المخاطر التي قد تواجه النظام ومنها تحديد وقت معين بيننا نحن فريق العمل وعضو من اعضاء المجلس الاعلى للمرور وذلك للحصول على المعلومات التي نحتاجها
2. تحليل وفهم ودراسة النظام بشكل دقيق للوصول الى متطلباته وتعريفها بحيث لا تتعرض مع بعضها ومعرفة مدى اهمية هذه المتطلبات
3. زيادة امكانية الاجهزة المستخدمة وذلك عن طريق زيادة الذاكرة (Ram) وسرعة وحدة المعالجة المركزية (Cpu) وعمل نسخ احتياطية للنظام على اجهزة تخزين خارجية مثل الاقراص القابلة للازالة والاقراص المضغوطة
4. دراسة الجدوى الاقتصادية للنظام بدقة وتوفير تكاليف احتياطية في حال تطلب بناء النظام هذه التكاليف
5. استخدام تقنية (battery backup) وذلك لتفادي انقطاع التيار الكهربائي
6. عمل جدول زمنية للمشروع وتوزيع مهام بناء النظام على الاعضاء واتباعها بشكل دقيق للتمكن من انهاءه في الفترة المحددة له

- استعراض المعلومات العامة المتعلقة بالموقع :

جدول (3.2) يوضح إمكانية المستخدم استعراض المعلومات العامة المتواجده بالموقع.

الوظيفة	إمكانية المستخدم من استعراض المعلومات المتواجده بالموقع.
الوصف	يقوم مستخدم النظام باستعراض المعلومات المتعلقة بالموقع مثلما يقوم المدير و الموظف باستعراضها.
المدخلات	الضغط على الرابط الذي يود المعلومات بعرض معلوماته
المصدر	الصفحة الخاصة بالمستخدم
المخرجات	المعلومات التي طلبها المستخدم.
الهدف	استعراض معلومات عامة عن الموقع للمستخدم .
شروط قبل التنفيذ	الدخول للنظام.
شروط بعد التنفيذ	.

جدول(3.2): عملية الاطلاع على المعلومات العامة المتواجده بالموقع من قبل المسخدم.

3.3 وصف المتطلبات الوظيفية الخاصة بمسؤول النظام :

- اضافة الاخبار وحذفها وكذلك التعديل عليها

جدول (3.3) يوضح إمكانية مسنول النظام من القيام بعملية الإضافة والحذف والتعديل على الاخبار.

الوظيفة	التعديل والإضافة والحذف على الاخبار.
الوصف	تمكين مسنول النظام من التحكم بالاخبار .
المدخلات	اسم مسخدم وكلمة مرور .

المدخلات	الضغط على رابط المرسلات .
المصدر	الصفحة الخاصة بالموظف.
المخرجات	إضافة مراسله جديده على قاعدة البيانات من قبل الموظف.
الهدف	عمل إضافة جديدة على النظام لمساعدة مسؤول النظام على تطوير النظام.
شروط قبل التنفيذ	أن يكون الموظف قد قام بالتسجيل في النظام وقام بإضافة البيانات.
شروط بعد التنفيذ	التعديل على قاعدة البيانات .

جدول(3.9): وصف عملية اجراء مراسلة جديدة من قبل الموظف.

● استعراض المعلومات المتواجدة بالموقع

جدول (3.10) يوضح إمكانية الموظف استعراض المعلومات الموجودة بالنظام .

الوظيفة	تمكن الموظف من استعراض معلومات النظام.
الوصف	يقوم الموظف باستعراض المعلومات المتواجدة بالموقع مثلما يستعرضها المستخدم والمسؤول عن النظام ورئيس المجلس
المدخلات	الضغط على الرابط المراد الاطلاع على المعلومات المتواجدة به.
المصدر	الصفحة الرئيسية
المخرجات	المعلومات التي طلبها الموظف
الهدف	استعراض المعلومات المتواجدة في الموقع .
شروط قبل التنفيذ	_____
شروط بعد التنفيذ	_____

جدول(3.10): عملية الاطلاع على معلومات الموقع من قبل الموظف.

4.3 وصف المتطلبات الوظيفية الخاصة برئيس المجلس :

● الاطلاع على صفحة الاقتراحات و الشكاوي :

جدول (3.11) يوضح عملية الاطلاع على صفحة الاقتراحات و الشكاوي من قبل رئيس المجلس .

الوظيفة	عملية الاطلاع على الاقتراحات و الشكاوي المتلقاه من الموظفين والمستخدمين للنظام من قبل رئيس المجلس.
---------	--

الوصف	تمكين رئيس المجلس من الرد على الاقتراحات و الشكاوي
المدخلات	الضغط على رابط الاقتراحات و الشكاوي ثم الضغط على زر رد .
المصدر	الصفحة الخاصة برئيس المجلس.
المخرجات	الرد على الاقتراحات و الشكاوي من قبل الموظفين ومستخدمي النظام
شروط قبل التنفيذ	أن يكون رئيس المجلس قد قام بالدخول الى الصفحة الخاصة به.
شروط بعد التنفيذ	_____

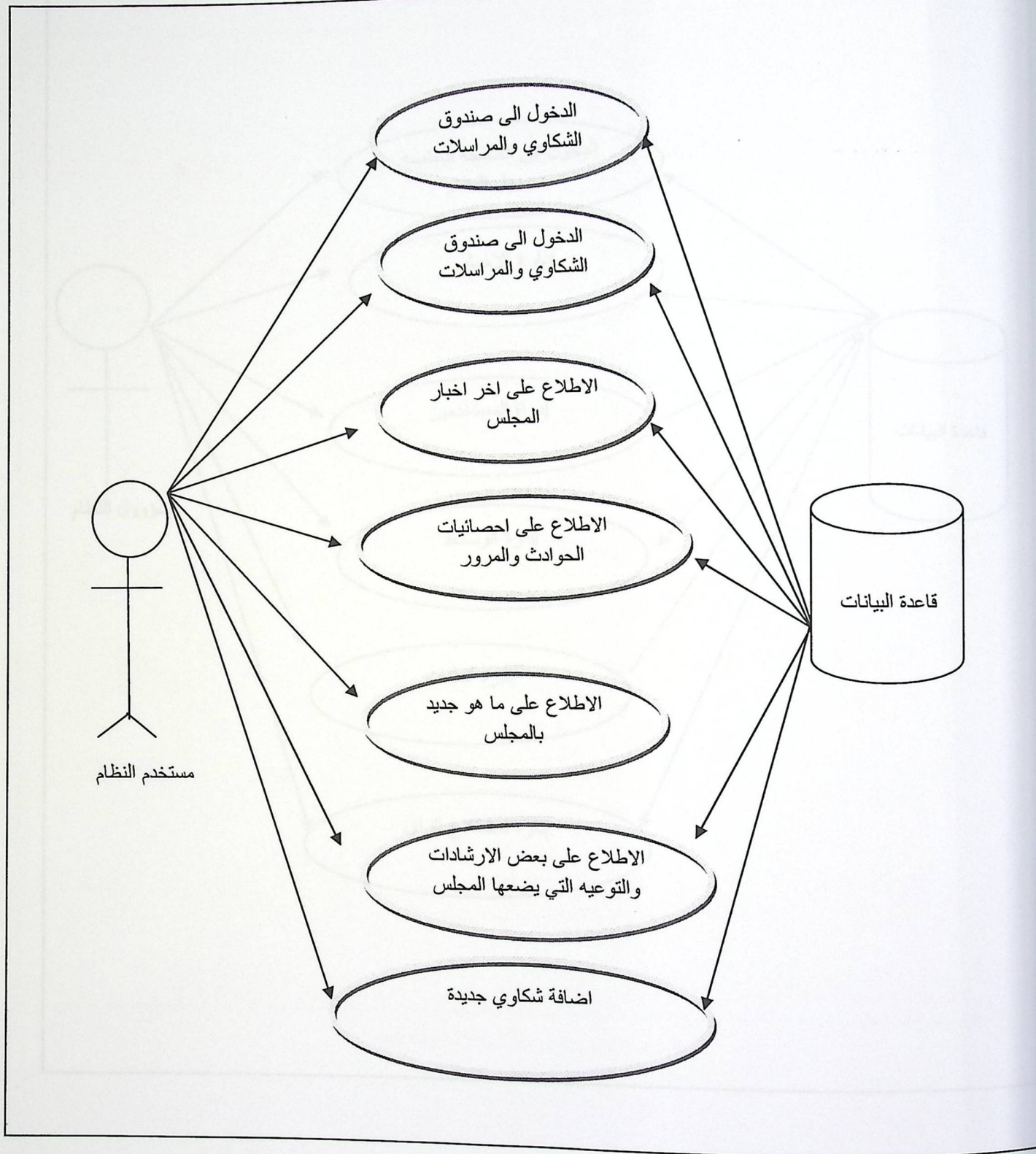
جدول(3.13): وصف عملية الرد على الاقتراحات و الشكاوي من قبل رئيس المجلس .

• رؤية الرسائل الواردة من الموظفين والرد عليها :

جدول (3.14) يوضح عملية رؤية الرسائل الواردة من الموظفين وعملية الرد عليها .

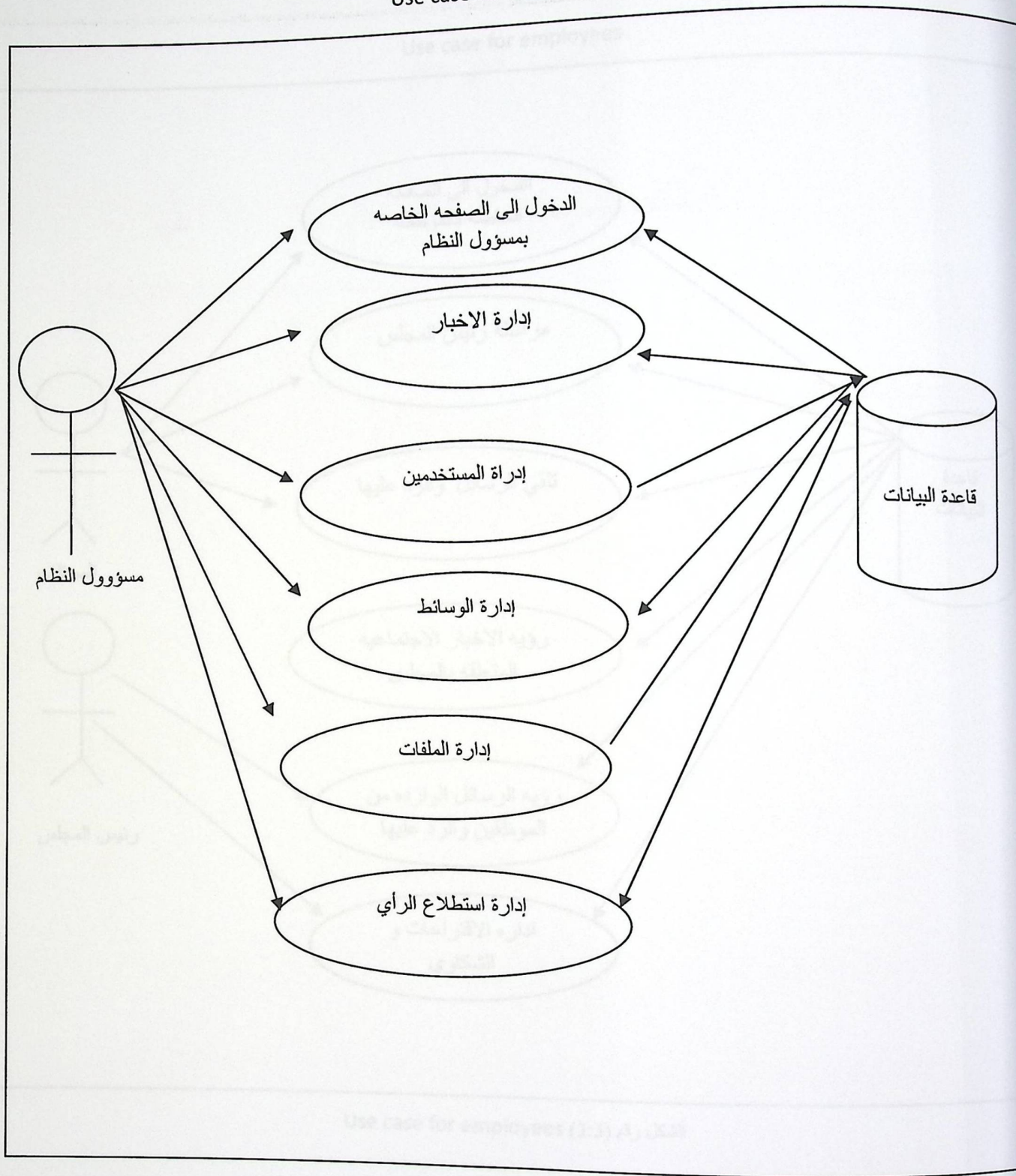
الوظيفة	عملية رؤية الرسائل الواردة من الموظفين والرد عليها
الوصف	تمكين رئيس المجلس من رؤية الرسائل الواردة والرد عليها
المدخلات	الضغط على رابط الرسائل الواردة .
المصدر	الصفحة الخاصة برئيس المجلس.
المخرجات	رؤية الرسائل الواردة من الموظفين و الرد عليها
شروط قبل التنفيذ	أن يكون رئيس المجلس قد قام بالدخول الى الصفحة الخاصة به.
شروط بعد التنفيذ	_____

جدول(3.14): وصف عملية رؤية الرسائل الواردة من الموظفين والرد عليها



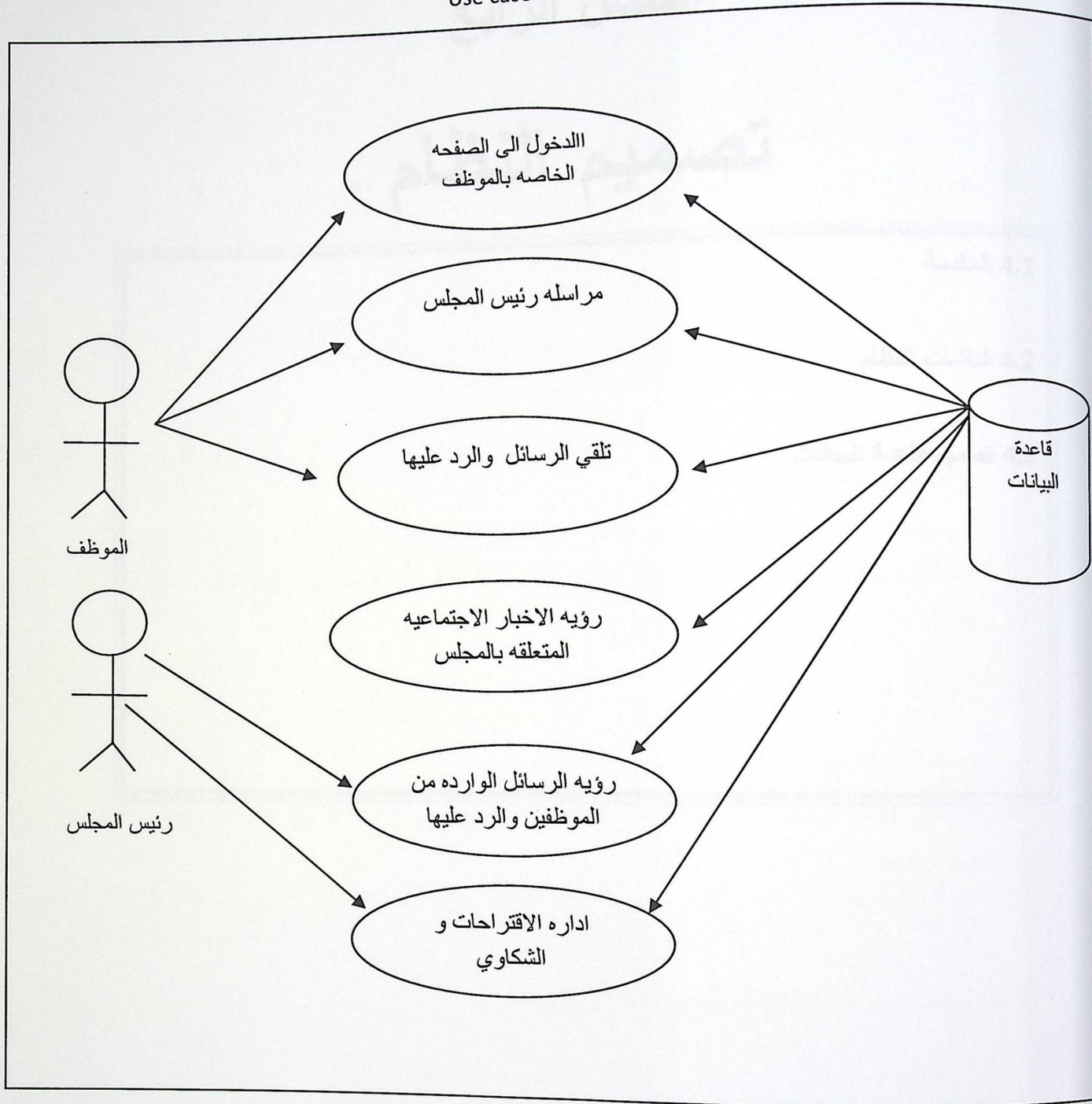
الشكل رقم (3.1) Use case for the user

Use case for administrator



الشكل رقم (3.2) Use case for administrator

Use case for employees



الشكل رقم (3:3) Use case for employees

4.1 المقدمة:

إن تصميم واجهات التطبيق الملائمة للمستخدم، تعتبر من الأمور الهامة التي يجب أخذها بعين الاعتبار، لذلك يجب مراعاة ذوق ورغبات مستخدمي النظام، من أجل زيادة الكفاءة والفاعلية في استخدام النظام، حيث أن التصميم الأولي لمخططات الإدخال والإخراج تعتبر تمثيل للنظام، وذلك باستخدام النماذج والرسومات التي تقدم للمستخدم معرفة حول النظام، وتعطي فكرة عامة وشاملة حول العلاقات التي بداخلها. ويحتوي هذا الفصل على ما يلي:

• تصميم شاشات النظام:

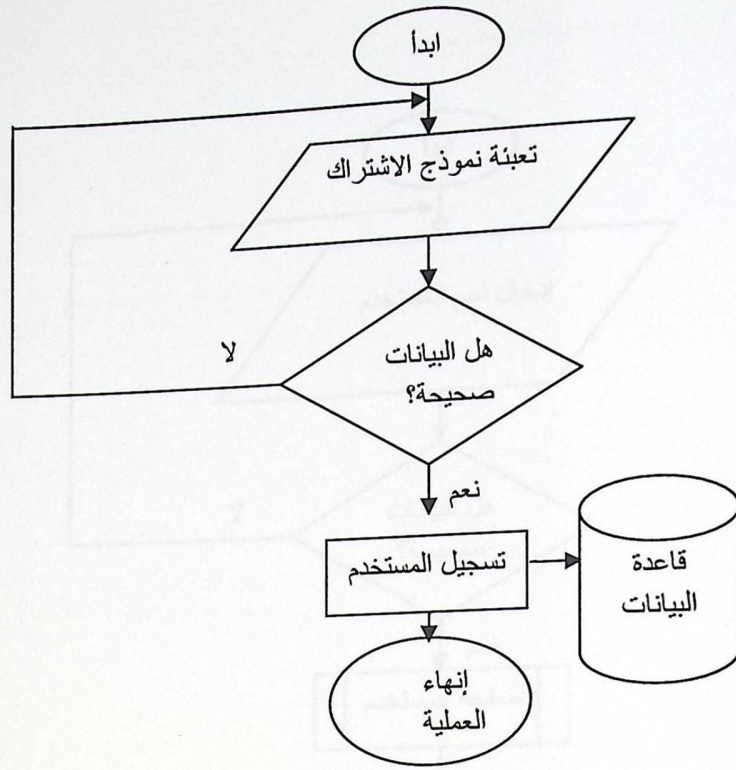
كما سيتم تصميم شاشات الإدخال والإخراج التي سيحتويها النظام والتي تعتبر نقطة تفاعل ما بين النظام ومستخدم النظام مثل (صفحة الدخول للموظف والمدير ، صفحة ارسال الشكاوي والاقتراحات ، صفحة المراسلات الداخليه بين كل من الموظف والمدير) .

• تصميم قاعدة البيانات:

هنا سيتم تصميم قاعدة البيانات الخاصة بالنظام بكافة الجداول والحقول التي تحتويها وأنواع الحقول و وصف لها والملاحظات عليها.

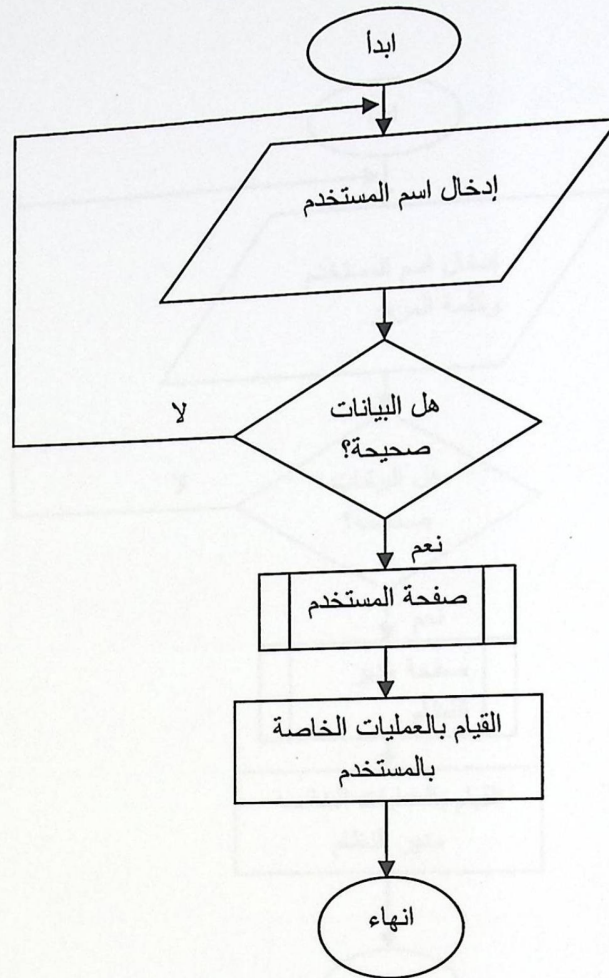
4.2 مخطط سير العمليات (Flowchart) :

▪ التسجيل في الموقع



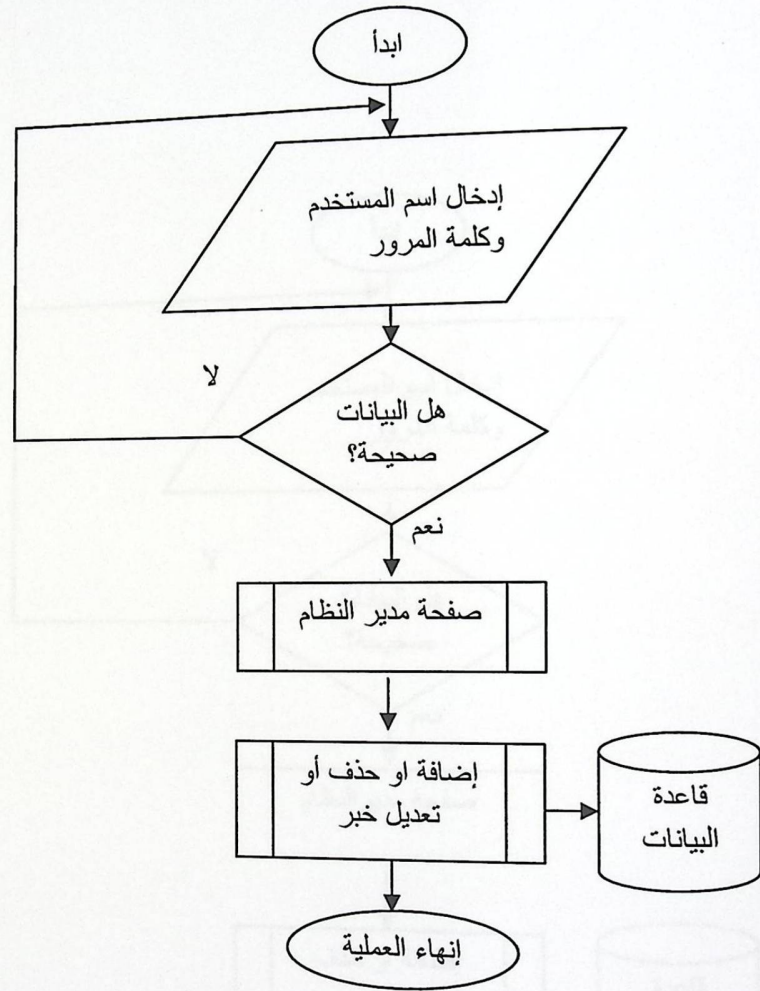
الشكل (4.1): تسجيل في الموقع

▪ تسجيل الدخول في الموقع



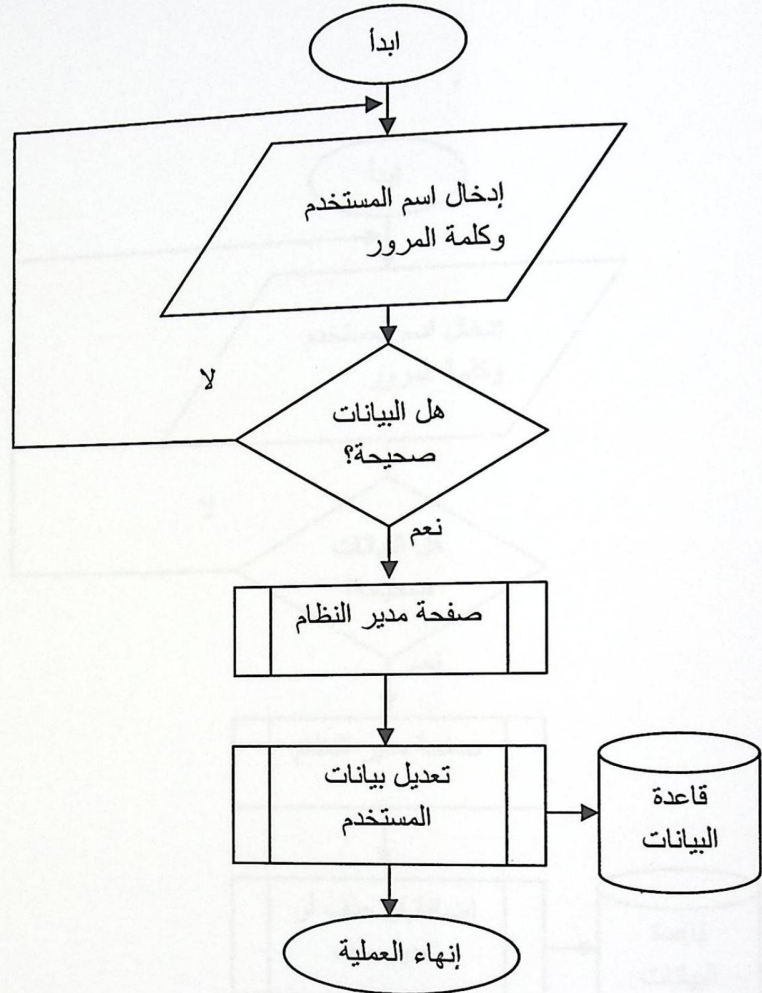
الشكل (4.2): تسجيل الدخول في الموقع

■ إضافة أو تعديل أو حذف خبر من قبل مدير النظام



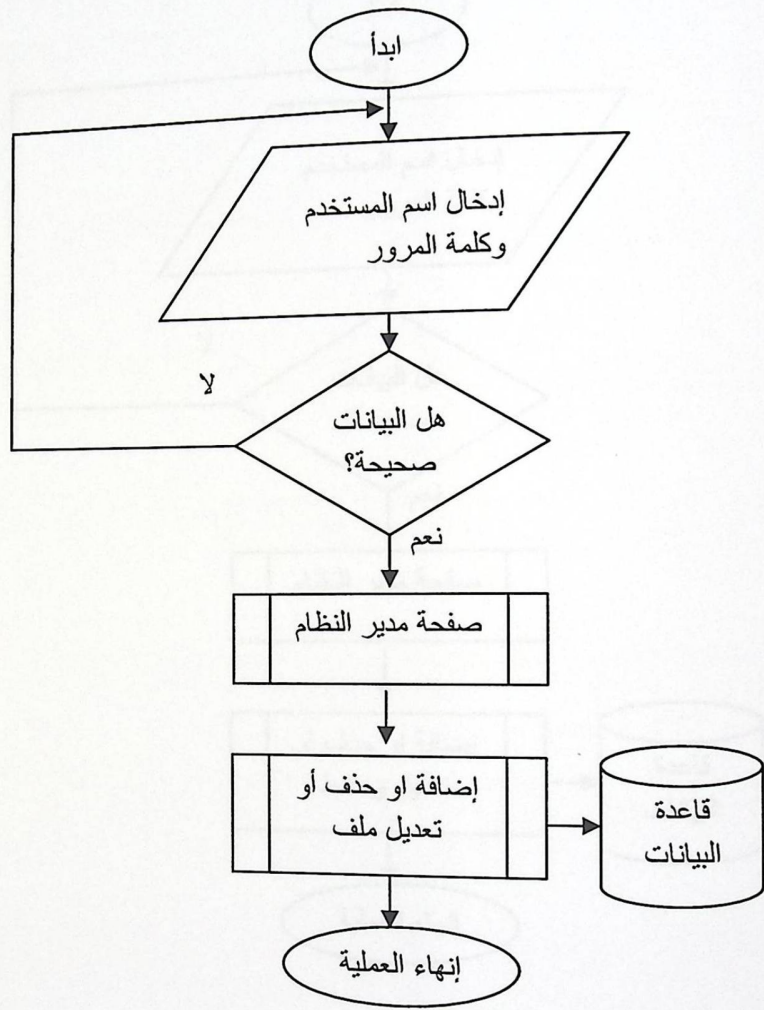
الشكل (4.4): إضافة أو تعديل أو حذف خبر من قبل مدير النظام

تعديل بيانات مستخدم من قبل مدير النظام



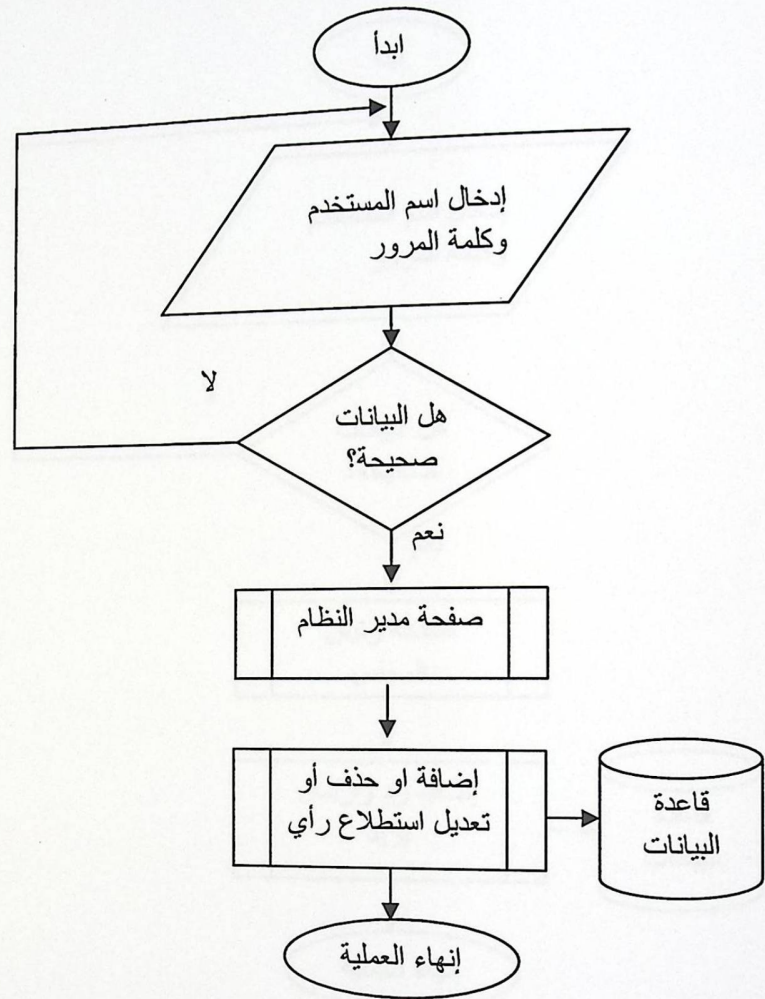
الشكل (4.6): تعديل بيانات مستخدم من قبل مدير النظام

■ إضافة او تعديل او حذف ملف من قبل مدير النظام



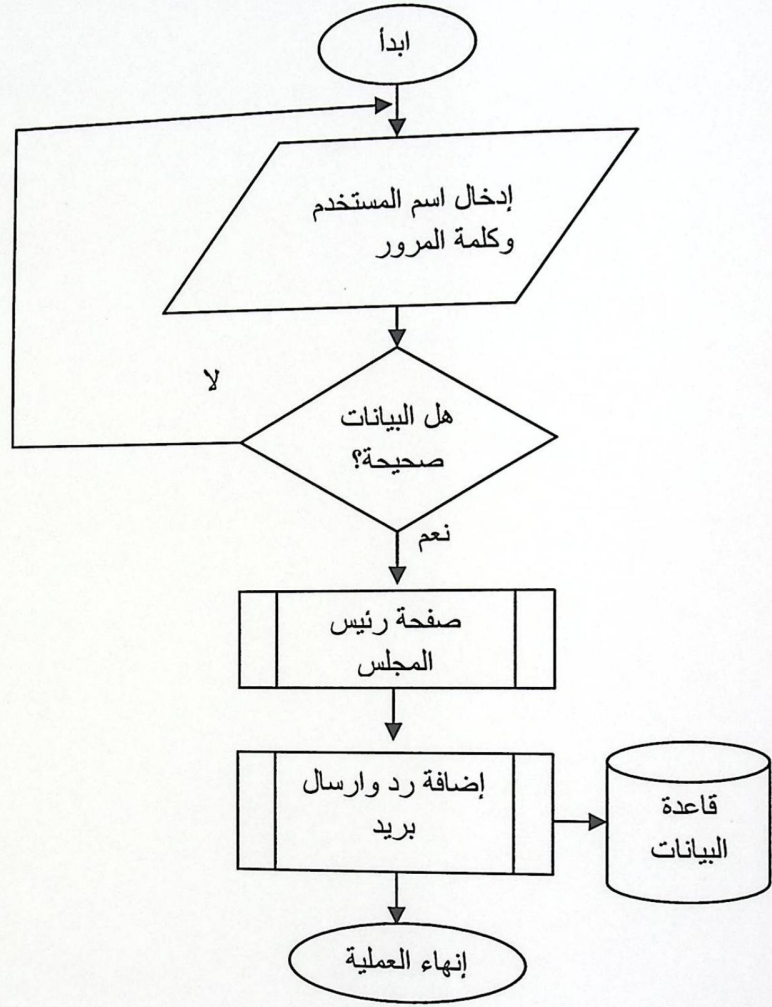
الشكل (4.7): إضافة او تعديل او حذف ملف من قبل مدير النظام

■ إضافة أو تعديل أو حذف استطلاع رأي من قبل مدير النظام



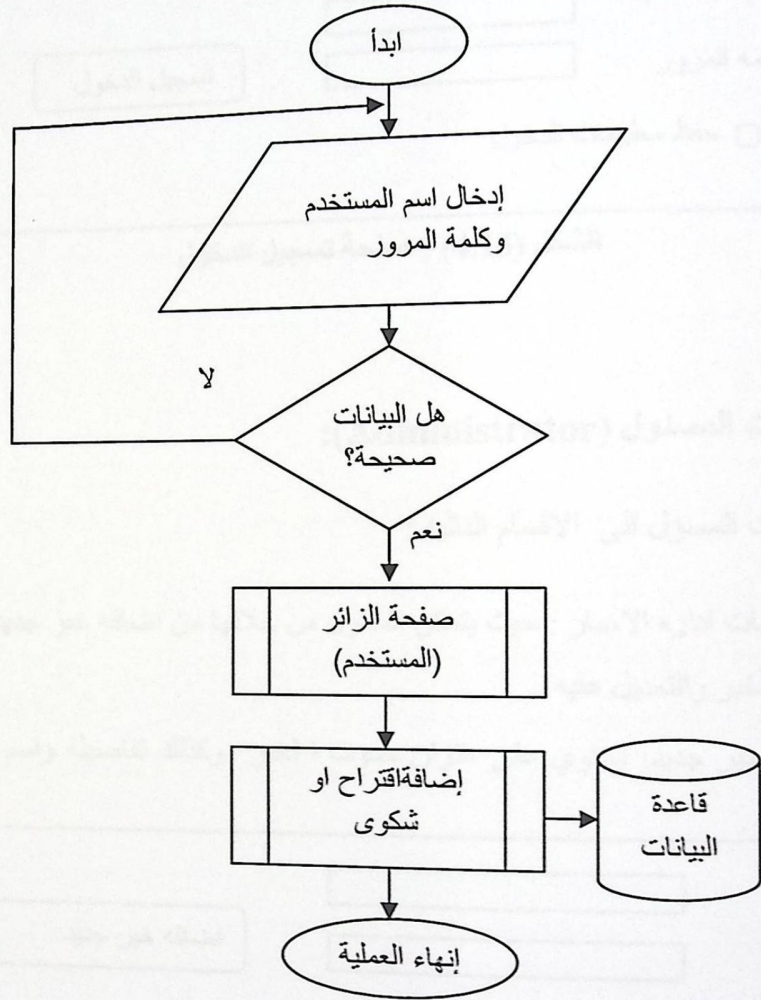
الشكل (4.9): إضافة أو تعديل أو حذف استطلاع رأي من قبل مدير النظام

■ ادارة الاقتراحات ولاشكاوي من قبل رئيس المجلس



الشكل (4.10): ادارة الاقتراحات ولاشكاوي من قبل رئيس المجلس

■ إضافة اقتراح او شكوى من قبل الزائر



الشكل (4.12): إضافة اقتراح او شكوى من قبل الزائر

العنوان			
التاريخ			
	<table border="1"> <tr> <td>حذف</td> <td>التفاصيل</td> </tr> </table>	حذف	التفاصيل
حذف	التفاصيل		

الشكل (4.15) حذف خبر

- تعديل خبر: بعد ضغط المسؤول على ايقونه التفاصيل في الشكل السابق تظهر له هذه الشاشة حيث تحتوي على عنوان الخبر وتفاصيله وكذلك تحوي على ايقونه التعديل وذلك للتمكن من التعديل على الخبر.

العنوان		
التفاصيل		
	<table border="1"> <tr> <td>تعديل</td> </tr> </table>	تعديل
تعديل		

الشكل (4.16) تعديل خبر

2. شاشات اداره المستخدمين : حيث يتمكن المسؤول من خلالها من اضافه مستخدم جديد جديد وكذلك يتمكن من حذف المستخدم والتعديل على بياناته
- اضافه مستخدم جديد : تحتوي على كل من اسم المستخدم وعنوانه وكذلك تحتوي على رقم الموظف ورقم هاتفه وتحتوي كذلك على ايقونه اضافه وذلك لتمكن المسؤول من اضافه مستخدم جديد.

الاسم	<input type="text"/>	
العنوان	<input type="text"/>	
رقم الموظف	<input type="text"/>	
رقم الهاتف	<input type="text"/>	
	<table border="1"> <tr> <td>اضافه</td> </tr> </table>	اضافه
اضافه		

الشكل (4.17) اضافه مستخدم جديد

- حذف مستخدم : تحتوي على الاسم وكذلك تحتوي على كل من ايقونه الحذف التي يتم من خلالها حذف المستخدم وايقونه التفاصيل التي تحتوي على التفاصيل الخاصه بالمستخدم .

وإذ كان هذا الملف احصائيات او ملفات توعيه مروريه مرئيه كانت ام سمييه او تشريعات وتحتوي ايضا على
 ونه الاضافه التي يتمكن المسؤل من خلالها من اضافه ملف جديد .

استخراج	
إحصائيات	▽
اضافه	▽

الشكل (4.20) اضافة ملف جديد

حذف ملف : تحتوي على عنوان الملف الذي سيتم حذفه و تصنيفه وكذلك تحتوي
 على كل من ايقونه الحذف التي سيتم من خلالها حذف الملف وايقونه تفاصيل التي سيتم التعديل
 على الملف من خلالها .

التصنيف	العنوان			
		<table border="1"> <tr> <td>حذف</td> <td>التفاصيل</td> </tr> </table>	حذف	التفاصيل
حذف	التفاصيل			

الشكل (4.21) حذف ملف

تعديل ملف : بعد ضغط المسؤل على كلمة تفاصيل في الشكل السابق تظهر له هذه الشاشة
 حيث تحتوي على كل من عنوان الملف وكذلك موقعه وتصنيفه وتحتوي ايضا على ايقونه التعديل
 التي من خلالها سيتم التعديل على الملف



		العنوان
		الموقع
استخراج		التصنيف
تعديل	توعيه مرورية	

الشكل (4.22) تعديل ملف

4. اداره الوسائط (فيديو، صور، بروشورات): حيث يتمكن المسؤول من خلالها من اضافة وسائط جديده وكذلك تعديلها وحذفها .

- اضافة وسائط : تحتوي على كل من العنوان والموقع و كذلك تحتوي على تصنيف الوسائط الذي سيتم اضافته سواء كانت هذه الوسائط فيديو و صور او بروشورات وتحتوي ايضا على ايقونه الاضافه التي يتمكن المسؤول من خلالها من اضافة وسائط جديده.

		العنوان
		الموقع
استخراج		التصنيف
	فيديو	بواسطه
اضافه		

الشكل (4.23) اضافة وسائط

- حذف وسائط: : تحتوي على عنوان الوسائط التي سيتم حذفها وتصنيفها وكذلك تحتوي على كل من ايقونه الحذف التي سيتم من خلالها حذف الوسائط وايقونه تفاصيل التي سيتم التعديل على الوسائط من خلالها

اضافه استطلاع رأي: تحتوي على عنوان استطلاع الرأي وكذلك تحتوي على ثلاثة أسئلة (مؤيد و معارض موافق) وكذلك تحتوي على ايقونه الاضافه التي يتم من خلالها اضافة استطلاع رأي جديد

العنوان

○ السؤال الاول

○ السؤال الثاني

○ السؤال الثالث

اضافه

الشكل (4.26) اضافة استطلاع الرأي

حذف استطلاع رأي : تحتوي على كل من العنوان وتاريخ رفع الاستطلاع كما تحتوي على كل من ايقونه الحذف التي يتم من خلالها حذف استطلاع رأي وكذلك ايقونه التفاصيل التي يتم من خلالها عرض معلومات استطلاع الرأي للتمكن من حذفها.

تاريخ الرفع	العنوان	
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">حذف</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">التفاصيل</div> </div>

الشكل (4.27) حذف استطلاع رأي

4.3.3 شاشات رئيس المجلس:

تقسم شاشات رئيس المجلس الى الاقسام التاليه :

- اداره الاقتراحات والشكاوي : حيث يتمكن من خلالها رئيس المجلس من رؤية الاقتراحات و الشكاوي وكذلك الاطلاع على تفاصيلها والرد عليها
- الاطلاع على الاقتراحات و الشكاوي الجديده : تحتوي على كل من اسم المشتكي او مقدم الاقتراح وكذلك على تاريخ رفع الاقتراح او الشكوى وكما تحتوي ايضا على ايقونه التفاصيل التي يتم من خلالها عرض تفاصيل الشكوى او الاقتراح.

التفاصيل	المشتكي \ المقترح	التايخ

الشكل (4.29) الاطلاع على الاقتراحات والشكاوي

- تفاصيل الاقتراحات و الشكاوي : عند ضغط رئيس المجلس على كلمة التفاصيل في الشكل السابق تظهر له هذه الشاشة حيث تحتوي على كل من اسم المشتكي او مقدم الاقتراح ،رقم الهويه ،العنوان ، رقم الهاتف و تحتوي ايضا على حالة الشكوى او الاقتراح (تم الرد ، تحت المعالجه، لم يتم الرد) وكما تحتوي ايضا على ايقونه اضافته رد التي يتم من خلالها اضافته رد من قبل رئيس المجلس على الشكوى او الاقتراح المقدم .

<input type="text"/>	المشتكي \ المقترح
<input type="text"/>	رقم الهويه
<input type="text"/>	العنوان
<input type="text"/>	الهاتف
<input type="text"/>	الحاله
<input type="text"/>	تم الرد
<input type="button" value="إضافة رد"/>	

الشكل (4.30) تفاصيل الاقتراحات والشكاوي

- اضافة رد: عند ضغط رئيس المجلس على ايقونه اضافة رد في الشكل السابق تظهر له هذه الشاشه حيث تحتوي على رقم المشتكي والرد على الشكوى او الاقتراح كما تحتوي ايضا على ايقونه اضافه التي يتم من خلالها اضافة الرد ليتمكن مرسل الاقتراح او المشتكي من رويه الرد .

الشكل (4.31) اضافة رد

- الاقتراحات و الشكاوى المعالجه: تحتوي على تاريخ الرفع واسم المقترح او المشتكي وتحتوي ايضا على التفاصيل .

تاريخ الرفع	اسم المشتكي	
		<u>التفاصيل</u>

الشكل (4.32) الاقتراحات والشكاوي المعالجه

بعد ضغط مدير المجلس على كلمة التفاصيل في الشكل السابق تظهر له هذه الشاشة التي تحتوي على اسم مقدم الاقتراح او المشتكي والرد وذلك ليتمكن من الاطلاع على معلومات الاقتراحات والشكاوي المعالجه.

الشكل (4.33) معلومات الاقتراحات والشكاوي المعالجة

ه الرسائل : حيث يتمكن مدير المجلس من خلالها من ارسال رسائل للموظفين وكذلك الرد على الرسائل
الها من الموظفين

ارسال بريد: تحتوي على اسم المرسل او بريده الالكتروني ، اسم متلقي الرسالة ، تاريخ الارسال،
الموضوع والتفاصيل وتحتوي ايضا على ايقونه ارسال التي يتم من خلالها ارسال الرسالة

الشكل (4.34) ارسال بريد

البريد الوارد : تحتوي على مرسل الرسالة ، التاريخ ، الموضوع ، وتفاصيل الرسالة

من	
تاريخ الاستقبال	
الموضوع	
التفاصيل	

الشكل (4.35) البريد الوارد

الرسائل المرسله: تحتوي اسم المرسل اليه او بريده الالكتروني ، الموضوع ، التاريخ ، والتفاصيل

الى	
تاريخ الارسال	
الموضوع	
التفاصيل	

الشكل (4.36) الرسائل المرسله

- البريد الوارد : تحتوي على مرسل الرسالة ، التاريخ، الموضوع، وتفاصيل الرسالة.

		من
		تاريخ الاستقبال
		الموضوع
		التفاصيل

الشكل (4.38) البريد الوارد

		الى
		تاريخ ارسال
		الموضوع
		التفاصيل

الشكل (4.39) الرسائل المرسله

الملاحظات	الوصف	الطول	نوع الحقل	
pk	الرقم التسلسلي		Int	
	اسم المشتكي	20	nvarchar	Person
	رقم هويته المشتكي	20	Nvarchar	Pe
	رقم الهاتف	10	Nvarchar	Person
	تفاصيل الشكوى	50	Nvarchar	Shakawe
	تاريخ الشكوى		N text	Shakaw
	وضع الشكوى		Int	
	الاستجابة والرد على الشكوى		N text	Shakawe resp

الجدول رقم (4.2) الشكاوي

الملاحظات	الوصف	الطول	نوع الحقل
pk	الرقم التسلسلي		Int
	موضوع التصويت	100	nvarchar
	الاختيار الاول (السؤال الاول)	50	Nvarchar
	الاختيار الثاني(السؤال الثاني)	50	Nvarchar
	الاختيار الثالث(السؤال الثالث)	50	Nvarchar
	نسبة التصويت للخيار الاول		Int
	نسبة التصويت للخيار الثاني		Int
	نسبة التصويت للاختيار الثالث		Int
	بدايه التصويت		Datetime
	نهايه التصويت		Datetime

الجدول رقم (4.3) التصويت

الملاحظات	الوصف	الطول	نوع الحقل
PK	رقم البروشور التسلسلي		Int
	اسم البروشور	50	Nvarchar
	موقع البروشور	50	Nvarcha

الجدول رقم (4.4) البروشورات

الملاحظات	الوصف	الطول	نوع الحقل
Pk	الرقم التسلسلي للخبر		Int
	وقت الخبر		Date time
	عنوان الخبر	50	Nvarchar
	تفاصيل الخبر		N text
	ناشر الخبر (كاتبه)	50	Nvarchar
	نوع الخبر		Int
	صور عن الخبر		nvarchar(MAX)

الجدول رقم (4.5) الاخبار

جدول الوسائط(media):

الملاحظات	الوصف	الطول	نوع الحقل	
Pk	رقم الوسائط التسلسلي		Int	
	اسم الوسائط	50	Nvarchar	Me
	موقع الوسائط	50	Nvarcha	Media
	نوع الوسائط(فيديو، صوت)		Int	Me

الجدول رقم (4.6) الوسائط

جدول المواد(material):

الملاحظات	الوصف	الطول	نوع الحقل	
Pk	الرقم التسلسلي للماده		Int	Mate
	عنوان الماده	50	nvarchar	Mater
	موقع الماده	10	nvarcha	MaterialL
	وقت التحميل		Date time	Uplod
	نوع الماده		Int	

الجدول رقم (4.7) المواد

الملاحظات	الوصف	الطول	نوع الحقل	
Pk	الرقم التسلسلي للرساله		Int	Ma
	عنوان الرساله	50	Nvarchar	Mass
	مرسل الرساله		Int	Mass
	مستلم الرساله		Int	M
	موضوع الرساله		Ntext	Mass
	وضع الرساله (مرسله، وارده)		Int	Mass

الجدول رقم (4.11) الايميل

خطة الفحص (Test Plan):

تشمل خطة الفحص مجموعة من الخطوات المتسلسلة التي تستخدم من أجل فحص النظام، للتأكد من قدرة النظام على القيام بوظائفه الأساسية ومدى التكامل ما بين هذه الوظائف لتحقيق الهدف المطلوب، وهي مرتبة كالتالي:

1. فحص الوحدات الجزئية:

حيث سيتم استخدام هذه الخطوة في فحص كل وحدة جزئية في النظام، وتتمثل هذه الوحدات في جميع الوظائف التي يتم التعامل معها في النظام.

2. فحص التكامل:

ويأتي هذا النوع من الفحص بعد التأكد من أن جميع الوحدات تم فحصها بشكل دقيق وأنها سليمة، ويعمل هذا النوع من الفحص على فحص كل نظام جزئي (يتكون من عدة وحدات جزئية) على حدا.

3. فحص النظام:

هنا يتم فحص جميع أجزاء النظام كوحدة واحدة، من خلال التأكد من أن جميع وظائف النظام تعمل وتتكامل مع بعضها البعض دون وجود أي خلل في أي جزء منها.

4. فحص القبول:

ويتم فيه التحقق من أن النظام قد أدى جميع المتطلبات المتوقعة أن يقوم بها.

الفصل الخامس

تطبيق النظام

5.1 المقدمة

5.2 البرمجيات اللازمة لتطوير النظام

5.3 المواصفات اللازمة لعملية تشغيل النظام

5.4 تشغيل النظام

5.1 المقدمة

مرحلة تطبيق النظام تعتبر من اهم مراحل تطوير النظام ، حيث يتم من خلالها الانتقال من المرحلة النظرية الى المرحلة العملية المتمثلة في تحضير المصادر والمعدات والادوات البرمجية .ومن ثم البدء بالبرمجة وبناء النظام بشكل نهائي . وأهم النقاط التي سيتضمنها الفصل هي:

- البرمجيات اللازمة لعملية التطوير.
- المواصفات اللازمة لعملية تشغيل النظام.
- تشغيل النظام.

5.2 البرمجيات اللازمة لعملية التطوير:

5.2.1 نظام التشغيل (Windows 7):

Windows 7 هو أحدث نظام تشغيل أصدرته Microsoft بعد نظام Windows vista في محاولة لتصحيح أخطاء Vista، فهو أكثر سهولة وأماناً من Vista. وقد روعي في تطوير النظام التشغيلي الجديد عدد من الأمور التي تضيف طابع الاحترافية عوضاً عن طابع الشكل الذي كان يمتاز به نظام التشغيل الحالي. كما قامت Microsoft بتغيير طريقة الربط على الشبكة اللاسلكية حيث كان المستخدم يعاني من صعوبة للوصول إلى الشبكة اللاسلكية بعد عدد من الضغوطات باستخدام نظام التشغيل Windows vista.

5.2.2 البيئة التطويرية Microsoft Visual Studio .NET 2008:

وهي بيئة تطويرية صدرت حديثاً كأحدى منتجات شركة Microsoft، وتعتبر من أقوى لغات البرمجة، وذلك لما تحتويه من ميزات وخصائص ميزتها عن لغات البرمجة الأخرى، ويتم استخدام هذه الأداة لإتمام مرحلة برمجة النظام، وفحصه وتصميمه.

وقد قام فريق المشروع باختيار هذه البيئة لوجود عدد من الميزات فيها وهي :

- الاعتماد على معايير الويب والتدريبات.
- تزود الدعم الكامل لتكنولوجيا الانترنت الموجودة مثل HTML (Hyper Text Markup Language). وغيرها من معايير الويب.

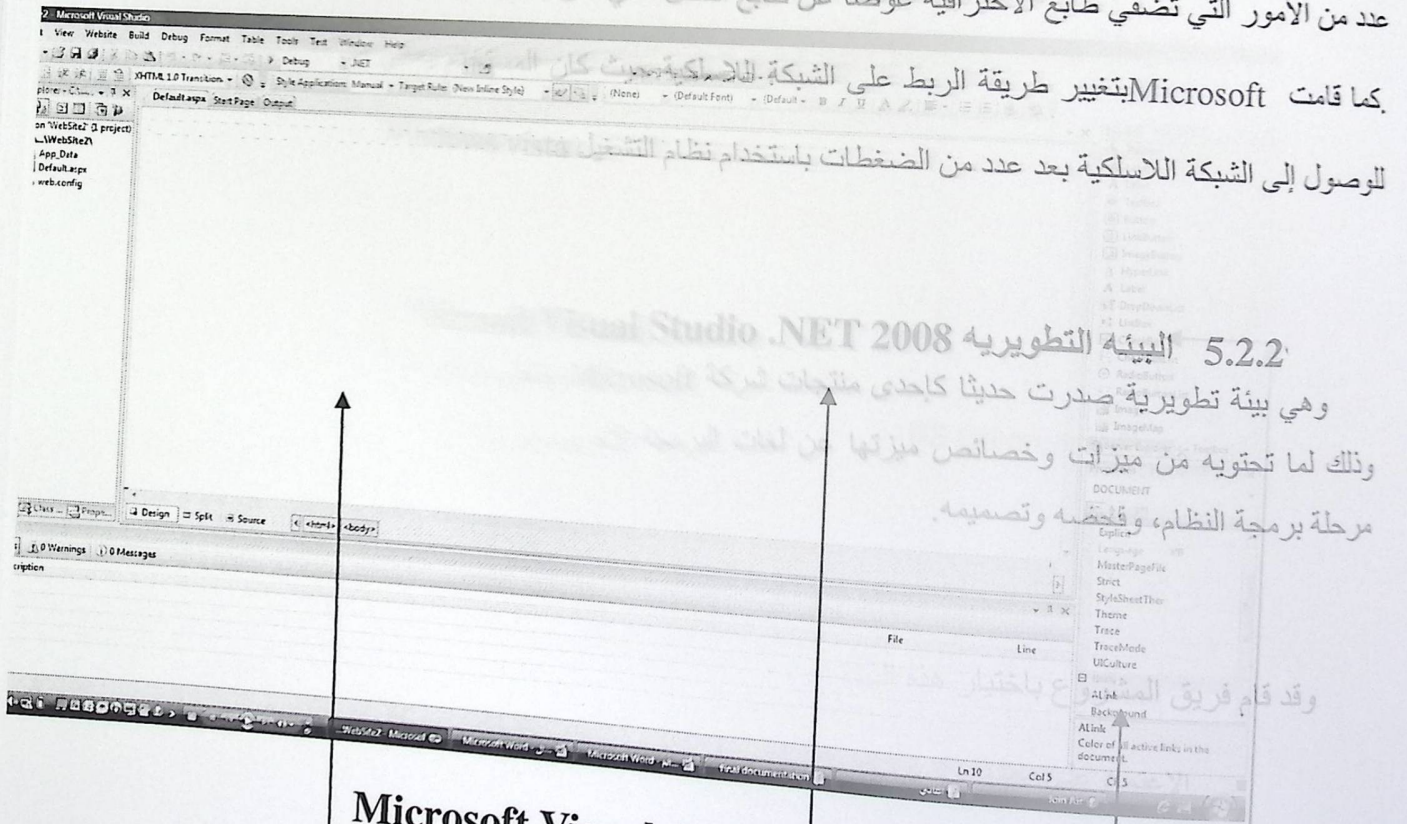
5.1 المقدمة

مرحلة تطبيق النظام تعتبر من اهم مراحل تطوير النظام ، حيث يتم من خلال النظرية الى المرحلة العملية المتمثلة في تحضير المصادر والمعدات والادوات اللازمة لبناء النظام بشكل نهائي . وأهم النقاط التي سيتضمنها الفصل هي:

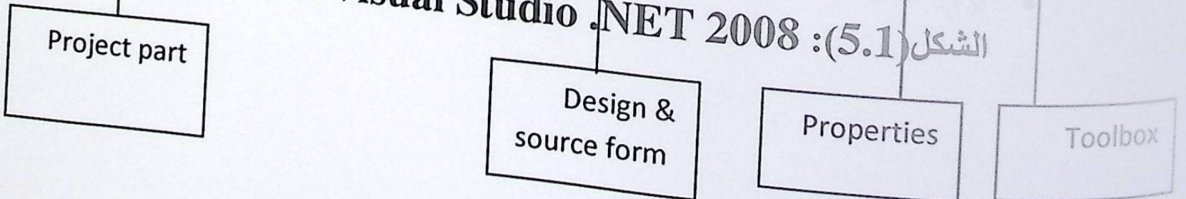
- البرمجيات اللازمة لعملية التطوير.
- المواصفات اللازمة لعملية تشغيل النظام.
- تشغيل النظام.

5.2 البرمجيات اللازمة لعملية التطوير: الكلاسيكية التي كانت تدعم فقط (VBScript and 5.2.1 نظام التشغيل (Windows 7): لغة (VB.NET, C#, and)

Windows7 هو أحدث نظام تشغيل أصدرته Microsoft بعد نظام Windows Vista ، وهو أكثر سهولة وأماناً من Vista ، وقد روعي في تطوير النظام الكثير من الأمور التي تضيف طابع الاحترافية عوضاً عن طابع الشكل الذي كان يمتاز به نظام Vista ، كما قامت Microsoft بتغيير طريقة الربط على الشبكة اللاسلكية بحيث كان الوصول إلى الشبكة اللاسلكية بعد عدد من الضغوطات باستخدام نظام التشغيل Windows 7.

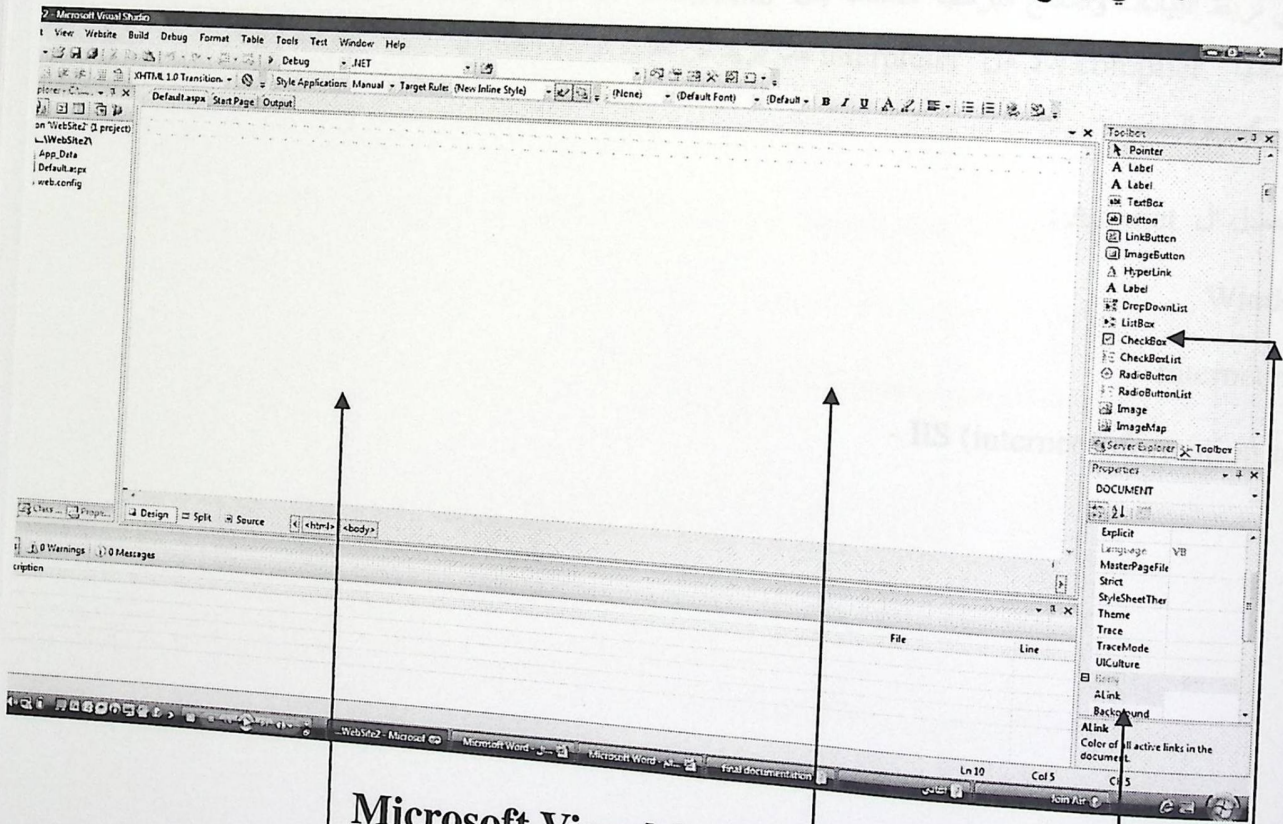


الشكل (5.1): Microsoft Visual Studio .NET 2008

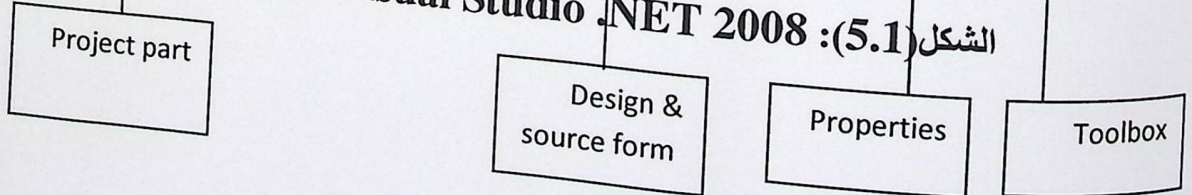


- التصميم باستخدام نماذج التطبيقات الموحدة: حيث يمكن استخدام البرنامج المصدري في تطبيقات Windows أو تطبيقات الويب أو خدمات الويب الخاصة بالXML.
- سهولة الاستخدام من قبل المطورين ، حيث أن كل عناصر اللغة في هذا النظام هي عبارة عن Objects ، وهذه ال Objects يمكن استخدامها من قبل أي تطبيق تم كتابته بأي لغة تعتمد على ال.net. مثل (Visual Studio.net ، Microsoft Jscript .net ، Perl ، C ، Pascal، وغيرها)
- نموذج البرمجة لل ASP.NET سهل: يعمل على بناء تطبيقات الويب للعالم الحقيقي بشكل أسهل إضافة إلى تحكمها بالHTML وكأنها نمط البرمجة التعريفي . إضافة إلى عرض البيانات بشكل جيد.
- خيارات اللغة مرنة : تختلف عن ال ASP الكلاسيكية التي كانت تدعم فقط (VBScript and Jscript) . ASP.NET تدعم الان 25 لغة (C#، VB.NET, and JScript.NET) مما يتيح لك مرونة غير مسبوقة في اختيارك للغة

■ الشكل التالي يوضح بيئة العمل



الشكل (5.1): Microsoft Visual Studio .NET 2008



: Microsoft .Net framework 5.2.3

هي البيئة التحتية لبيئه .Net. حيث تبنى على هيكله مفتوحه لتطوير تطبيقات الويب وبالتالي يستطيع المطور استخدام مهارته ليطور اي نوع من التطبيقات ومن اهم مميزاتاها :

- 1- التصميم باستخدام نماذج التطبيقات الموحد.
- 2- سهوله الاستخدام من قبل المطورين.
- 3- تزود الدعم الكامل لتكنولوجيا الانترنت الموجوده مثل ال Html وغيرها من معايير الويب .

: Asp.net 5.2.4

هي بيئة التطوير المستخدمة في هذا النظام ، حيث تعتبر من اللغات سهلة التعلم ،وهي عبارة عن .Net framework Programming framework build on .Net framework وتتميز هذه اللغة بال ado.net التي تعطي الأداء العالي لربط البيانات ونماذج البرمجه الخاصه بال Xml وقاعدة البيانات القويه والحديثه ، و من مميزاتاها ايضا استخدامها compiler بدلا من interpreter مما يزيد من كفاءه الاداء ، كما انها تزودنا بطريقه سهله لبناء المواقع كبيره الحجم .

متطلبات تحميل ال Asp.net :

- Windows 7
- Internet explorer
- IIS (internet information service)

5.2.5 : Microsoft office

هي حزمة مكتبية من انتاج شركة Microsoft للبرمجيات للقيام بالاعمال المكتبيه بشكل الكتروني مما يوفر الوقت والجهد كما يسهل على الموظفين كيفية التعامل مع الملفات والمستندات ، وسيتم استخدام بعض الاجزاء من هذه البيئه وهي :

- Microsoft Office word 2007: استخدم في كتابة مستند التوثيق لهذا النظام.
- Microsoft Office power point 2007: استخدم لعرض شرائح تقديمية لهذا النظام.

5.2.6 : Sql server 2008

تستخدم لحفظ البيانات بشكل منظم ومرتب حيث تتمكن من استدعائها بسرعه وكفاءة عالية في حال الحاجة اليها ، بالاضافه الى انها سهلة التعامل مع Asp.net
تنصيب ال SQL server 2008
في نسخة Visual studio 2008 لا يتم تنصيبها بشكل يدوي منفصل وانما تنصب تلقائيا عند تنصيب Visual studio 2008 وتحمل ادوات قواعد البيانات معها .

5.2.7 برمجيات تصميم واجهة النظام :

:Adobe Photoshop

هو احد برامج شركة ادوبي الشهيره وهو مختص في انشاء الصور والتصاميم وتحريرها ومعالجتها ، ويحتوي على العديد من الأدوات المساعدة لعملية تحرير ومعالجة الصور ، مما يسهل العمل في هذا البرنامج ، وسيتم انشاء تصاميم الموقع الالكتروني من خلال هذا البرنامج .

5.2.8 تنصيب بيئة التطوير ولغة البرمجة Installing visual studio.net

- 1- ادخال القرص المضغوط الاول Installing visual studio .net 2010
- 2- بعد التشغيل التلقائي للقرص المضغوط نختار Setup.exe ، وفي حالة لم يعمل القرص المضغوط تلقائيا نفتح القرص بالطريقة المعروفة ثم نختار Setup.exe.
- 3- يقوم برنامج التنصيب بعملية مسح للقرص الخاص بك لعمل تنصيب للمكونات التابعة لعملية التنصيب .

5.2.9 طريقة بداية مشروع جديد بلغة ال Asp.net :

- 1- نبدأ بتشغيل البرنامج من قائمة ابدأ Microsoft Visual Studio 2010
- 2- لبناء مشروع جديد نختار create web site من صفحة البداية للبرنامج ، أو نختار من شريط المهام File ثم New web site
- 3_ نحدد ASP.NET Web Site ومن ثم مسار تخزين المشروع

5.3 المواصفات اللازمه لعملية تشغيل النظام :

- 1- يحتاج النظام الى ذاكره بمقدار 256 MB او اكثر للقدره على التعامل مع البيانات الموجوده داخل قاعدة البيانات والحصول على نتائج سريعه
- 2- يجب ان تكون سعة القرص الصلب 10GB او اكثر وذلك لكي يعمل النظام بشكل كامل
- 3- عمل شبكه بين جهازين على الأقل

5.4 تشغيل النظام:

بعد الانتهاء من اعداد الادوات والبرامج التي يحتاجها النظام ، وبعد انشاء قاعدة البيانات وقوائم الادخال والايخارج والمعالجه ، وكتابة الكود الخاص بكل قائمه يكون النظام جاهز للتشغيل وقادر على تنفيذ مهامه وذلك بادخال البيانات من المستخدم وتخزينها في قاعدة البيانات واطهار النتائج ، واجراء العمليات المطلوبه .

ولكي يتم اعداد النظام وتشغيله في البيئه الجديده فانه يحتاج لمجموعه من الاعدادات
اللازمه لذلك :

1- يتم عمل ال Script الخاصه بقواعد البيانات

2- تنزيل النظام الى البيئه الجديده

3- القيام بصيانة اعدادات الاتصال بين قاعدة البيانات والنظام

بعد انهاء هذه الخطوات بنجاح سنتمكن من تشغيل النظام بشكل سهل .

الفصل السادس

فحص النظام

6.1 المقدمة

6.2 فحص الوحدات والنماذج

6.3 فحص التكامل

6.4 فحص النظام

6.5 فحص القبول

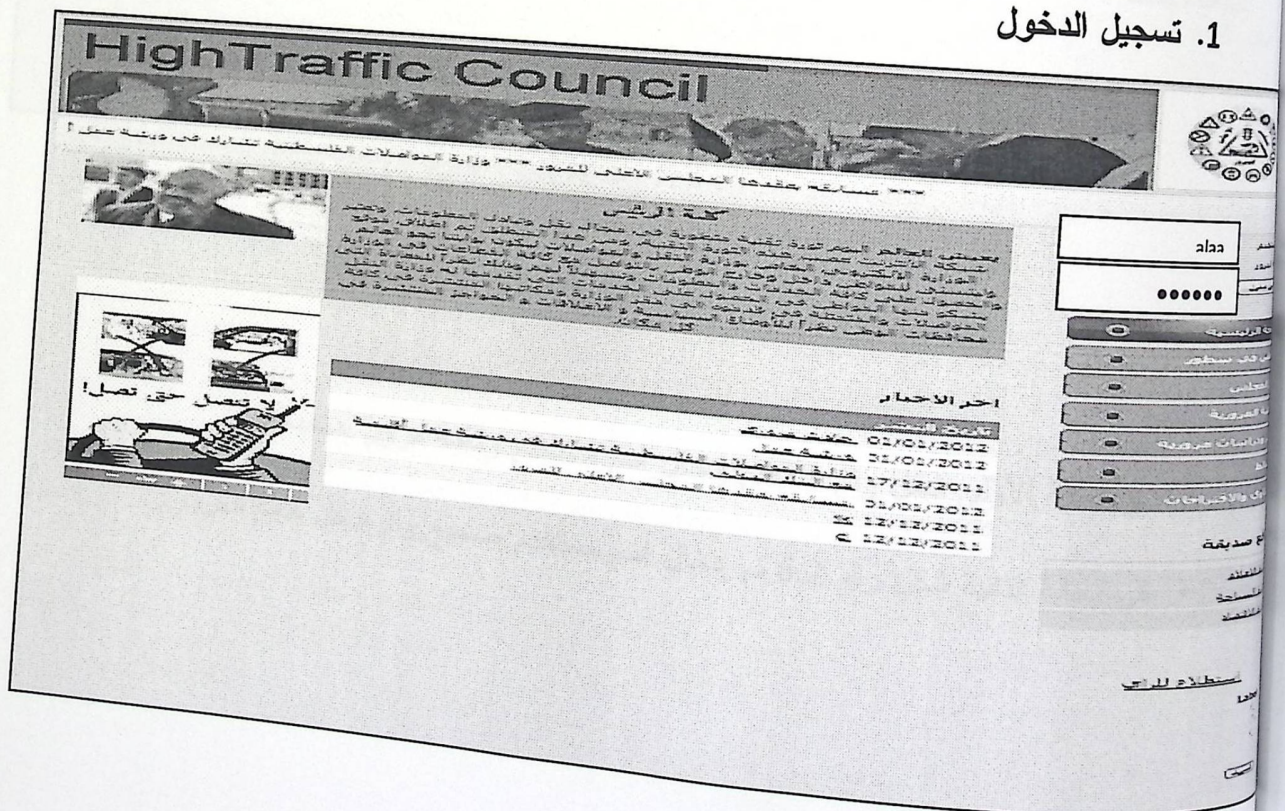
تعد مرحلة فحص النظام عملية مكاملة لمرحلة التشغيل حيث يتم فيها التأكد من تحقق المتطلبات الوظيفية وغير الوظيفية في النظام ، وأن النظام يعمل على مستوى عال من الثقة والاعتمادية بحيث لا يحدث أي خلل أثناء العمل، وقد تم الفحص من خلال :

- فحص الوحدات والنماذج
 - فحص التكامل
 - وفحص النظام كوحدة واحدة بعد تجميع الأجزاء مع بعضها البعض.
 - فحص القبول حيث تم فحص متطلبات المستخدم ولتأكد من تحققها في النظام.
- وفي هذا القسم سيتم عرض بعض الأمثلة التي تبين كيفية فحص النظام.

6.2 فحص الوحدات والنماذج

حيث تم فحص كل عملية بشكل منفصل عن العملية الأخرى للتأكد من أنها تعمل بشكل صحيح وكما هو متوقع. ومن الأمثلة على العمليات التي تم فحصها:

1. تسجيل الدخول



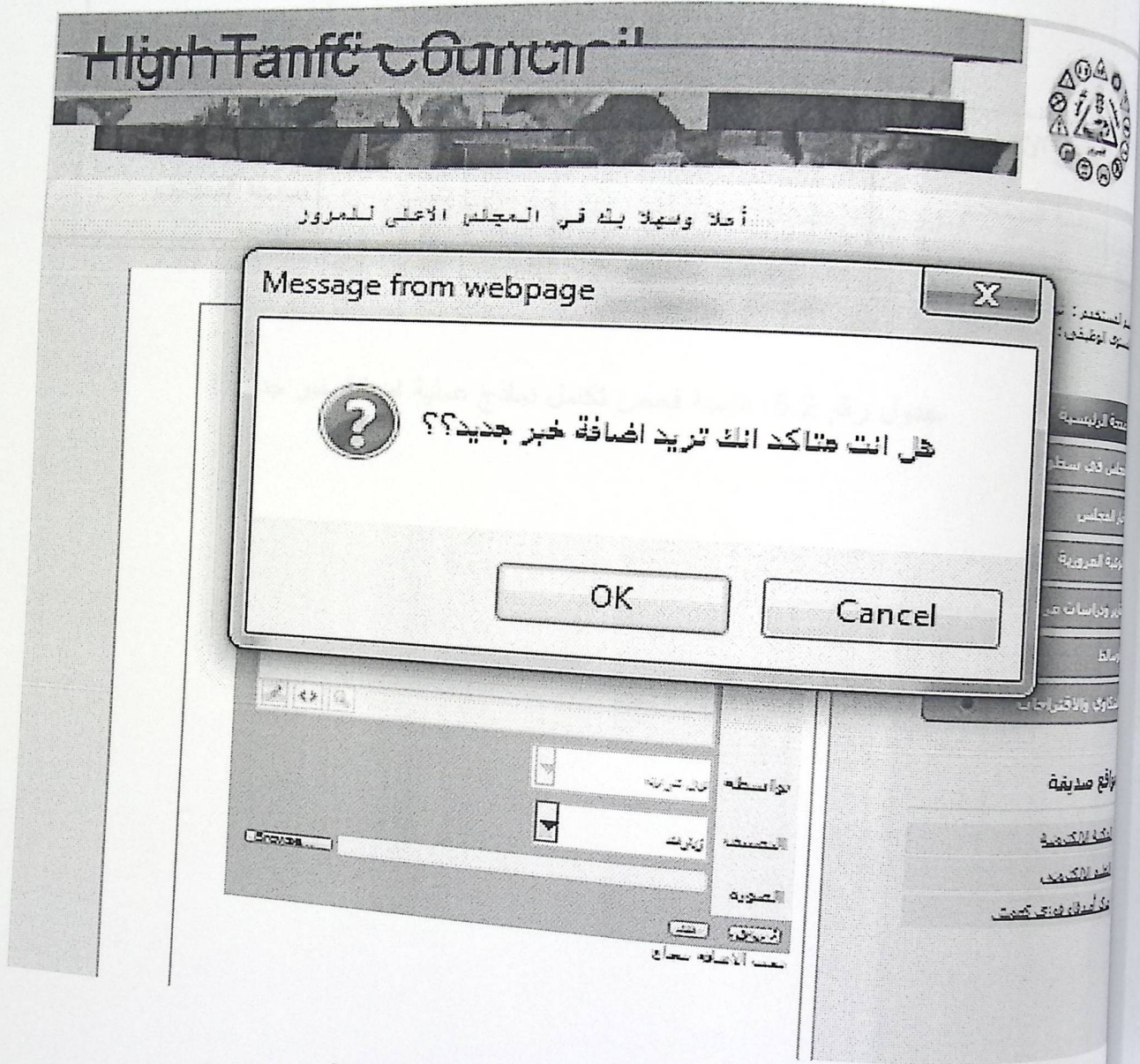
شكل رقم 6.1: فحص تسجيل الدخول

الحالة	القيمة المدخلة	النتيجة المتوقعة	النتيجة الفعلية	التعليق
حالة الدخول إلى النظام	نوع المستخدم: مستخدم اسم المستخدم: alaa كلمة المرور: 123456	البيانات صحيحة	ظهور صفحة المستخدم	تم إدخال بيانات صحيحة
حالة الدخول إلى النظام	نوع المستخدم: مستخدم اسم المستخدم: alaa كلمة المرور:	البيانات غير صحيحة	البقاء في صفحة تسجيل الدخول، وطلب إعادة إدخال البيانات	تم إدخال بيانات خاطئة وقد عمل البرنامج بشكل صحيح لعدم ظهور صفحة المستخدم، وطلب إعادة البيانات
حالة الدخول إلى النظام	نوع المستخدم: مدير نظام اسم المستخدم: admin كلمة المرور: 123456	البيانات صحيحة	ظهور صفحة مدير النظام	تم إدخال البيانات الصحيحة
حالة الدخول إلى النظام	نوع المستخدم: رئيس المجلس اسم المستخدم: nebal123 كلمة المرور: 123456	البيانات صحيحة	ظهور رئيس المجلس	تم إدخال البيانات الصحيحة
حالة الدخول إلى النظام	نوع المستخدم: موظف اسم المستخدم: abeer123 كلمة المرور: 123456	البيانات صحيحة	ظهور الموظف	تم إدخال البيانات الصحيحة

جدول رقم 6.1 : عملية فحص الدخو

في هذا الجزء تم فحص التكامل بين الأجزاء المختلفة للنظام وذلك بفحص التفاعل بين هذه الأجزاء، ومن الأمثلة على الأجزاء التي تم فحص التكامل بينها :

1. فحص نموذج اضافة خبر جديد:



شكل 6.3: فحص نموذج اضافة خبر جديد

وبوض الجدول التالي نتيجة فحص التكامل لعملية اضافة خبر جديد وقرائها من قبل المستخدم

الحالة	القيمة المدخلة	النتيجة المتوقعة	النتيجة الفعلية
اضافة خبر جديد	نوع الخبر: تراخيص نص الخبر: سيتم اصدار تراخيص السيارات العمومية الاسبوع القادم	البيانات صحيحة	إرسال الخبر الى صفحة المستخدم
عرض الاخبار في صفحة المستخدم	لا يوجد	لا يوجد	ظهور الخبر في صفحة المستخدم

جدول رقم 6.2: نتيجة فحص تكامل نماذج عملية اضافة خبر جديد

في هذا القسم تم فحص النظام كوحدة واحدة للتأكد من أنه يعمل بشكل صحيح وبدون أخطاء .

وقد تم فحص كل العمليات التي يقوم بها النظام مع ملاحظة تأثيرها على أجزاء النظام الأخرى فعلى سبيل المثال تم فحص عملية تسجيل مستخدم جديد وفحص محتوى قاعدة البيانات بعد عملية التسجيل.

ID	Name	Password
1	Admin	123456
2	User1	qwerty
3	User2	1qaz!@WSX
4	User3	QWERTY
5	User4	1qaz!@WSX
6	User5	QWERTY
7	User6	1qaz!@WSX
8	User7	QWERTY
9	User8	1qaz!@WSX
10	User9	QWERTY

شكل رقم 6.3 : فحص محتوى قاعدة البيانات بعد عملية تسجيل جديد

شكل رقم 6.4 : فحص عملية تسجيل جديد

Data in Table 'Users' in 'hiba' on 'JLOGALY'							
userid	name	major	gender	country	username	password	email
17	Amjed alnatekeh	Information System	Male	Palestine	AmjedIn	batoola	asnatekeh@yma
9	ayat	is	female	palestine	ayat	ayabnn	<NULL>
2	hba	hbajn	female	palestine	hbajn	gegege	<NULL>
10	hba	k	female	palestine	hba	hellooo	<NULL>
14	slam	L.T	Male	palestine	islam	islshh	islam@yahoo.com
15	marwa	k	Female	palestine	marwa	mmmmmm	mm@yahoo.com
13	momo	k	Female	palestine	momo	momomo	<NULL>
5	marwa	momo	female	palestine	momo	redrose	<NULL>
4	rayan	k	female	palestine	rayan	mohamad	<NULL>
16	ali	Information Techno	Male	Palestine	sami	aaaaaaa	www@yahoo.com
7	seha	engineering	FEMALE	hebron	seha	sehaaa	<NULL>
8	wosam	k	female	palestine	sogo	sraaa	<NULL>

شكل رقم 6.5 : فحص محتوى قاعدة البيانات بعد عملية تسجيل جديد

6.5 فحص القبول : تم في هذا القسم فحص متطلبات المستخدم للتأكد من أن النظام يحقق كل المتطلبات الخاصة بالمستخدم، والجدول التالي هذه المتطلبات ونتيجة فحصها:

هل تم تحقيقها	متطلبات المستخدم
المتطلبات الخاصة بمدير النظام	
√	تسجيل المستخدم والموظف في الموقع
√	تسجيل الدخول
√	استعراض الاخبار والاقتراحات والشكاوي
√	اضافة الاخبار والاقتراحات والشكاوي والملفات والوسائط
المتطلبات الخاصة برئيس المجلس	
√	تسجيل الدخول
√	ادارة الاقتراحات والشكاوي والرد عليها
√	رؤية الرسائل والرد عليها
المتطلبات الخاصة بالموظف	
√	مراسله رئيس المجلس وتلقي الرسائل والرد عليها رؤيه الاخبار الاجتماعيه المتعلقه بالمجلس او الموظفين
المتطلبات الخاصة بالمستخدم للنظام	
√	امكانيه اضافه شكوى جديده رؤيه المعلومات العامه المتواجده في الموقع

جدول رقم 6.3: نتيجة فحص القبول

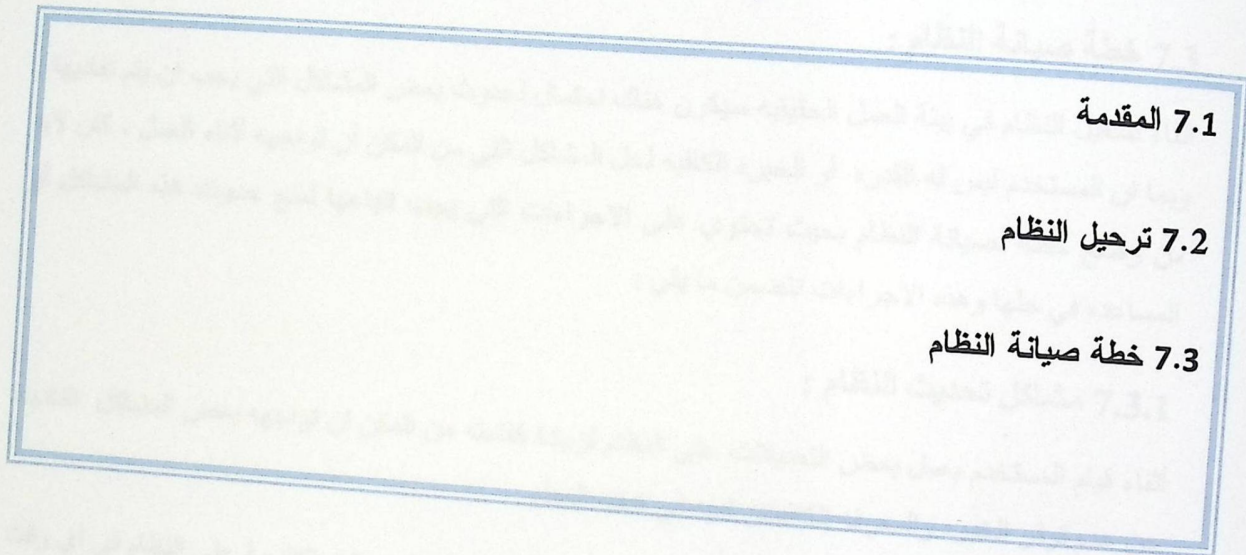
الفصل السابع

صيانة النظام

7.1 المقدمة

7.2 ترحيل النظام

7.3 خطة صيانة النظام



7.1 المقدمة:

مرحلة صيانة النظام هي المرحلة الاخير من دورة حياة المشروع، حيث يتم من خلالها تعديل واصلاح نظم المعلومات في ضوء تغير متطلبات بيئة العمل ، وفي هذا الفصل سيتم توضيح عملية ترحيل النظام وسيتم عرض خطة صيانة النظام .

7.2 ترحيل النظام:

في هذه المرحلة سيتم اعداد بيئه النظام عن طريق التاكيد من وجود جميع المصادر التشغيليه التي تم ذكرها سابقا ، والتاكيد من عملها بالشكل السليم ، ومن ثم اعتماد النظام الجديد وتشغيله .

حيث تم استخدام Visual Studio.Net 2008 كبيئة لانتاج عمل النظام ، كما انها تزود النظام بالتصميم والاداء الافضل

7.3 خطة صيانة النظام :

اثناء تشغيل النظام في بيئة العمل الحقيقيه سيكون هناك احتمال لحدوث بعض المشاكل التي يجب ان يتم تفاديها . وبما ان المستخدم ليس له القدره أو الخبره الكافيه لحل المشاكل التي من الممكن أن تواجهه أثناء العمل ، كان لابد من وضع خطه لصيانة النظام بحيث تحتوي على الاجراءات التي يجب اتباعها لمنع حدوث هذه المشاكل أو المساعده في حلها وهذه الاجراءات تتضمن ما يلي :

7.3.1 مشاكل تحديث النظام :

أثناء قيام المستخدم بعمل بعض التعديلات على النظام لزيادة كفاءته من الممكن ان تواجهه بعض المشاكل الناتجه عن عدم توفر الخبره والمعرفه الكافيتان لديه في كيفية العمل .

والحل لهذه المشكله هو استخدام Visual studio .net 2008 لعمل التعديلات اللازمه على النظام في أي وقت ، حيث بإمكان المستخدم تغيير التصميم في واجهات التطبيق ، وذلك من خلال شاشة ال Solution Explore في ال Visual Studio .Net 2008 حيث يمكن رؤية النماذج واختيار النموذج المراد التعديل عليه ، كما أنه يمكن اضافة نموذج ال HTML من خلال تحويل امتدادها من (.HTML) الى (.aspx).

7.3.2 مشاكل التخزين :

يجب تخزين أي تعديلات تتم على النظام بشكل مستمر ، وذلك خوفا من حدوث أي خلل قد يتسبب بفقدانها أو ضياعها ، حيث يتم التخزين عن طريق عمل نسخ احتياطييه (backup) عن النظام بشكل كامل وكذلك عن قاعدة البيانات الخاص به بشكل دوري ، كما بإمكانه تخزين النظام على وسائط تخزين خارجيه مثل CD أو Flash Memory ومن ثم نقلها وتطبيقها على جهاز اخر .

7.3.3 صيانة ال SQL server 2008:

تعتبر قاعدة البيانات من اهم الاجزاء في النظام فهي تحتوي على الجداول المتعلقة بالنظام ، حيث من الممكن التحكم بقاعدة البيانات ومتابعة المشاكل والاطء التي قد تحدث بها عن طريق ملف ال Log File المخزن في قاعدة البيانات ، كما من الممكن التحكم أيضا من خلالها بامن النظام ويتم ذلك عن طريق تحديد صلاحيات كل مستخدم يستخدم قاعدة البيانات ، ويتم التأكد من هذه الصلاحيات من خلال اسم المستخدم وكلمة المرور له .

7.3.4 صيانة ال Internet Information Service (IIS)

يعتبر ال IIS من اهم المتطلبات الضرورية لتنزيل ال Visual Studio.Net 2008 ، حيث يتم من خلالها عملية نشر التطبيقات على الشبكة الداخلية أو شبكة الانترنت ، حيث ان IIS تمتاز بدرجة عالية من الدقه والسريه مما يجعل عملية النشر اكثر فعالية وكفاءه .

بعد الانتهاء من عملية تطوير النظام توسط فريق العمل في مجموعة من اللقاءات والتوصيات التي سيتم عرضها في هذا الفصل

الفصل الثامن

النتائج والتوصيات

8.1 المقدمة

8.2 النتائج

8.3 التوصيات

8.1 المقدمة :

بعد الانتهاء من عملية تطوير النظام توصل فريق العمل إلى مجموعه من النتائج والتوصيات التي سيتم توضيحها في هذا الفصل

8.2 النتائج :

- 1- بناء موقع الكتروني يخدم المجلس الأعلى للمرور لكي يقوم بأعماله بدقة وأمان .
- 2- تسهيل عمل المجلس الأعلى للمرور في إيصال التوعية والإرشادات وغيرها الكثير من المعلومات التي يود المجلس عرضها .
- 3- توفير الوقت والجهد على المجلس الأعلى للمرور .

8.3 التوصيات :

- يوصي فريق العمل بعدة نقاط ، لكي يعطي الموقع أفضل النتائج وهذه النقاط تتمثل ب :
- 1- عمل توعية لدى المواطنين بكفاءة الموقع وامن عملياته .
 - 2- ربط الموقع مع وزارة المواصلات والمؤسسات التي لها علاقة بالمجلس الأعلى للمرور .