



جامعة بوليتكنك فلسطين
كلية العلوم الإدارية و نظم المعلومات
دائرة تكنولوجيا المعلومات

نظام مكتبة الجامعة
"بالتطبيق على مكتبة جامعة بوليتكنك فلسطين"

فريق البحث:

رشا القاعود

شيرين الدويك

شيرين أبوعلان

المشرف :

أ: إسماعيل الرومي

قدم هذا المشروع استكمالاً لمتطلبات التخرج للحصول على درجة
البكالوريوس في تخصص تكنولوجيا المعلومات

كانون الثاني، 2008

تعتبر مكتبة جامعة بوليتكنك فلسطين من الأقسام المهمة في الجامعة، برجع تأسيس مكتبة جامعة بوليتكنك فلسطين إلى إنشاء رابطة الجامعيين، حيث قامت الرابطة بإنشاء أول مكتبة عامة في محافظة الخليل عام 1955، ومع تأسيس معهد البوليتكنك عام 1978، أصبحت المكتبة العامة للرابطة مكتبة معهد البوليتكنك، وتطورت بعدها لتصبح مكتبة الجامعة. ونظرا لأهمية الحاسوب والإنترنت في المؤسسات بشكل عام والجامعات بشكل خاص، فقد رأى فريق البحث أن يقوم هذا المشروع على دراسة النظام القائم في مكتبة جامعة بوليتكنك فلسطين، والعمل تطوير النظام القائم ليتلاءم مع متطلبات المرحلة الحالية لهذه المكتبة، وقد تم اختيار المكتبة نظرا لأهميتها في العملية الدراسية والثقافية والعلمية للطلاب وتشجيعهم على الخوض في رفوها الإلكترونية بسهولة وبسرعة.

يهدف هذا المشروع إلى إيجاد نظام متكامل قادر على إنشاء اتصال فعال بين مكتبة الجامعة مع الطلاب المنتسبين أو المراجعين لقسم المكتبة، وتكمن أهميه هذا المشروع في تقليل الوقت والجهد والتكلفة لكل الأطراف في عملية الاتصال عبر شبكات الانترنت، حيث تتم عمليات الإعارة بين مسئولى النظام من جهة ومن جهة أخرى الطلاب والمراجعين بشكل مبسط.

يحتوي النظام على العديد من الخدمات التي تقدم للطلاب والمستخدمين، مثل تسجيل العضوية بحث عن كتاب، الاطلاع على الكتب، عملية حجز كتاب.

ويقدم هذا النظام لإدارة المكتبة والموظفين خدمات أخرى مثل رفع إعلانات، إعطاء تنبيه للمأخرين في إرجاع الكتب، بحث عن طالب، وعمل التقارير الازمة.

إهداء

إلى آبائنا و أمهاتنا، الذين سهروا وتعبوا وكدوا من أجلنا..... ذوينا الكرام لكم منا كل المحبة، إلى أستاذنا الفاضل الذي أرشدنا طوال الطريق.

لمن قدموا الدماء والأرواح على أطباق من ذهب للأرض والوطن، لمن ضحوا بحياتهم خلف قضبان الاحتلال من أجل أن تبقى..... شهدائنا وأسرانا البواسل.

إلى كل من نحيا لأجلهم إلى كل إنسان يحمل كتابا ليكون نبراس نور ينيّر به طريق المستقبل ، طريق النور والتقدم ...

لهم جميعا نقش القلم أسمى آيات الشكر والعرفان.

شكر وتقدير

نتقدم بجزيل الشكر والعرفان إلى جميع أعضاء الهيئة التدريسية في كلية العلوم الإدارية ونظم المعلومات بجامعة بوليتكنك فلسطين.

كما ونوجه الشكر والتقدير إلى

الأستاذ إسماعيل الرومي المشرف على هذا المشروع

احتراما لجهوده ولما أبداه من ملاحظات قيمة.

كما نتقدم بالشكر إلى لجنة الممتحنين

الأستاذة احلام قريع و الأستاذ فيصل خميسة

كما ونوجه الشكر والتقدير إلى

الأستاذة الفاضلة فايذة محفوظ

احتراما لجهودها ولمساهمتها في التدقيق اللغوي للمشروع.

ونتوجه بالشكر الجزيل إلى

مكتبة جامعة بوليتكنك فلسطين والعاملين فيها

لتعاونهم ودعمهم لنا.

فائمة المحتويات

Error! Bookmark not defined.....	صفحة الغلاف
II.....	عن المشروع
Error! Bookmark not defined.....	الإهداء
Error! Bookmark not defined.....	لشكر والتقدير
V.....	فائمة المحتويات
IX.....	فائمة الجداول
XI.....	

1

Error! Bookmark not defined.....	مقدمة:	1.1
3.....	نبذة عن جامعة بوليتكنك فلسطين:	1.2
3.....	التنظيم الإداري لجامعة بوليتكنك فلسطين:	1.3
Error! Bookmark not defined.....	الهيكل التنظيمي لجامعة بوليتكنك فلسطين:	1.3.1
8.....	المشروع:	1.4
9.....	أهداف المشروع:	1.5
9.....	نطاق المشروع:	1.6
9.....	أهمية المشروع:	1.7
9.....	أهمية الدراسة بالنسبة لغرفة تجارة وصناعة محافظة الخليل:	1.7.1
10.....	أهمية الدراسة بالنسبة للأعضاء ومراجعي الغرفة التجارية:	1.7.2
10.....	أهمية الدراسة بالنسبة لفريق العمل:	1.7.3
11.....	:	1.8
11.....	دراسة وقت التطوير:	1.8.1
12.....	الجدول الزمني لمهام المشروع:	1.8.2

2

14.....	مقدمة:	2.1
14.....	وصف النظام الحالي المستخدم في مكتبة جامعة بوليتكنك فلسطين:	2.2
14.....	المكونات الفيزيائية:	2.2.1
16.....	البرمجيات الموجودة في النظام الحالي:	2.2.2
Error! Bookmark not defined.....	قاعدة البيانات:	2.2.3
20.....	الموظفين:	2.2.4
20		2.3

تخطيط النظام

3

- Error! Bookmark not defined.....: مقدمة 3.1
- Error! Bookmark not defined.....: القيود: 3.2
- Error! Bookmark not defined.....: المخاطر: 3.3
- Error! Bookmark not defined.....: الحلول المقترحة لحل المخاطر: 3.4
- Error! Bookmark not defined.....: مصادر النظام المطور: 3.5
- Error! Bookmark not defined.....: مصادر تطوير النظام: 3.5.1
- Error! Bookmark not defined.....: مصادر تشغيل النظام: 3.5.2
- Error! Bookmark not defined.....: دراسة جدوى النظام: 3.6
- Error! Bookmark not defined.....: دراسة الجدوى الاقتصادية: 3.6.1
- 33: دراسة الجدوى الفنية: 3.6.2
- 34.....: تقرير دراسة أ: 3.7

تحليل النظام

4

- Error! Bookmark not defined.....: مقدمة 4.1
- Error! Bookmark not defined.....: متطلبات النظام الوظيفية: 4.2
- Error! Bookmark not defined.....: متطلبات النظام غير الوظيفية: 4.3
- 40: وصف متطلبات النظام الوظيفية: 4.4
- 40: تسجيل العضوية: 4.4.1
- Error! Bookmark not defined.....: جيل كتب: 4.4.2
- Error! Bookmark not defined.....: الإعلانات: 4.4.3
- Error! Bookmark not defined.....: الاعارة و الإرجاع: 4.4.4
- Error! Bookmark not defined.....: التراسل: 4.4.5
- Error! Bookmark not defined.....: معايير التحقق: 4.5
- Error! Bookmark not defined.....: وصف البيانات: 4.6
- Error! Bookmark not defined.....: مخطط محتوى النظام 4.6.1
- Error! Bookmark not defined.....: المخطط العام لتدفق بيانات نظام المكتبة: 4.6.2
- Error! Bookmark not defined.....: مخطط تدفق البيانات المستوى الثاني: 4.6.3
- Error! Bookmark not defined.....: المخطط الهيكلي: 4.7
- 67.....: المخطط الهيكلي لدخول مدير المكتبة: 4.7.1
- 68.....: المخطط الهيكلي لدخول موظف المكتبة: 4.7.2
- 68.....: المخطط الهيكلي لدخول المشترك: 4.7.3

تصميم النظام

5

73	5.1 المقدمة:
Error! Bookmark not defined.	5.2 تصميم وظائف النظام:
Error! Bookmark not defined.	5.2.1 تسجيل العضوية:
84	5.2.2 التراسل:
86	5.2.3 اصدار الإعلانات:
Error! Bookmark not defined.	5.2.4 الإعارة:
94	5.3 تصميم شاشات النظام:
94	5.3.1 مخرجات النظام:
Error! Bookmark not defined.	5.3.2 تصميم شاشات المدخلات:
Error! Bookmark not defined.	5.3.3 قاموس بيانات شاشات النظام:
109	5.4 تصميم قاعدة البيانات:
Error! Bookmark not defined.	5.4.1 جداول قاعدة البيانات:
114	5.5 مخططات قاعدة البيانات:
114	5.5.1 مخطط كينونة قاعدة البيانات (ER Model):
115	5.5.2 نموذج البيانات (Data Module):
Error! Bookmark not defined.	4.6 خطة الفحص (Test Plan):

تشغيل النظام

6

118	6.1
Error! Bookmark not defined.	6.2 البرمجيات اللازمة لعملية التطوير:
Error! Bookmark not defined.	6.2.1 نظام التشغيل Windows XP Professional:
Error! Bookmark not defined.	6.2.2 Microsoft Visual Studio .NET 2005:
Error! Bookmark not defined.	6.2.3 Microsoft office 2003:
Error! Bookmark not defined.	6.2.4 برامج الوسائط المتعددة:
Error! Bookmark not defined.	6.2.5 مايكروسوفت ASP.net:
Error! Bookmark not defined.	6.2.6 مايكروسوفت SQL Server 2000:
Error! Bookmark not defined.	6.2.7 SQL Server Configuratin:
Error! Bookmark not defined.	6.2.8 Internet information services (IIS):
Error! Bookmark not defined.	6.3 المعدات والأدوات اللازمة لعملية تطوير النظام:
Error! Bookmark not defined.	6.4 إنشاء قاعدة البيانات:
Error! Bookmark not defined.	6.5 (Import) للبيانات الموجودة في قاعدة البيانات القديمة:
130	6.6 تشغيل النظام:

Error! Bookmark not defined.....	مقدمة: 7.1
Error! Bookmark not defined.....	عمليات الفحص: 7.2
Error! Bookmark not defined.....	فحص وحدات و نماذج النظام: 7.2.1
Error! Bookmark not defined.....	فحص أجزاء النظام: 7.2.2
Error! Bookmark not defined.....	: 7.2.3
Error! Bookmark not defined.....	فحص النظام: 7.2.4
Error! Bookmark not defined.....	فحص قبول النظام: 7.2.5
Error! Bookmark not defined.....	شاشات النظام: 7.3

8 صيانة النظام

Error! Bookmark not defined.....	مقدمة 8.1
Error! Bookmark not defined.....	ترحيل النظام: 8.2
Error! Bookmark not defined.....	النظام 8.3
Error! Bookmark not defined.....	النسخ الاحتياطية (Backup): 8.3.1
Error! Bookmark not defined.....	تحديث النظام (Upgrade): 8.3.2
Error! Bookmark not defined.....	الإجراءات الوقائية عند بناء النظام: 8.3.3
Error! Bookmark not defined.....	صيانة الـ NET Framework: 8.3.4
Error! Bookmark not defined.....	صيانة الـ Internet Information Server: 8.3.5
Error! Bookmark not defined.....	صيانة الـ SQL Server 2003: 8.3.6

9 النتائج والتوصيات

Error! Bookmark not defined.....	مقدمة: 9.1
Error! Bookmark not defined.....	النتائج: 9.2
Error! Bookmark not defined.....	التوصيات: 9.3

166.....

168

الجدول

- 11..... جدول (1-1): دراسة وقت التطوير
- 12..... جدول (2-1): الجدول الزمني لاستكمال مهام المشروع.
- 15..... جدول (1-2): وصف المكونات الفيزيائية.
- 18..... جدول (2-2): وصف قاعدة البيانات المستخدمة في نظام المكتبة الحالي.
- 25..... جدول (1-3): وصف المصادر الفيزيائية التطويرية.
- 25..... جدول (2-3): وصف المصادر البرمجية التطويرية.
- 26..... جدول (3-3): وصف المصادر البرمجية الت
- Error! Bookmark not defined.**..... وصف المصادر البشرية الت
- Error! Bookmark not defined.**..... تكاليف المصادر الفيزيائية التطويرية.
- Error! Bookmark not defined.**..... تكاليف المصادر البرمجية التطويرية.
- Error! Bookmark not defined.**..... تكاليف المصادر البشرية التطويرية.
- Error! Bookmark not defined.**..... تكاليف المصادر و المراجع.
- 29..... جدول (9-3): التكلفة الإجمالية للمصادر التطويرية للحل الأول:
- Error! Bookmark not defined.**..... كالييف المصادر الفيزيائية التشغيلية.
- 29..... جدول (11-3): تكاليف المصادر البرمجية التشغيلية.
- 30..... جدول (12-3): تكاليف المصادر التشغيلية.
- 30..... جدول (13-3): التكلفة الإجمالية للحل الأول.
- 30..... جدول (14-3): تكاليف المصادر الفيزيائية التطويرية.
- 31..... جدول (15-3): تكاليف المصادر البرمجية التطويرية.
- 31..... جدول (16-3): تكاليف المصادر البشرية التطويرية.
- 31..... جدول (17-3): تكاليف مصادر ومراجع.
- 32..... جدول (18-3): التكلفة الإجمالية للمصادر التطويرية.
- 32..... جدول (19-3): تكاليف المصادر الفيزيائية التشغيلية.
- 32..... جدول (20-3): تكاليف المصادر البرمجية التشغيلية.
- 32..... جدول (21-3): تكاليف المصادر التشغيلية.
- 33..... جدول (22-3): التكلفة الإجمالية للحل الثاني.
- 34..... جدول (23-3): دراسة وقت التطوير
- (1-5)
- Error! Bookmark not defined.**..... مستخدمين
- Error! Bookmark not defined.**..... جدول الإعلانات.
- Error! Bookmark not defined.**..... جدول الكتب.
- Error! Bookmark not defined.**..... جدول دار النشر.
- Error! Bookmark not defined.**..... جدول المؤلفين.

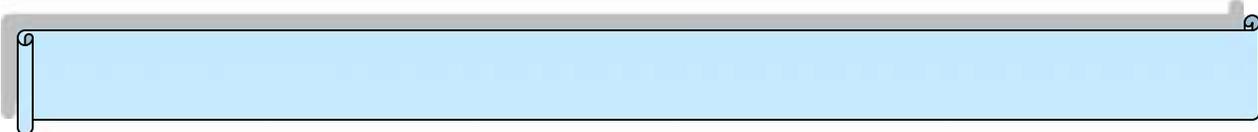
جدول (5-6): جدول التأليف.....	Error! Bookmark not defined.
جدول (5-7): جدول الإعارة.....	Error! Bookmark not defined.
جدول (5-8): جدول المواضيع.....	Error! Bookmark not defined.
جدول (7-1): النتائج من فحص بعض الوحدات.....	133

الأشكال

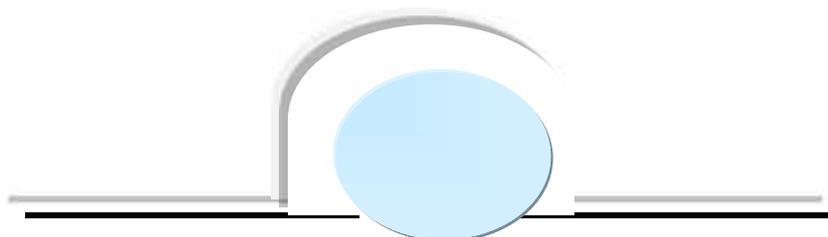
- (1-1): الهيكل التنظيمي جامعة بوليتيكنك فلسطين..... Error! Bookmark not defined.
- (2-1): الهيكل التنظيمي لجامعة بوليتيكنك فلسطين..... 6
- (1-4): مخطط محتوى النظام..... Error! Bookmark not defined.
- (2-4): المخطط العام لتدفق بيانات نظام المكتبة..... Error! Bookmark not defined.
- (3-4): مخطط تدفق البيانات المستوى الثاني..... 65
- (4-4): مخطط الهيكل لنظام المكتبة..... 66
- (5-4): المخطط الهيكل لندخول المدير..... 67
- (6-4): المخطط الهيكل لندخول موظف المكتبة..... 68
- (7-4): المخطط الهيكل لندخول المشترك..... 69
- (1-5): مخطط سير عملية الإضافة..... 77
- (2-5): طط سير عملية الحذف..... 79
- (3-5): مخطط سير عملية التعديل..... Error! Bookmark not defined.
- (4-5): مخطط سير عملية البحث..... Error! Bookmark not defined.
- (5-5): مخطط سير عملية التراسل..... Error! Bookmark not defined.
- (6-5): مخطط سير عملية الإعلانات..... Error! Bookmark not defined.
- (7-5): مخطط سير عملية تنبيه المتأخرين..... Error! Bookmark not defined.
- (8-5): مخطط سير عملية حجز كتب..... 91
- (9-5): مخطط سير عملية تقرير أسماء المتأخرين..... Error! Bookmark not defined.
- (10-5): شاشة المستخدمين..... Error! Bookmark not defined.
- (11-5): مؤلفين الكتب..... 95
- (12-5): اكتب..... Error! Bookmark not defined.
- (13-5): دار النشر..... Error! Bookmark not defined.
- (14-5): المواضيع..... 96
- (15-5): الإعلانات..... 97
- (16-5): نخول البرنامج..... Error! Bookmark not defined.
- (17-5): تغيير كلمة المرور..... Error! Bookmark not defined.
- (18-5): استرجاع كلمة المرور..... 100
- (19-5): إضافة مشترك..... Error! Bookmark not defined.
- (20-5): شاشة إ كتاب..... Error! Bookmark not defined.
- (21-5): إضافة دار نشر..... Error! Bookmark not defined.
- (22-5): اشة إضافة إعلانات..... Error! Bookmark not defined.
- (23-5): قاموس بيانات شاشة المستخدمين..... Error! Bookmark not defined.

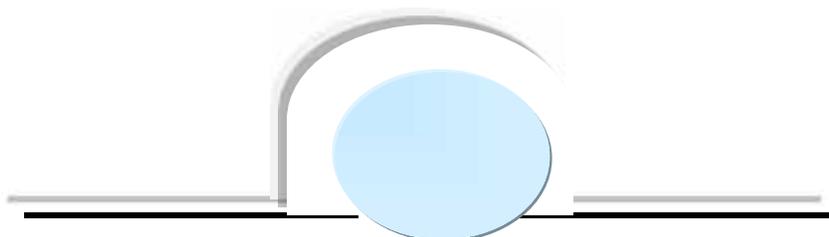
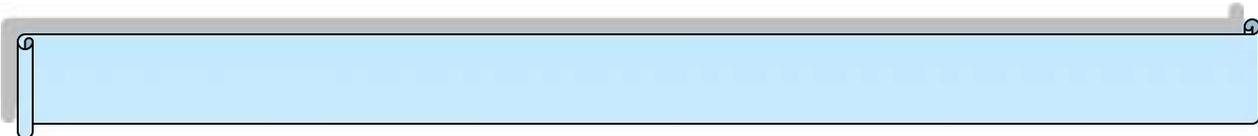
107	.....	قاموس بيانات شاشة الكتب	(24-5)
107	.....	قاموس بيانات شاشة الإعلانات	(25-5)
107	.....	قاموس بيانات شاشة دار النشر	(26-5)
107	.....	قاموس بيانات شاشة المؤلفين	(27-5)
108	.....	قاموس بيانات شاشة التأليف	(28-5)
		قاموس بيانات شاشة الإعارة	(29-5)
		مخطط كينونة قاعدة البيانات (ER Model)	(30-5)
		نموذج بيانات (Data Model)	(31-5)
120	.....	Microsoft Visual Studio .NET 2005	(1-6)
124	.....	SQL Personal Server 2000	(2-6)
		SQL Server 2000	(3-6)
		SQL Server Configuration	(4-6)
127	.....	Internet information services (IIS)	(5-6)
127	.....	Internet information services	(6-6)
		إنشاء قاعدة البيانات	(7-6)
		إنشاء جدول باستخدام SQL	(8-6)
135	.....	تسجيل دخول المستخدم (نسيان اسم المستخدم)	(1-7)
136	.....	إدخال اسم المستخدم ونسيان كلمة المرور	(2-7)
137	.....	عدم إدخال اسم المستخدم و كلمة المرور	(3-7)
139	.....	إضافة كتاب جديد	(4-7)
140	.....	إضافة مشترك جديد	(5-7)
141	.....	عملية دخول مدير المكتبة	(6-7)
142	.....	تسجيل الدخول	(7-7)
143	.....	تسجيل استرجاع كلمة المرور	(8-7)
144	.....	تسجيل تغيير كلمة المرور	(9-7)
145	.....	تسجيل مدير المكتبة	(10-7)
146	.....	تسجيل موظف المكتبة	(11-7)
147	.....	شاشة إضافة مشترك	(12-7)
148	.....	شاشة إضافة كتاب	(13-7)
149	.....	شاشة إضافة دار نشر	(15-7)
150	.....	شاشة بحث عن كتاب	(16-7)
151	.....	شاشة بحث عن مشترك	(17-7)
152	.....	شاشة عمل تقرير وإعطاء تنبيه للمتأخرين	(18-7)
153	.....	شاشة حجز كتاب	(19-7)
154	.....	شاشة دخول المشترك	(20-7)

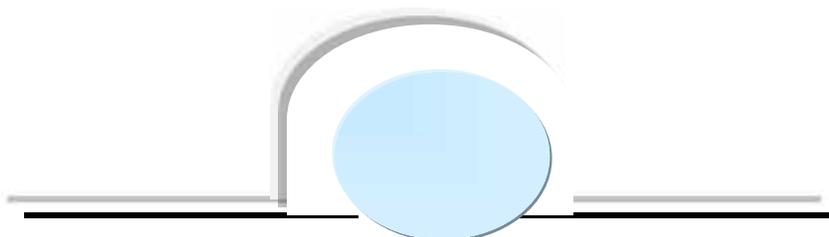
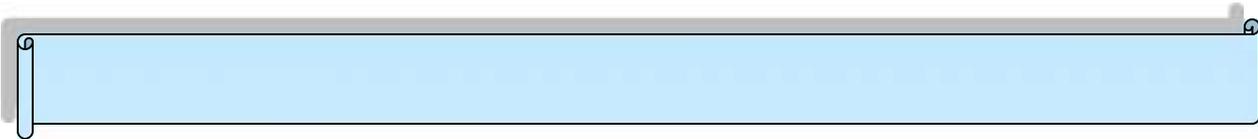
- 155.....: نشأة إصدار الإعلانات (21-7)
- Error! Bookmark not defined.**.....: كيفية الوصول إلى المشروع (1-8)
- Error! Bookmark not defined.**.....: كيفية الوصول إلى IIS (2-8)
- Error! Bookmark not defined.**.....: كيفية تغيير الصلاحيات عن طريق SQL server (3-8)



مقدمة	1.1
نبذة عن جامعة بوليتكنك فلسطين	1.2
التنظيم الإداري لجامعة بوليتكنك فلسطين	1.3
لغة المشروع	1.4
أهداف المشروع	1.5
نطاق المشروع	1.6
أهمية المشروع	1.7
جدولة المشروع	1.8









1.1 مقدمة:

تشكل الثورة التكنولوجية أهم خصائص هذا العصر فقد فرض التقدم التكنولوجي و التقني نفسه على العالم برفعه الحواجز بين الدول و الأفراد، وأصبح هناك لغة جديدة من خلال استخدام الحاسوب ليس لها حدود تميز هذا العصر بغلبة وأهمية المعلومات و الاتصالات، حتى أصبحت الجهات التي تملك المعلومات و تنتجها تملك السلطة و القوة، و تقود و تدفع عجلة التطور و النمو .

و لقد شهد العقد الأخير تطورا سريعا و قفزة نوعية في مجال التكنولوجيا و الاتصالات وقد مثل استخدام الحاسوب و الإنترنت ثروة ذلك التقدم حيث حولت العالم إلى قرية صغيرة تتميز بالديناميكية العالية و التغير المستمر و أبرزت أهمية اللحظة و قيمة الوقت حيث إن هذا التطور المشهود في العالم أصبح يعتمد بالدرجة الأولى على السرعة و الدقة في أخذ المعلومة، و ذلك لأهمية المعلومات المتعددة في جميع ميادين الحياة العلمية و الثقافية و الاقتصادية، وقد أصبح على الجامعات و المؤسسات الثقافية مواكبة التطور التكنولوجي الذي يشهده العالم، و من هنا لابد من تطوير الخدمات التي تقدمها الجامعات من خلال استخدام الإنترنت و طرق الاتصالات الحديثة لما فيه من فائدة عظيمة تعود على الجامعات و طلابها و البيئة التي تتعامل معها .

ونظرا لأهمية الحاسوب و الإنترنت في المؤسسات بشكل عام و الجامعات بشكل خاص، فقد رأى فريق البحث أن يقوم هذا المشروع على دراسة النظام القائم في مكتبة جامعة بوليتكنك فلسطين، والعمل على تطوير النظام القائم، يتلاءم مع متطلبات المرحلة الحالية لهذه المكتبة و قد تم اختيار المكتبة نظرا لأهميتها في العملية الدراسية و الثقافية و العلمية للطلاب و تشجيعهم على الخوض في رفوها الإلكترونية بسهولة و بسرعة.



1.2 نبذة عن جامعة بوليتكنك فلسطين :

تعتبر جامعة بوليتكنك فلسطين من أ الجامعات الفلسطينية و التي تم تأسيسها عام 1978 في تعليم تقني تمنح درجة الدبلوم ذي الثلاث سنوات في تخصصات الهندسة الكهربائية و الهندسة الميكانيكية و الهندسة المدنية و الهندسة المعمارية ثم تغير البرنامج ليمنح درجة دبلوم سنتين في عام 1982.

وفي عام 1990 تم طرح برنامج البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية و هندسة أنظمة الحاسوب وفي السنوات التالية تم افتتاح برامج بكالوريوس لتخصصات متعددة: هندسة الأتمتة الصناعية و هندسة الأجهزة الطبية و هندسة المباني و المساحة و الجيوماتكس و نظم المعلومات و الرياضيات التطبيقية و تكنولوجيا المعلومات و الجرافيك.

وفي عام 1999 أصبحت جامعة بوليتكنك فلسطين عضوا في مؤتمر رؤساء الجامعات الفلسطينية ، ثم عضوا في اتحاد الجامعات العربية.

و يوجد في الجامعة حاليا أربع كليات هي:

1. كلية الهندسة و التكنولوجيا.

2. كلية العلوم الإدارية و نظم المعلومات .

3. كلية العلوم التطبيقية.

4. كلية المهن التطبيقية .

1.3 التنظيم الإداري لجامعة بوليتكنك فلسطين :

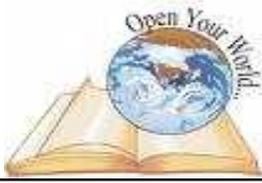
التنظيم الإداري لجامعة بوليتكنك فلسطين يتكون من عدة دوائر إدارية و أكاديمية بحيث يقوم كل قسم أو دائرة بمجموعة من العمليات و الوظائف الخاصة ، من أجل تقديم



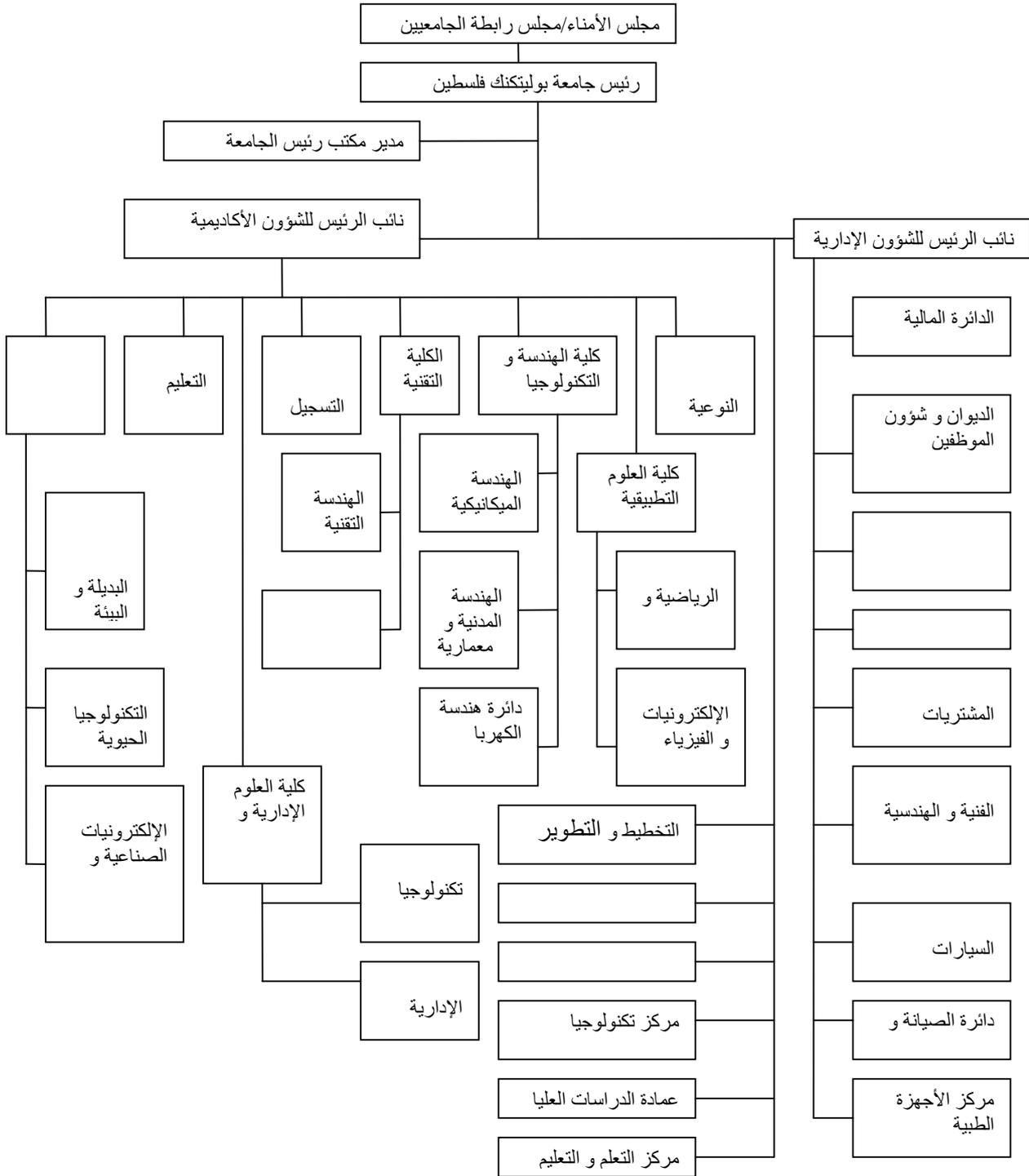
خدمات مميزة سواء كانت للطلاب أو غيرهم، ويتكون التنظيم الإداري لجامعة بوليتكنك فلسطين من:

الدوائر الإدارية والدائرة القبول والتسجيل عمادة الشؤون الطلابية دائرة الاستشارات الفنية والهندسة وخدمة المجتمع، دائرة التعليم المستمر، دائرة العلاقات العامة دائرة التخطيط و التطوير الدائرة المالية دائرة شؤون الموظفين، المكتبة، مركز فحص السيارات عمادة البحث العلمي وحدة الجودة والنوعية، مركز الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات، مركز أصدقاء فوزي كعوش للتميز، كلية الهندسة والتكنولوجيا كلية العلوم الإدارية ونظم المعلومات كلية العلوم التطبيقية كلية المهن التطبيقية.

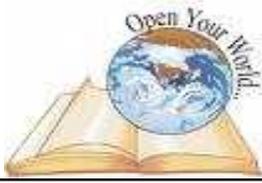
الدوائر الأكاديمية: دائرة الهندسة الكهربائية والحاسوب، دائرة الهندسة المدنية والمعمارية، دائرة الهندسة الميكانيكية، دائرة العلوم الإدارية، دائرة تكنولوجيا المعلومات، دائرة الرياضيات و الحاسوب، دائرة المهن الهندسية، دائرة الإدارة و الحاسوب.



1.3.1 الهيكل التنظيمي لجامعة بوليتكنك فلسطين:



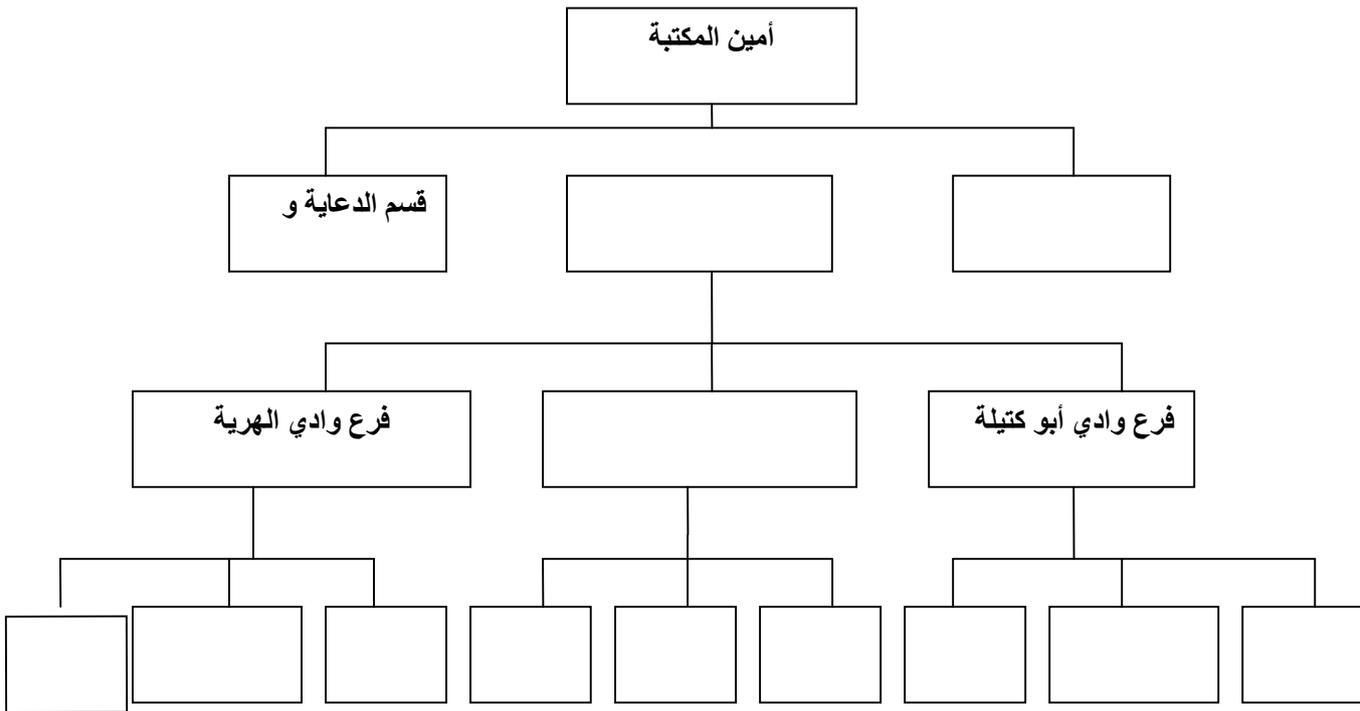
الشكل (1-1): الهيكل التنظيمي لجامعة بوليتكنك فلسطين.



• المكتبة

يرجع تأسيس مكتبة جامعة بوليتكنك فلسطين إلى إنشاء رابطة الجامعيين حيث قامت الرابطة بإنشاء أول مكتبة في محافظة الخليل عام 1955 و تأسيس معهد البوليتكنك عام 1978، أصبحت المكتبة العامة للرابطة مكتبة معهد البوليتكنك، وتطورت بعدها لتصبح مكتبة الجامعة.

1. التنظيم الإداري :



(2-1): الهيكل التنظيمي مكتبة بوليتكنك فلسطين.



- مدير المكتبة: يقوم المدير بمتابعة الأمور الداخلية كالإشراف على الموظفين، و استقبال الزوار و المشتركين كذلك تسجيل مشتركين جدد و تسجيل الكتب الداخلية مع الإدارة و جامعات و مكتبات أخرى.
- منسق فروع: يقوم بمتابعة أمور فروع المكتبة و إبقاء التواصل بينها و تنسيق أمورها.
- قسم شراء الكتب: فيه لجنة تتكون من الإدارة و المكتبة و المالية لشراء الكتب و تبادلها.
- قسم الدعاية: يقوم بعمل دعاية المكتبة و الإعلام.
- موظفو المكتبة: القيام بتصنيف و ترتيب و إعارة الكتب و الاستعارة في المكتبة.

2. موقع المكتبة :

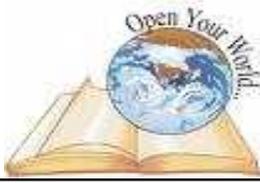
يقع المبنى الرئيسي للمكتبة في مباني وادي أبو اكنيلة بمساحة حوالي 470 متر مربع، و هناك فرع في مباني وادي الهربة بمساحة 370 متر مربع، وفرعا آخر في مباني أبو رمان.

3. مقتنيات المكتبة:

تحتوي المكتبة على العديد من الكتب الهندسية والتكنولوجية والإدارية التي تدرس في الجامعة، و تحرص إدارة الجامعة دائما على تزويدها بك و جديد في العلوم المختلفة، وتحتوي الآن على ما يزيد عن (28000) كتاب منها حوالي (19000) باللغة الإنجليزية و(9000) العربية، إضافة إلى مجموعات كبيرة من الأقراص المدمجة.

4. نشاطات وخدمات المكتبة :

تقدم المكتبة خدماتها لجميع طلبة الجامعة إضافة إلى المدرسين والإداريين في الجامعة إضافة إلى العاملين في مؤسسات رابطة الجامعيين والمجتمع المحلي والمتخصصين والأكاديميين في الوزارات و المؤسسات المختلفة في محافظة الخليل خاصة، وهذه الخدمات تشمل:



- الإعارة: تقوم المكتبة بإعارة الكتب والدوريات وغيره للطلاب بعد تقديم طلب اشتراك و كل فئة من المشتركين مسموح لهم بأخذ عدد معين من الكتب.
 - خدمات الدوريات: تقوم المكتبة بتوفير العديد من الدوريات التي تصدر شهريا أو كل موسم للمشاركين.
 - خدمة المراجع: توفير المراجع في جميع المجالات التي يحتاجها الطلاب.
 - خدمات البحث: توفر خدمة البحث عن الكتب التي يحتاجها الطلاب باستخدام اسم الكتاب أو اسم المؤلف.
- ومن نشاطات المكتبة المشاركة في معارض دولية مثل معرض فلسطين الدولي للكتاب، و معرض القاهرة الدولي للكتاب، المشاركة بفعالية في نشاطات جمعية المكتبات والمعلومات الفلسطينية المشاركة في ورش العمل والندوات والدورات على المستوى المحلي والدولي.

1.4 مشكلة المشروع :

- بعد دراسة النظام المستخدم في مكتبة جامعة بولتيكنك فلسطين وجد فريق البحث بأن العمل في المكتبة يوصف بالبطء، ولعل ذلك يعود للأسباب التالية:
1. قاعدة البيانات كبيرة جدا تحتوي على 75 جدولا والعلاقات فيها معقدة مما يؤدي إلى بطء العمل.
 2. صعوبة استخدام واجهة التطبيق لعدم ترتيبها و كثرة الأزرار فيها.
 3. إدخال بيانات كثيرة لا داعي لها.
 4. وجود نظامين أحدهما للبحث وإضافة مشتركين جدد وإضافة كتب والآخر يستخدم كتب.



5. اللجوء للعمل اليدوي في كثير من الأحيان مما يسبب الحاجة للكثير من الوقت والجهد وزيادة عدد العاملين.

1.5 أهداف المشروع:

- قام فريق البحث بوضع مجموعة من الأهداف لهذه الدراسة يمكن تلخيصها في النقاط التالية:
1. التعرف على النظام الحالي المستخدم في مكتبة جامعة بوليتكنك فلسطين.
 2. تطوير نظام المكتبة الحالي (Upgrade).

1.6 نطاق المشروع :

- سوف يتم تطبيق المشروع على مكتبة جامعة بوليتكنك فلسطين بمختلف فروعها المكون من:
- فرع مباني الجامعة في أبو رمان.
 - فرع مباني الجامعة في أبو كتيلة.
 - فرع مباني الجامعة في وادالهرية.

1.7 أ المشروع:

- سوف يقوم فريق العمل بعرض أهمية الدراسة إلى أطراف هي:
- مكتبة جامعة بوليتكنك فلسطين.
 - أعضاء مكتبة جامعة بوليتكنك فلسطين.
 - فريق العمل.

1.7.1 أهمية المشروع بة لمكتبة جامعة بوليتكنك فلسطين:

1. زيادة الدقة و الكفاءة في العمل.



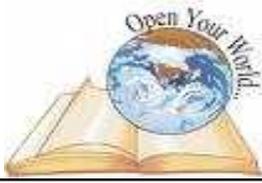
2. تصميم واجهة استخدام سهلة التعامل.
3. العمل على نظام واحد بدل نظامين ، يقلل الجهد و الوقت.
4. الحد من عملية الأرشفة الورقية لدى المكتبة.
5. سهولة تصنيف الكتب و الملفات.
6. سهولة التواصل مع المشتركين.
7. الحصول على الأمن و السرية.

1.7.2 أهمية المشروع لمستخدمين:

1. الحصول على الكتب المطلوبة و حجزها بسرعة.
2. التواصل المستمر بين المكتبة و المشتركين وعدم التقيد بالمكان و الزمان.
3. التقليل من الوقت و الجهد في عمليات البحث.

1.7.3 أهمية المشروع بالنسبة لفريق العمل:

1. تطبيق ما تم دراسته نظريا في مختلف المواد مثل هندسة البرمجيات و لغات البرمجة المختلفة بشكل عملي على هذا المشروع.

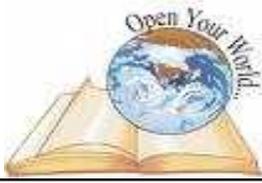


1.8 جدولة المشروع:

1.8.1 دراسة وقت التطوير:

جدول (1-1) دراسة وقت التطوير.

الوقت المقدر للمهمة	اسم المهمة	رمز المهمة
أسبوعين	وضع خطة النظام	T1
أسبوعين	تعريف المتطلبات	T2
أسبوعين	تحليل متطلبات النظام	T3
5 أسابيع	تصميم النظام	T4
4 أسابيع	البرمجة والتطوير	T5
3 أسابيع	فحص النظام	T6
15 أسبوع	التوثيق	T7



1.8.2 الجدول الزمني لمهام المشروع:

جدول (2-1) الجدول الزمني لاستكمال مهام المشروع (مخطط جاننت).

الأسبوع	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
وضع خطة النظام	=	=													
تعريف المتطلبات		×	×												
تحليل النظام					=	=									
تصميم النظام															
البرمجة والتطوير															
فحص النظام															
توثيق النظام															
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

x : الزمن الفعلي.

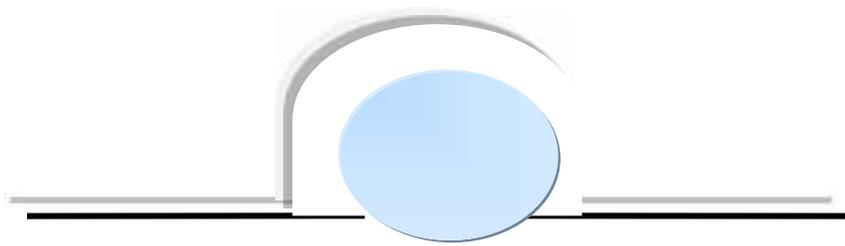
= : الزمن المتوقع.

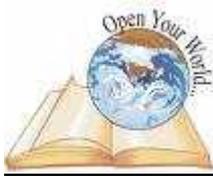


2.1

2.2 وصف وتحليل النظام الحالي المستخدم في مكتبة
جامعة بوليتكنيك فلسطين

2.3 الحلول المقترحة للمشكلة





2.1 المقدمة.

في هذا الفصل سيتم توضيح وصف النظام من حيث مكوناته فيزيائية وبرمجية وقاعدة البيانات والمستخدمين، كذلك سيتم توضيح الحلول المقترحة لحل المشاكل.

2.2 وصف وتحليل النظام الحالي المستخدم في مكتبة جامعة بوليتكنيك فلسطين :

يشمل نظام المعلومات المستخدم في المكتبة على:

1. المكونات الفيزيائية (Hardware).

2. البرمجيات (Software).

3. قاعدة البيانات (DataBase).

4. المستخدمين (EndUsers).

وفيما يلي توضيح كل منها:

2.2.1 المكونات الفيزيائية:

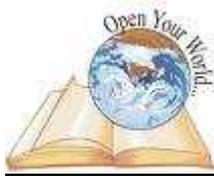
تشتمل المكونات الفيزيائية في مكتبة جامعة بوليتكنيك فلسطين على تقنية الحواسيب وتقنية

الشبكات، والفقرات التالية تبين مواصفات هذه التقنيات:

أ. أجهزة الحاسوب:

يبين جدول (1_2) وصف المكونات الفيزيائية التي تشمل أجهزة الحاسوب الموجودة حالياً في

مكتبة جامعة بوليتكنيك فلسطين.



جدول (1_2) وصف للمكونات الفيزيائية.

ملاحظات	المواصفات	العدد	المكونات الفيزيائية
فرع أبو رمان.	Pentium4, 2 CPUs 3,00GH Memory 1024MB	1	main Server
فرع أبو رمان.	Pentium4, 2 CPUs 2,40GH Memory 2048MB	1	Secondary Server
فرع أبو رمان: 7 أجهزة. فرع واد الهرية: 6 أجهزة. فرع أبو كتيلة: 3 أجهزة.	Pentium4 CPU 3.20GH 512 MB RAM 80 GB hard disk	16	PC
طابعة في كل فرع.	HP LJ P 3005	3	Printer
واحد في كل فرع.		3	Switch
فرع واد الهرية و أبو		2	Scanner

ب. الشبكات (Networks):

ترتبط فروع المكتبة المختلفة مع بعضها البعض باستخدام التحكم عن بعد (Remot

Desktop)، حيث تمكننا هذه الطريقة من التحكم بجهاز آخر على نفس الشبكة عن طريق كتابة

(Internet Protocol Address_ IP Address)

الخاص بالجهاز الذي نريد الوصول له، ويتم ذلك عن طريق الشبكة المستخدمة في

جامعة البوليتكنك (Metropolitan Area Network_ MAN) حيث يمثل كل فرع

(Local Area Network_ LAN) ، وتستخدم الشبكة في المجالات التالية:

1.FTP Service (File Transport Protocol):



تقوم بعملية تخزين الصفحات الخاصة بكل موظف و

2. Web Service:

وم بعرض صفحة الجامعة الرئيسية والصفحات ا

3.Mail Service:

تقوم بتقديم خدمة البريد الالكتروني بين الموظفين حيث يوجد لكل موظف بريد خاص يقوم من خلال بالتراسل مع الموظفين داخليا وخارجيا.

2.2.2 البرمجيات الموجودة في نظام المكتبة الحالي:

تقسم البرمجيات الموجودة إلى قسمين هما:

أ. البرمجيات العامة و :

Microsoft Access.

Microsoft Office 2003.

Windows XP Professional.

Multimedia Flash MX 2004.

Visual Basic 6.0.

ب. البرمجيات الخاصة و تشمل:

1. برنامج (LIBSYS) ستخدم لإدخال الكتب.

2. برنامج مكتبة جامعة بوليتكنيك فلسطين و ا تخدم لتسجيل المشتركين والإعارة و

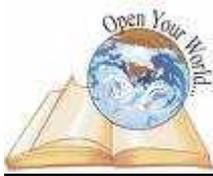
البحث عن الكتب وإدخالها. والبرنامجين مبنين بلغة البرمجة Visual Basic 6.0 .

▪ تحليل البرمجيات:

الوظائف التي تقوم بها البرامج الحالية:

1. إدخال الكتب.

2. إدخال المشتركين.



3. البحث عن كتب.

4. البحث عن مشتركين.

5. استعراض الطلاب.

6. استعراض كتب.

7. الإعارة و الإرجاع.

8. عمل تقارير.

▪ الوظائف التي ينفذها النظام الحالي:

1. تسجيل الدخول و الخروج.

2. توفر البرنامج على الانترنت.

3. أن يكون للكتب Barcode .

▪ الوظائف التي تحتاجها المكتبة:

1. عمل إعلانات.

2. إرسال تنبيه للمتأخرين في إرجاع الكتب.

3. توفير خدمة حجز كتب على الانترنت.

2.2.3 اعادة البيانات(Data Base):

قاعدة البيانات المستخدمة حاليا في المكتبة مبنية بنظام MS_Access ، حيث تم بناؤها أثناء بناء البرنامج LIBSYS ، وتحتوي على 75 جدولا، وهي قاعدة بيانات معقدة جدا ولا يمكن استنباط العلاقات بين الجداول فيها(ملحق 1)، وأثناء قيام الأستاذ جواد صغير ببناء برنامج مكتبة جامعة بوليتكنك فلسطين تم تنقيح وتصفية قاعدة البيانات إلى 14 جدولا كما هو موضح في جدول(2_2).



جدول (2_2) وصف قاعدة بيانات المستخدمة في نظام المكتبة الحالي:

العلاقات	الوصف	اسم الجدول
يرتبط مع جدول الحالة الاجتماعية، الجنس، نوع السكن، طبيعة المشترك، تخصص المشترك.	يحتوي على بيانات المشتركين	المشتركين (Members)
مرتبط مع جدول الموظفين، المشتركين، الكتب.	يحتوي على البيانات المتعلقة بعملية الإعارة	عمليات الإعارة (Member transactions)
مرتبط مع جدول المشتركين و الإعارة	يحتوي على بيانات الموظفين	الموظفين (Users)
مرتبط مع جدول الإعارة و المشتركين.	يحتوي على بيانات الكتب	الكتب (Books)
مرتبط مع جدول الكتب و جدول المؤلف.	يحتوي على بيانات متعلقة الكتب و المؤلف و نوع	اسم مؤلف الكتاب (Book name auther)
مرتبط مع جدول Book name auther	يحتوي على بيانات المؤلف	المؤلف (Auther)
مرتبط مع جدول الكتب	يحتوي بيانات عن مكان وجود الكتاب	حالة الكتاب (Book status)
مرتبط مع جدول الكتب	يحتوي على بيانات عن دار النشر للكتاب	الناشر (Publisher)



الموضوع (Subject)	يحتوي على بيانات عن موضوع الكتاب	مرتبط مع جدول الكتب
الحالة الاجتماعية (Marital Status)	متزوج، أعزب، و غيره	مرتبط مع جدول المشتركين.
الجنس (Gender)	ذكر أم أنثى	مرتبط مع جدول المشتركين.
نوع السكن (Address)	قرية، مخيم، مدينة	مرتبط مع جدول المشتركين.
طبيعة المشترك (Member type)	هل المشترك موظف أو مدرس أو طالب	مرتبط مع جدول المشتركين.
تخصص المشترك (Member Major)	يحتوي على التخصصات الموجودة في الجامعة	مرتبط مع جدول المشتركين.

■ تحليل قاعدة البيانات:

بعد تحليل نظام المكتبة الحالي و التطبيع الـ نرماليزيشن (Normalization) والتدقيق والدراسة

العميقة لقاعدة البيانات الموجودة في المكتبة يرى فريق البحث ما يلي:

- جدول الحالة الاجتماعي الجنس، طبيعة المشترك، و تخصص المشترك، يمكن دمجهم مع جدول المشتركين و الموظفين.
- جدول نوع السكن لا داعي ، يمكن وضع حقل ضمن جدول المشتركين اسمه مكان السكن ونوع السكن.
- دمج جدول المستخدمين مع جدول المشتركين .

2.2.4 الموظفون (End User):

الموظفون العاملون في المكتبة هم من عدة تخصصات مختلفة فمنهم تكنولوجيا معلومات، نظم معلومات، إدارة الأعمال المعاصرة، أتمتة وإدارة المكاتب وعلم المكتبات.

يوجد موظفين في فرع أبو رمان، وموظف واحد في فرع أبو كتيلة، وموظفان

اثنان في فرع وادي الهرية.

• مميزات النظام المستخدم حاليا في المكتبة:

1. تنظيم عمل المكتبة.

2. يساعد في عمل التقارير اللازم :

▪ تقرير بأسماء الكتب الأكثر إعارة.

▪ تقرير بأسماء المشتركين المتجاوزين للحد الأقصى للإعارة.

▪ تقرير بأسماء المتأخرين حسب التخصص.

▪ تقرير الكتب حسب التصنيف.

كما يبين الملحق 2 .

2.3 الحلول المقترحة للمشكلة :

لحل مشكلة المشروع يرى فريق البحث بأن ذلك يمكن أن يكون من خلال المقترحات التالية:

* الحل الأول : بناء برمجيات و قاعدة بيانات جديدة (Process Oriented).

* الحل الثاني : تطوير البرمجيات باستخدام قاعدة البيانات الموجودة (Data Oriented).

• مميزات الحل الأول (بناء نظام جديد):

1. الحد من البطء في أعمال المكتبة المختلفة.

2. تتيح للقارئ تصفح الكتب الموجودة في المكتبة وحجزها (E_Library).



3. العمل على وجود تواصل مستمر بين المشتركين والمكتبة.

4. عدم التقيد بنفس قاعدة البيانات المستخدمة.

5. عدم التقيد بنفس المكان لبناء النظام.

6. استغلال الإمكانيات المتوفرة.

7. البرمجيات المستخدمة حديثة و .

8. بناء نظام واحد متكامل بدلا من نظامين.

• سينات الحل الأول:

1. التكلفة عالية بسبب الوقت والجهد العالي المطلوب لبناء النظام.

• مميزات الحل الثاني:

1. تصغير حجم قاعدة البيانات الموجودة وعمل التطبيع اللازم.

2. عمل نظام واحد متكامل بدل من نظامين.

3. تبسيط واجهة التطبيق .

4. تتيح للقارئ تصفح الكتب الموجودة في المكتبة و حجزها.

5. نحتاج وقتا وجهدا أقل.

6. قلة التكلفة من حيث تدريب الموظفين على استخدام النظام.

7. الاستفادة من الإمكانيات البرمجية الحديثة مثل SQL Server و ASP.Net.

• سينات الحل الثاني(النظام المطور):

1. التقيد بقاعدة البيانات الموجودة التي لم تصل إلى درجة التطبيع المطلوب الأمر الذي يتطلب

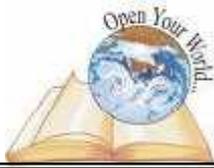
إعادة صياغة قاعدة البيانات نفسها.

2. صعوبة التوصل إلى النتائج المرغوبة بسبب انداخل الكبير بين البرامج المستخدمة وقواعد

البيانات المبنية.

تخطيط النظام

- 3.1 المقدمة
- 3.2 القيود
- 3.3 المخاطر
- 3.4 حل المخاطر
- 3.5 مصادر النظام
- 3.6 دراسة جدوى النظام
- 3.7 تقرير دراسة الجدوى



3.1 المقدمة:

في هذا الفصل سيتم توضيح خطة النظام و المصادر التي يحتاجها لذلك، حيث تعتبر مرحلة تخطيط النظام هي الخطوة الأولى في تطوير النظام و التي تتضمن تقديرا و جدولة كاملة لمصادر النظام. و يتضمن هذا الفصل تحديدا للقيود و المخاطر و الحلول المقترحة لحل هذه المخاطر و البنود التالية تتعرض لذلك بالتفصيل.

- ❖ القيود و المخاطر.
- ❖ حل المخاطر.
- ❖ مصادر النظام.
- ✓ مصادر تحسين النظام.
- ✓ مصادر تشغيل النظام.
- ❖ دراسة جدوى النظام.
- ✓ دراسة الجدوى الاقتصادية.
- ✓ دراسة جدوى الفنية.
- ❖ تقرير دراسة الجدوى.

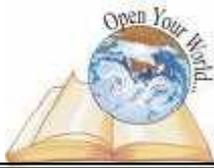
3.2 القيود:

1. بناء مشروع ضمن فترة محددة لا تزيد عن 15 أسبوعا.
2. أن يتوافق مع قدرات ومهارات الطالب في هذه المرحلة.
3. العمل ضمن الميزانية المحددة.
4. أن يكون قابل للصيانة والتطوير بسهولة.
5. كمية البيانات الكبيرة الموجودة في قاعدة البيانات الحالية.

3.3 المخاطر:

مخاطر أثناء التطوير:

1. عدم تسليم النظام في الوقت المحدد.
2. إمكانية تجاوز النظام للتكلفة المحددة و الميزانية المسموح بها.



3. قلة الخبرة والمعرفة الكافية لدى فريق العمل في الأساليب المتبعة في عملية الاتصال بين الأعضاء والمكتبة وعمل المكتبات بشكل عام.
4. حدوث خلل في المكونات المادية أو البرمجية أثناء التطوير.

3.4 الحلول المقترحة لحل هذه المخاطر:

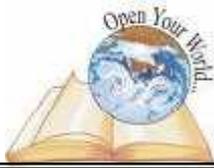
1. دراسة عملية التخطيط لمراحل تطوير النظام و تنفيذها بشكل دقيق، بحيث يتم الانتهاء من عمل النظام في الفترة الزمنية المحددة .
2. القيام بتوزيع المهام بشكل مناسب بين أعضاء فريق العمل.
3. تحديد متطلبات النظام بشكل موسع.
4. الالتزام الكامل بالميزانية المقررة للمشروع.
5. بيان أهمية النظام ومزاياه وكيفية استخدامه.
6. تخزين النظام وقاعدة البيانات في عدة أماكن واستخدام النسخة الاحتياطية (Back up strategy) .
7. تحديد الوقت اللازم لكل مهمة مع مراعاة وجود وقت إضافي لكل منها.

3.5 مصادر النظام الـ طور:

3.5.1 مصادر تطوير النظام:

والتي تتضمن المصادر الفيزيائية والبرمجية والبشرية، ومصادر أخرى التي استخدمت في المرحلة التطويرية.

1. المصادر الفيزيائية التطويرية.
2. المصادر البرمجية التطويرية.
3. المصادر البشرية التطويرية.
4. مصادر أخرى.



المصادر الفيزيائية التطويرية:

فيزيائية التطويرية. (1-3)

المصادر الفيزيائية
Scanner Barcode reader Computer

المصادر البرمجية التطويرية:

وصف المصادر البرمجية التطويرية. (2-3)

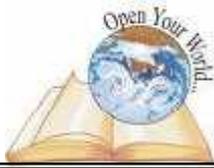
المصادر البرمجية
1. Microsoft SQL Server 2000 2. Microsoft Visual Studio.net. 3. Multimedia design tools(Photoshop, and Visio).

المصادر البشرية التطويرية:

فريق تطوير البرنامج يتكون من ثلاثة أعضاء، يعملون على دراسة وتحليل النظام ومتطلباته والعمل على برمجته بالإضافة إلى مشرف نظام، مشرف قاعدة البيانات.

مصادر أخرى:

بحاجة فريق تطوير النظام إلى بعض الكتب والمراجع التي لها علاقة بمواضيع ال ASP.NET و SQL server .



3.5.2 مصادر تشغيل النظام:

مصادر تشغيل النظام تتكون من المصادر الفيزيائية و البرمجية و المصادر البشرية

و متطلبات أخرى.

1. المصادر الفيزيائية المكونة من: الشبكات و أجهزة الحاسوب.

2. مصادر برمجية تشغيلية.

3. مصادر بشرية تشغيلية.

◀ المصادر البرمجية لتشغيل النظام:

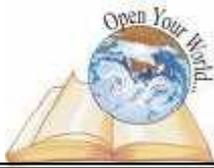
جدول (3-3) وصف المصادر البرمجية التشغيلية.

المصادر البرمجية التشغيلية
▪ SQL Server 2000 . ▪ Microsoft Visual studio.net

◀ المصادر البشرية لتشغيل النظام:

جدول (4-3) وصف المصادر البشرية التشغيلية.

المصادر البشرية التشغيلية
▪ مشرف النظام، يقوم بعملية التحديث على النظام و الأشراف على عمليات الصيانة له. ▪ مشرف قاعدة البيانات (DBA). ▪ المستخدمين النهائيين للنظام.



3.6 دراسة جدوى النظام:

من أهم العوامل المؤثرة على نجاح النظام هو إجراء دراسة جدوى للنظام، وتحديد أهمية هذا النظام بالمقارنة مع النظام المستخدم لدى مكتبة جامعة بوليتكنك فلسطين، وتحديد الفترة الزمنية لإنهاء النظام بشكل كامل مع توزيع للمهام على طول الفترة الزمنية، وسوف يتم توضيح العوامل المؤثرة في دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية للنظام في هذا الجزء من الفصل.

3.6.1 دراسة الجدوى الاقتصادية:

ذا القسم سيتم وصف التكاليف المقدرة الخاصة بالمصادر التطويرية والتشغيلية لكلا الحلين

الأول والثاني.

الحل الأول:

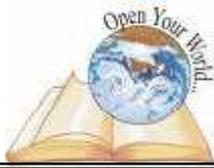
1. بناء برمجيات و قاعدة بيانات جديدة (Process Oriented).

1.1 تكلفة التطوير للحل الأول:

1.1.1 تكاليف المصادر الفيزيائية التطويرية:

جدول (3-5) تكاليف المصادر الفيزيائية التطويرية.

مكونات المصادر الفيزيائية	العدد	التكلفة
جهاز حاسوب بكامل مواصفاته المذكورة سابقا	2	\$873 (للجهازين)
ماسحة ضوئية (Scanner)	1	\$160
Barcode reader	3	\$690
		<u>التكلفة الإجمالية</u>
		\$1,723



1.1.2 تكاليف المصادر البرمجية التطويرية:

جدول (3-6) تكاليف المصادر البرمجية التطويرية.

التكلفة	مكونات المصادر البرمجية
\$100	Windows XP professional
\$100	Microsoft Visual Studio.net
\$100	MS SQL Server 2000
\$300	Multimedia design tools
\$600	التكلفة الإجمالية

1.1.3 تكاليف المصادر البشرية التطويرية:

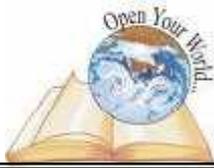
جدول (3-7) تكاليف المصادر البشرية التطويرية.

التكلفة الإجمالية	تكلفة الساعة/الشخص الواحد	عدد أسابيع	عدد ساعات العمل في الأسبوع	عدد الأشخاص	المصدر
\$3,750	\$10	5	25	3	محللو النظام
\$5,400	\$20	3	45	2	المبرمجون
\$9,150	التكلفة الإجمالية				

1.1.4 تكاليف مصادر ومراجع:

جدول (3-8) تكاليف مصادر ومراجع.

التكلفة / دولار	تكاليف مصادر ومراجع
\$50	ASP.NET
\$50	SQL server
\$100	التكلفة الإجمالية



1.1.5 التكلفة الإجمالية للمصادر التطويرية:

جدول (3-9) التكلفة الإجمالية للمصادر التطويرية للحل الأول.

التكلفة الإجمالية	تكاليف أخرى	تكاليف مصادر ومراجع	تكاليف المصادر البشرية	تكاليف المصادر البرمجية	تكاليف المصادر الفيزيائية
\$11,723	\$150	\$100	\$9,150	\$600	\$1,723

1.2 تكلفة المصادر التشغيلية :

1.2.1 تكاليف المصادر الفيزيائية التشغيلية:

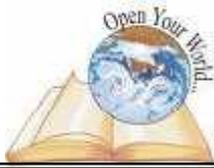
جدول (3-10) تكاليف المصادر الفيزيائية التشغيلية.

التكلفة	العدد	المصادر الفيزيائية التشغيلية
\$6,992	16	جهاز حاسوب بكامل مواصفاته المذكورة سابقا
\$160	1	ماسحة ضوئية (Scanner)
\$690		Barcode reader
\$7,842		التكلفة الإجمالية

1.2.2 تكاليف المصادر البرمجية التشغيلية:

جدول (3-11) تكاليف المصادر البرمجية التشغيلية.

التكلفة	المصادر البرمجية التشغيلية
\$100	SQL Server 2000
\$100	Microsoft visual studio.net
\$200	المجموع الإجمالي



1.2.3 تكاليف المصادر التشغيلية:

جدول (3-12) تكاليف المصادر التشغيلية.

التكلفة	المصادر التشغيلية
\$7,842	المصادر الفيزيائية
\$200	المصادر البرمجية
\$8,042	المجموع الإجمالي

✓ التكلفة الإجمالية للحل الأول:

جدول (3-13) التكلفة الإجمالية للحل الأول.

التكاليف الإجمالية للنظام	تكلفة التشغيلية الإجمالية	تكلفة الإجمالية التطويرية
\$19,765	\$8,042	\$11,723

الحل الثاني:

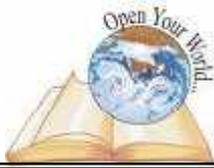
2. تطوير البرمجيات باستخدام قاعدة البيانات الموجودة (Data_Oriented).

2.1 التطوير للحل الثاني:

2.1.1 تكاليف المصادر الفيزيائية التطويرية:

جدول (3-14) تكاليف المصادر الفيزيائية التطويرية.

التكلفة	مكونات المصادر الفيزيائية
\$160	ماسحة ضوئية Scanner
\$690	Barcode reader
\$850	التكلفة الإجمالية



2.1.2 تكاليف المصادر البرمجية التطويرية:

جدول (3-15) تكاليف المصادر البرمجية التطويرية.

التكلفة	مكونات المصادر البرمجية
\$100	Microsoft Visual Studio.net
\$100	MS SQL Server 2000
\$200	Multimedia design tools
\$400	التكلفة الإجمالية

2.1.3 تكاليف المصادر البشرية التطويرية:

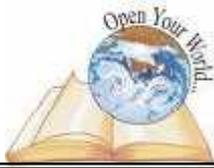
جدول (3-16) تكاليف المصادر البشرية التطويرية.

التكلفة الإجمالية	تكلفة الساعة/الشخص الواحد	عدد أسابيع	عدد ساعات العمل في الأسبوع	عدد الأشخاص	المصدر
\$3,750	\$10	5	25	3	حللو النظام
\$5,400	\$20	3	45	2	المبرمجون
\$9,150	التكلفة الإجمالية				

2.1.4 تكاليف مصادر ومراجع:

جدول (3-17) تكاليف مصادر ومراجع.

التكلفة / دولار	تكاليف مصادر ومراجع
\$50	ASP.NET
\$50	SQL server
\$100	التكلفة الإجمالية



2.1.5 التكلفة الإجمالية للمصادر التطويرية:

جدول (3-18) التكلفة الإجمالية للمصادر التطويرية.

تكاليف المصادر الفيزيائية	تكاليف المصادر البرمجية	تكاليف المصادر البشرية	تكاليف مصادر ومراجع	تكاليف أخرى	التكلفة الإجمالية
\$850	\$400	\$9,150	\$100	\$150	\$10,650

2.2 تكلفة المصادر التشغيلية :

2.2.1 تكاليف المصادر الفيزيائية التشغيلية:

جدول(3-19) تكاليف المصادر الفيزيائية التشغيلية.

مكونات المصادر الفيزيائية التشغيلية	العدد	التكلفة
جهاز حاسوب بكامل مواصفاته المذكورة سـ	16	\$6,992
ماسحة ضوئية(Scanner)	1	\$160
Barcode reader	3	\$690
		<u>التكلفة الإجمالية</u>
		\$7,842

2.2.2 تكاليف المصادر البرمجية التشغيلية:

جدول(3-20) تكاليف المصادر البرمجية التشغيلية.

مكونات المصادر البرمجية	التكلفة
Microsoft visual studio.net	\$100
MS SQL Server 2000	\$100
<u>التكلفة الإجمالية</u>	
\$200	

2.2.3 تكاليف المصادر التشغيلية:

جدول(3-21) تكاليف المصادر التشغيلية.

المصادر التشغيلية	التكلفة
المصادر الفيزيائية	\$7,842
المصادر البرمجية	\$200
<u>المجموع الإجمالي</u>	\$8,042

✓ التكلفة الإجمالية للحل الثاني:

(22-3) التكلفة الإجمالية للحل الثاني.

التكاليف الإجمالية للنظام	التكلفة التشغيلية الإجمالية	التكلفة التطويرية الإجمالية
\$18,692	\$8,042	\$10,650

3.6.2 دراسة الجدوى الفنية:

بعد قيام فريق البحث بدراسة النظام الحالي الموجود لدى مكتبة جامعة بوليتكنك فلسطين والحصول على هيكلية قاعدة البيانات الخاصة ، وجد فريق البحث أن هناك مجموعة من المشاكل في قاعدة البيانات الخاصة بالنظام القائم حالياً، يمكن تلخيصها في النقاط التالية:

- وجود تكرار في قاعدة بيانات بشكل كبير .

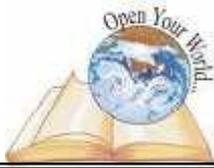
- كثرة عدد الجداول.

- قاعدة البيانات غير متوافقة مع بيئة تشغيل النظام المنوي .

- ضعف درجة الأمان للبيانات الموجودة في قاعدة البيانات.

- متشابكة بشكل كبير و Not Normalized.

لذلك يقترح فريق البحث القيام ببناء برمجيات جديدة باستخدام قاعدة البيانات الموجودة بعد تعديلها و تطويرها من أجل الحد من المشاكل سابقة الذكر .



والجدول التالي (3-23) يوضح المقارنة بين البدائل المقترحة للنظام من الناحية الفنية.

تطوير البرمجيات و قاعدة البيانات القديمة	بناء برمجيات و قاعدة بيانات جديدة	وجه المقارنة
متوسطة		الكفاءة
متوسطة		الفاعلية
		السرعة
متوسطة		الدقة
صعب		التحديث
		فترة بناء النظام

3.7 تقرير دراسة الجدوى:

من خلال دراسة الجدوى الاقتصادية والفنية وجد فريق البحث أن تكلفة الحل الأول هي \$19,765 وتكلفة الحل الثاني \$18,692، وكذلك وجد فريق البحث أن الحل الثاني مجدي اقتصاد أكثر من الحل الأول ولكن الحل الأول مجدي فنيا أكثر من الحل الثاني و لذلك يوصي فريق البحث بالحل الأول.

4.1 مقدمة

4.2 متطلبات النظام الوظيفية

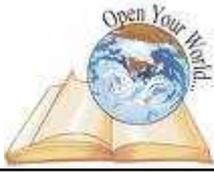
4.3 متطلبات النظام غير الوظيفية

4.4 وصف متطلبات النظام الوظيفية

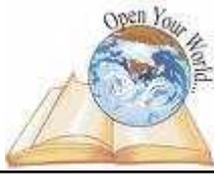
4.5 معايير التحقق

4.6 وصف البيانات

4.7 المخطط اله

**4.1 المقدمة:**

تعد مرحلة جمع المتطلبات و تحليلها من المراحل الأساسية من أجل بناء النظام بشكل صحيح. سيقوم فريق البحث في هذا الفصل بعرض وصف كامل للمتطلبات الوظيفية و غير الوظيفية الخاصة بالنظام المنوي تشغيله، بحيث يتضمن هذا الفصل متطلبات النظام الوظيفية، وصف متطلبات النظام الوظيفية، معايير التحقق، وصف البيانات، وصف واجهة النظام.

**4.2 متطلبات النظام الوظيفية:****4.2.1 المتطلبات الوظيفية:**

بعد جمع المعلومات المتعلقة بمتطلبات النظام الوظيفية، يمكن :

4.2.1.1 تسجيل العضوية:

بشمل تسجيل عضوية القيام بتعبئة طلب تسجيل المشترك و، استعراض كتب، استعراض مشتركين، البحث عن مشترك، البحث عن كتب، حذف و إضافة مشترك، تعديل بيانات مشترك، تغيير كلمة المرور، استرجاع كلمة المرور.

4.2.1.2 تسجيل كتب:

بشمل تسجيل الكتب القيام بإضافة كتاب، تعديل بيانات كتاب، إضافة موضوع.

4.2.1.3 اعلانات:

تشمل الإعلانات القيام برفع إعلان إلى المشتركين، حذف إعلان، تعديل إعلان.

4.2.1.4 الإعارة:

تشمل عملية الإعارة القيام بحجز كتب، واستعارة الكتب وإرجاع الكتب وإعطاء تقرير و للمتاخرين.

4.2.1.5 تراسل بين المشتركين والمكتبة.

ل عملية التراسل بين المشتركين والمكتبة القيام بإرسال بريد الكتروني لموظف المكتبة وإرسال الموظف رسائل للمشاركين.



4.3 متطلبات النظام غير الوظيفية:

1. بيئة العمل:

- النظام يعمل في بيئة WINDOWS XP.
- أن يكون قابل للتطوير والتعديل.
- أن يؤدي الهدف المطلوب بطريقة سهلة.

2. الأداء:

- أن يقوم النظام بأداء متطلباته بقوة وأن يكون أداءه دقيقاً.

3. السرعة:

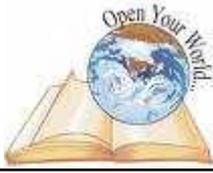
- سرعة الوصول واستعراض الصفحات المختلفة.
- سرعة البحث.
- سرعة التفاعل بين المشتركين والنظام.
- سرعة الحصول على الاشتراك من أجل تسجيل الدخول إلى النظام.

4. الاعتمادية:

- وذلك من خلال العمليات التي يتفاعل من خلالها المستخدمون للنظام، حيث أن هذه العمليات مبرمجة بطريقة تمنع حدوث الأخطاء، وتتعامل معها في حالة حدوثها.

5. الأمان:

- عدم السماح لغير المخولين بالدخول إلى النظام أو قاعدة البيانات والتغيير فيها، وذلك من خلال استخدام اسم مستخدم وكلمة المرور.

**6. الخصوصية:**

- أن تتوفر الخصوصية لكل عضو من الأعضاء حيث يكون لكل عضو اسم مستخدم و كلمة مرور خاصة به ولا يستطيع أحد غيره استخدامها.

7. الدقة:

- يجب أن يقوم النظام بأداء متطلباته بمستوى عال من الدقة.

8. الفعالية:

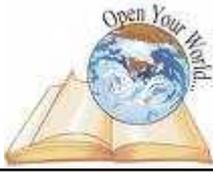
- يجب زيادة الفعالية من خلال تسريع إدخال و نقل البيانات و تحليل النتائج بشكل سريع.

9. واجهة التطبيق:

- يجب أن تكون شاشات النظام سهلة ومريحة للمستخدم.
- وضوح و تسلسل القوائم والصفحات المختلفة.
- استخدام الألوان المناسبة والتي تتناسب مع نفسيات المستخدمين.
- عدم وجود تعقيد في الشاشات المعروضة.

10. سهولة الاستخدام:

- سهولة الوصول إلى النظام و سهولة استخدام .
- سهولة تحديث النظام.
- سهولة نقل البيانات.



4.4 وصف متطلبات النظام الوظيفية:

4.4.1 تسجيل العضوية:

- تعبئة طلب العضوية للمشارك.

الوظيفة: تعبئة طلب التسجيل من قبل موظف المكتبة أو إدارة المكتبة.

الوصف: يقوم موظف المكتبة أو إدارة المكتبة بطلب صفحة تسجيل العضوية و يقوم بإدخال البيانات المطلوبة.

المدخلات: رقم المشترك، اسم المشترك الرباعي، رقم الدائرة، التخصص، تاريخ الاشتراك، تاريخ الانتهاء، الجنس، تاريخ الميلاد، مكان السكن، رقم الهاتف، صورة شخصية، البريد الإلكتروني.

المصدر: موظف المكتبة أو إدارة المكتبة.

المخرجات: المشتركين في صفحة موظف المكتبة أو المدير.

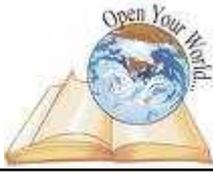
الهدف: زيادة عدد المشتركين في المكتبة.

المتطلبات: قبول المشتركين.

شروط قبل التنفيذ: أن يكون المشترك منتظم في دراسته.

شروط بعد التنفيذ: تسجيل المشترك.

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



• استعراض كتب.

الوظف : استعراض الكتب.

الوصف: هذه الوظيفة تمكن المشترك أو موظف المكتبة أو إدارة المكتبة من استعراض الكتب الموجودة.

المدخلات: اختيار قسم استعراض الكتب.

المصدر: الصفحة الخاصة بالمشترك أو موظف المكتبة أو إدارة المكتبة.

المخرجات: عرض كتب.

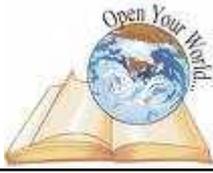
الهدف: استعراض كتب.

المتطلبات: وجود قاعدة البيانات خاصة بالكتب.

شروط قبل التنفيذ: تسجيل دخول موظف المكتبة أو مدير المكتبة .

شروط بعد التنفيذ: أن يحصل المشترك أو موظف المكتبة أو إدارة المكتبة على قائمة الكتب المطلوبة.

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



• استعراض المشتركين.

الوظيفة: استعراض المشتركين.

الوصف: هذه الوظيفة تمكن موظف المكتبة أو إدارة المكتبة من استعراض المشتركين الموجودين في قاعدة البيانات.

المدخلات: لا يوجد.

المصدر: الصفحة الخاصة بإدارة المكتبة أو موظف المكتبة.

المخرجات: عرض المشتركين.

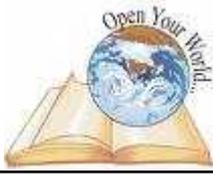
الهدف: إظهار المشتركين الموجودين في قاعدة البيانات.

المتطلبات: وجود جدول في قاعدة البيانات خاص بالمشتركين.

شروط قبل التنفيذ: تسجيل دخول مدير المكتبة أو موظف المكتبة .

شروط بعد التنفيذ: أن يتمكن إدارة المكتبة أو موظف المكتبة من رؤية المشتركين .

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



• بحث عن كتب.

الوظيفة: بحث عن الكتب.

الوصف: هذه الوظيفة تمكن المشترك أو إدارة المكتبة أو موظف المكتبة من البحث عن كتاب ما.

المدخلات: إدخال اسم الكتاب، أو اسم المؤلف أو الموضوع.

المصدر: الصفحة الخاصة بالمشترك أو إدارة المكتبة أو موظف المكتبة.

المخرجات: عرض كتب المطلوبة.

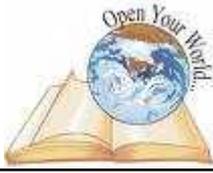
الهدف: إيجاد الكتاب المطلوب .

المتطلبات: وجود قاعدة البيانات خاصة بالكتب.

شروط قبل التنفيذ: تسجيل دخول المشترك أو إدارة المكتبة أو موظف المكتبة.

شروط بعد التنفيذ: أن يحصل المشترك أو إدارة المكتبة أو موظف المكتبة على الكتاب المطلوب.

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



• بحث عن مشترك.

الوظيفة: قدرة إدارة المكتبة أو موظف المكتبة على البحث عن مشترك.

الوصف: هذه الوظيفة تمكن إدارة المكتبة أو موظف المكتبة من البحث عن مشترك.

المدخلات: اسم المشترك أو رقمه.

المصدر: إدارة المكتبة أو موظف المكتبة.

المخرجات: الا شترك المطلوب.

الهدف: قاعدة البيانات.

المتطلبات: وجود المشترك في قاعدة البيانات.

شروط قبل التنفيذ: تسجيل دخول مدير المكتبة أو موظف المكتبة.

شروط بعد التنفيذ: إيجاد المشترك المطلوب.

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



الوظيفة: إضافة مشترك جديد.

الوصف: هذه الوظيفة تمكن إدارة المكتبة أو موظف المكتبة من إضافة مشترك جديد إلى قاعدة البيانات.

المدخلات: بيانات المشترك.

المصدر: الصفحة الخاصة بإدارة المكتبة أو موظف المكتبة.

المخرجات: إضافة بيانات المشترك إلى قاعدة البيانات.

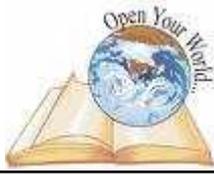
الهدف: قاعدة البيانات.

المتطلبات: وجود قاعدة بيانات خاصة بالمستخدمين.

شروط قبل التنفيذ: تسجيل دخول مدير المكتبة أو موظف المكتبة.

شروط بعد التنفيذ: إضافة مشترك إلى قاعدة البيانات.

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



الوظيفة: حذف مشترك جديد.

الوصف: هذه الوظيفة تمكن إدارة المكتبة أو موظف المكتبة من حذف مشترك من قاعدة البيانات.

المدخلات: تحديد المشترك المطلوب.

المصدر: الصفحة الخاصة بإدارة المكتبة أو موظف المكتبة.

المخرجات: حذف مشترك من قاعدة البيانات.

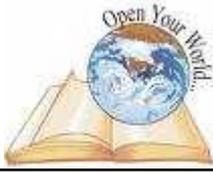
الهدف: قاعدة البيانات.

المتطلبات: وجود قاعدة بيانات للمشاركين.

شروط قبل التنفيذ: تسجيل دخول مدير المكتبة أو موظف المكتبة.

شروط بعد التنفيذ: حذف مشترك من قاعدة البيانات.

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



• تعديل بيانات مشترك.

الوظيفة: التعديل على بيانات المشترك من إدارة المكتبة أو موظف المكتبة.

الوصف: هذه الوظيفة تمكن إدارة المكتبة أو موظف المكتبة من تعديل بيانات المشترك.

المدخلات: المعلومات الجديدة.

المصدر: إدارة المكتبة أو موظف المكتبة.

المخرجات: الملف المعدل.

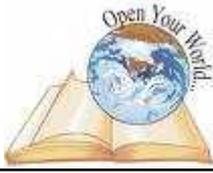
الهدف: إعطاء القدرة لإدارة المكتبة أو موظفها على تعديل بيانات المشتركين.

المتطلبات: وجود سجل للمشارك في قاعدة البيانات.

شروط قبل التنفيذ: دخول مدير المكتبة أو موظف المكتبة.

شروط بعد التنفيذ: التعديل على بيانات المشترك.

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



الوظيفة: إضافة موظف جديد.

الوصف: هذه الوظيفة تمكن إدارة المكتبة من إضافة موظف جديد إلى قاعدة البيانات.

المدخلات: بيانات الموظف.

المصدر: الصفحة الخاصة بإدارة المكتبة.

المخرجات: إضافة بيانات الموظف إلى قاعدة البيانات.

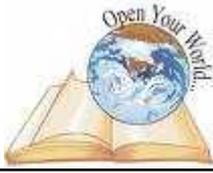
الهدف: قاعدة البيانات.

المتطلبات: وجود قاعدة بيانات للموظفين.

شروط قبل التنفيذ دخول إدارة المكتبة.

شروط بعد التنفيذ: إضافة الموظف إلى قاعدة البيانات.

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



- حذف موظف.

الوظيفة: حذف موظف جديد.

الوصف: هذه الوظيفة تمكن إدارة المكتبة من حذف موظف من قاعدة البيانات.

المدخلات: رقم المشترك.

المصدر: الصفحة الخاصة بإدارة المكتبة.

المخرجات: حذف موظف من قاعدة البيانات.

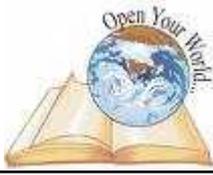
الهدف: قاعدة البيانات.

المتطلبات: وجود قاعدة بيانات للموظفين.

شروط قبل التنفيذ: دخول إدارة المكتبة.

شروط بعد التنفيذ: حذف موظف من قاعدة البيانات.

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



- تعديل بيانات الموظف.

الوظيفة: التعديل على بيانات الموظف من قبل إدارة المكتبة.

الوصف: هذه الوظيفة تمكن إدارة المكتبة من تعديل بيانات الموظف.

المدخلات: المعلومات الجديدة.

المصدر: إدارة المكتبة.

المخرجات: الملف المعدل.

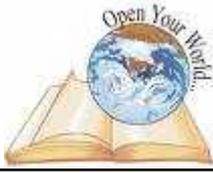
الهدف: إعطاء القدرة لإدارة المكتبة على تعديل بيانات الموظفين.

المتطلبات: وجود سجل للموظف في قاعدة البيانات.

شروط قبل التنفيذ: دخول المدير.

شروط بعد التنفيذ: تعديل بيانات الموظف في قاعدة البيانات.

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



• تغيير كلمة المرور.

الوظيفة: تغيير كلمة المرور.

الوصف: هذه الوظيفة تسمح للمستخدم أو الموظف أو المدير بتغيير كلمة المرور الخاصة

المدخلات: اسم مستخدم، كلمة المرور القديمة، كلمة المرور الجديدة، تأكيد كلمة المرور الجديدة.

المصدر: المشترك أو إدارة المكتبة أو موظف المكتبة.

المخرجات: كلمة المرور الجديدة.

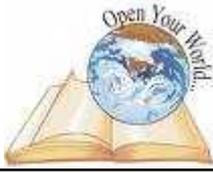
الهدف: إعطاء المشترك أو إدارة المكتبة أو موظف المكتبة القدرة على تغيير كلمة المرور و حفظها في قاعدة البيانات.

المتطلبات: وجود سجل لكلمة المرور في قاعدة البيانات.

شروط قبل التنفيذ: لا يوجد.

شروط بعد التنفيذ: أن تكون كلمة المرور الجديدة فعالة في المرة القادمة.

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



• استرجاع كلمة المرور.

الوظيفة: استرجاع كلمة المرور.

الوصف: هذه الوظيفة تسمح للمستخدم أو إدارة المكتبة أو موظف المكتبة باسترجاع كلمة المرور الخاصة به عند نسيانها على بريده الإلكتروني.

المدخلات: اسم المشترك أو إدارة المكتبة أو موظف المكتبة و رقمه.

المصدر: المشترك أو إدارة المكتبة أو موظف المكتبة.

المخرجات: كلمة المرور الخاصة بالمستخدم أو إدارة المكتبة أو موظف المكتبة.

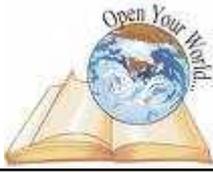
الهدف: القدرة على استرجاع كلمة المرور من قاعدة البيانات.

المتطلبات: وجود سجل لكلمة المرور في قاعدة البيانات.

شروط قبل التنفيذ: أن يكون المشترك أو إدارة المكتبة أو موظف المكتبة موجود في قاعدة البيانات، و إدخال اسمه الرباعي و رقمه.

شروط بعد التنفيذ: استرجاع كلمة المرور.

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



• إضافة كتاب.

الوظيفة: قدرة إدارة المكتبة أو موظف المكتبة على إضافة كتاب.

الوصف: هذه الوظيفة تمكن إدارة المكتبة أو موظف المكتبة من إضافة كتاب.

المدخلات: بيانات الكتاب.

المصدر: إدارة المكتبة أو موظف المكتبة.

المخرجات: إضافة بيانات الكتاب المطلوب إلى قاعدة البيانات.

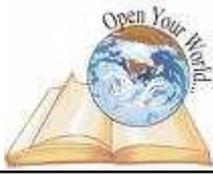
الهدف: قاعدة البيانات.

المتطلبات: وجود جدول للكتب في قاعدة البيانات.

شروط قبل التنفيذ: تسجيل دخول إدارة المكتبة أو موظف المكتبة.

شروط بعد التنفيذ: إضافة بيانات الكتاب الجديد إلى قاعدة البيانات.

التأثيرات الجانبية: إضافة بيانات خاطئة.



الوظيفة: التعديل على بيانات الكتاب من قبل إدارة المكتبة أو موظف المكتبة.

الوصف: هذه الوظيفة تمكن إدارة المكتبة أو موظف المكتبة من تعديل بيانات كتاب.

المدخلات: المعلومات الجديدة.

المصدر: إدارة المكتبة أو موظف المكتبة.

المخرجات: بيانات الكتاب المعدل.

الهدف: إعطاء القدرة إدارة المكتبة أو موظف المكتبة على تعديل بيانات كتاب.

المتطلبات: وجود الكتاب في قاعدة البيانات.

شروط قبل التنفيذ: دخول مدير المكتبة أو موظف المكتبة.

شروط بعد التنفيذ: تعديل بيانات الكتاب.

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



4.4.3 الإعلانات:

- رفع إعلان.

الوظيفة: قدرة مدير المكتبة على رفع إعلان.

الوصف: يقوم مدير المكتبة بإضافة إعلان.

المدخلات: محتوى الإعلان وعنوان وتاريخ الإعلان.

المصدر: إدارة المكتبة.

المخرجات: إعلان جديد.

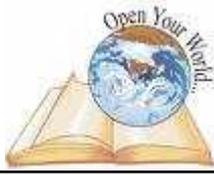
الهدف: التواصل مع المشتركين.

المتطلبات: دخول المدير إلى البرنامج والوصول إلى الواجهات الخاصة بإضافة إعلان.

شروط قبل التنفيذ: تسجيل دخول المدير أو الموظف.

شروط بعد التنفيذ: إضافة إعلان في قاعدة البيانات.

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



- تعديل على محتوى إعلان.

الوظيفة: تعديل على إعلان.

الوصف: قدرة المدير على تعديل بيانات إحدى الإعلانات التي تم نشرها مسبقاً على النظام.

المدخلات: البيانات المعدلة.

المصدر: المدير.

المخرجات: إعلان معدل.

الهدف: التواصل مع المشتركين.

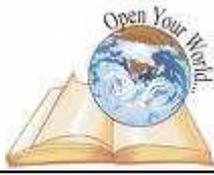
المتطلبات: دخول المدير إلى البرنامج والوصول إلى الواجهات الخاصة بالتعديل.

شروط قبل التنفيذ: الدخول إلى البرنامج والوصول إلى الواجهات الخاصة، إدخال البيانات

بالشكل الصحيح .

شروط بعد التنفيذ: تعديل الإعلان في قاعدة البيانات.

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



• حذف إعلان.

الوظيفة: حذف إعلان.

الوصف: قدرة المدير حذف إعلان تم نشره مسبقاً وانتهى فترة عرضه.

المدخلات: تحديد الإعلان المراد حذفه.

المصدر: إدارة المكتبة.

المخرجات: حذف الإعلان من قاعدة البيانات.

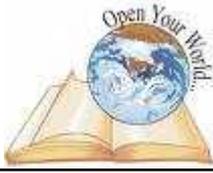
الهدف: تحديث النظام.

المتطلبات: نخول المدير إلى البرنامج والوصول إلى الواجهات الخاصة بالحذف.

شروط قبل التنفيذ: الدخول إلى البرنامج والوصول إلى الواجهات الخاصة بحذف الإعلان.

شروط بعد التنفيذ: حذف الإعلان من قاعدة البيانات.

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



4.4.4 الإعارة و الإرجاع.

- حجز كتب.

الوظيفة: حجز الكتب.

الوصف: هذه الوظيفة تمكن المشترك من حجز الكتب الموجودة.

المدخلات: اختيار قسم الكتب استعراض الكتب في موضوع معين أو الضغط على زر استعراض جميع الكتب و اختيار الكتاب ثم الضغط على زر حجز.

المصدر: الصفحة الخاصة بالمستخدم.

المخرجات: حجز كتاب.

الهدف: استعارة كتب.

المتطلبات: وجود قاعدة البيانات خاصة بالكتب.

شروط قبل التنفيذ: تسجيل دخول .

شروط بعد التنفيذ: أن يحصل المشترك على الكتاب المطلوب.

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



• إعطاء تنبيه للمتأخرين.

الوظيفة: تنبيه المشترك المتأخر في إرجاع الكتب.

الوصف: قدرة البرنامج على تنبيه المشترك المتأخر في إرجاع الكتب.

المدخلات: لا يوجد.

المصدر: مدير المكتبة أو موظف الم

المخرجات: ظهور رسالة تنبيه على البريد الإلكتروني للمشارك.

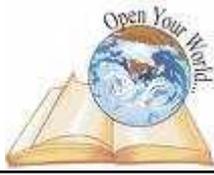
الهدف: تحديث النظام.

المتطلبات: لا يوجد.

شروط قبل التنفيذ: تسجيل دخول مدير المكتبة أو موظف المكتبة.

شروط بعد التنفيذ: ظهور رسالة تنبيه على البريد الإلكتروني للمشارك.

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



• إعطاء تقرير بأسماء المتأخرين.

الوظيفة: إعطاء تقرير بأسماء المتأخرين في إرجاع الكتب.

الوصف: قدرة البرنامج على إعطاء تقرير بأسماء المتأخرين في إرجاع الكتب.

المدخلات: لا يوجد.

المصدر: البرنامج.

المخرجات: ظهور تقرير بأسماء المتأخرين في إرجاع الكتب.

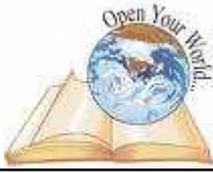
الهدف: تحديث النظام.

المتطلبات: لا يوجد.

شروط قبل التنفيذ: تسجيل دخول مدير المكتبة أو موظف المكتبة.

شروط بعد التنفيذ: ظهور تقرير بأسماء المتأخرين في إرجاع الكتب.

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



الوظيفة: تزويد المشترك بخدمة مراسلة الموظفين.

الوصف: هذه الوظيفة تمكن المشترك من مراسلة الموظفين.

المدخلات: لا يوجد.

المصدر: المراسلة.

المخرجات: ظهور معلومات عن المكتبة و البريد الالكتروني.

الهدف: تزويد المشترك بخدمة مراسلة الموظفين و مساعدتهم في تلبية حاجاتهم.

المتطلبات: لا يوجد.

شروط قبل التنفيذ: لا يوجد.

شروط بعد التنفيذ: وصول الرسائل إلى الموظف.

التأثيرات الجانبية: لا يوجد.



4.5 معايير التحقق:

تحقيق المتطلبات السابق ذكرها بشكل جيد، هنالك عدة معايير يجب مراعاتها للتأكد من صحة البيانات السابقة الذكر عند إدخالها وذلك بحسب مقاييس ومعايير محددة. والتي تضمن عدم حدوث مشاكل أثناء إدخال المستخدم للبيانات في نماذج النظام ومد:

1. الوصول إلى قاعدة البيانات :

فقط الأشخاص الذين لديهم الصلاحية للوصول إلى النظام هم الذين يمكن أن يصلوا إلى قاعدة البيانات ويتمكنوا من عمل إضافة وحذف.

2. إدخال اسم المستخدم :

يجب أن لا يحتوي اسم المستخدم على حروف خاصة مثل (علامة السؤال، علامة التعجب، النقاط، الفواصل وغيرها)، و يجب أن لا يحتوي أي فراغ ويمكن استخدام إشارة (-) بدلا منها للفصل بين الكلمات المختلفة.

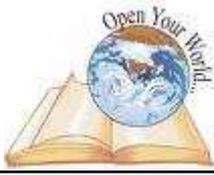
3. إدخال كلمة المرور:

يجب أن تكون كلمة المرور من ستة أرقام أو أحرف أو دمج ما بين الاثنين معا على الأقل لمستخدم النظام، وان لا تحتوي على كلمة المرور على أي فراغ، عدم استخدام علامات خاصة مثل(علامة السؤال، علامة التعجب، النقاط).

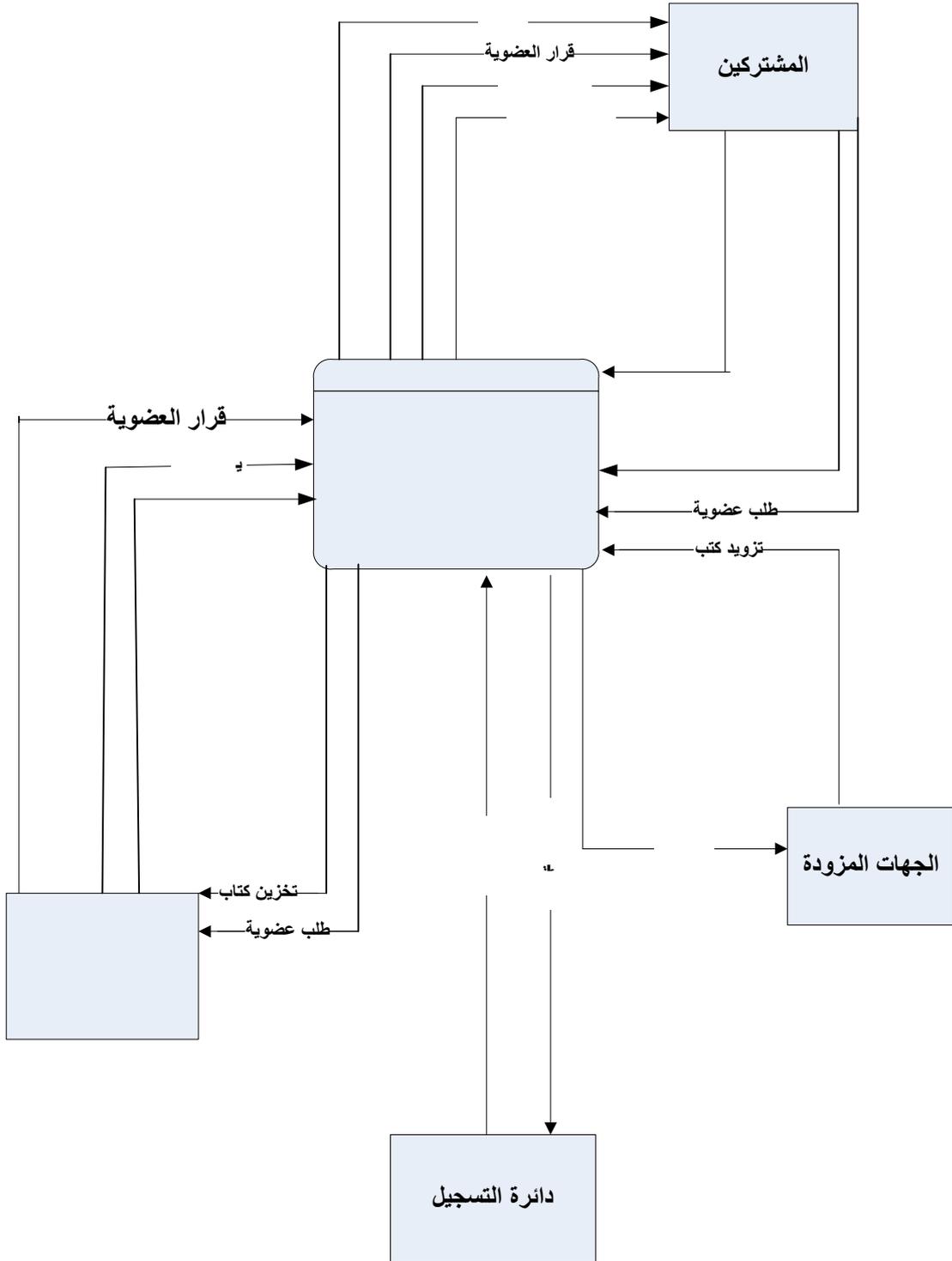
4. يجب أن لا يتكرر البريد الإلكتروني مشترك أو موظف أو إدارة المكتبة.

5. يجب أن لا يتكرر الرقم لأكثر من مشترك أو موظف أو إدارة المكتبة.

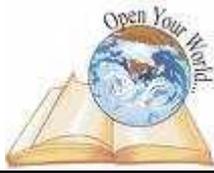
6. يجب أن تتوافق صيغة البريد الإلكتروني مع الصيغة العامة المتعارف عليها.



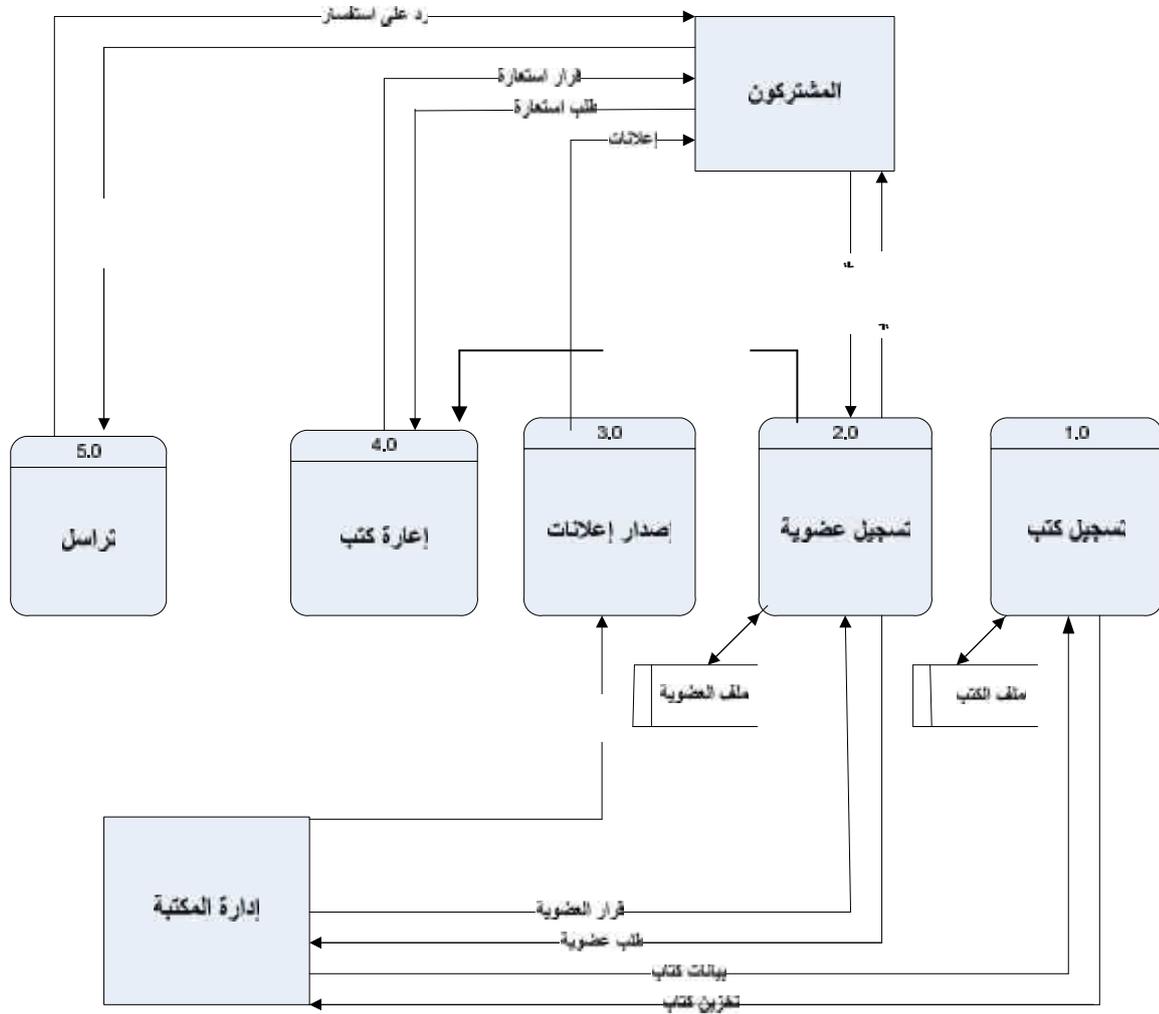
4.6.1 مخطط محتوى النظام (Context Diagram):



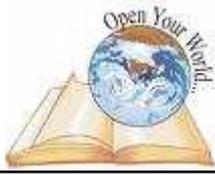
(1-4) مخطط محتوى النظام.



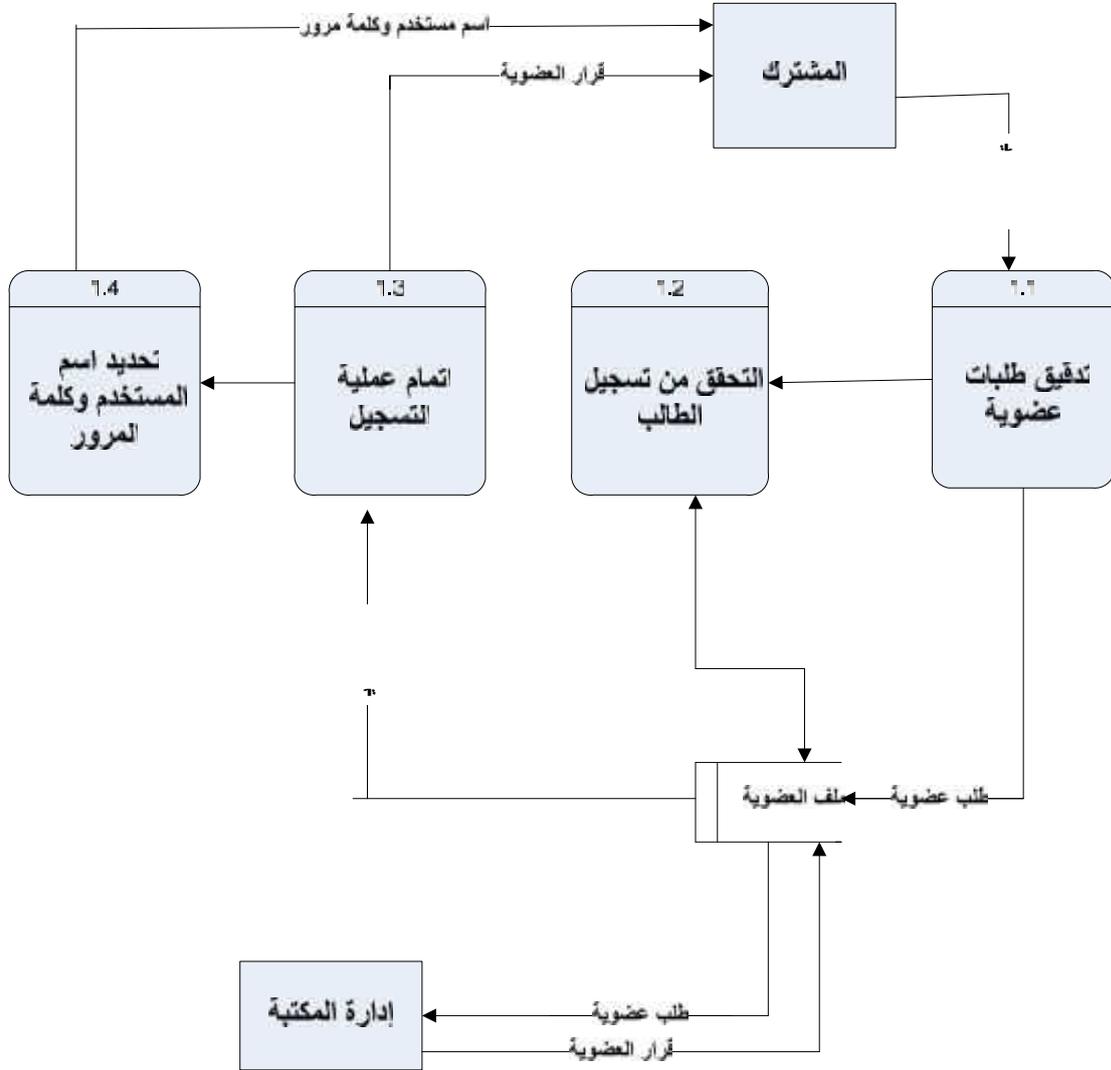
4.6.2 المخطط العام لتدفق بيانات نظام المكتبة:



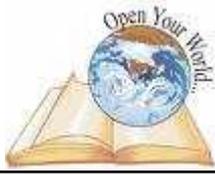
(2-4) المخطط العام لتدفق بيانات نظام المكتبة.



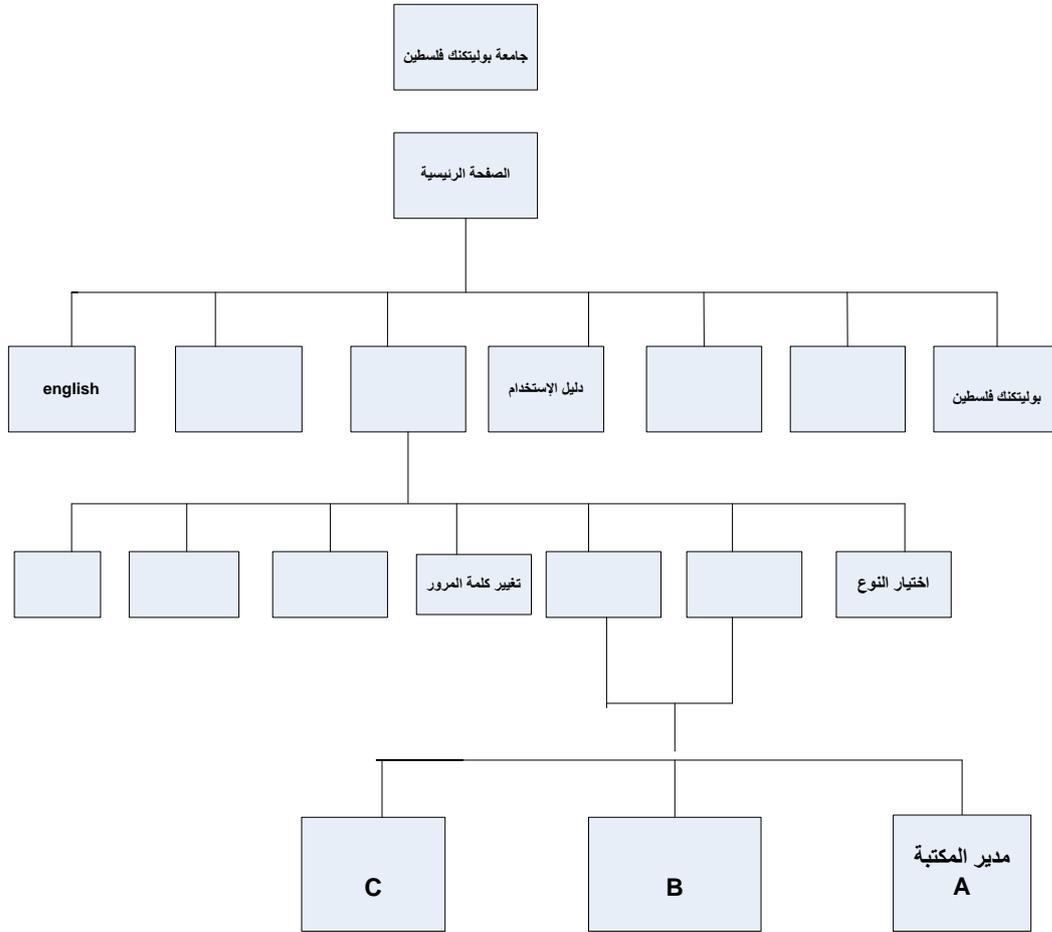
4.6.3 مخطط تدفق البيانات المستوى الثاني:



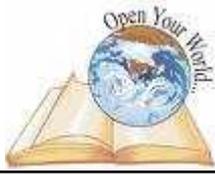
(3-4) المخطط العام لتدفق بيانات نظام المكتبة المستوى الثاني.



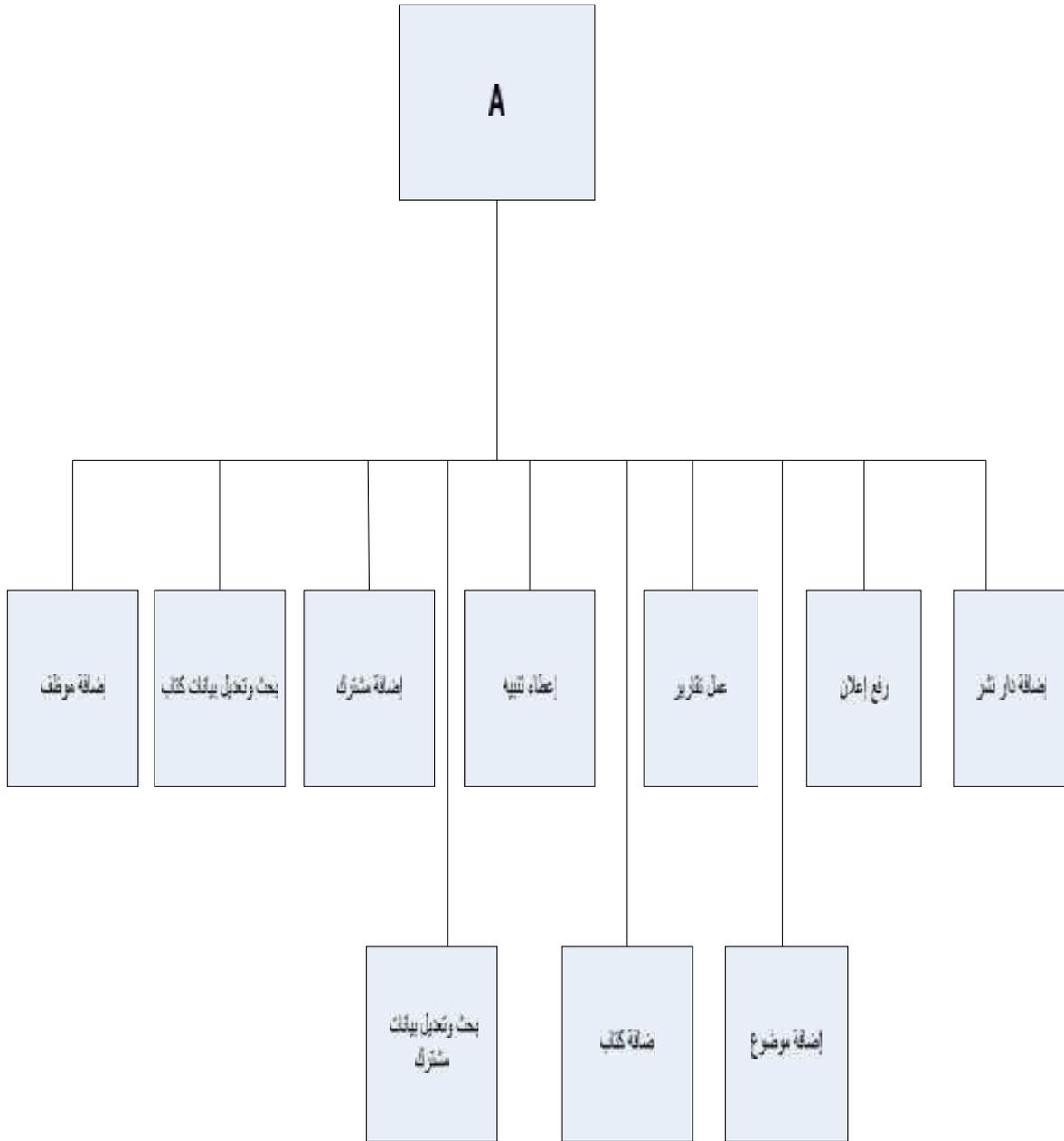
4.7 المخطط الهيكلي:



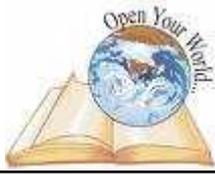
(4-4) المخطط الهيكلي لنظام المكتبة.



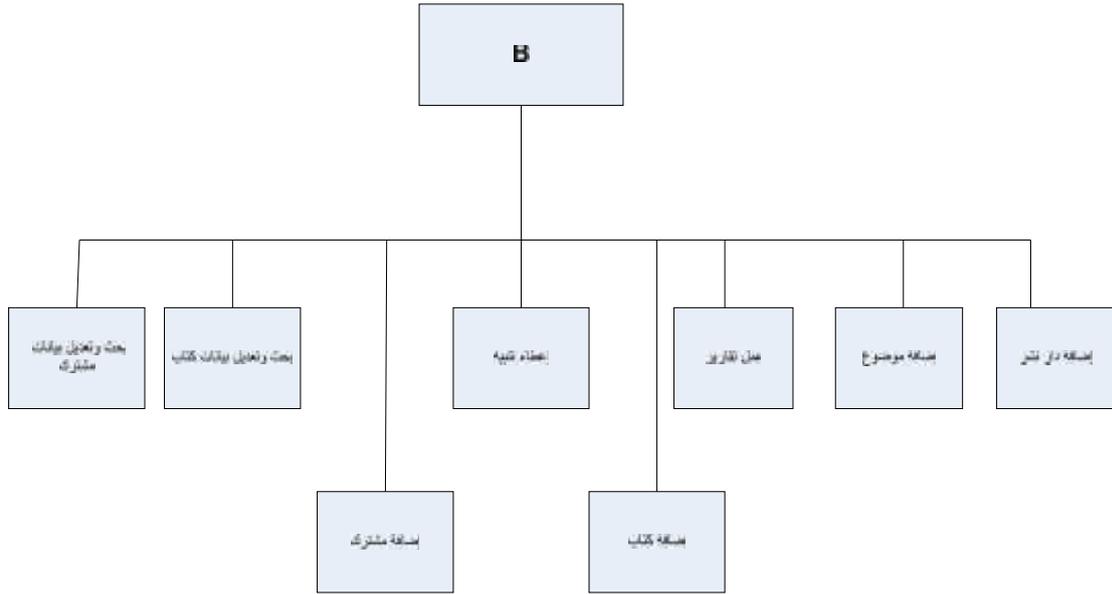
4.7.1 المخطط الهيكلي لدخول المدير:



(4-5) المخطط الهيكلي لنظام المكتبة.

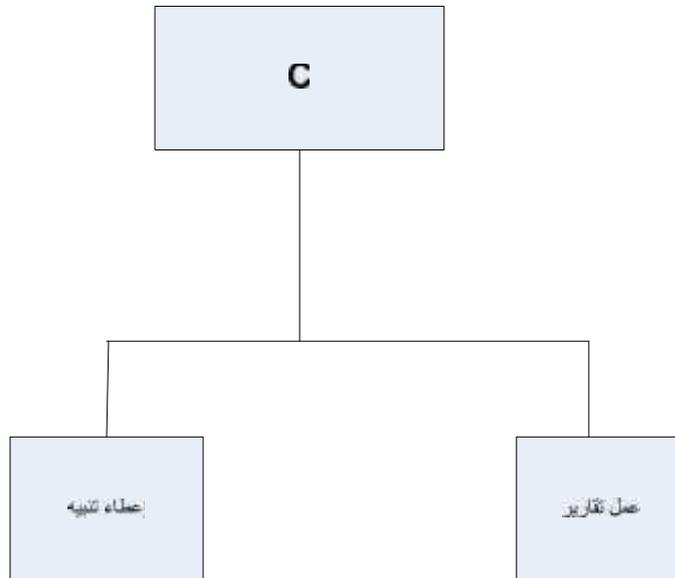


4.7.2 المخطط الهيكلي لدخول الموظف المكتبة:



(4-6) المخطط الهيكلي لدخول الموظف المكتبة.

4.7.3 المخطط الـ لدخول المشترك:



(4-7) المخطط الهيكلي لدخول المشترك.

5.1

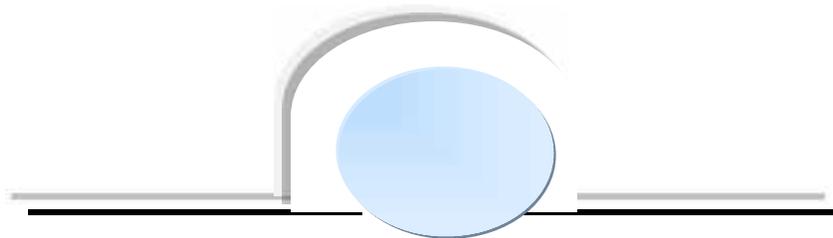
5.2 تصميم وظائف النظام

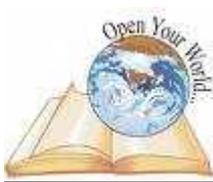
5.3 تصميم شاشات النظام

5.4 تصميم قاعدة البيانات

5.5 مخططات قاعدة البيانات

5.6





5.1 المقدمة:

سيتم في هذا الفصل وصف مرحله مهمه من مراحل بناء النظام وهي مرحله التصميم حيث سيتم التطرق إلى العديد من المواضيع وهي:-

• تصميم وظائف النظام:

حيث سيتم تصميم كل وظيفة من خلال كتابة وصف لها ورسم توضيحي لمخطط سير كل وظيفة يقوم بها النظام.

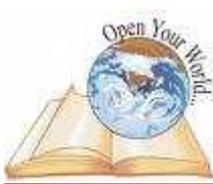
• تصميم شاشات النظام:

هنا سيتم تصميم شاشات الإدخال والإخراج التي سيحتويها النظام والتي تعتبر نقطة تفاعل ما بين النظام ومستخدم النظام (صفحة الدخول، صفحة تسجيل العضوية، صفحة إضافة الموظفين بحث وعرض الكتب، صفحة بحث وعرض المشتركين، إضافة و تعديل بيانات الكتب من قبل إدارة المكتبة أو موظف المكتبة، صفحة تعديل و إضافة و حذف بيانات المشتركين من قبل إدارة المكتبة أو موظف المكتبة صفحة إضافة دار نشر، صفحة إضافة المواض صفحة إضافة إعلانات، صفحة الدليل، نسيان كلمة المرور، صفحة تعديل كلمة المرور).

• تصميم قاعدة البيانات:

هنا سيتم تصميم قاعدة البيانات الخاصة بالنظام بكافة الجداول والحقول التي تحتويها وأنواع الحقول ووصف لها.

• خطة الفحص.



5.2 تصميم وظائف النظام:

5.2.1 تسجيل العضوية:

- الإضافة (مشارك، موظف، كتب):
- الوصف: يقوم إدارة المكتبة أو موظف المكتبة بالوصول إلى صفحات النظام الخاصة بالإضافة و تعبئة البيانات المطلوبة و تخزينها في قاعدة البيانات حتى تتم الإضافة.

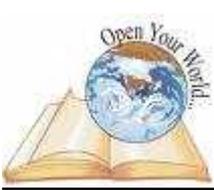
- واجهة التطبيق:

المدخلات: البيانات المطلوب تعبئتها.

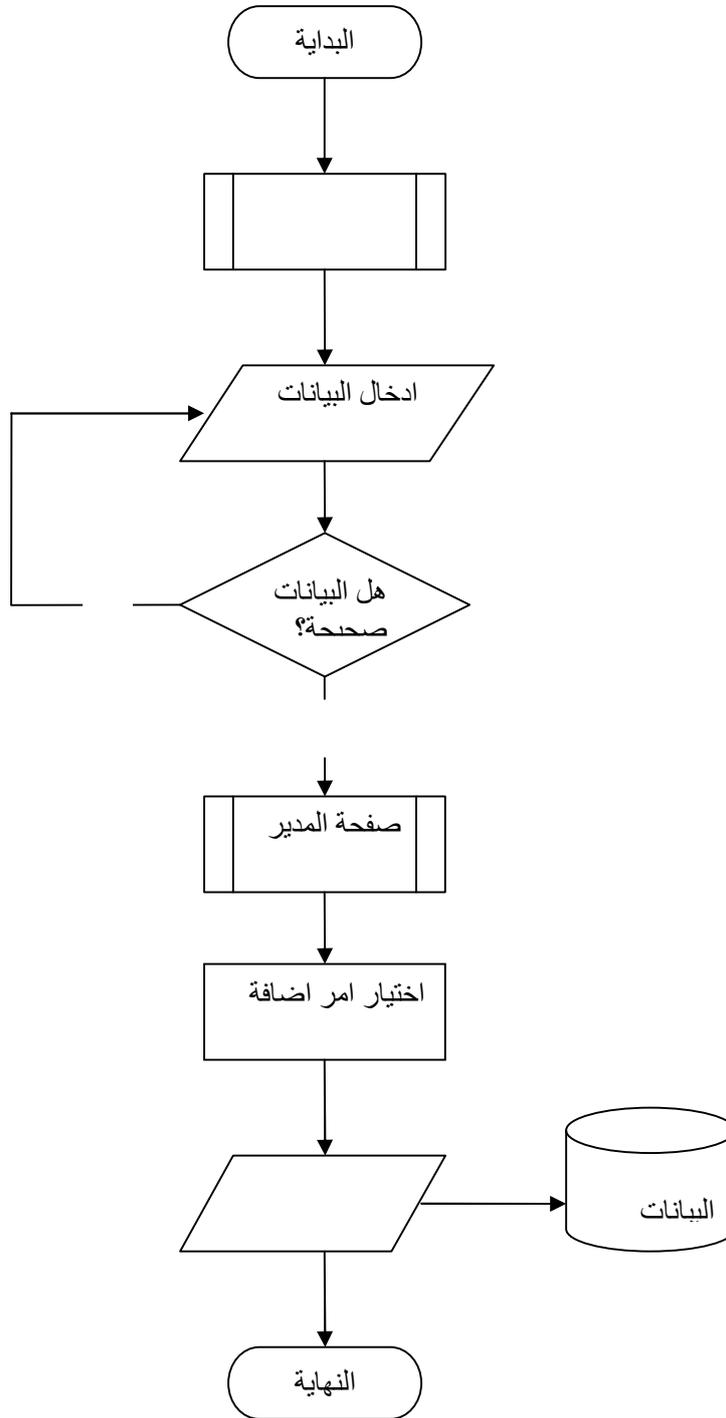
المخرجات: إضافة المشارك أو الكتاب.

- القيود:

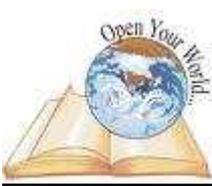
- ✓ الرقم الجامعي: يجب أن لا يزيد أو يقل عن 6 أرقام.
- ✓ رقم الهاتف: يجب أن لا يزيد عن 9 أرقام.
- ✓ الصفحة الالكترونية: يجب أن تكون على صيغة صفحة ويب.
- ✓ البريد الالكتروني: يجب أن يكون البريد الالكتروني المدخل على صيغة بريد الكتروني التي تدعمه لغة البرمجة.



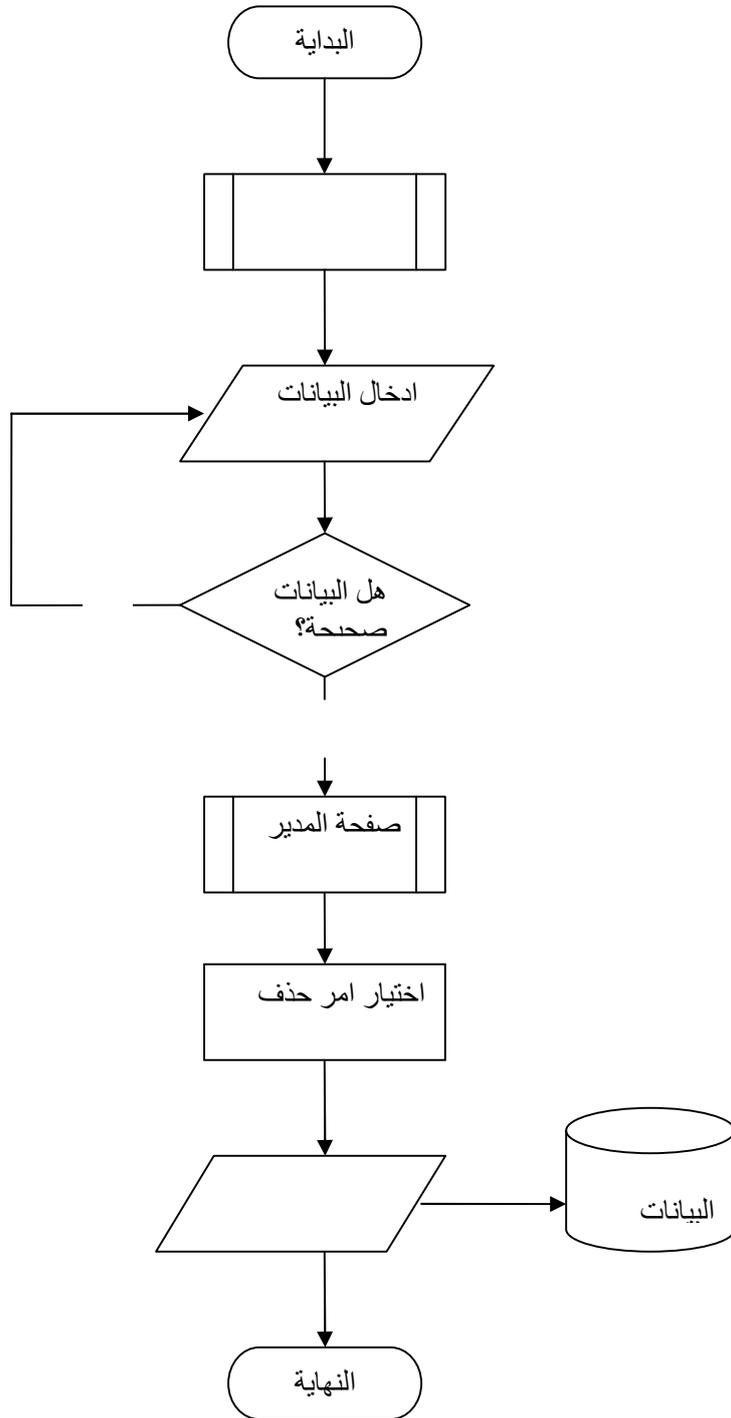
• مخطط سير العملية:



(1-5) مخطط سير الإضافة.



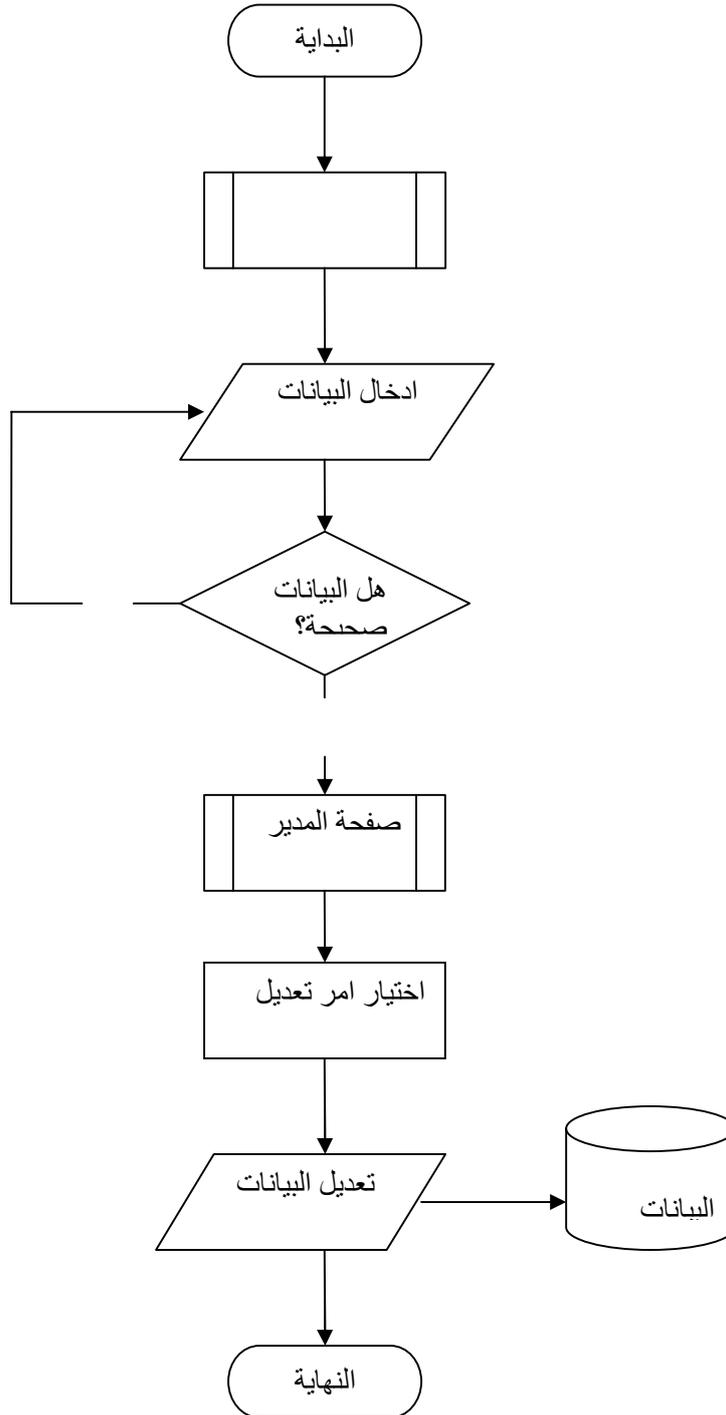
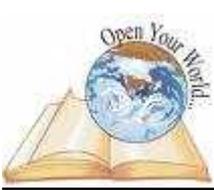
- الحذف (مشترك، موظف):
- الوصف: قوم إدارة المكتبة أو موظف المكتبة بالوصول إلى صفحات النظام الخاصة بالحذف و الضغط على الأمر الخاص بالحذف ويتم الحذف من قاعدة البيانات.
- واجهة التطبيق:
- المدخلات: رقم المشترك.
- المخرجات: المشترك المطلوب.



(2-5): مخطط سير عملية الحذف.



- تعديل البيانات (مشترك، موظف، كتب):
- الوصف: نوم إدارة المكتبة أو موظف المكتبة بالوصف إلى صفحات النظام الخاصة بالتعديل و الضغط على الأمر الخاص بالتعديل و يقوم بتغيير البيانات المطلوبة ويتم التعديل على قاعدة البيانات.
- واجهة التطبيق:
- المدخلات: رقم المشترك.
- المخرجات: المشترك المطلوب.



(3-5): مخطط سير العملية التعديل.



• البحث (مشترك، كتاب):

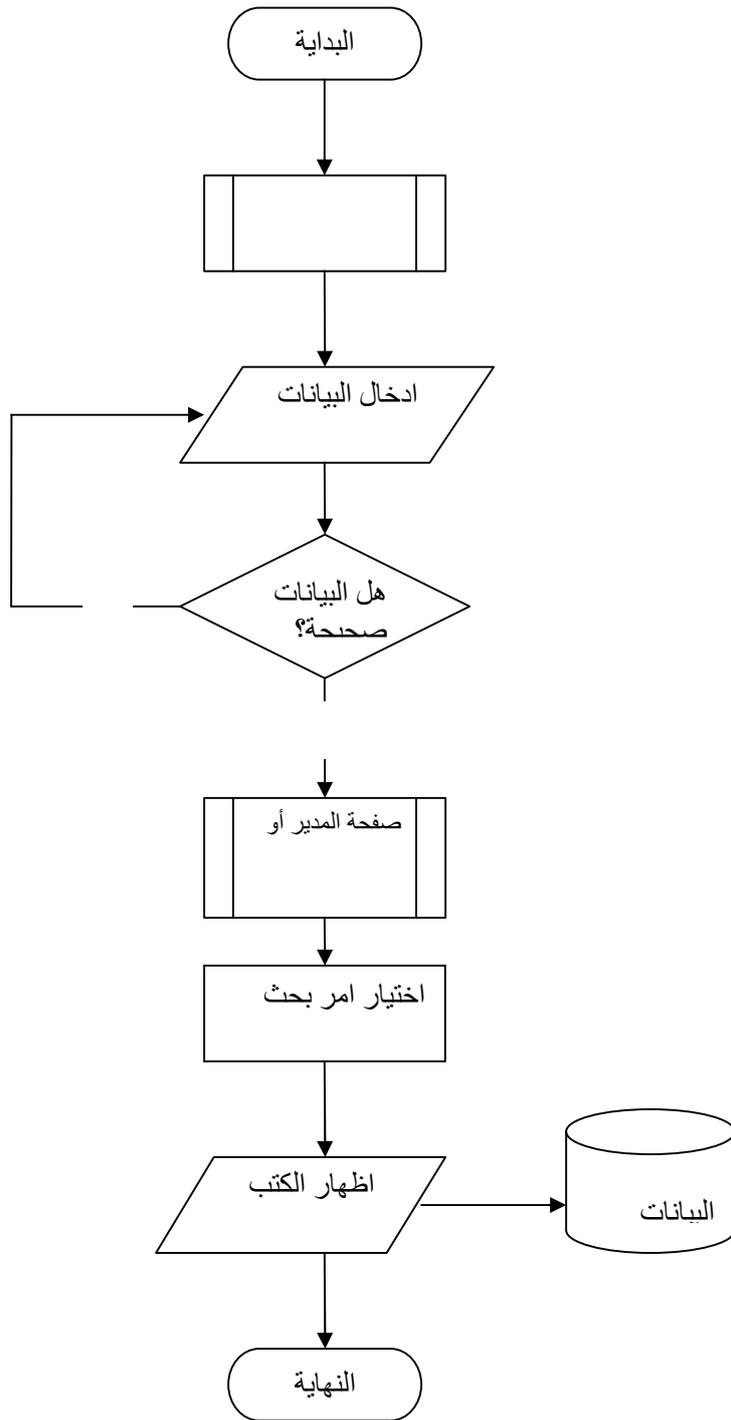
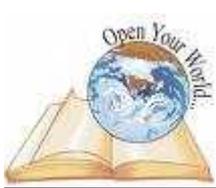
- الوصف: نوم متصفح النظام بإجراء بحث عن مشترك أو كتاب معين مسجل لدى المكتبة من خلال إدخال اسم المشترك أو رقمه، لكي يتم إظهار جميع البيانات المتعلقة بالمشارك، أما للبحث عن كتاب فيدخل المشترك اسم الكتاب أو اسم المؤلف.

• واجهة التطبيق:

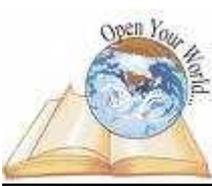
- المدخلات: رقم المشترك أو اسمه إذا كان البحث عن مشترك و رقم الكتاب أو اسمه أو الموضوع إذا البحث عن كتاب.
- المخرجات: بيانات المطلوبة.

• القيود:

- اختيار فئة البحث وكلمة البحث من خلال (Combo Box) يظهر فيه فئات البحث المتعدد، وكلمة البحث بناءا على فئة البحث المختارة.

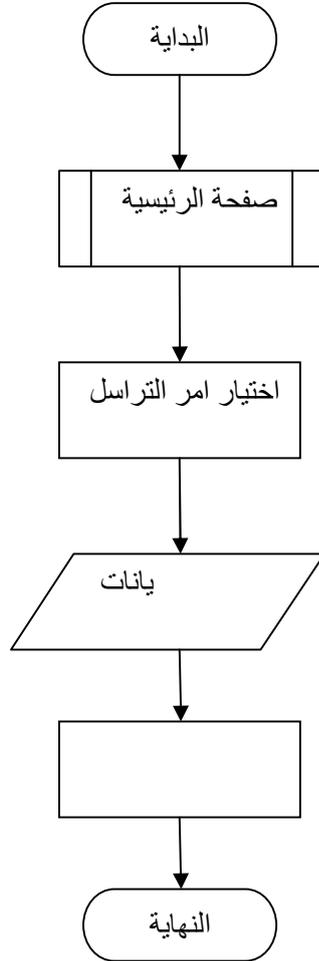
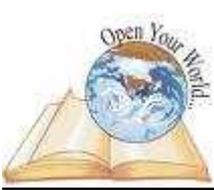


(4-5): مخطط سير العملية البحث.



5.2.2 التراسل:

- الوصف: يقوم المستخدم أو المشترك بالدخول إلى الـ ، ويتم كتابة البريد الإلكتروني الخاص بالمرسل وإرسالها إلى البريد الإلكتروني الخاص بالمستقبل.
- واجهة المستخدم:
المدخلات: المستقبل، البريد الإلكتروني ترك، عنوان الرسالة، ونص الرسالة.
المخرجات: رسالة.



(5-5): مخطط سير العملية التراسل.



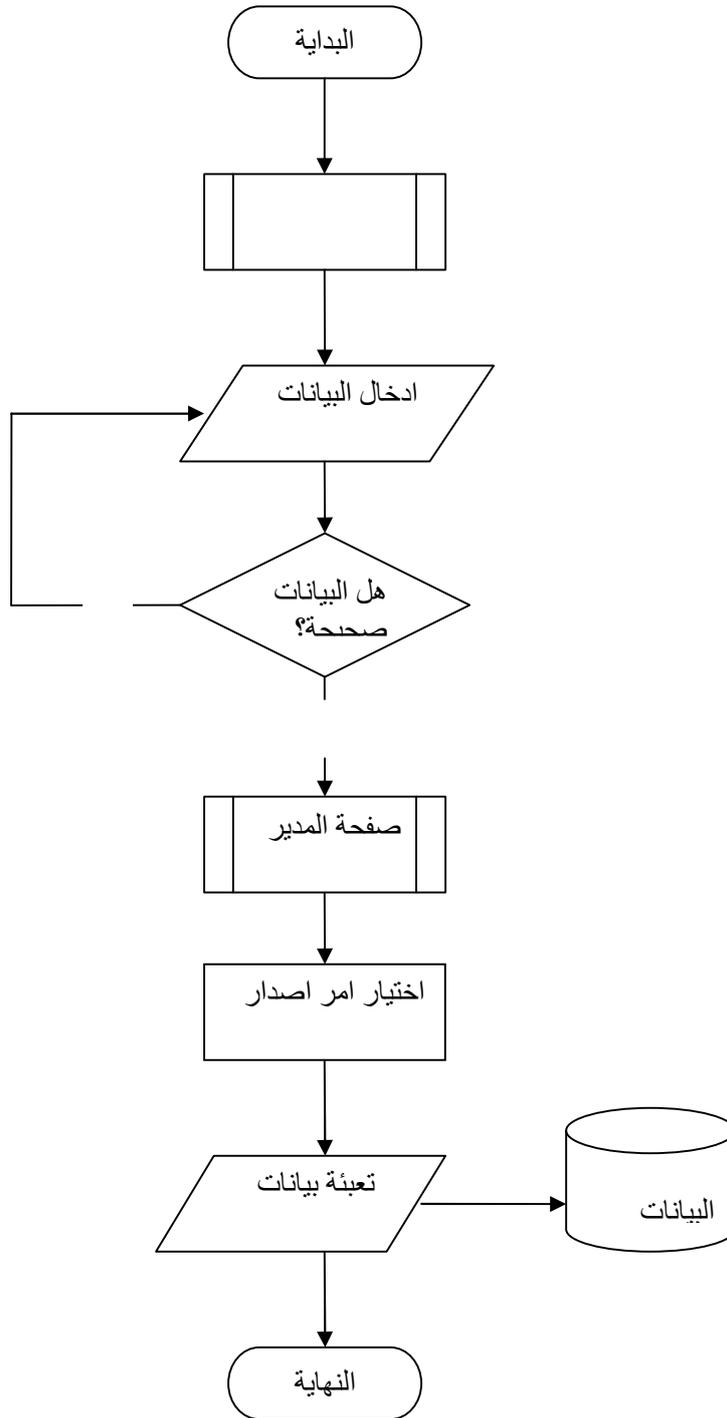
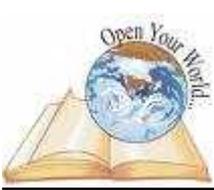
5.2.3 إصدار الإعلانات:

- الوصف: نوم إدارة المكتبة برفع إعلان على الصفحة الرئيسية لنظام، بالإضافة إلى القدرة تعديل الإعلان عند الحاجة أو إجراء تعديل على المحتوى أو من الممكن حذف الإعلان عند انتهاء مدته.

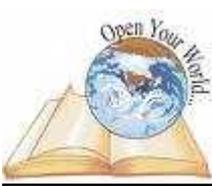
- واجهة المستخدم:

المدخلات: رقم الإعلان، تاريخ الإعلان، نص الإعلان، عنوان الإعلان.

المخرجات: ظهور الإعلان على الصفحة الرئيسية.

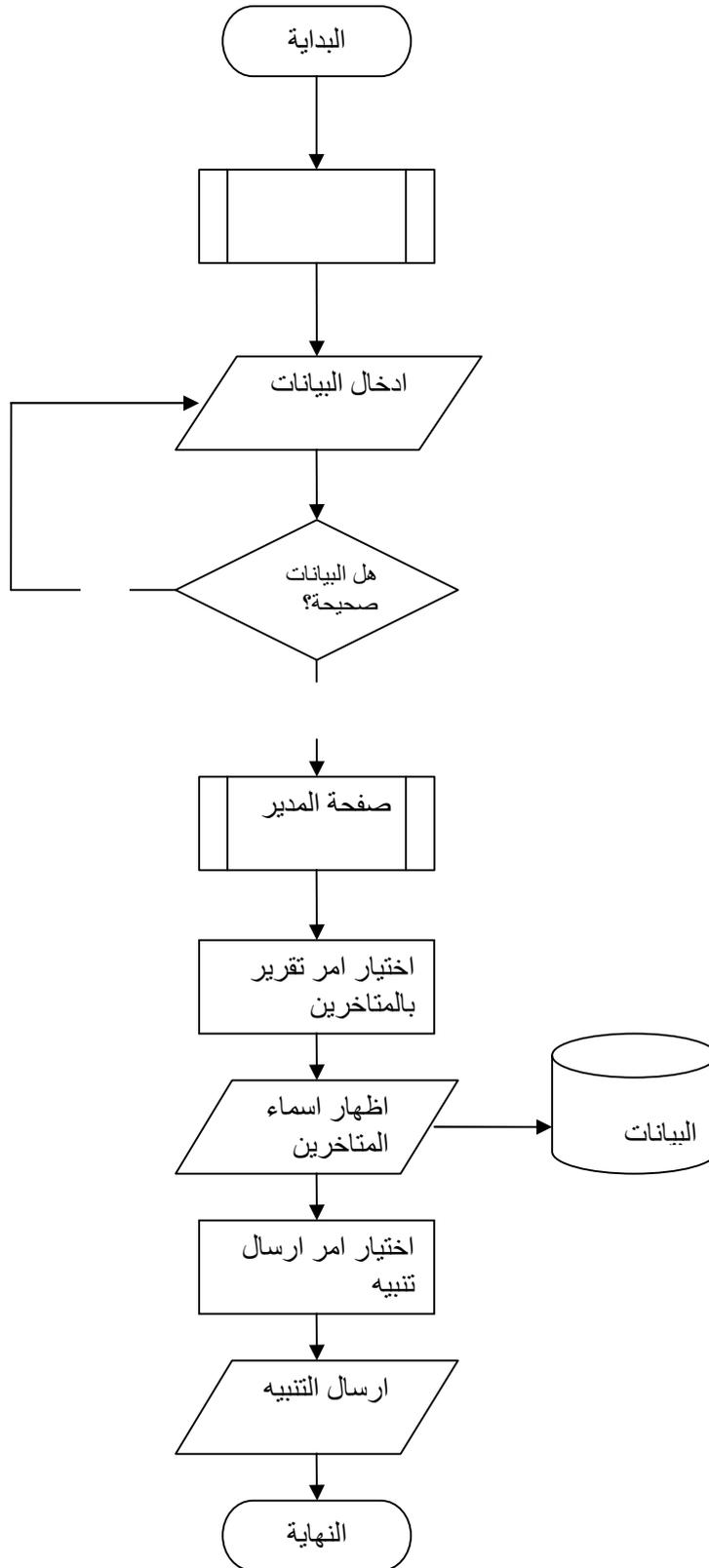
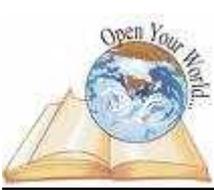


(5-6): مخطط سير العملية الإعلانية.

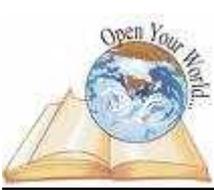


5.2.4 الإعارة:

- إعطاء تنبيه للمتأخرين في إرجاع الكتب:
- الوصف: تقوم إدارة المكتبة أو الموظف، إعطاء تنبيه للمتأخرين في إرجاع الكتب.
- واجهة التطبيق:
- المدخلات: الضغط على زر التقارير.
- المخرجات: تقرير بأسماء المتأخرين.



(5-7): مخطط سير العملية تنبيه للمتأخرين.



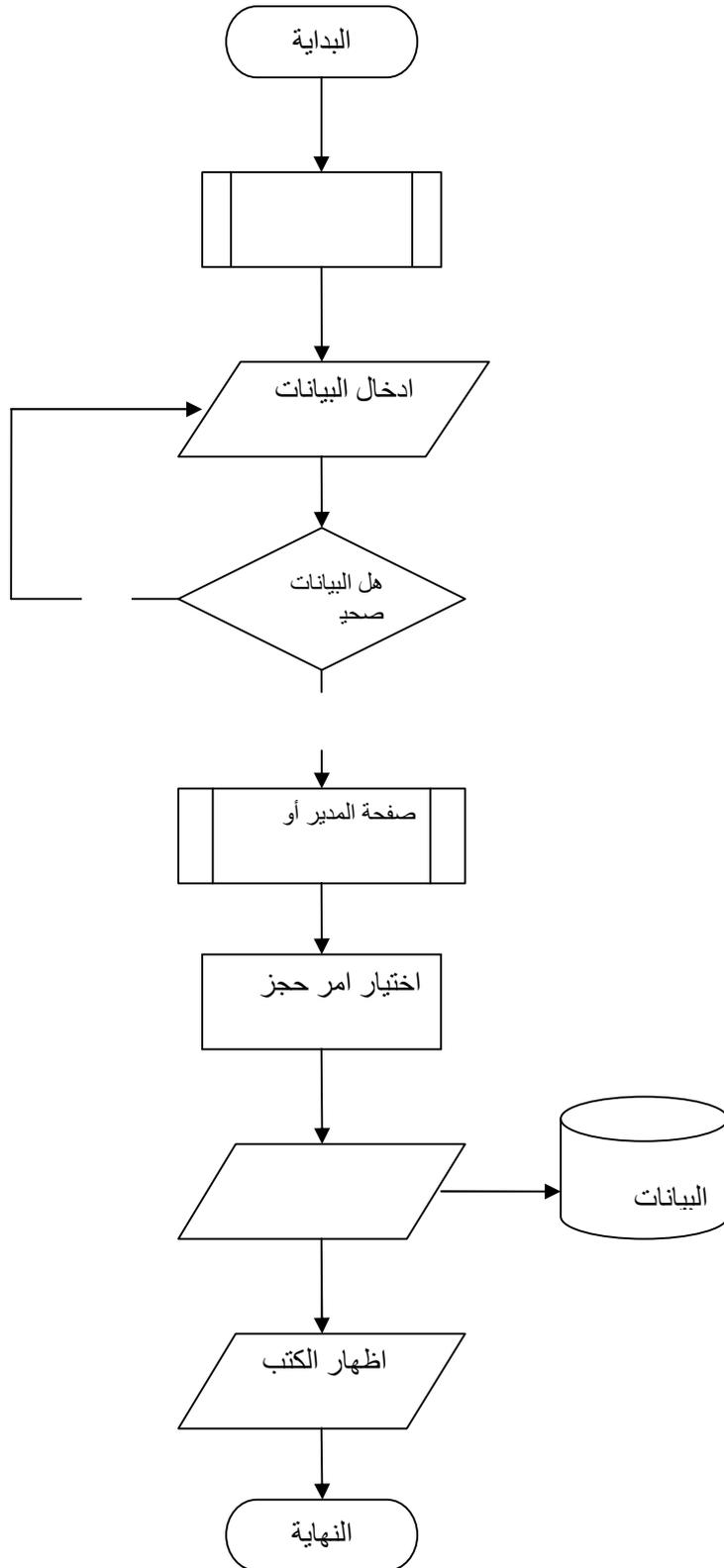
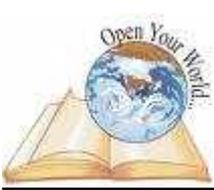
• عملية حجز كتب:

• : يقوم المشترك بحجز الكتاب الذي يريد استعارته من المكتبة.

• واجهة التطبيق:

: اسم الكتاب أو رقمه أو موضوعه ثم تحديد الكتاب و الضغط على زر الحجز.

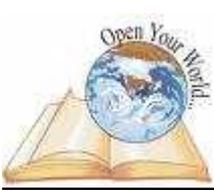
:



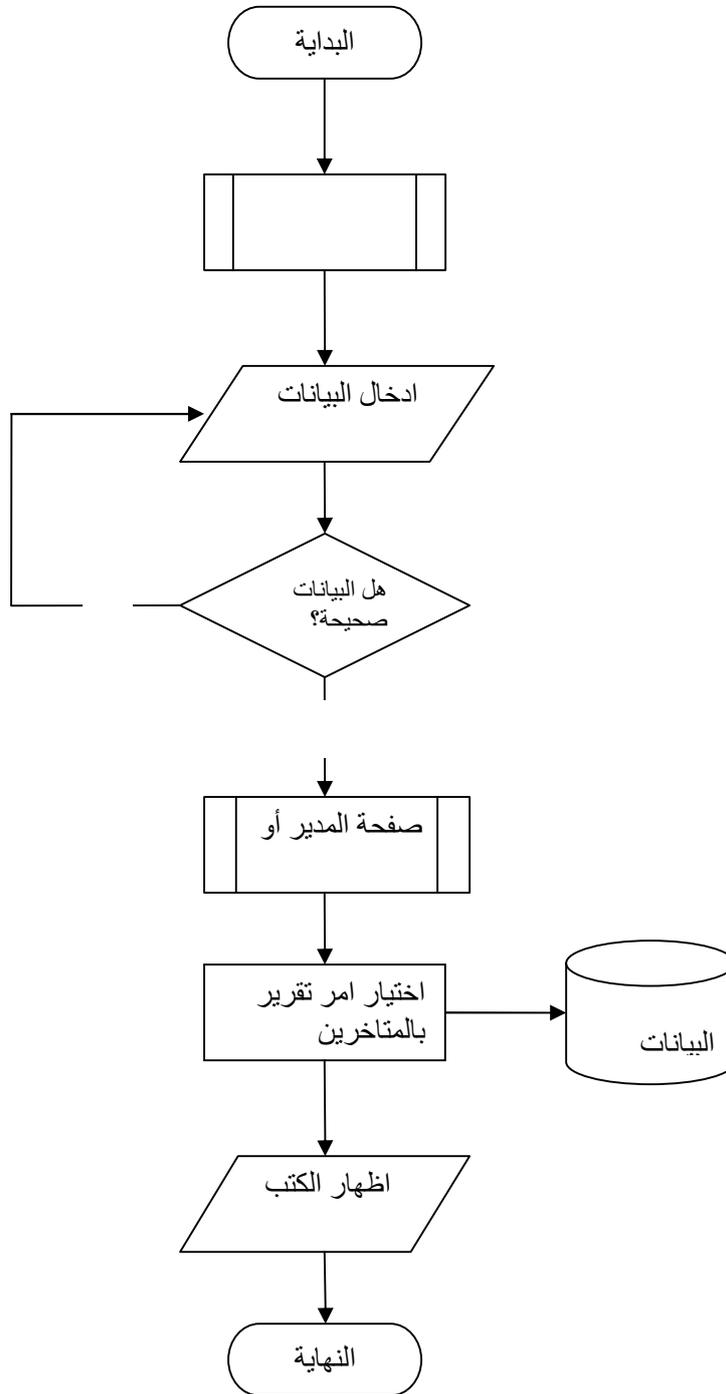
(8-5): مخطط سير العملية حجز كتب.



- تقرير بالمتأخرين:
- : تقوم إدارة المكتبة أو الموظف بعمل تقرير بأسماء المتأخرين في إرجاع الكتب.
- واجهة التطبيق:
- : الضغط على زر المتأخرين.
- : تقرير بالمتأخرين.



• مخطط سير العملية:



(9-5): مخطط سير العمل. ترتيب بأسماء المتأخرين.



5.3 تصميم شاشات النظام:

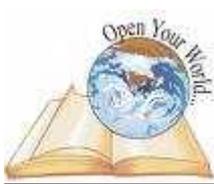
5.3.1 :

● شاشة المستخدمين:

عبارة عن شاشة يستعرض من خلالها مدير المكتبة أو موظف المكتبة معلومات عن المشتركين المسجلين .
المخرجات: رقم المشترك، اسم المشترك، جنس المشترك، حالته الاجتماعية، تاريخ ميلاده، هاتف المشترك، البريد الالكتروني للمشارك، بداية اشتراكه ، و نهاية اشتراكه، نوع المشترك (موظف مكتبة، مدير المكتبة، مدرس، طالب)، تخصص المشترك، حالة المشترك (موقوف، ساري)، عدد الكتب المسموح لهم بأخذه من المكتبة، اسم المستخدم، كلمة المرور.

(10_5) شاشة المستخدمين.

	User_no	User_name	User_sex	Usermarital_	User_birthdy	User_address	User_phone	User_email	User_begin date	User_end date	User_type	User_major	User_status	User Material_num	User_name	Password
EDIT SELECT																
EDIT SELECT																
EDIT SELECT																



● شاشة المؤلفين:

عبارة عن شاشة يستعرض من خلالها مدير المكتبة أو موظف المكتبة معلومات عن مؤلفين الكتب

:

	auther_no	auther_name	Auther_address
EDIT SELECT			
EDIT SELECT			
EDIT SELECT			

(11_5) شاشة مؤلفين الكتب.

:

عبارة عن شاشة يستعرض من خلالها مدير المكتبة أو موظف المكتبة معلومات عن المشتركين

المسجلين لدى المكتبة .

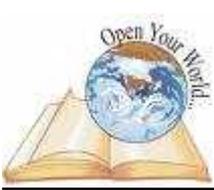
كتاب، كتاب يعار أم لا، وزن الكتاب، لغته، سعره، نوعه(دورية، كتاب،

:

قرص)، مصدره، مكانه، رقم الموضوع، رقم مميز للكتب، مستعار أم لا، رقم دار النشر، تاريخ الإصدار.

	material_no	Material_name	Borroeing_material	Material_sta	Material_wei	Material_lan	Material_type	Material_price	Material_sou	Material_pos	sno	Bar_code	borrowed	Pup_no	Issue_date
EDIT SELECT															
EDIT SELECT															
EDIT SELECT															

(12_5) شاشة الكتب و الدوريات والأقراص.



•
عبارة عن شاشة يستعرض من خلالها مدير
للكتاب أو القرص أو الدورية.

: رقم دار النشر، اسم دار النشر، عنوان دار النشر، هاتف دار النشر.

	Pub_no	Pub_name	Pub_address	Pub_phone
EDIT SELECT				
EDIT SELECT				
EDIT SELECT				

(13_5)

•
المواضيع:

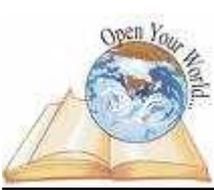
عبارة عن شاشة يستعرض من خلالها مدير المكتبة أو موظف المكتبة معلومات عن دار النشر
للكتاب أو القرص أو الدورية.

:

	sno	subject
EDIT SELECT		
EDIT SELECT		
EDIT SELECT		

يع.

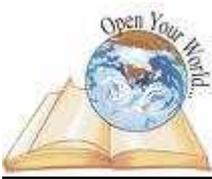
(14_5)



عبارة عن شاشة يستعرض من خلالها مدير المكتبة أو موظف المكتبة الإعلانات و يعدل و يضيف
و يحذف إعلانات ويستطيع المشتركين رؤية و قراءة الإعلانات.
الإعلان، فحوى الإعلان، تاريخ ا

	adv_no	adv_subject	Adv_body	Adv_date
EDIT SELECT				
EDIT SELECT				
EDIT SELECT				

(15_5)



5.3.2 تصميم شاشات المدخلات:

عبارة عن شاشة يتمكن من خلالها مدير المكتبة أو موظف المكتبة

• :

• :

اسم المستخدم

كلمة السر

إدارة المكتبة

موظف مكتبة

مدرس

طالب

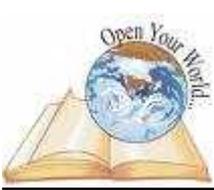
[تعديل كلمة المرور](#)

[استرجاع كلمة المرور](#)

الرجوع للصفحة الرئيسية

دخول

(16_5)



• تغيير كلمة المرور:

عبارة عن شاشة يتمكن من خلالها مدير المكتبة أو موظف المكتبة أو المشترك من تغيير كلمة المرور الخاصة به.

: المرور القديمة، كلمة المرور الجديدة، تأكيد كلمة المرور الجديدة.

صفحة تعديل كلمة المرور

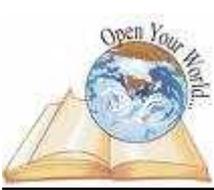
ادخل كلمة المرور القديمة

ادخل كلمة المرور الجديدة

تأكيد كلمة المرور الجديدة

تعديل كلمة المرور

(17_5) شاشة تغيير كلمة المرور.



- :
عبارة عن شاشة يتمكن من خلالها مدير المكتبة أو موظف المكتبة أو المشترك من استرجاع كلمة المرور الخاصة به و إرسالها إلى البريد الإلكتروني.

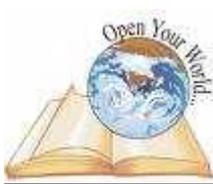
لإسترجاع كلمة المرور الخاصة بك يرجى تعبئة البيانات التالية

الأسم

الرقم

اضغط هنا لإسترجاع كلمة المرور

(18_5)

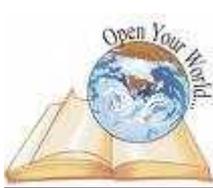


عبارة عن شاشة يتمكن من خلالها مدير المكتبة أو موظف المكتبة من إضافة مشترك جديد.

رقم المشترك، اسم المشترك، جنس المشترك، حالته الاجتماعية، تاريخ ميلاده، هاتف المشترك، البريد الإلكتروني للمشارك، بداية اشتراكه ، و نهاية اشتراكه، نوع المشترك (موظف مكتبة، مدير المكتبة، مدرس، طالب)، تخصص المشترك، حالة المشترك(موقوف، ساري)، عدد الكتب المسموح لهم بأخذها من المكتبة، اسم المستخدم، كلمة المرور.

<input type="text"/>	رقم المشترك
<input type="text"/>	اسم المشترك الرباعي
<input type="radio"/> طليحة مشترك /مدرس/	الجنس
<input type="radio"/> طالب/	<input type="radio"/> انثى
<input type="radio"/> موظف/	<input type="radio"/> ذكر
<input type="radio"/> مخرج	الحالة الاجتماعية
<input type="radio"/> آخر	
<input type="text"/>	تاريخ الميلاد
<input type="text"/>	العنوان
<input type="text"/>	تاريخ الاشتراك
<input type="text"/>	حالة المشترك
<input type="text"/>	<input type="radio"/> موقوف
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ساري
<input type="text"/>	البريد الإلكتروني
<input type="text"/>	اسم المستخدم
<input type="text"/>	كلمة المرور

(19_5)



● إضافة الكتب أو قرص أو دورية:

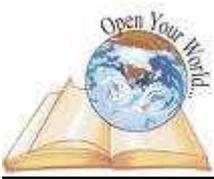
عبارة عن شاشة يضيف من خلالها مدير المكتبة أو موظف المكتبة كتب جديدة .

: رقم الكتاب، اسم الكتاب، كتاب يعار أم لا، وزن الكتاب، لغته، سعره، نوعه(دورية، كتاب،

قرص)، مصدره، مكانه، رقم الموضوع، رقم مميز للكتب، مستعار أم لا، رقم دار النشر، تاريخ الإصدار.

<input type="text"/>	رقم الكتاب	<input type="text"/>
<input type="text"/>	اسم الكتاب	<input type="text"/>
<input type="text"/>	رقم الموضوع	<input type="text"/>
<input type="text"/>	مستعار	<input type="text"/>
<input type="text"/>	كتاب/جانب	<input type="text"/>
<input type="text"/>	نوع الكتاب	<input type="text"/>
<input type="text"/>	حالة الكتاب	<input type="text"/>
<input type="text"/>	الوزن	<input type="text"/>
<input type="text"/>	bar code	<input type="text"/>
<input type="text"/>	اللغة	<input type="text"/>
<input type="text"/>	مميز الكتاب	<input type="text"/>
<input type="text"/>	سعر الكتاب	<input type="text"/>
<input type="text"/>	مكان الكتاب	<input type="text"/>
<input type="text"/>	دار النشر	<input type="text"/>
<input type="text"/>	تاريخ الإصدار	<input type="text"/>

(20_5)

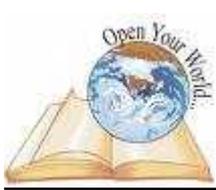


عبارة عن شاشة يتمكن من خلالها مدير المكتبة أو موظف المكتبة من إضافة دار نشر جديدة.

: رقم دار النشر، اسم دار النشر، عنوان دار النشر، هاتف دار النشر.

<input type="text"/>	رقم دار النشر
<input type="text"/>	اسم دار النشر
<input type="text"/>	عنوان دار النشر
<input type="text"/>	هاتف دار النشر

(21_5)



عبارة عن شاشة يتمكن من خلالها مدير المكتبة أو موظف المكتبة من إضافة إعلانات جديدة.

الإعلان، فحوى الإعلان، تاريخ الإعلان.

رقم الإعلان
موضوع الإعلان
تاريخ الإعلان

نص الإعلان

حذف

تعديل



(22_5)



5.3.3 قاموس بيانات شاشات النظام:

قاموس بيانات شاشة المستخدمين:

أن يكون رقمه الجامعي و أن لا يزيد عن 6	رقم يعطى للمشارك و تسجيله	
و لا يترك الحقل فارغ أن لا يترك الحقل فارغ		
	()	الحالة الاجتماعية
) (
أن لا يترك الحقل فارغ	تاريخ ميلاد الموظف	تاريخ الميلاد
أن لا يترك الحقل فارغ		
أن لا يزيد عن 6	هاتف الموظف أو	لهاتف
أن يكون على الصيغة المتعارف عليها	البريد الالكتروني	البريد الالكتروني
أن يكون على شكل تاريخ و لا يترك الحقل	تاريخ اشتراك الموظف	تاريخ الاشتراك
أن يكون على شكل تاريخ و لا يترك الحقل	تاريخ انتهاء الموظف	تاريخ نهاية الاشتراك
أن لا يترك الحقل		طبيعة المستخدم
أن لا يترك الحقل		
أن لا يترك الحقل		
أن لا يترك الحقل		



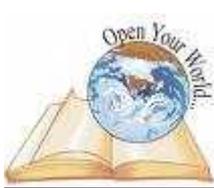
المكبته بأحدها		
أن لا يترك الحقل		
6 ولا يترك الحقل فارغا		

(23_5) قاموس بيانات شاشة المستخدمين.

قاموس بيانات شاشة الكتب:

أن لا يترك الحقل فارغا	رقم يعطى للكتاب عند إضافته للبرنامج	
أن لا يترك الحقل فارغا		
أن لا يترك الحقل فارغا		
أن لا يترك الحقل فارغا		كتاب يعار
	إذا الكتاب جيد الشكل أم لا	
أن لا يترك الحقل فارغا	لغة الكتاب(عربية،أجنبية)	
أن لا يترك الحقل فارغا	كتاب،دورية،قرص	
أن لا يترك الحقل فارغا	الجهة التي أحضر منها الكتاب أو الدورية، القرص(تبرع ،هدية ...)	
أن لا يترك الحقل فارغا		
أن لا يترك الحقل فارغا	اسم مبنى الجامعة الذي يوجد فيه الكتاب	
أن لا يترك الحقل فارغا	رقم يعطى لموضوع الكتاب أو الدورية أو	
أن لا يترك الحقل فارغا	رقم يميز كتب الجامعة	
	تاريخ إصدار الدورية	تاريخ الإصدار

(24-5) قاموس بيانات شاشة الكتب.



قاموس بيانات شاشة الإعلانات:

أن لا يترك الحقل فارغا	رقم يعطى للإعلان	
أن لا يترك الحقل فارغا	الموضوع الذي بخصوصه يكتب	
أن لا يترك الحقل فارغا		
أن لا يترك الحقل فارغا و يك على صيغة تاريخ	تاريخ إصدار الإعلان	تاريخ الإعلان

(25_5) قاموس بيانات شاشة الإعلانات.

قاموس بيانات شاشة دار النشر:

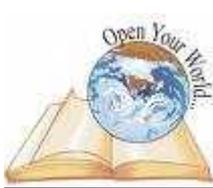
أن لا يترك الحقل فارغا	رقم يعطى لدار النشر	
أن لا يترك الحقل فارغا		
أن لا يترك الحقل فارغا		
	هاتف دار النشر	الهاتف

(26_5) قاموس بيانات شاشة دار النشر.

قاموس بيانات شاشة المؤلف:

أن لا يترك الحقل	رقم يعطى لمؤلف	
أن لا يترك الحقل		

(27_5) قاموس بيانات شاشة المؤلف.



قاموس بيانات شاشة التأليف:

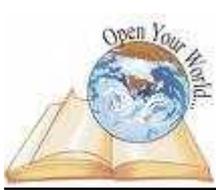
أن لا يترك الحقل فارغا	رقم يعطى للكتاب عند إضافته للبرنامج	
أن لا يترك الحقل فارغا	رقم يعطى لمؤلف الكتاب	

(28_5) قاموس بيانات شاشة التأليف.

قاموس بيانات شاشة الإعارة:

أن لا يترك الحقل فارغا	رقم يعطى للكتاب عند إضافته للبرنامج	
أن لا يترك الحقل فارغا	رقم يعطى للمشارك و تسجيله	
أن لا يترك الحقل فارغا وأن يكون على صيغة تاريخ	تاريخ استعارة الكتاب	تاريخ الاستعارة
أن يكون على صيغة تاريخ	تاريخ إرجاع الكتاب	تاريخ إرجاع الكتاب
أن لا يترك الحقل فارغا وأن يكون على صيغة تاريخ	التاريخ المسموح للمشارك	تاريخ المسموح

(29_5) وس بيانات شاشة الإعارة.



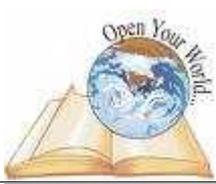
5.4 تصميم قاعدة البيانات:

5.4.1 جداول قاعدة البيانات:

جدول المستخدمين (Users) :

(1_5) جدول المستخدمين.

المفاتيح	NUL L	الاسم بالإنجليزية		
رقم يعطى ل المكتبة عند تسجيله	P.K	Numeric(9)	User_no.	
		Nvarchar(50)	User_full name	اسم المستخدم
()		bit(1)	User_sex	
الحالة الاجتماعية للمشارك أو ()		Varchar(10)	User_marital status	الحالة الاجتماعية
تاريخ ميلاد الموظف أو		date time(8)	User_birthdate	تاريخ الميلاد
		Nvarchar(50)	User_address	
هاتف الموظف أو المشترك		Numeric(9)	User_phone	الهاتف
البريد الإلكتروني للموظف أو		Nvarchar(50)	User_email	البريد الإلكتروني
تاريخ اشتراك الموظف أو		date time(8)	User_begin date	تاريخ الاشتراك
تاريخ انتهاء الموظف أو		date time(8)	User_end date	تاريخ نهاية الاشتراك
		Varchar(10)	User_type	طبيعة المستخدم
		Nvarchar(50)	Use_major	



			Varchar(10)	User_status	
خذها			Numeric(9)	Book_num	
			Nvarchar(50)	User name	
			Nvarchar(50)	Pass word	

:(Adv)

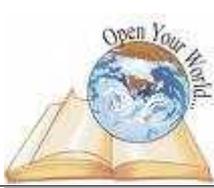
(2_5)

	المفاتيح	NULL		الاسم بالإنجليزية	
رقم يعطى للإعلان	P.K		Numeric(9)	Adv_no	
الموضوع الذي بخصوصه يكتب			Nvarchar(50)	Adv_subject	
			Nvarchar(50)	Adv_body	
تاريخ إصدار الإعلان			date time(8)	Adv_date	تاريخ الإعلان

:(Books)

(3_5)

	المفاتيح	NUUL		الاسم بالإنجليزية	
رقم يعطى للكتاب عند إضافته	P.K		Numeric(9)	Book_no	
			Nvarchar(50)	Book_name	
			Bit(T/F)	borowed	
			Bit(T/F)	Borrowing_book	كتاب يعار
إذا الكتاب جيد الشكل أم لا			Nvarchar(50)	Book_status	
			Float	Book_weight	



لغة الكتاب (عربية، اجنبية)			Varchar(10)	Book_language	
كتاب، دورية، قرص			Numeric(9)	Book_type	
			Money	Book_price	
الجهة التي أحضر منها الكتاب أو الدورية، القرص (تبرع، هدية ...)			Nvarchar(50)	Book_source	
	F.K		Nvarchar(50)	Pub_no	
اسم مبنى الجامعة الذي يوجد فيه			Nvarchar(50)	Book_position	
رقم يعطى لموضوع الكتاب أو الدورية أو القرص	F.K		Numeric(9)	sno	
رقم يميز كتب الجامعة			Numeric(9)	Book_bar_code	
تاريخ إصدار الدورية			date time(8)	Issue_date	تاريخ

:(Publisher)

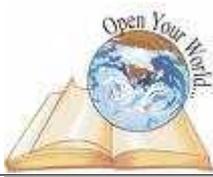
(4_5)

	المفاتيح	NULL		الاسم بالإنجليزية	
رقم يع	P.K		Numeric(9)	Pub_no	
			Nvarchar(50)	Pub_name	
			Nvarchar(50)	Pub_address	
هاتف دار النشر			Numeric(9)	Pub_phone	الهاتف

جدول المؤلفين (Authers):

جدول المؤلفين (5_5)

	المفاتيح	NULL		الاسم بالإنجليزية	
رقم يعطى لمؤلف	P.K		Numeric(9)	Auther_no	



			Nvarchar(50)	Auther_name	
			Nvarchar(50)	Auther_address	

جدول التأليف (Book Name Auther):

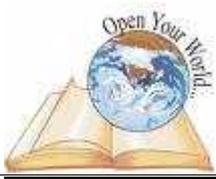
(6_5) جدول التأليف.

	المفاتيح	NULL		اسم بالإنجليزية	
رقم يعطى للكتاب عند إضافته للبرنامج	P.K F.K		Numeric(9)	Book no.	___ ___
رقم يعطى لمؤلف الكتاب	P.k F.K		Numeric(9)	Auther name	___ ___

:(Member Transaction)

(7_5)

	المفاتيح	NULL		الاسم بالإنجليزية	
رقم يعطى للكتاب عند إضافته للبرنامج	P.K F.K		Numeric(9)	Book_no	
رقم يعطى للمشارك و تسجيله	P.K F.K		Numeric(9)	User_no	
تاريخ استعارة الكتاب	P.K F.K		date time(8)	Boro_date	تاريخ الاستعارة
تاريخ إرجاع الكتاب			date time(8)	Boro_ret_date	تاريخ إرجاع الكتاب

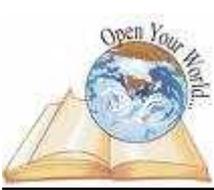


التاريخ المسموح للمشارك			date time(8)	Allowed_date	تاريخ المسموح
-------------------------	--	--	--------------	--------------	---------------

جدول المواضيع:

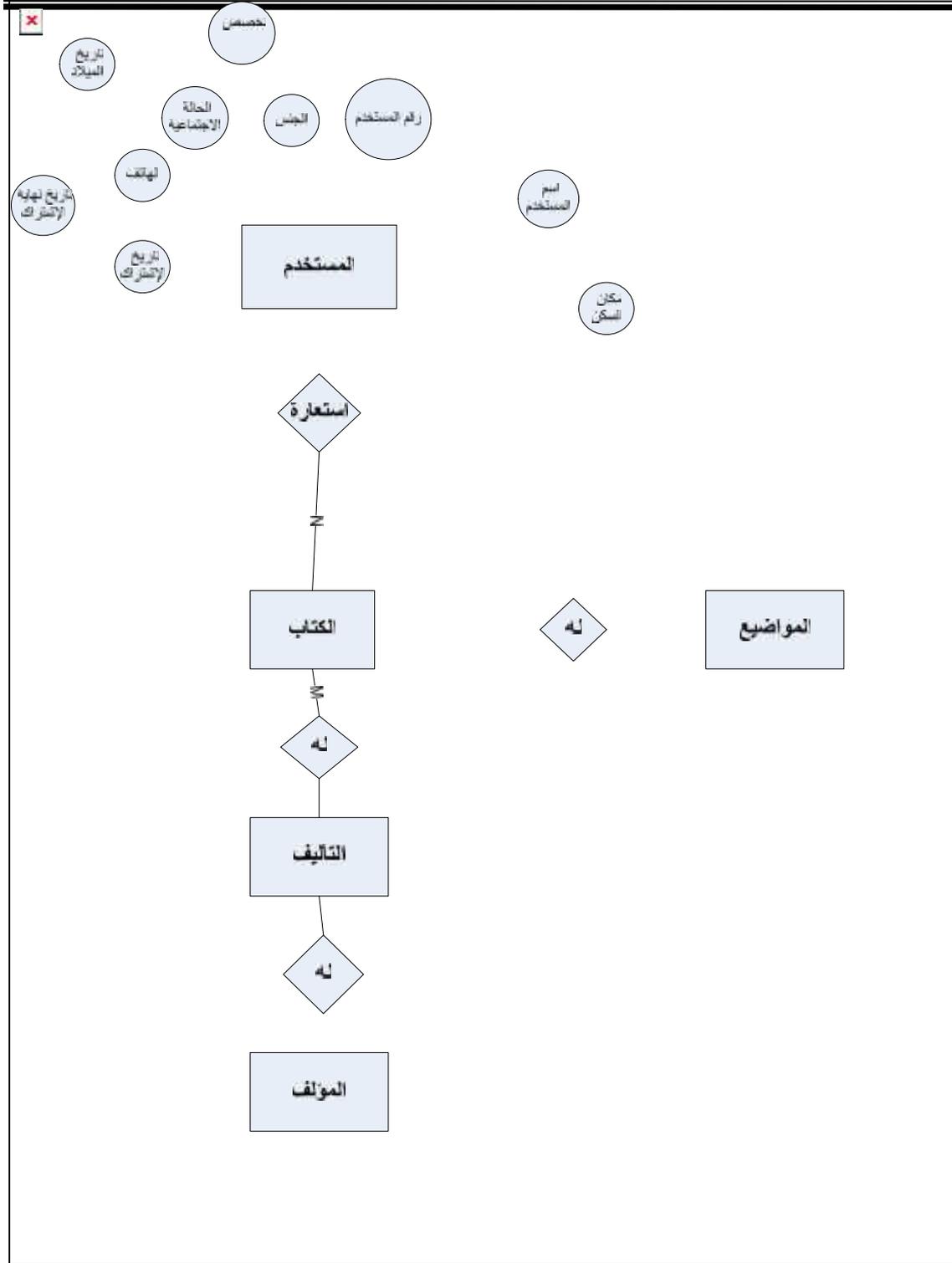
(8_5) جدول المواضيع.

	المفاتيح	NULL		الاسم بالإنجليزية	
رقم يعطى لموضوع	P.K		Numeric(9)	sno	
الدورية أو القرص			Nvarchar(50)	Book_subject	



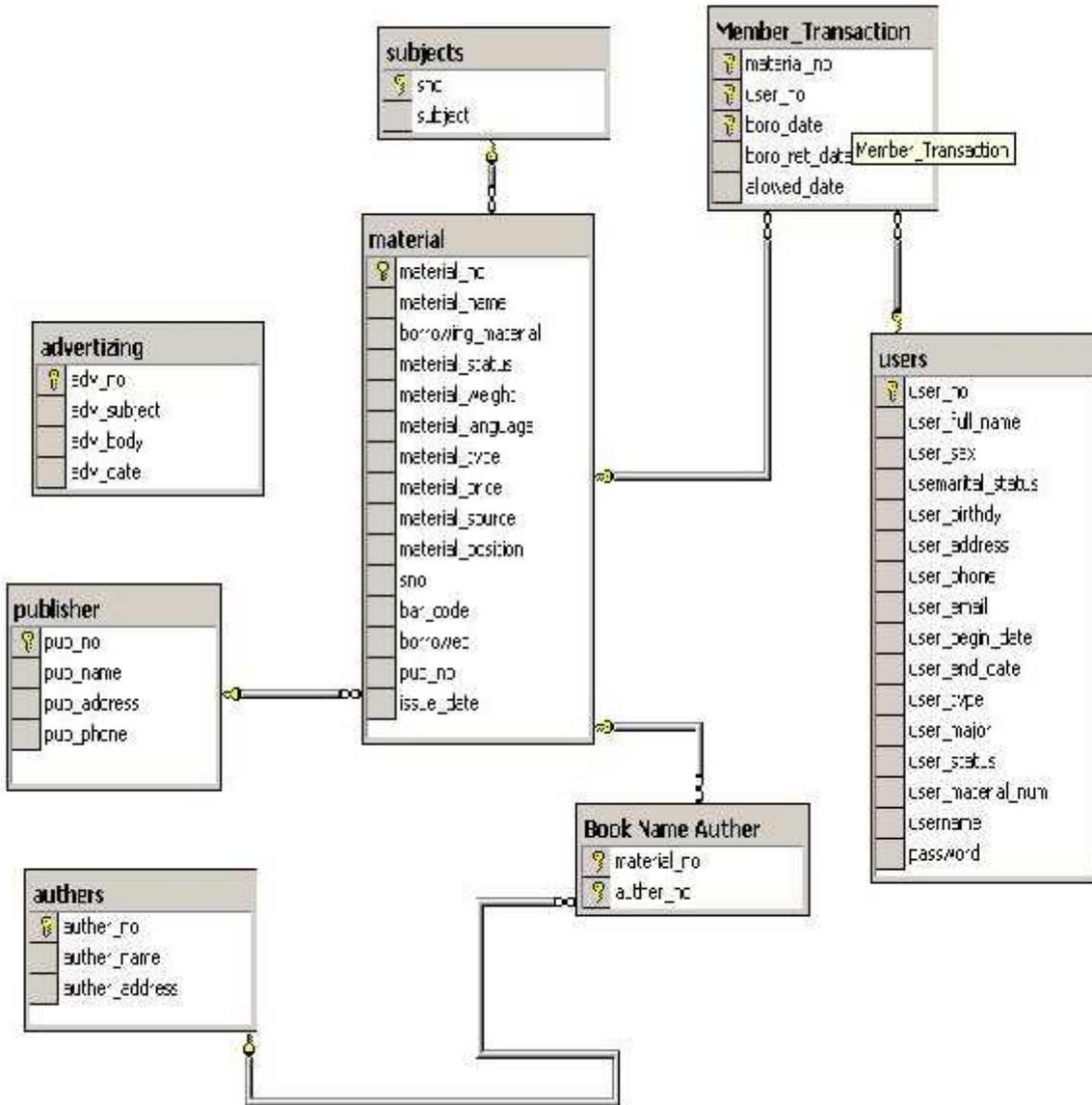
5.5 مخططات قاعدة البيانات:

5.5.1 مخطط كيونة قاعدة البيانات (ER Model):

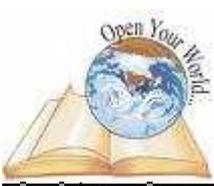


ط كيونو قاعدة البيانات. (30_5)

5.5.2 نموذج البيانات (Data Module):



(31_5) نموذج البيانات.



تتضمن خطة الفحص مجموعة من الخطوات المتسلسلة التي تستخدم من أجل فحص النظام، للتأكد من قدرته على القيام بوظائفه الأساسية ومدى التكامل ما بين هذه الوظائف لتحقيق الهدف المطلوب، وهي

:

1. فحص الوحدات الجزئية:

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

2. :

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 حدة.

3. :

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. :

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

6.1 المقدمة

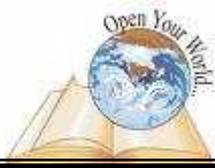
6.2 البرمجيات اللازمة لعملية التطوير

6.3 المعدات و الأدوات اللازمة لعملية تطوير النظام

6.4 إنشاء قاعدة البيانات

6.5 استيراد للبيانات.

6.6 تشغيل النظام



6.1 مقدمة:

في هذا الفصل سوف نتعرف على مرحلة تطوير وتشغيل النظام، حيث سيتم التعرف على البرامج والأدوات المختلفة اللازمة لتطوير النظام وتشغيله بشكل كامل ليصبح نظام فعال ويمكن العمل عليه، وهناك العديد من الحزم البرمجية التي تنتمي لشركات مختلفة مثل شركة مايكروسوفت التي بنى عليها النظام بشكل أساسي مثل خادم ال SQL 2000 و ال ASP.NET 2003 ، إضافة إلى استخدام بعض التطبيقات الأخرى في تصميم واجهات المستخدم مثل Macromedia Flash MX و Photoshop. وأهم النقاط التي سيتضمنها الفصل هي:

- البرمجيات اللازمة لعملية التطوير.
- المعدات والأدوات اللازمة لعملية تطوير النظام.
- إنشاء قاعدة البيانات.
- Import للبيانات.
- تشغيل النظام.

6.2 البرمجيات اللازمة لعملية التطوير:

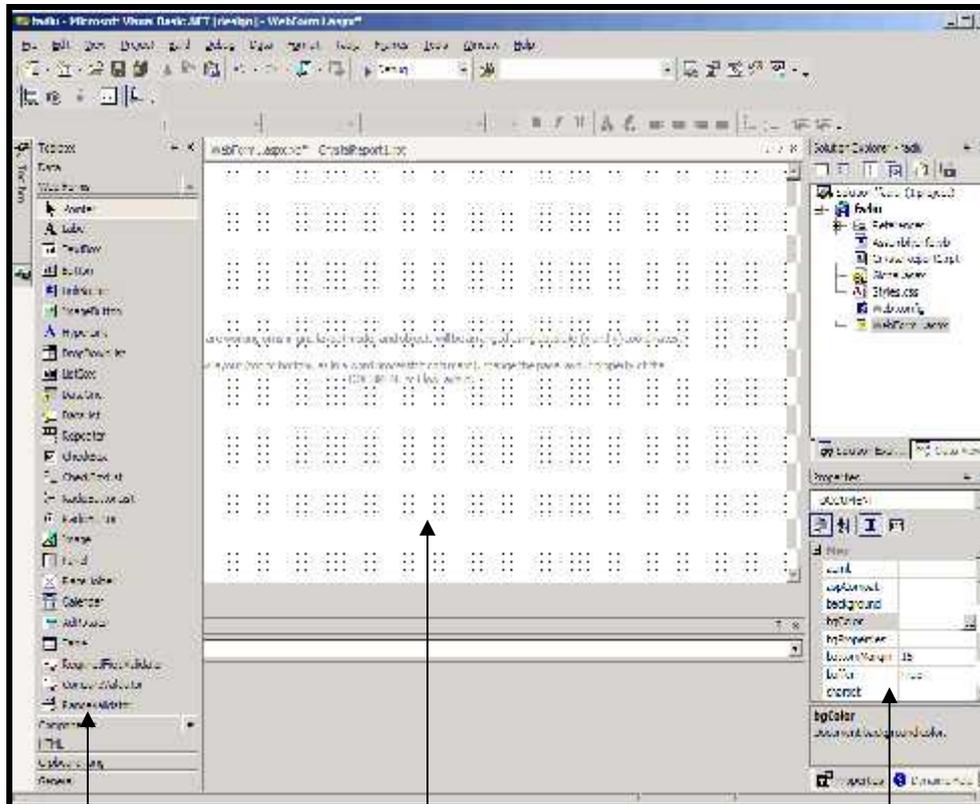
6.2.1 نظام التشغيل Windows XP Professional :

- يعتبر نظام التشغيل ويندوز XP نظام قوي جدا ، يدعم العديد من متطلبات هذا النظام ليعمل بكفاءة وفاعلية، حيث أنه يتميز بالثبات والاستقلالية وبالتالي فإن أي نم يمكنه الاعتماد عليه ،إضافة إلى الحماية التي يوفرها لمستخدم النظام ساعدت في أن يكون الموقع أكثر أمانا للتصفح وخاصة عند ربطه بالإنترنت/الإنترنت، كما تمكن المستخدم من الاتصال مع أشخاص من خلال الشبكة دون القلق على ملفاته السرية الخاصة، أما بالنسبة لأداء النظام فهو عالي جدا ، ويعطي المستخدم الصلاحية لاستخدام برامج تعمل بشكل أسرع من غيرها.
- يتم تحميل نظام التشغيل مايكروسوفت ويندوز XP مرفق ببرامج و أدوات تضمن الخصوصية و السرية العالية أثناء التعامل مع البيانات، حيث إنها تمكن المستخدم من وضع كلمة مرور على الجهاز ، وعمل نسخة احتياطية (Backup) للملفات والمجلدات.

6.2.2 Microsoft Visual Studio .NET 2005 :

- وهي بيئة تطويرية صدرت حديثا كأحدى منتجات شركة مايكروسوفت، 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 الميزات هي:
- الاعتماد على معايير الويب والتدريبات.

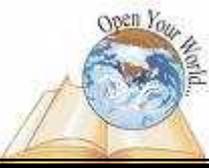
- تزود الدعم الكامل لتكنولوجيا الانترنت الموجودة مثل (HTML Hyper Text Markup Language). وغيرها من معايير الويب.
- التصميم باستخدام نماذج التطبيقات الموحدة: حيث يمكن استخدام البرنامج المصدري في تطبيقات الويندوز أو تطبيقات الويب أو خدمات الويب الخاصة بالXML.
- سهولة الاستخدام من قبل المطورين ، حيث أن كل 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 (Visual Studio.net Microsoft Jscript .net Pascal C Perl ، وغيرها) .
- تدعم بشكل كبير التعامل مع قاعدة البيانات التي يحتاجها النظام، حيث لها القدرة على التعامل مع البيانات بشكل فعال وسريع دون إحداث أخطاء تؤثر على فعالية النظام، والشكل التالي (6-1) يوضح بيئة العمل فيها:



Microsoft Visual Studio .NET 2003 :(1-6)

صندوق
الأدوات

الخصائص



6.2.3 Microsoft office 2003

ويشمل:

- Microsoft Office word 2003
- Microsoft Office Visio 2003
- Microsoft Office power point 2003

6.2.4 برامج الوسائط المتعددة والتي تشمل:

- Adobe Photoshop CS

أيضا يستخدم لمعالجة الصور وتنسيقها، وتظهر أهمية استخدام مثل هذه البرامج في مرحلة تصميم واجهات التفاعل النهائية التي سوف تظهر للمستخدم وتشمل الأزرار وقوائم الاختيار.

6.2.5 مايكروسوفت ASP.net:

➤ تعتبر ال ASP.NET أحد ال Programming Framework لذلك فإنها تتطلب تنصيب ال Framework .NET على جهاز الحاسوب المستخدم لتطوير وتشغيل النظام. كما أنها تزودنا بطريقة سهلة لبناء مواقع ويب بشكل ديناميكي حيث يمكن اعتبارها صفحة ويب يراها المستخدم عن طريق استخدام مستعرض الويب.

متطلبات تحميل ال ASP.net:

- نظام تشغيل MS Windows xp professional
- توفر خدمة (IIS) Internet Information Service
- متصفح انترنت (6 Internet Explorer)
- SQL server 2000

ومن الأسباب التي ميزت الـ ASP.net عن الـ ASP العادية ما يلي:

- التوافق مع تكنولوجيا الوصول للبيانات في الجيل الثاني لمايكروسوفت
- استخدام Full compiler عوضا عن Interpreter.
- السهولة والسرعة وتحسين الأداء والإدارة ، وذلك بفصل البرنامج المصدري والسماح بعملية إعادة الاستخدام.
- احتوائها على نماذج البرمجة الخاصة بالـ XML و قاعدة البيانات القوية والحديثة.
- تدعم معظم أنواع المتصفحات.
- لها القدرة على التعامل مع الأخطاء ، وتصحيحها محليا أو من مكان بعيد
- Remotely أو عن طريق التتبع للأخطاء Tracing.
- كما أنها مزودة بأدوات لبناء تطبيقات الويب و الـ ويندوز وخدمات الويب الخاصة بالـ XML و أدوات للوصول إلى قاعدة البيانات.

6.2.6 مايكروسوفت SQL Server 2000:

هو أحد منتجات شركة مايكروسوفت، يعمل على إدارة قاعدة البيانات والعلاقات بينها، حيث إ عبارة عن مجموعة عناصر تعمل معا لتقوم بتخزين البيانات وتحليلها، كما أن له القدرة على التحكم بالصلاحيات المتاحة لمستخدم النظام سواء من إضافة أو تعديل أو حذف للبيانات، ويتم استخدام هذه الأداة في إنشاء الجداول التي سوف يتم استخدامها في النظام، وتتمثل قوة وفاعلية النظام في تراط كل من Microsoft SQL server و الـ Visual Studio.net بشكل متكامل دون حدوث أي خلل للنظام أو للبيانات الموجودة في قاعدة البيانات.

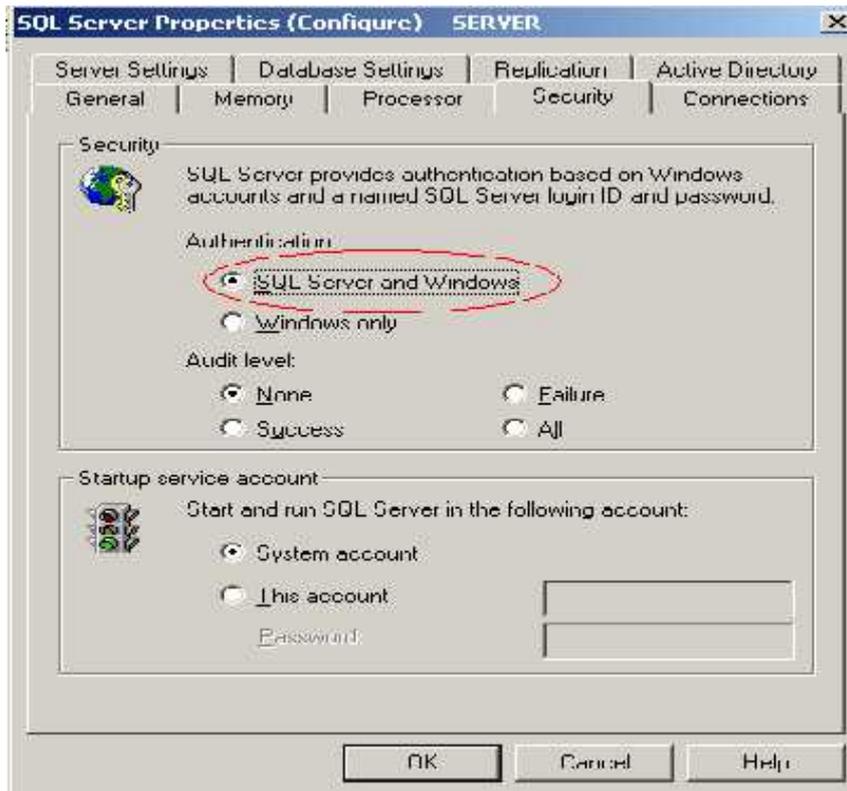
يوجد عدة نسخ من ال SQL server و قد تم استخدام نسخة ال Enterprise Manager وذلك
حتوائها على كافة مميزات ال SQL Server من إنشاء و وصول وإدارة قاعدة البيانات. وهي تعد
أكبر نسخة، ويطلق عليها نسخة المشاريع.

مميزات ال SQL Server.

- بدعم (Stored Procedures): الذي يعمل كوسيط ما بين قاعدة البيانات وصفحات البرنامج ، و تتميز هذه الإجراءات بأنه يتم بناءها وفحصها لمرة واحدة فقط ، واستخدامها بأي عدد من المرات و في أي وقت.
- القيم الافتراضية (Default) و هي من أبسط مفاهيم : ال SQL Server حيث إ يمكن إنشاء عدد من القيم الافتراضية ثم ربطها مع الحقول.
- القواعد (Rule) : هي عبارة عن قواعد يتم تحديدها ثم ربطها مع حقل معين، عندها هذا الحقل لن يقبل أي قيمة مخالفة للقاعدة.
- (Views) : هي مشابهة للاستعلامات (Queries) في قاعدة البيانات (Access) حيث يتم تحديد البيانات التي يراد استخلاصها من قاعدة البيانات.
- بدعم عدد كبير من المستخدمين في نفس الوقت.
- نسبة الأمان والسرية عالية جدا.

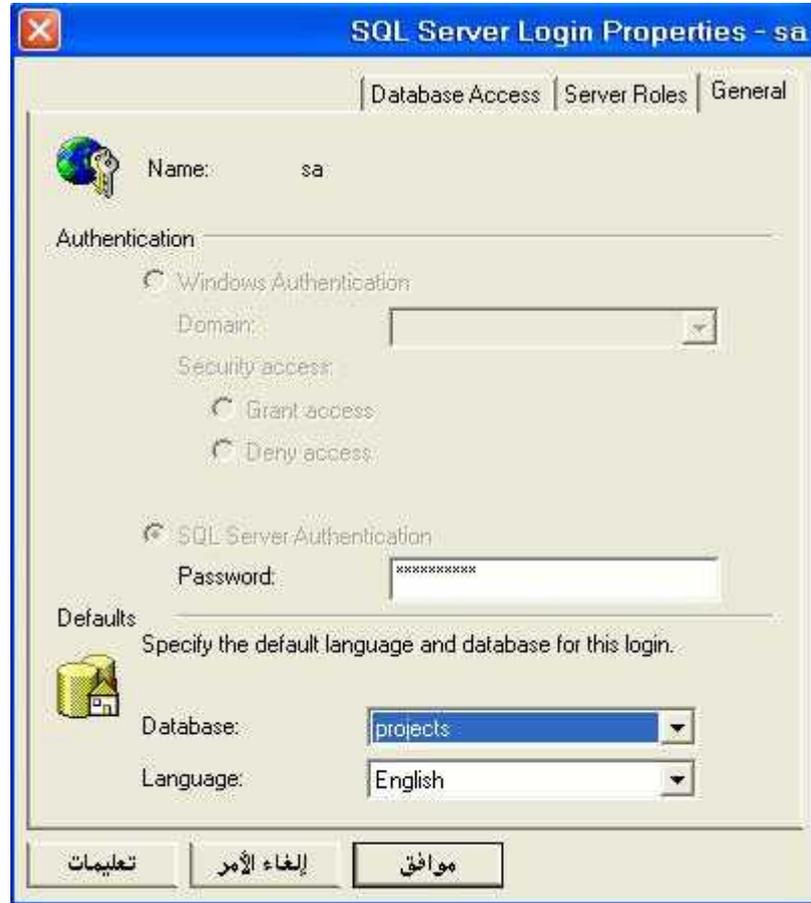
ولإتمام إعدادات SQL Server 2000 نقوم بإتباع الخطوات التالية:

1. اختيار mixed mode authentication لأنها أفضل طريقة لربط نظام الويب الذي نحن بصدد تطويره مع SQL server 2000 DBMS والتي تحتاج إلى كلمة مرور واسم مستخدم عند التعامل مع جهاز الخادم، وطريقة تنفيذ هذه الخطوة موضحة بالشكل التالي.



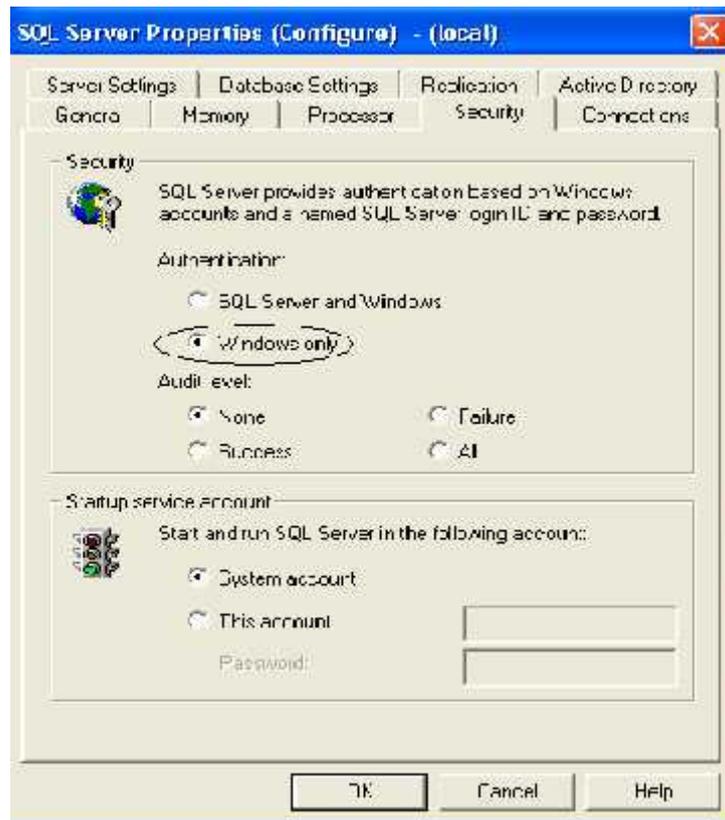
الشكل (6-2) : SQL Personal Server 2000

2. لإتمام عملية إعداد SQL Server 2000 نقوم بإضافة المستخدم sa والذي يتم إنشائه أوتوماتيكيا أثناء عملية تنصيب SQL إلى قائمة المستخدمين المسموح لهم بالدخول إلى التطبيق و إجراء تعديلات على قاعدة البيانات، والشكل التالي يوضح كيفية تنفيذ هذه العملية:



الشكل (6-3): SQL Server 2000

6.2.7 SQL Server Configuratin

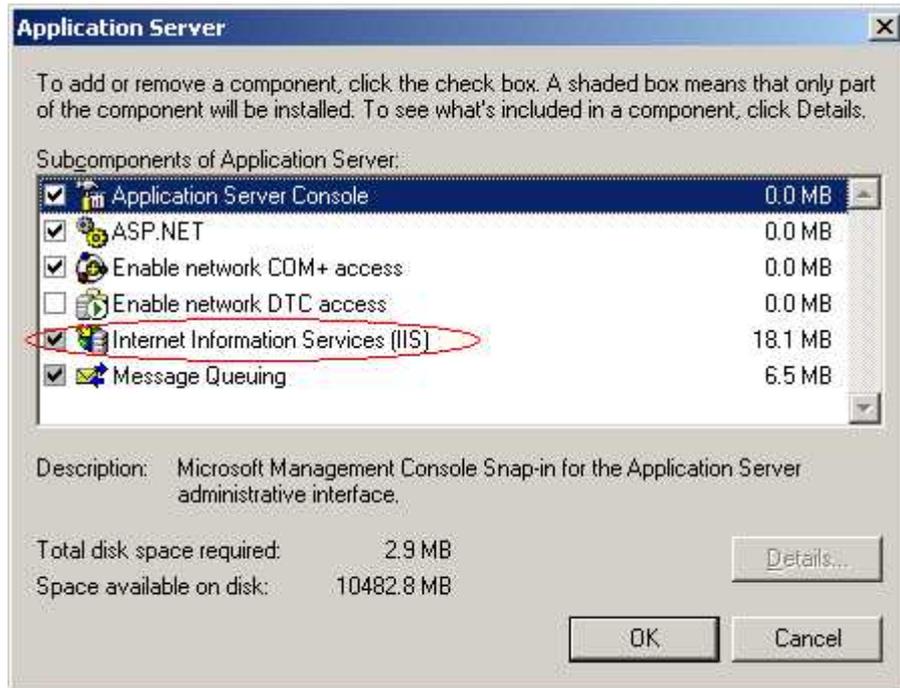


SQL Server Configuration : (4-6)

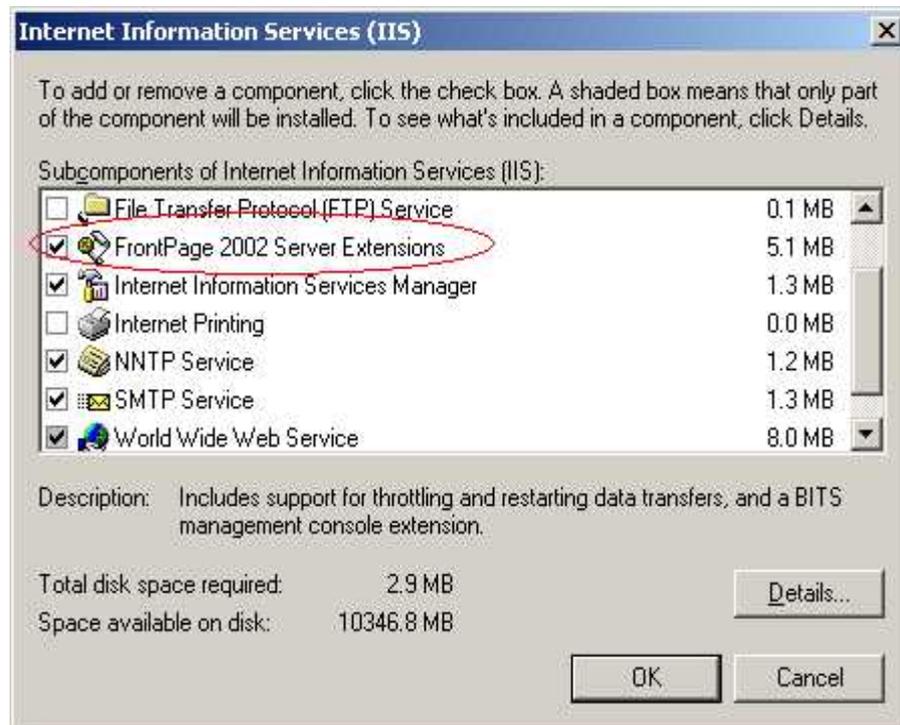
6.2.8 Internet information services (IIS)

وهذه الخدمة يتم تنزيلها عن طريق الذهاب إلى لوحة التحكم ومن ثم إضافة إزالة برامج واختيار

مكونات الويندوز ومن ثم اختيار (IIS) الموضحة من خلال الرسومات و الأشكال التالية:



الشكل (5-6) : Internet information services (IIS)



الشكل (6-6) : Internet information services

6.3 المعدات والأدوات اللازمة لعملية تطوير النظام

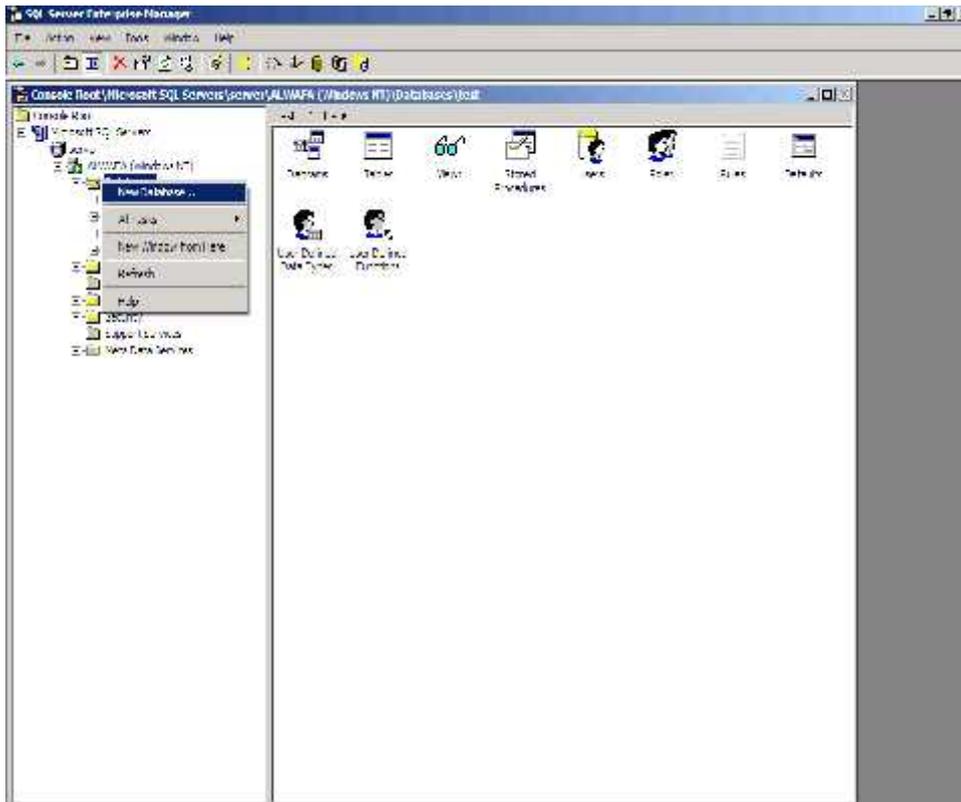
عند الانتهاء من عملية تطوير النظام والانتهاه منه، ننتقل إلى عملية تشغيله وهي وضع النظام في بيئة العمل وجعله جاهزا ليتمكن المستخدمين من التعامل معه واستخدامه بشكل فعال، وقد تم ذكر هذه المعدات و خصائصها بشكل مفصل في الفصل الثاني(تخطيط النظام).

6.4 إنشاء قاعدة البيانات

وتشمل هذه العملية عدة خطوات وهي:

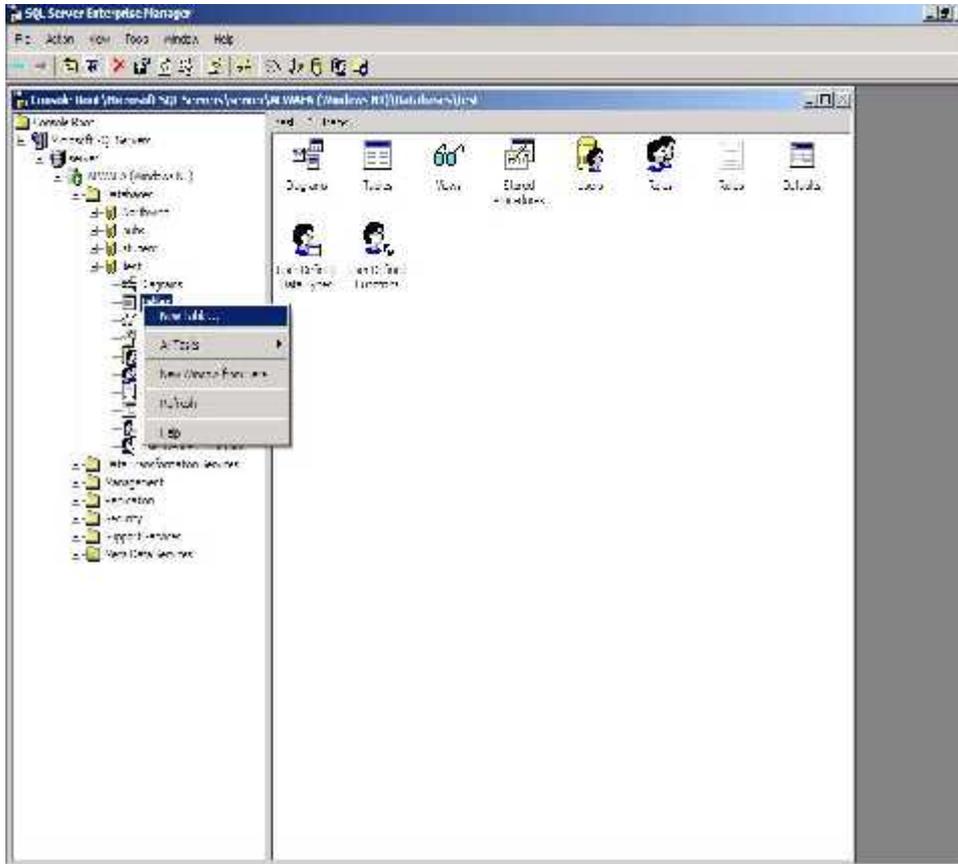
1. يتم إنشاء قاعدة البيانات باستخدام Microsoft SQL Server Enterprise

Manager كما هو موضح في الشكل التالي ونقوم بتحديد اسم لها:



الشكل (6-7): إنشاء قاعدة البيانات

2. بعد الدخول إلى قاعدة البيانات التي تم إنشائها يتم إجراء عملية إنشاء الجداول التي تم تحديدها في الفصل السابق والشكل التالي يوضح عملية إنشاء الجداول:

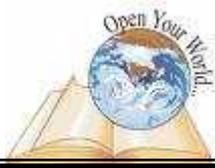


الشكل (6-8): إنشاء جداول باستخدام SQL.

6.5 Import للبيانات الموجودة في قاعدة البيانات القديمة إلى قاعدة بيانات البرنامج

المطور:

لعمل استيراد للبيانات الموجودة في قاعدة البيانات القديمة المبنية على (Microsoft_access) ونختار البيانات المطلوبة و التي نريدها أن تكون في قاعدة بيانات النظام المطور و نخزنها بملف .txt ثم من SQL Server نقوم بعمل استيراد للبيانات.

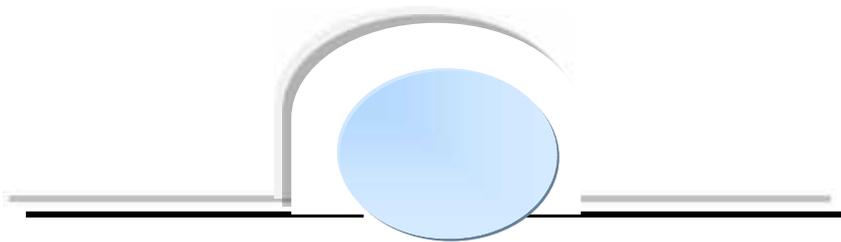


6.6 تشغيل النظام:

بعد إتمام إعداد البرامج والأدوات التي يحتاجها النظام وإتمامها بنجاح، وإنشاء قاعدة البيانات و قوائم الإدخال و الإخراج و المعالجة، و كتابة الكود الخاص بكل قائمة، يكون النظام جاهزا والقدرة على تنفيذ مهامه وإظهار النتائج للمستخدم، وإدخال البيانات من المستخدم وتخزينها في قاعدة البيانات، و إجراء العمليات المطلوبة.

حتى يتم إعداد النظام وتشغيله في البيئة الجديدة فإنه يحتاج مجموعة من الإعدادات اللازمة لذلك وهي على النحو التالي:

- 1- الخطوة التالية هي تنزيل النظام إلى البيئة الجديدة.
- 2- القيام بصيانة إعدادات الاتصال بين قاعدة البيانات والنظام.
- 3- Import للبيانات من Microsoft Access إلى SQL Server .
- 4- بعد أن تتم الخطوات الثلاث السابقة بنجاح فانك تستطيع الآن تشغيل النظام.





7.1 المقدمة:

إن عملية فحص النظام من القضايا المهمة جدا وذلك للتأكد من مطابقتة النظام لمتطلباته الوظيفية، وأنه على مستوى عال من الثقة و الاعتمادية، وعادة هذه المرحلة تأتي بعد مرحلة التصميم و تطبيق النظام. يشمل هذا الفصل مايلي:

- عمليات الفحص.
- فحص الوحدات النظام، فحص النموذج، فحص الأجزاء، فحص النظام، فحص القبول.
- مناقشات النظام.



7.2 عمليات الفحص:

وتشمل الخطوات التالية: فحص الوحدات للنظام، فحص النموذج، فحص الأجزاء، فحص النظام، فحص القبول.

7.2.1 فحص وحدات و نماذج النظام:

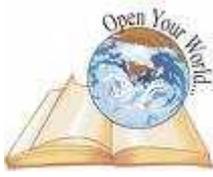
تم عملية فحص وحدات النظام بشكل مستقل حيث تفحص كل وحدة على حدة. وقد تمت عملية الفحص لكل وحدة من خلال طريقة الفحص (Black Box method) للتأكد من أنها تعمل بالشكل الصحيح حيث تم إدخال عدة مدخلات والتأكد من صحة المخرجات.

طريقة الفحص (Black Box method) تعتمد على اقتراح عدد من الأخطاء والمشاكل والتنبؤ بإجابات عن سير عمل النظام، ومن ثم تطبيقها ورؤية النتائج الفعلية.

فريق البحث اقتراح عدد من المشاكل التي من الممكن أن تواجه المستخدم كما هي موضحة في الجدول التالي:

جدول (7-1): النتائج من فحص بعض الوحدات.

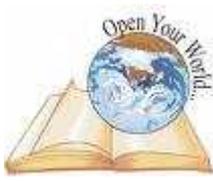
الحالة	القيمة المدخلة	النتيجة المتوقعة	النتيجة الفعلية	التعليق
نحول المستخدم للنظام	اسم المستخدم صحيح وكلمة المرور خاطئة	رسالة خطأ	رسالة خطأ	توافق
نحول المستخدم للنظام	اسم المستخدم خاطئ وكلمة المرور صحيحة	رسالة خطأ	رسالة خطأ	توافق
نحول المستخدم	اسم المستخدم	رسالة خطأ	رسالة خطأ	توافق



فحص النظام

7

			خاطئ وكلمة المرور خاطئة	لنظام
توافق	فتح الصفحة الخاصة بالمستخدم	فتح الصفحة الخاصة بالمستخدم	اسم المستخدم صحيح وكلمة المرور صحيحة	دخول المستخدم لنظام
توافق	رسالة خاطئة	رسالة خاطئة	ترك أحد الحقول أو أكثر فارغة	حالة تغيير كلمة المرور
توافق	رسالة خاطئة	رسالة خاطئة	عدم تطابق نوع البيانات المدخلة	حالة تغيير كلمة المرور
توافق	رسالة خاطئة	رسالة خاطئة	ترك بيانات فارغة عند الإضافة	حالات الإضافة
توافق	رسالة خاطئة	رسالة خاطئة	عدم تطابق نوع البيانات المدخلة	كتابة البريد الالكتروني



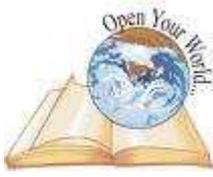
فحص النظام

7

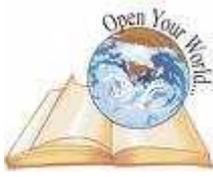
فحص تسجيل دخول المستخدم إلى النظام:

فحص تسجيل دخول المستخدم.

(1-7): تسجيل دخول المستخدم (نسيان اسم المستخدم).



(2-7) تم إدخال اسم المستخدم ونسان كلمة المرور



English

نظام مكتبة الجامعة

اسم المستخدم

رقم العن

إدارة المكتبة

موقع المكتبة

مكتبات

مالية

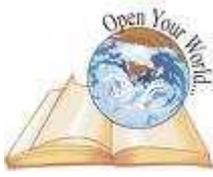
تسجيل كلمة المرور

تسجيل كلمة المرور

رجوع إلى الصفحة الرئيسية

تسجيل

(3-7) لم يتم إدخال اسم المستخدم و كلمة المرور.



من الأمثلة على العمليات التي تم فحصها:

تسجيل الدخول:

- في الحالة الأولى شكل (7-1) تم إدخال كلمة المرور ونسيان اسم المستخدم.
- في الحالة الثانية شكل (7-2) تم إدخال اسم المستخدم ونسيان كلمة المرور.
- في الحالة الثالثة شكل (7-3) لم يتم إدخال اسم المستخدم و كلمة المرور.

7.2.2 فحص أجزاء النظام:

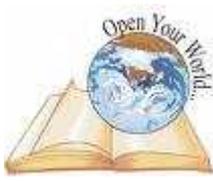
في هذه المرحلة تم فحص أجزاء النظام والتي سيتم تجميعها فيما بعد، وقد تبين بعد ذلك أن جميع أجزاء النظام تعمل وبشكل صحيح دون أي أخطاء أو مشاكل.

7.2.3 :

بعد فحص كل جزء من أجزاء النظام على حدة يتم دمجها مع بعضها البعض حيث يتم التفاعل بينها، ثم تقوم بعمل فحص لها حتى نتأكد أن النظام كله يعمل حسب ما هو متوقع.

7.2.4 فحص النظام:

تم فحص النظام من خلال وضعه في عدة ظروف وبيئات، حيث تم اكتشاف بعض الأخطاء، وبعدها تم حل هذه المشاكل، وتم افتراض وضع النظام في أوقات أخرى من أجل فحص التقنيات بشكل كامل للتأكد من أن جميع الأجزاء جاهزة وخالية من المشا .



7.2.5 فحص قبول النظام:

تبين هذه المرحلة مدى تلبية النظام للمتطلبات التي تم ذكرها في الفصل الرابع، ومن خلال مراحل الفحص السابقة تبين أن النظام يلبي المتطلبات.

مثال على عملية الفحص :

- ◆ عملية دخول مسؤول النظام باسم مستخدم وكلمة مرور بشكل صحيح.
- بعد ذلك يتم عرض صفحة مدير المكتبة والتنقل من خلالها إلى صفحات أخرى تمكنه من القيام بعدة وظائف.



(6-7) عملية دخول مدير المكتبة.

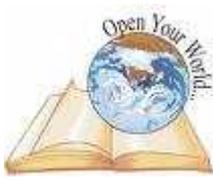


7.3 شاشات النظام:

- شاشة تسجيل الدخول.

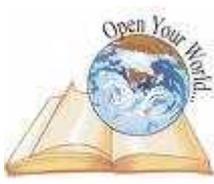


(7-7) تسجيل الدخول.



• شاشة استرجاع كلمة المرور.

(7-8) تسجيل استرجاع كلمة المرور.



• شاشة تغيير كلمة المرور.

English

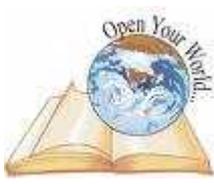
ادخل كلمة المرور القديمة

ادخل كلمة المرور الجديدة

تأكيد كلمة المرور الجديدة

تعدّل كلمة المرور

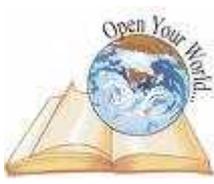
(9-7) تسجيل تغيير كلمة المرور.



- شاشة مدير المكتبة.



(10-7) تسجيل مدير المكتبة.



• شاشة موظف المكتبة.

English

تقرير المستخدمين

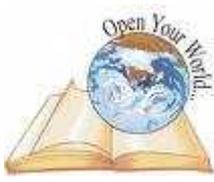
بحث وعلام على الكتب

معا وتطيل على المسترک

إضافة مسترک

ضمانه كتاب

(11-7) تسجيل موظف المكتبة.



- شاشة إضافة كتاب.

نظام مكتبة الجامعة

إضافة كتاب

رقم الكتاب	<input type="text"/>	العنوان	<input type="text"/>
اسم الكتاب	<input type="text"/>	اللغة	<input type="text"/>
رقم الموضوع	<input type="text"/>	مصدر الكتاب	<input type="text"/>
مقطع	<input type="text"/>	سعر الكتاب	<input type="text"/>
تعدد النسخ	<input type="text"/>	حالة الكتاب	<input type="text"/>
رقم المؤلف	<input type="text"/>	تاريخ النشر	<input type="text"/>
حالة الكتاب	<input type="text"/>	تاريخ الإصدار	<input type="text"/>
بار كود	<input type="text"/>		

حفظ

(13-7) إضافة كتاب.



- شاشة إضافة دار نشر.



نظام مكتبة الجامعة

رقم دار النشر

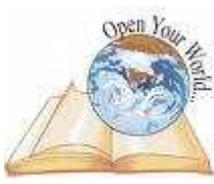
اسم دار النشر

عنوان دار النشر

هاتف دار النشر



(7-15) إضافة دار نشر.



- شاشة بحث عن كتاب.

English

انتار الموضوع

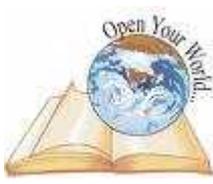
اسم الكتاب

اسم المؤلف

بحث

حجز

(16-7) بحث عن كتاب.



- شاشة بحث عن مشترك.

	user_no	user_full_name	user_sex	user_marital_status	user_birthday	user_address	user_ph
Delete Edit	22222	بنا	انثى	أعزب	2/4/1989 12:00:00 AM	بانيابا	45747
		رنا محمد			4/20/1985		

(17-7) بحث عن مشترك.



- شاشة عمل تقرير وإعطاء تنبيه للمتأخرين.



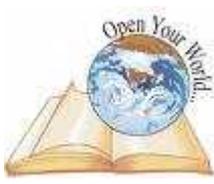
(7-18) شاشة عمل تقرير وإعطاء تنبيه للمتأخرين.



- شاشة حجز كتاب.



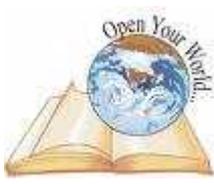
(7-19) شاشة حجز كتاب.



- شاشة دخول المشترك.



(20-7) شاشة دخول المشترك.



- شاشة إصدار الإعلانات.

نظام مكتبة الجامعة

رقم الإعلان

موضوع الإعلان

تاريخ الإعلان

نص الإعلان

حذف

تعديل

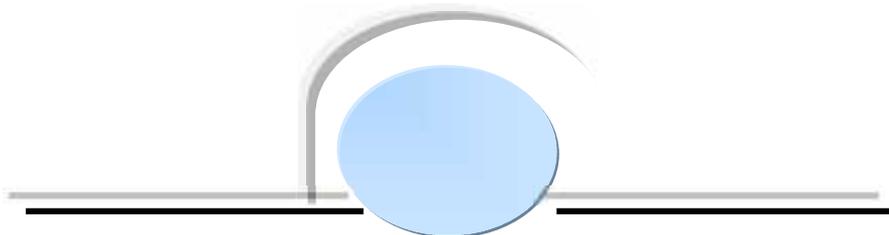
(7-21) شاشة إصدار الإعلانات.

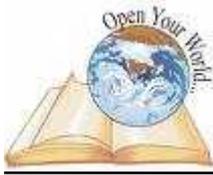
صيانة

8.1

8.2 ترحيل النظام

8.3 صيانة النظام





8.1

تمثل مرحلة صيانة النظام المرحلة الأخيرة من دورة حياة المشروع، ويتم خلالها تعديل وإصلاح نظام المعلومات في ضوء تغير متطلبات بيئة العمل وبالتالي تظهر المشاكل والأخطاء التي تحتاج إلى صيانة وتعديل وإصلاح.

في هذا الفصل، سوف يتم توضيح الأمور اللازمة لترحيل النظام الجديد وصيانته.

8.2 ترحيل النظام:

حتى يتم تشغيل النظام بالكفاءة والفعالية المطلوبة، يجب أخذ عدة خطوات قبل اعتماد النظام الجديد. ث أنه يجب تعريف بيئة النظام والإعداد الكامل والسليم لها، وبعد ذلك بوليتكنك فلسطين اتخاذ القرار باعتماد النظام الجديد مع الأخذ بعين الاعتبار جميع القيود والمخاطر التشغيلية لهذا النظام.

وعملية ترحيل النظام يجب أن تمر بالمراحل التالية:

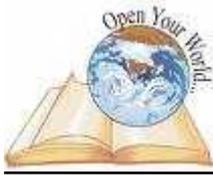
1. بناء بيئة النظام واعدادها:

يجب تزويد مكتبة جامعة بوليتكنك فلسطين بالحد الأدنى من المتطلبات التشغيلية لاعتماد النظام كما هو موضح في الفصل الثالث (تخطيط النظام) والفصل السادس (برمجة وتشغيل النظام).

2. اتخاذ القرار لاعتماد النظام الجديد:

عملية اتخاذ القرار لاعتماد النظام الجديد، هي ضمن مسؤوليات الإدارة، التي تقرر اعتماده بعد الإجابة على الأسئلة التالية:-

- هل النظام الجديد يغطي جميع المتطلبات الوظيفية لـ
- المكتبة تملك الحد الأدنى من المتطلبات لتشغيل النظام واعتماده؟
- ما هي الخطوات التي يجب إتباعها لتشغيل النظام



8.3 صيانة النظام

عند تشغيل النظام يكون دائما هناك احتمالية لفشل النظام أو حدوث مشاكل و أخطاء معينة يجب تفاديها، لذلك في هذا الفصل سوف نقوم بعرض الخطة المقترحة لصيانة النظام والتي تتضمن ما يلي:-

8.3.1 النسخ الاحتياطية (Backup):

يجب عمل نسخ احتياطية من النظام كاملا و قاعدة بياناته .حيث يتم عمل Backup للبرنامج عن طريق عمل نسخ من النظام، وتخزينها على وسائط خارج الجهاز الذي يتم تطوير النظام عليه، كذلك يتم عمل Backup لقاعدة البيانات وذلك باستخدام وسائل تزودها الشركة المصنعة DBMS وهي Sql Server 2003 المستخدم في النظام. وهو يوفر العديد من الخيارات لعمل ال Backup وذلك حسب قاعدة البيانات نفسها، حيث يمكن عمل Backup في وسائط خارجية مثل الشريط المغناطيسي أو على جهاز آخر غير الجهاز المستخدم في تطوير النظام أو تشغيله. ويجب عمل هذه النسخ الاحتياطية بشكل دوري ضمانا لعدم فقدانها أو ضياعها.

8.3.2 تحديث النظام (Upgrade):

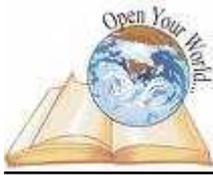
- يتم ذلك عن طريق الحصول على أحدث النسخ من البرمجيات المستخدمة مثل Sql Server 2003، و visual studio.net 2003 وذلك للحصول على أداء أفضل للنظام.
- تعديل شكل الشاشة أو شكل التقرير مطبوع على الرغم من أن النظام يعمل بكفاءة.
- إعادة صياغة فقرة في البرنامج أو إعادة تصميم سجل لملف معين لزيادة كفاءة النظام.

8.3.3 الإجراءات الوقائية عند بناء النظام.

- استخدام (validation control) و ذلك لمنع المستخدم من إدخال قيم

خاطئة.

- استخدام ال(Data set) لمنع الاتصال المباشر مع قاعدة البيانات.



■ استخدام ال (Stored Procedure) وذلك لمنع الاتصال المباشر مع قاعدة

البيانات.

8.3.4 صيانة ال NET Framework:

باستخدام Visual studio.net يمكن تعديل أو تطوير أي من محتويات النظام سواء كانت صفحات

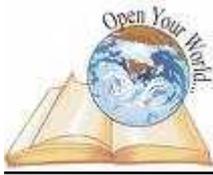
إنترنت أو شاشات تطبيقية.

يمكن التعديل من خلال فتح المشروع، ثم فتح (Solution explorer) والذي من خلاله يمكنك رؤية

جميع الصفحات التي استخدمت في برمجة النظام، ومن خلالها يمكنك اختيار أي ملف

والتعديل أو التطوير عليه أو حذفه نهائياً.

والشكل التالي يوضح ال (Solution explorer) والمشروع الذي يحتويه وجميع الملفات والصفحات:

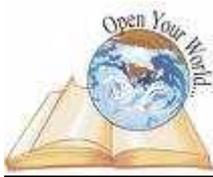


(8-1): كيفية الوصول إلى المشروع

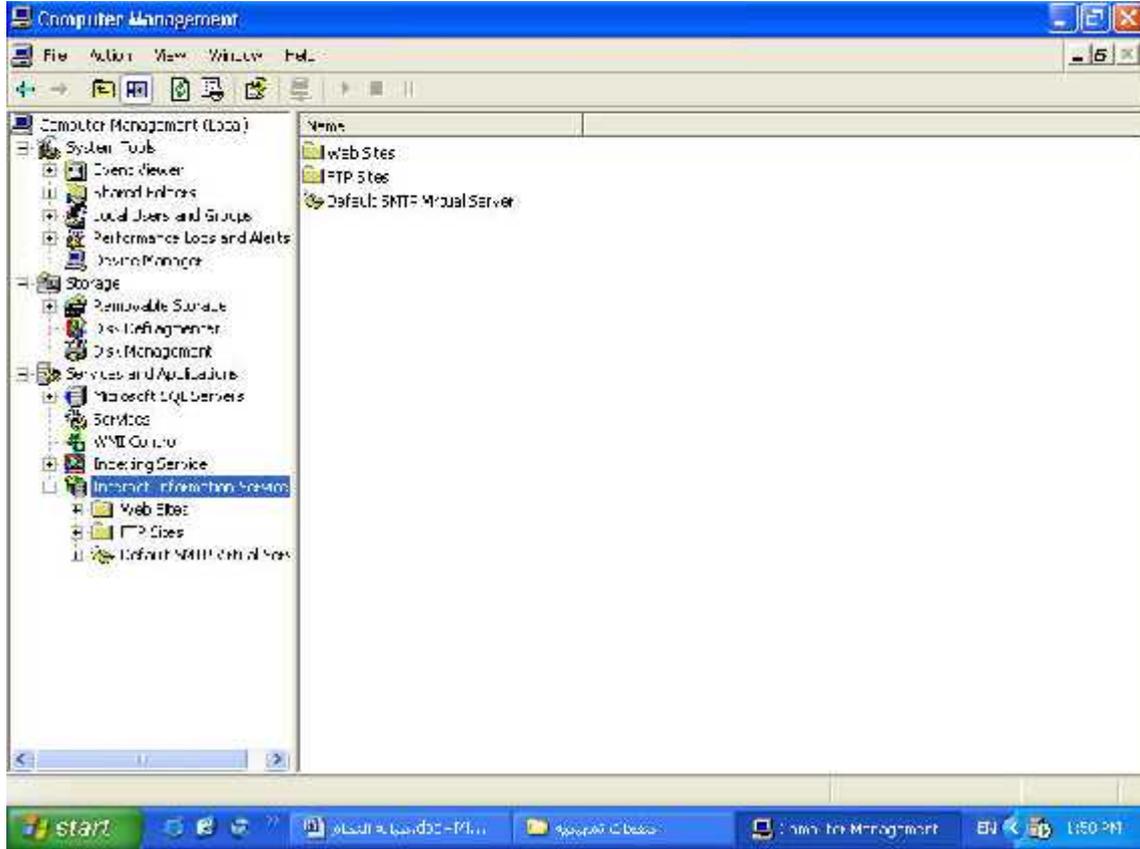
8.3.5 صيانة ال Internet Information Server :

يعتبر ال IIS عنصر مهم لعمل تشغيل ونشر لصفحات الإنترنت التي تم عملها ، ومن خلاله أيضا

نستطيع التحكم ببعض خصائص الحماية والأمن اللازمة لصفحات الإنترنت.



لذا يجب التأكد من ان IIS فعال، والتأكد من إعداداته. والشكل التالي يوضح هذا العنصر.



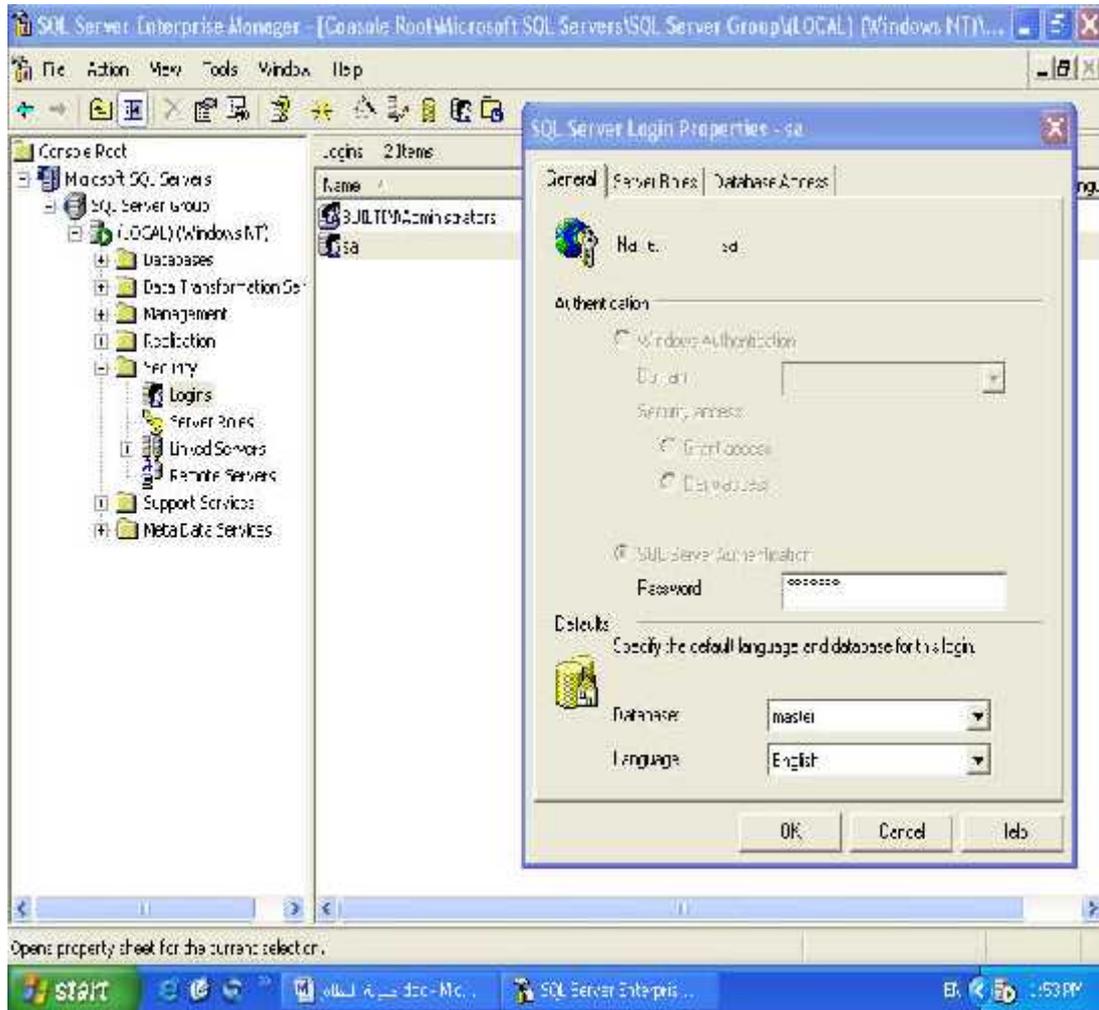
(8-2): كيفية الوصول إلى IIS

8.3.6 صيانة ال SQL Server 2003

تعتبر قاعدة البيانات من أهم الأجزاء في النظام الموجود وهي (Projects) في النظام الحالي، والتي تحتوي على جداول قاعدة البيانات، بالإضافة إلى الإجراءات المسبقة (Stored Procedures) المستخدمة، والجزء الآخر هو ال " Security " والتي من خلالها يتم تحديد الصلاحيات لكل مستخدم يستخدم قاعدة البيانات هذه، ومن خلالها يتم التأكد من اسم المستخدم وكلمة المرور، والتي يمكن الوصول إليها من خلال فتح Sql server، ومن ثم فتح ال Consol root ومن ثم فتح security وبعدها يتم اختبار Logins والتي من خلالها نستطيع التحكم بنوع التفويض (Authentication) اللازم.



وذلك كما في الشكل التالي:



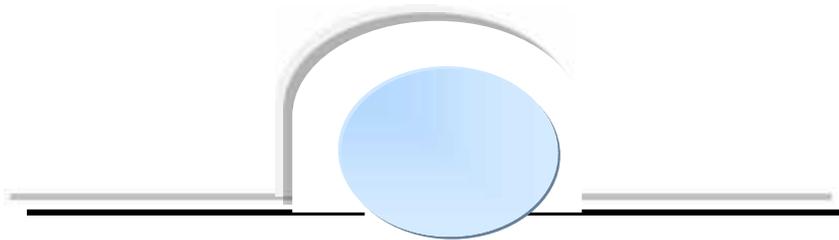
(3-8): كيفية تغيير الصلاحيات عن طريق SQL server

النتائج و التوصيات

9.1 المقدمة

9.2 النتائج

9.3 التوصيات



9.1 مقدمة:

بعد وصول فريق البحث إلى مرحله النهائية من مشروع نظام معلومات مكتبة جامعة بوليتيكنك فلسطين، وتوصل فريق البحث إلى مجموعة من النتائج سيتم توضيحها في هذا الفصل بالإضافة إلى مجموعة من التوصيات التي من شأنها تحسين النظام في المستقبل.

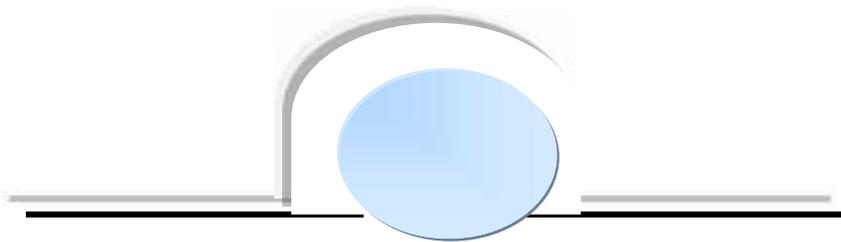
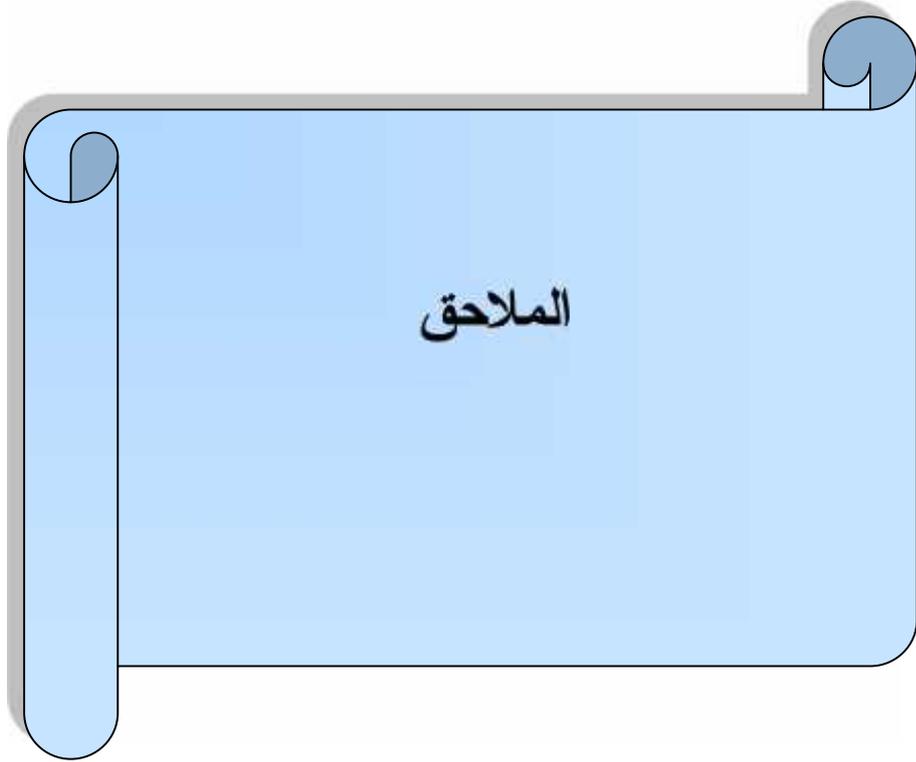
9.2 النتائج:

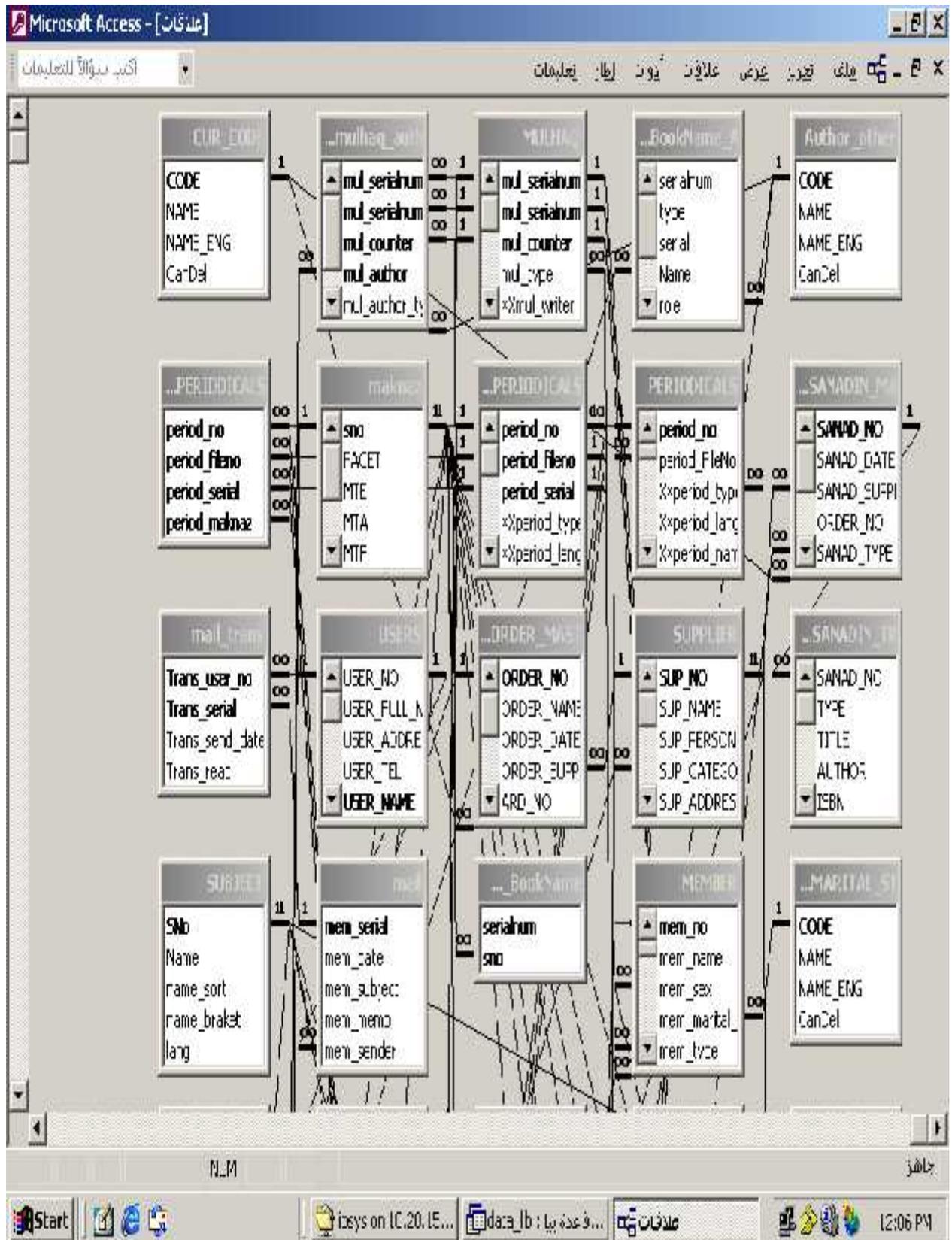
1. بل الاتصال ما بين مكتبة جامعة بوليتيكنك فلسطين و المشتركين.
2. تسهيل البحث مما يوفر الوقت و الجهد لكلا الطرفين.
3. جعل البرنامج برنامجاً واحداً متكاملًا و سهل الاستخدام.

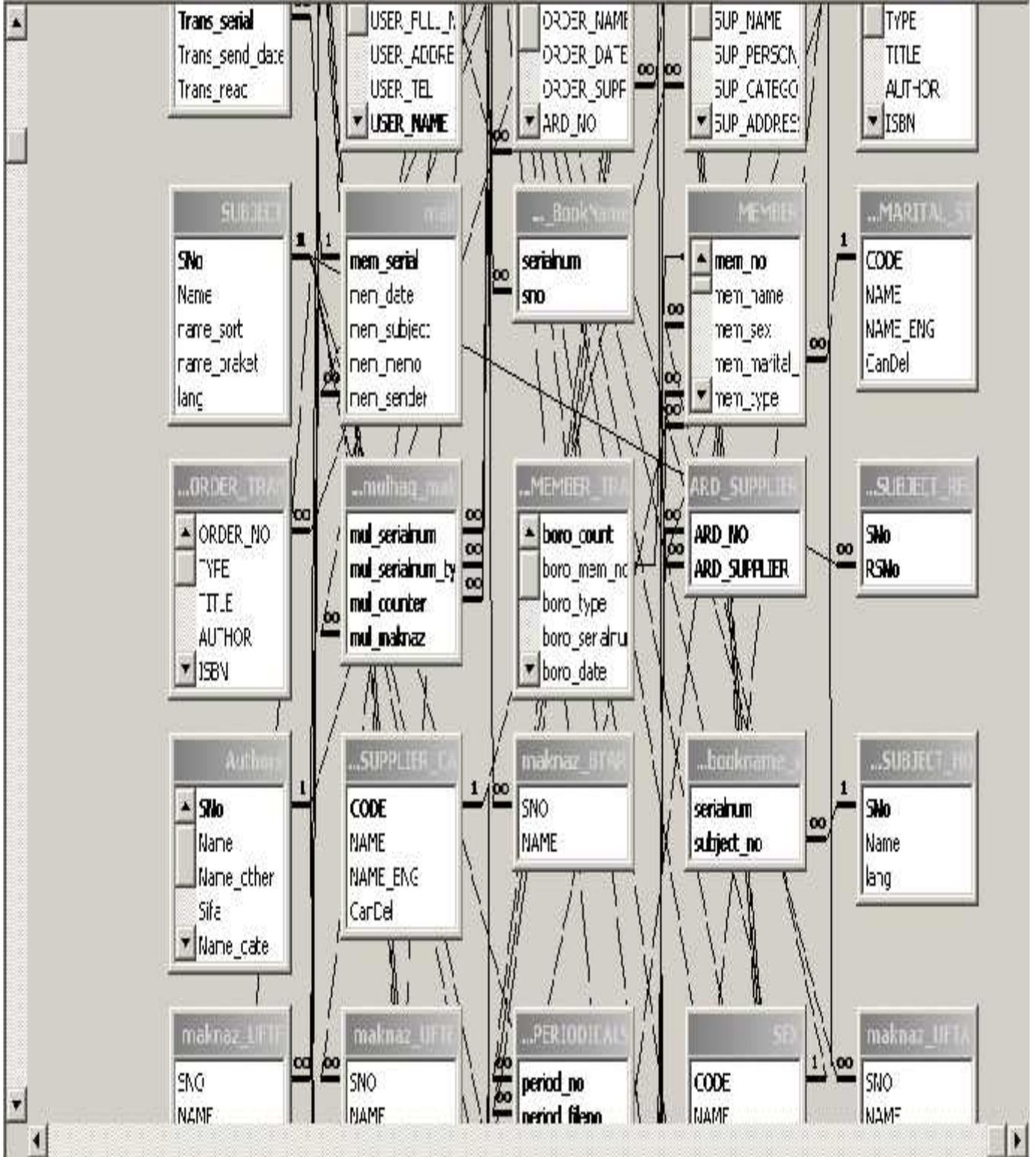
9.3 التوصيات:

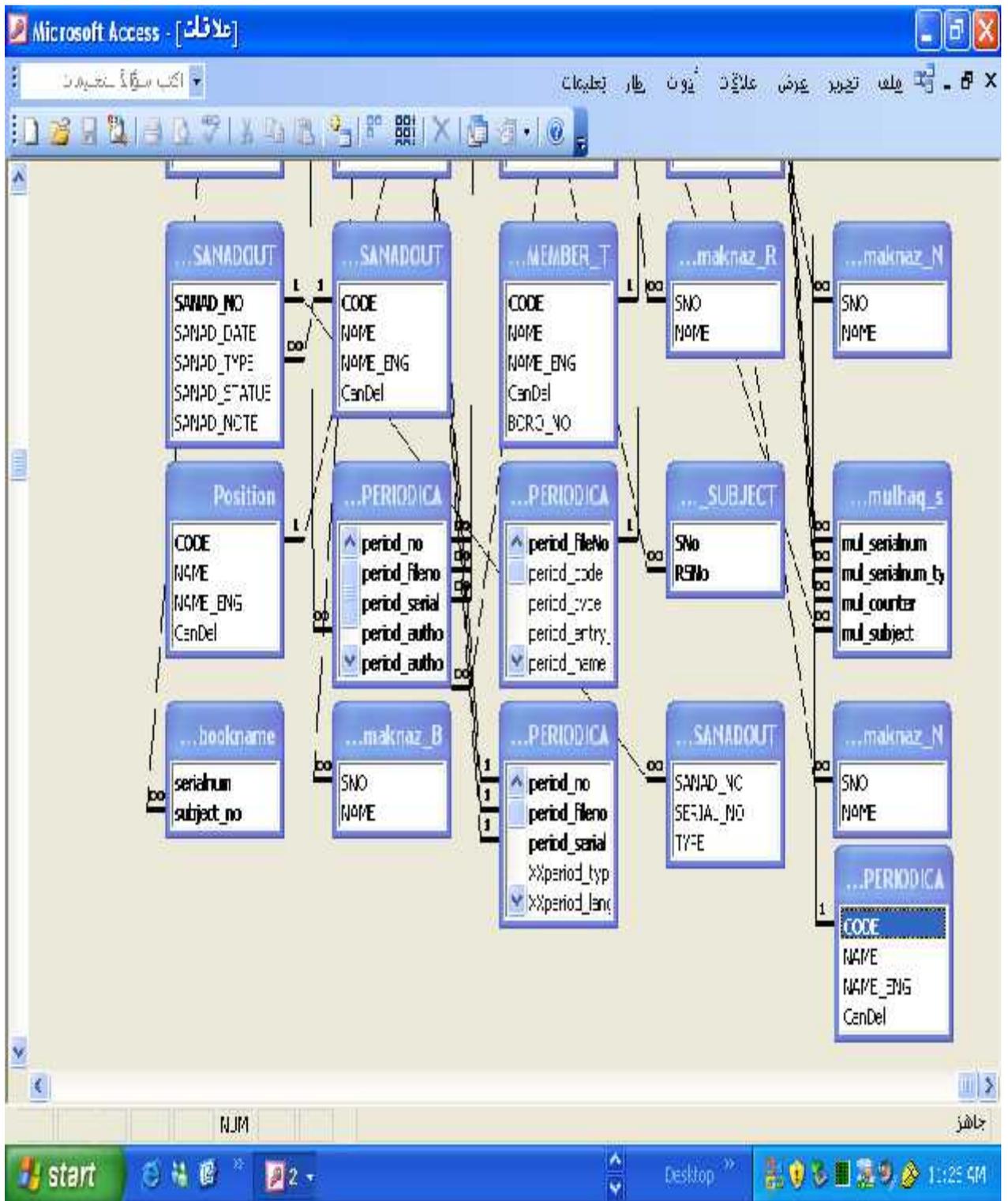
يوصي فريق العمل بما يلي:

1. استكمال فكره بناء النظام لبقية الأقسام التي لها علاقة بالمكتبة مثل التسجيل وغيره.
2. تطبيق هذا المشروع في مكتبة جامعة بوليتيكنك فلسطين.









نظام مكتبة جامعة بوينينغتون فلسطين (برجعة ونعصم حواد علاج الصغير) - الطلبة المتأخرين في ارجاع كتب (بن المكتبة)

المشركون الأعاره و لارجع بحث عن كتب الناريير نراسل لا عاران يخذ ليوم ابرهمن: 2 ابو كنبلة: 4 وادي ايجرية: 9 لمجموع: 15 خروج من النظام

Zoom 100%

جامعة بوينينغتون فلسطين
لمكتبة

التاريخ 12/12/2007

قائمة بالطلاب المتأخرين في ارجاع الكتب للمكتبة والكتب المسجلة عندهم

لررقم	اسم الطالب	التخصص	عنوان الكتاب	تاريخ المقرر
2079	جواد عددن رفيق نظيف	دائرة الكهرباء	ELECTRONIC PRINCIPLES	19/C2/1983
2099	جمال احمد حسن المنرجي	دائرة الميكانيك	مركبة بيروت - لهاذ غزت اسرائيل لندبها	25/C3/1983
2031	محمد عبد اسماعيل الهالول	اهندسة لميكانيكة	Vector Mechanics For Engineering	11/12/1983
2031	محمد عبد اسماعيل الهالول	اهندسة لميكانيكة	Vector Mechanics For Engineering	15/12/1983
2071	امجد محمد مصطفى عرفوي	دائرة الكهرباء	Electrical Engg. An Introduction	05/C1/1987
2071	امجد محمد مصطفى عرفوي	دائرة الكهرباء	Electric Circuits	05/C1/1987
2043	سليمان جمعه البسوتي	دائرة الميكانيك	الميكانيكا لحرريه: نظريه وساش	25/C1/1987
2134	علاء احمد عسبن البكري	مهندسه الميكاني	الصناعات الخدائيه	28/C1/1987
2146	سامي عزات علي عدي	سيرانيك	الازياء لتنجيه	05/C2/1987
2149	زياد عسبن عبد الفتاح ابو عوش	سيرانيك	مواد البناء وطرق الاتصاف في امباني	11/C2/1987
2023	لؤي احمد محمد ابو عدي	اكترونيات خطبيه	Digital Systems	18/C2/1987
2075	رجي محمد عبد الفتاح مسلم	مهندسه لاسدحه	قصة لكن عمب وبعاء	17/C3/1987

Pages: [Navigation icons]

Start [Icons] C:\lbsys نظام مكتبة جامعة بوليت untitle - Faint [Icons]

خروج من النظام

لا عرت لهذا اليوم
ابورمان 2 ابوكتيلة: 4 وادي ليرة: 9 المجموع: 15

تراسل

التقارير

بحث عن كتب

الإعارة
والإرجاع

المستخدمون



Zoom: 100%

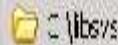
جامعة بوليتكنيك فلسطين المكتبة

لتاريخ 12/2/2007

قائمة بالمستخدمين المتأخرين في رجاء الكتب إلى المكتبة من تخصص

الرقم	اسم الطالب	عنوان الكتاب	تاريخ المغرر
2027	مصطفى عبد الفتاح شاهين	فلسفة التعليم لابن خلدون	13/11/1987
2027	مصطفى عبد الفتاح شاهين	مفاهيم واتجاهات طبية	13/11/1987
2027	مصطفى عبد الفتاح شاهين	القرء	13/11/1987
2027	مصطفى عبد الفتاح شاهين	تعليم الطفل في دور الحضانة	13/11/1987
2027	مصطفى عبد الفتاح شاهين	نمو الطفل وفنائه	13/11/1987
2027	مصطفى عبد الفتاح شاهين	التربية المنهجية الحديثة	13/11/1987
2063	شير علي عمرو	بساتين الخضروات	24/11/1987
2027	مصطفى عبد الفتاح شاهين	صياغة لوائح لأعمال المدرس الصف	04/12/1987
2027	مصطفى عبد الفتاح شاهين	ورشة الوسائل التعليمية	04/12/1987
2027	مصطفى عبد الفتاح شاهين	البحث العلمي	20/12/1987
2027	مصطفى عبد الفتاح شاهين	الأوضاع القانونية لمعلمة الأفاضل في الصف لدرسه	20/12/1987
2027	مصطفى عبد الفتاح شاهين	قراءات في المنهج	20/12/1987

Pages: 1



نظام مكتبة جامعة بوليتكنيك فلسطين



خروج من النظام

الإعارات لهذا اليوم
ابورمان: 2 ابوكتيبة 4 وادي الهربة: 10 لمجموع: 16

تراسل

التقرير

بحث عن كتب

الإعارة
والارجاع

لمشركون

Zoom 100%

جامعة بوليتكنيك فلسطين المكتبة

التاريخ 2/12/2007

قائمة بالمتأخرين في ارجاع الكتب للمكتبة و لكتب المسجلة عندهم من مبنى وادي الهربة

رقم اسمرة	اسم الطالب	التخصص	رقم الكتاب	عنوان الكتاب	المؤلف	التصنيف	تاريخ لمرور
2131	محمد حود سمير المرزاوي	دائرة الكهرباء	2723	ELECTRONICS DEVICES AND CIRCJITS	FRIDHAM . G.L.	621.38132 PRI	12/05/1987
2125	حسام احمد عبد المظي ابو سلطان	دائرة الادارة والحاسوب	1767	مبادئ الرسم والتصميم باستخدام الحاسب	الحكيم - لطيف عبد رجب	006.6 حكي	15/09/1987
2141	إيهاب محمد علي لاشقر	دائرة الميكانيك	1328	سيارة	يوخ - فرانك	629.2 يون	05/11/1987
2068	عبد الله ابراهيم عبد الله ابو حده	هندسة الميكانيكي	2397	النظم الهندسية للتقنية وامهيه واصرف الصحي	ابديوي - محمد صادق	E28 عدو	06/12/1987
2013	اسامه نوحيد علي مرنجي	الهندسة الميكانيكية	24348	Electrical Measurements And Instrumentation	Bartholomey Davis		06/12/1987
2088	عولجويد تامر بن مسروري هزاهندسة امساحة		22382	LARGE SCALE INTEGRATION	ALLMAN - LAURENCE	3815A L	07/03/1992
2082	ناصر سماتيل بدوي	دائرة الميكانيك	1366	اجهزة الترمز والارب	يواسوق	621.57 قرض	01/07/1992

Pages: 1



C:\jitsys

نظام مكتبة جامعة بوليت...

untitled - Paint



خروج من النظام

الإشارات لهذا اليوم
 لبورمان: 2 أبو كيلة: 4 وادي البرية: 10 لمجموع: ٤

تراسل

التفاريغ

بحث عن كتب

الإعارة
والإرجاع

المشركون

Zoom 100%

جامعة بوليتكنك فلسطين المكتبة

التاريخ: 12/12/2007

قائمة بالمتأخرين في إرجاع الكتب للمكتبة والكتب لمسجلة عليهم من مبنى رادي الهرية

رقم المستودع	اسم الطالب	المنصص	رقم الكتاب	عنوان الكتاب	المؤلف	الاصنيف	تاريخ المقرر
2131	محمد حواد سمين الحرنباوي	ذكرة التهرباء	2723	ELECTRONICS DEVICES AND CIRCUITS	PRIDHAM - G.L.	621.38132 PRI	2/05/ 987
2125	صام احمد عبد المظي بو سطن	الفرد الإدارة و الحاسوب	1 767	تبا.ئ.ن الرسم والتصميم باستخدام الحكم - طيف عبد رجب		006.6	5/05/ 987
2141	يواب محمد علي لاشفر	ذكرة لميكنتك	1 ٤28	السيرة	يونج - فراظك	629.2	09/ 1/ 987
2063	عبد الله ابراهيم عبد الله ابو حبه	هندسة ماباني	12097	العلم الهندسة للتندبة والامباء والصرف لصحي صدين	الطوي - محمد	E23	06/ 2/ 987
2013	سامه نوحه علي مرتحي	الهندسة لميكنتكية	24548	Electrical Measurements And Instrumentation	Bertholomey - Davis		08/ 2/ 987
2083	حرام ويب ناطع مسروي	هندسة المساحة	22882	LARGE SCALE INTEGRATION	ALLMAN - LALRENCE	62 3815A	07/03/ 992
2082	ناصر سماعل بدوي	ذكرة لميكنتك	1 ٤66	احوزة الترحي باربا - يواضري		621.57	01/07/ 992

Pages: 1



..نظام مكتبة جامعة بوليت



المشركين الإعره والإرجاع بحث عن كتب التقارير نواصل الإعارات لهذا اليوم 17 مجموع: 0 وادي الجرية: 4 ابو كنبلة: 3 ابورمان: 17 خروج من النظام

Zoom 100%

جامعة بوليتكنيك فلسطين المكتبة

التاريخ 12/12/2007

الكتب حسب تصنيف

رقم	التصنيف	عنوان الكتاب	المؤلف	المجلد	السنة
12198		حدث الحائرات في اسلم	كلمر - وضاح فراه	أبو كنبلة	1994
12239		فن التطوير والإظهار المعماري	سكنبان - موسى	أبو كنبلة	1999
22968		Manufacturing Processes	AMSTEAD - BH	أبورمان	1942
12130		كيف تنعم الرسم ونعله	شكجي - رعون محلا عدنان	أبو كنبلة	1990
24364		Digital Systems	TOCCI - RONALD J	أبورمان	1999
239		Landscape Planning	MAPSH - WILLIAM V	أبورمان	1999
3436		GISCO Systems - CCNA	شرفة	أبورمان	
2487		Landscape Architecture	Simons - chr Crtckee	أبورمان	1991
26362		Trees And Shrubs	Davis - Ezer	أبورمان	1997
26362		Trees For Every Purpose	Hudaic - cseph	أبورمان	
26363		Shrubs In The Landscape	Hudaic - cseph	أبورمان	
26417		Civil Eng. (References) Lect	Phda. J. S	أبورمان	

Page: 1

لمشتركين الإعاره بحث عن كتب التقارير تراسل الاعارت لهذا اليوم خروج من النظام

Zcom 100%

جامعة بوليتيكنك فلسطين
المكتبة

لتاريخ 12/12/2007

قائمة بالمشاركين المتأخرين في رجاء الكتب إلى المكتبة من تخصص هندسة عدم

الترتيب	اسم الطالب	عنوان الكتاب	التاريخ المقرر
2002589	مصود جميل محمد عواد	فن الخراطة	15/07/2003
990138	وائل محمد عابد ابو نغم	المساحة اطوار خرافية والجيوميترية	03/07/2002
2005343	احمد محمود محمد ابو زر	Furdamentals Of Fluid Mechanics	05/12/2007
2005161	محمد مصطفى ابراهيم الطال	Modern Autcmotive Mecromics	06/12/2007
2005161	محمد مصطفى ابراهيم الطال	AUTOMOTIVE MECHANICS	06/12/2007
2004179	فادي يوسف عبد الله بوريان	صيانة وتثبيت الكهرباء المنزلية	07/05/2005
2004179	فادي يوسف عبد الله بوريان	اصول التمديدات الكهربائية المنزلية	07/05/2005
2004092	اباء محمد عبد امجد حلاقة	تصميم أجزاء، امانيات وتكنولوجيا اشارة الورش	06/11/2004
2003659	رامي يوسف محمد سيد حمد	Vector Mechanics for Engineers	19/10/2004
20031833	محمد عبده محمد ابو جوني	عمليات تشكيل الامان الخراطة والسوية	17/03/2004
2002589	مصود جميل محمد عواد	الموسوعة العربية للسيارات . امحرك	20/06/2004
20041210	عبد الله كامل عبد الله نجار	الهيترية 2	10/12/2005

Pages: 1

لاعارات لهذا اليوم
 ابو زمان: 3 بوكنبلا: 4 وادي الهيرة: 10 المجموع: 17

خياران للتقرير: اللغة 2

أول الحقن
 أي جزء من الحقن
 آخر الحقن

رقم التصنيف:

اكثر الكتب اعمره:

من:

الطلاب المتأخرين:

حسب اسم المستفيد
 حسب رقم المستفيد
 حسب لنقصم
 حسب عنوان الكتاب
 حسب ترتيب الارجاع المقرر

مؤلفي اسم الجزئي:

تقرير الكتب:

حسب الموضوع
 حسب المؤلف
 حسب التصنيف

نظام مكتبة جامعة بوليتكنيك فلسطين (بروحة ومصحبه جود صلاح المعبر) - [لعشركين المتجاوزين حد الاعاره]

الإعارة لهذا اليوم
بورمان: 2 بوكتلة: 4 وادي لهيرة 9 المجموع: 15

خروج من النظام

المشركون

الإعارة
ولازجاع

بحث عن كتب

التقارير

ترسل

Zoom 100%

جامعة بوليتكنيك فلسطين
المكتبة

التاريخ 12/12/2007

أسماء المشركين الذين على ذمتهم كتب اعلى من الحد الاقصى لمخصص لهم

رقم المشرك	اسم المشرك	عدد الإعارات	الحد الاقصى
------------	------------	--------------	-------------

Pages 1

Start Remote Desktop Co... C:\vibsys ... نظام مكتبة جامعة 1.bmp - Paint

الإعارة لهذا اليوم: 15 مجموع: 9 وادي الهربة: 4 أبو كنبلة: 2 أبو رمان: 1

لهذا يكون الأعداد والأرجاع بحث عن كتاب التقارير نمايل خروج من النظام

Z:or 100%

جامعة بوليتكنيك فلسطين
المكتبة

التاريخ 12/12/2007

الكتب المتوفرة في المكتبة حسب تصنيف معين

عنوان الكتاب	رقم التصنيف	مكان الكتاب	المشارك المستعير
PROELM SOLVING WITH HOC	00.133C++EAV	أبو رمان	2007102E
Introduction to Simulation Using SIMAN	00.35'3EPE3	وادي الهربة	C
Introduction to Simulation Using SIMAN	00.35'3EPE3	أبو رمان	C
من حرم	001	أبو كنبلة	C
(تلاي صدى احياه) جامعة بوليتكنك فلسطين	001	أبو رمان	C
(تلاي صدى احياه) جامعة بوليتكنك فلسطين	001	أبو رمان	C
هد نصيح لعيد بالمتلا عمرى عاد	001	أبو رمان	C
هد نصيح لعيد بالمتلا عمرى عاد	001	أبو رمان	C
هد نصيح لعيد بالمتلا عمرى عاد	001	وادي الهربة	C
هد نصيح لعيد بالمتلا عمرى عاد	001	وادي الهربة	C
(تلاي صدى احياه) جامعة بوليتكنك فلسطين	001	وادي الهربة	C
(تلاي صدى احياه) جامعة بوليتكنك فلسطين	001	وادي الهربة	C

المصدر	السعر	المكونات البرمجية و الفيزيائية
<u>مركز العربي</u>	\$100	Windows XP professional
<u>مركز العربي</u>	\$100	Microsoft Visual Studio.net
<u>مركز العربي</u>	\$100	MS SQL Server 2000
<u>مركز العربي</u>	\$300	Multimedia design tools
<u>مركز جاردينيا</u>	\$437	<u>جهاز حاسوب بكامل مواصفاته المذكورة سابقا</u>
<u>مركز العربي</u>	\$160	Scanner
<u>مركز العربي</u>	\$230	Barcode reader
<u>موقع الأمازون</u>	\$50	ASP.NET
<u>موقع الأمازون</u>	\$50	SQL server

نظام مكتبة جامعة بوليتكنيك فلسطين (برعجة وتصميم: حواد علاج الصغير) - [الطلبة المتأخرين في ارجاع الكتب إلى المكتبة]

المشركون الإعاره ولا يرجع بحث عن كتب النفايز نراصل

لا اعلان هذا اليوم
ابورمز: 2 ابوكتبله: 4 ولدي الهيرة: 9 لمجموع: 15

خروج من النظام

Zoom 100%

جامعة بوليتكنيك فلسطين
لمكتبة

التاريخ 12/12/2007

قائمة بالطلاب المتأخرين في ارجاع الكتب للمكتبة والكتب المسجلة عندهم

لرقم	اسم الطالب	التخصص	عنوان الكتاب	لتاريخ المقرر
2079	جواد عدن رفيع نظيف	تاثيره الكهرباء	ELECTRONIC PRINCIPLES	19/C2/1983
2099	جمال احمد حسن المنزجي	تاثيره الميكانيك	مركز بيروت - لاهاذ عزت اسرافيل لنديجا	25/C3/1983
2031	محمد عبد اسماعيل الهاول	اهتدسة لميكانيكية	Vector Mechanics For Engineering	01/12/1983
2031	محمد عبد اسماعيل الهاول	اهتدسة لميكانيكية	Vector Mechanics For Engineering	15/12/1983
2071	امجد محمد مصطفى عرفاوي	تاثيره الكهرباء	Electrical Engg. An Introduction	05/C1/1987
2071	امجد محمد مصطفى عرفاوي	تاثيره الكهرباء	Electric Circuits	05/C1/1987
2043	سليمان جمعه البسوني	تاثيره الميكانيك	الميكانيكا لحريره: نظريه ومساخ	25/C1/1987
2134	علاء احمد عمن الكري	هندسة لمياني	الصناعات الغذائية	28/C1/1987
2146	سامي عزات علي عنري	سيرانيك	الازياء لمجيه	05/C2/1987
2149	زياد حسن عبد الفتاح ابو عوش	سيرانيك	مواد البناء وطرق الاتناء في امياني	11/C2/1987
2023	لؤي احمد محمد ابو عدد	اكترونيات لمجيه	Digital Systems	18/C2/1987
2075	رجي محمد عبد الفتاح مسلم	هندسة لمسحة	قصة لكن عجب وهاء	17/C3/1987

Pages: |<< |>> |

Start | C:\lbsys | نظام مكتبة جامعة بوليت | untitled - Faint

المستخدمون

الاعلار
ولارجاع

بحث عن كتب

التقارير

ترانسل

لاعرت لهذا اليوم

ابورمان 2 ابوكتبله: 4 وادي لهرية: 9 المجموع: 15

خروج من النظام



Zocr 100%

جامعة بوليتكنيك فلسطين المكتبة

لتاريخ 12/2/2007

قائمة بالمشاركين المتأخرين في رجاع الكتب إلى المكتبة من تخصص

الرقم	اسم الطالب	عنوان الكتاب	تاريخ المقرر
2027	محمد عبد الفتاح شاهين	فضة التلميم لابن قاضي	13/1/1987
2027	محمد عبد الفتاح شاهين	مفاهيم واتجاهات حديثة	13/1/1987
2027	محمد عبد الفتاح شاهين	القرء	13/1/1987
2027	محمد عبد الفتاح شاهين	تلميم الطفل في دور المصنعه	13/1/1987
2027	محمد عبد الفتاح شاهين	نحو الطفل ومثله	13/1/1987
2027	محمد عبد الفتاح شاهين	التربية انضيه الحرديه	13/1/1987
2063	شير علي عمرو	بساتين للضرراوات	24/1/1987
2027	محمد عبد الفتاح شاهين	صباغة لالاف لأعرض القريس المنفي	04/12/1987
2027	محمد عبد الفتاح شاهين	ورنة المساع التعليميه	04/12/1987
2027	محمد عبد الفتاح شاهين	البحث العلمي	20/12/1987
2027	محمد عبد الفتاح شاهين	الاضاع القانونيه لمثلية الاراضي في الصغه لتزبيه	20/12/1987
2027	محمد عبد الفتاح شاهين	قراءات في المذبح	20/12/1987

لمشركون

الإعارة
والإرجاع

بحث عن كتب

التقرير

تراسل

الإعارة لهذا اليوم

ابررمان: 2 ابو كتيبة 4 وادي الهريه: 10 لمجموع: 16

خروج من النظام

Zoom 100%

جامعة بوليتكنيك فلسطين المكتبة

التاريخ 21/2/2007

قائمة بالمتأخرين في ارجاع الكتب للمكتبة و لكتب المسجلة عليهم من مبنى و دي الهريه

رقم المسترک	اسم الطالب	التخصص	رقم الكتاب	عنوان الكتاب	المؤلف	التصنيف	تاريخ لمرور
2131	محمد حود مدير المرحاوي	دائرة الهريه	2723	ELECTRONICS DEVICES AND CIRCUITS	PRICHAM - G.L.	621.38132 PRI	12/05/1987
2125	حسام احمد عبد المطي ابو سلطان	دائرة الآلة والحاسوب	1767	مبادئ الرسم والتصميم باستخدام احاسب	الكبير - لطيف عبد رجب	006.6 حكي	15/09/1987
2141	أهاب محمد علي لانتق	دائرة الميكانيك	1328	سيارة	يويج - فرانك	629.2 يون	05/11/1987
2066	تجد الله ابراهيم عبد الله ابو حده	هندسة الميكانيكي	2397	النظم الهندسية للتحذية وامده واصريف الصحي	اندوي - محمد صالح	E28 هو	06/12/1987
2013	اسامة نوحيد علي مرنجي	الهندسة الميكانيكية	24348	Electrical Measurements And Instrumentation	Bartholomey - Davis		06/12/1987
2086	عبد مودود ناملع مسروي براهنسة امساحة		22382	LARGE SCALE INTEGRATION	ALLMAN - LAURENCE	621.3815A L	07/03/1992
2082	نصر سماتيل جوي	دائرة الميكانيك	1366	اجهزة الترمج لارب	يواصق	621.57 قرن	01/07/1992

Pages:

1



C:\jitsys

نظام مكتبة جامعة بوليت...

untitled - Paint



جامعة بوليتكنك فلسطين
المكتبة

التاريخ 12/12/2007

قائمة بالمتأخرين في ارجاع الكتب للمكتبة والكتب لمسجلة عليهم من مبنى وادي الهربة

رقم المتفرقة	اسم الطالب	التخصص	رقم الكتاب	عنوان الكتاب	المرجع	المستفيد	تاريخ المخر
2131	محمد حواد سمير الحرياتي	دائرة الكهرباء	2723	ELECTRONICS DEVICES AND CIRCUITS	PRIDHAM - G.L.	621.38132 PPI	2/05/ 987
2125	صام احمد عبد المعطي بو سطن	دائرة الادرة و الحاسوب	1 767	بناء على الرسم والتصميم باستخدام الحاسب	الحكيم - طيف عبد رجب	00E.6	5/05/ 987
2141	يونس محمد علي لانغر	دائرة ميكانيك	1 828	المسورة	يونج - فرايگ	629.2	09/ 1/ 987
2063	عبد الله ابراهيم عبد الله ابو حبه	هندسة ميكاني	12097	النظم الهندسية للذخيرة والامياء والصرف الصحي	الطويي - محمد صديقي	E23	06/ 2/ 987
2013	سامة نوح علي مرتضى	الهندسة لميكانيك	24548	Electrical Measurements And Instrumentation	Bertholmev - Davis		08/ 2/ 987
2083	جولمويث زاهر من فسوي و رهدسة المساحة		22682	LARGE SCALE INTEGRATION	ALLMAN - LALRENCE	3815A	07/03/ 992
2082	ناصر سماعين بدوي	دائرة ميكانيك	1 966	احزمة التبريد	باربا - يواضري	621.57	01/07/ 992

خروج من النظام

الإعارات لهذا اليوم
أبورمان: 3 أبو كئيبة: 4 وادي الخيرية: 0 مجموع: 17

تراسل

التقارير

بحث عن كتب

الأعداد
والإرجاع

المشتركين



Zoom 100%

جامعة بوليتكنيك فلسطين المكتبة

التاريخ 12/12/2007

الكتب حسب تصنيف

رقم	التصنيف	عنوان الكتاب	المؤلف	المكان	السنة
12198		أحدث الطائرات في العالم	دكتور - وضاح فزاد	أبو كئيبة	1994
12239		فن للتطوير وللاظهار المعماري	اسكنبان - سوسي	أبو كئيبة	1999
22958		Manufacturing Processes	AMSTEAD - B J	أبورمان	1942
12130		كيف تدعم الرسم وينطه	شكجي - رجون محمد تندان	أبو كئيبة	1990
24364		Digital Systems	TOCCI - RONALD J	أبورمان	1999
239		Landscape Planning	MARSH - WILLIAM V	أبورمان	1993
3436		CISC Systems - CCNA	شركة	أبورمان	
2487		Landscape Architecture	Sinons - chr Ornckee	أبورمان	1991
26362		Trees And Shrubs	Davis - Erer	أبورمان	1997
26352		Trees For Every Purpose	Hudaic - cseph	أبورمان	
26353		Shrubs In The Landscape	Hudaic - cseph	أبورمان	
26417		Civil Eng. (Reference Book	Books L S	أبورمان	

Pages: 1

Start



C:\tsys

نظام مكتبة جامعة بوليت

l-7.bmp - Paint



المشركون الإعاره ولا رجاج بحث عن كتب التقارير نراسل الاعارت لهذا اليوم
 ابو رمان: 3 ابو كنبلة: 4 وادي الهيرة: 10 امجموع: 17 خروج من النظام

Zcom 100%

جامعة بوليتكنيك فلسطين
 المكتبة

لتاريخ 12/12/2007

قائمة بالمشركين المناخرين في رجاج الكتب الى المكتبة من تخصص هندسة عام

التاريخ المقرر	عنوان الكتاب	اسم الطالب	الرقم
15.07/2003	فن الخراطة	مصعود جميل محمد عواد	2002588
03.07/2002	المساحة اطوغرافية والجيوميسية	وائل محمد عابد ابو نغم	99C138
05.12/2007	Fundamentals Of Fluid Mechanics	احمد محمود محمد ابو زر	2005343
06.12/2007	Modern Automotive Mecronics	مصعد مصطفى ابراهيم الطل	2005161
06.12/2007	AUTOMOTIVE MECHANICS	مصعد مصطفى ابراهيم الطل	2005161
07.05/2005	صيانة وتحديث الكهرباء المنزلية	فادي يوسف عبد الله بوريان	2004179
07.05/2005	اصول التمديدات الكهربائية المنزلية	فادي يوسف عبد الله بوريان	2004179
06.12/2004	تصميم أجزاء امانيات وتكنولوجيا سنال المرش	اجاد محمد عبد الحميد حلاحة	2004092
19.10/2004	Vector Mechanics for Engineers	رامي يوسف محمد سيد حمد	2003658
17.03/2004	عمليات تشكيل الاسمان الخراطة والسوية	مصعد عبده محمد اهيوتوني	20031833
20.06/2004	الموسوعة العربية للسيارات - امحرك	مصعود جميل محمد عواد	2002588
10.12/2005	الهيرواء 2	عبد الله كامل عبد الله نجار	20041210

خروج من النظام

لاعارات لهذا اليوم
ابورمان: 3 بوكبلك: 4 وادي الهيرة: 10 المجموع: 17

تراسل

لتقارير

بحث عن كتب

لااعارد
والارجاع

امشتركون

العدد

خيرات التنزير

اول الحقى
 أي جزء من الحقل
 آخر الحقل

رقم التصنيف

من إلى

فائمة الكتب

تقرير الكتب حسب التصنيف

المشركين المحلوزين لحد الاقصى للاعاره

اكثر الكتب اعمره

من إلى

الكتب لاكثر اعارة

الطالب المتأخرين:

حسب اسم المستعير
 حسب رقم المستعير
 حسب لنخصم
 حسب عنوان الكتاب
 حسب ترتيب الأرجاع المقرر

هندسة عام

هندسة عام

هندسة تحضيرى

هندسة أنظمة حاسوب

هندسة الأتمتة الصناعية

فائمة المتأخرين حسب النخصم

فائمة الطلبة المتأخرين عامه

فائمة الطلبة المتأخرين عامه
شغل المكتبة

هو وطني اعمن الجزئي

اظهر التقرير

تقرير الكتب

حسب التصنيف
 حسب المؤلف
 حسب الموضوع

عرض

Start | C:\|bs\ys | نظام مكتبة جامعة بوليتكنك فلسطين

نظام مكتبة جامعة بيرزيتك فلسطين (برصة ومصديه جود صلاح المعجر) - [لعشركين المتجاوزين حد الاعاره]

المشركون الاعاره ولا رجاع بحث عن كتب التقارير ترصل الاعرات لهذا اليوم بورمان: 2 بوكتبة: 4 وادي لهيرة 9 المجموع: 15 خروج من نظام

Zoon 100%

جامعة بيرزيتك فلسطين
المكتبة
التاريخ 12/12/2007
أسماء المشركين الذين على ذمتهم كتب اعلى من الحد الاقصى لمخصص لهم

رقم المشرك	اسم المشرك	عدد الاعارات	الحد الاقصى
------------	------------	--------------	-------------

Pages 1

Start Remote Desktop Co... E:\jibsys ... نظام مكتبة جامعة 1.bmp - Paint

المشتركون: لا عماره والإرجاع: بحث عن كتب: التقارير: تراسل: الإعارات لهذا اليوم: أبو زمان 2 أبو كتيبة: 4 وادي الهرة: 9 المجموع: 15

خروج من النظام

Zoom: 100%

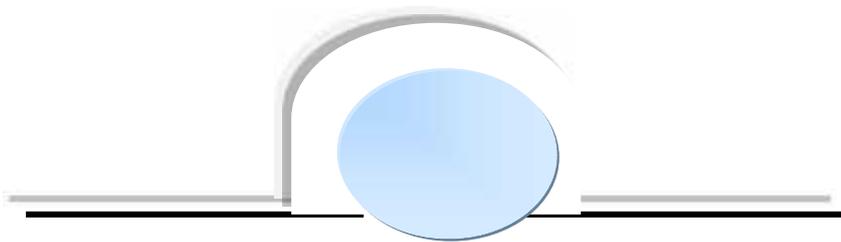
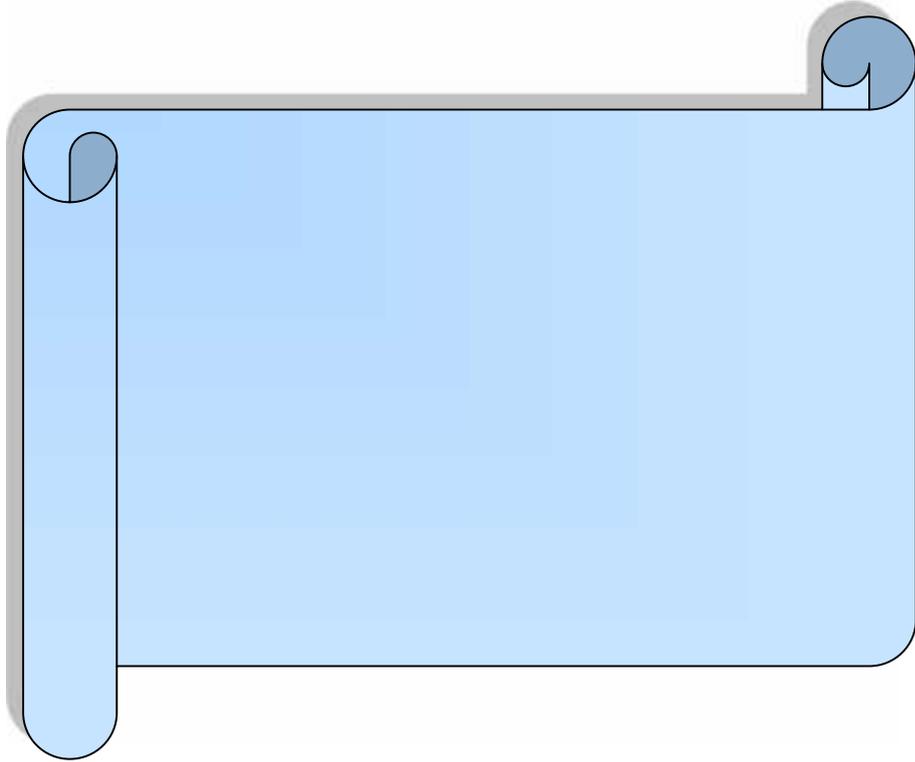
جامعة بوليتكنك فلسطين
المكتبة

التاريخ 12/12/2007

الكتب المترفرة في المكتبة حسب تصنيف معين

المشترك الممنوع	مكان لكتاب	رقم التصنيف	عنوان لكتاب
20071328	أبو زمان	03.133C++SAV	PROBLEM SOLVING WITH ++C
0	وادي الهرة	03.35133FEG	Introduction to Simulation Using SIMAN
0	أبو زمان	03.35133FEG	Introduction to Simulation Using SIMAN
0	أبو كتيبة	031	سين جيم
0	أبو زمان	031	(نادي) صناعات الحياة (جامعة بوليتكنك فلسطين)
0	أبو زمان	031	(نادي) صناعات الحياة (جامعة بوليتكنك فلسطين)
0	أبو زمان	031	هما صناعات الحياة للاستقلال عمرو حالا
0	أبو زمان	031	هما صناعات الحياة للاستقلال عمرو حالا
0	وادي الهرة	031	هما صناعات الحياة للاستقلال عمرو حالا
0	وادي الهرة	031	هما صناعات الحياة للاستقلال عمرو حالا
0	وادي الهرة	031	(نادي) صناعات الحياة (جامعة بوليتكنك فلسطين)
0	وادي الهرة	031	(نادي) صناعات الحياة (جامعة بوليتكنك فلسطين)

المصدر	السعر	المكونات البرمجية و الفيزيائية
مركز العربي	\$100	Windows XP professional
مركز العربي	\$100	Microsoft Visual Studio.net
مركز العربي	\$100	MS SQL Server 2000
مركز العربي	\$300	Multimedia design tools
مركز جاردينيا	\$437	جهاز حاسوب بكامل مواصفاته المذكورة سابقا
مركز العربي	\$160	Scanner
مركز العربي	\$230	Barcode reader
موقع الأمازون	\$50	ASP.NET
موقع الأمازون	\$50	SQL server



1. www.bonnerlibrary.org
2. www.vb4arab.com
3. www.projects4arab.com
4. <http://www.alisweb.org/>
5. www.arabdlit.com/mnueflash.htm
6. Professional ASP .NET 2.0 Server Control And Component Development
ASP.Net Database Programming Weekend Crash Course
7. ASP.NET (Professional Projects)
8. Pro SQL Server 2000 Integration Services

9. موظفو مكتبة جامعة بوليتيكنك فلسطين.

10. .

11. شركة العربي للكمبيوتر و التجارة.