



جامعة بوليتكنك فلسطين

كلية العلوم الإدارية ونظم المعلومات

دائرة تكنولوجيا المعلومات

البوابة الإلكترونية لعمادة البحث العلمي والدراسات العليا

في جامعة بوليتكنك فلسطين

(DGSSR)

فريق البحث

صائب جبارين

عطاء العوايصة

محمد الذيبة

المشرف

د. محمد الدشت

قدم هذا المشروع استكمالاً لإحدى متطلبات التخرج و الحصول على درجة البكالوريوس في تخصص

تكنولوجيا المعلومات



٢٠١٠

## إهداه

إلى أقرب من في الوجود إلى نفسي ... والديّ الحبيبين .

إلى أرواح كل الشهداء ... إلى فلسطين الإباء .

إلى أعلى من في الحياة على قلبي ... إخوتي الأعزاء .

إلى من أهدتني بهم السماء ... أصدقائي الأحباء .

إلى المنارات التي أضاءت لي الدرب ... أساتذتي الأجلاء .

إلى كل مسلم يحيى ... ليحيى الإسلام .

إلى كل هؤلاء ... أهدي ما جئت بعنه .

فريق البحث

## **ملخص البحث**

يهدف هذا المشروع الى بناء بوابة الكترونية لعمادة البحث العلمي في جامعة بوليتكنك فلسطين وذلك لتغطية الخدمات التي تقدمها العمادة مما يتاح لمستخدمي البوابة الاطلاع المستمر على قوانين وسياسات العمادة المتبعة، و معرفة التعميمات والتعليمات المعطى عنها من قبل العمادة. كما تقدم البوابة الخاصة بالعمادة نماذج الطلبات الخاصة بخدمات العمادة (طلبات المنح ، اقامة الأحداث، التقدم للعطاءات والمشاريع) ، والقدرة على اختيار المرشحين لأي منحة وذلك عن طريق التقييم سواء من داخل او خارج المؤسسة حيث يتم اختيار المقيم واسناد الطلب له للتقييم ثم يقوم المقيم بكتابة معلومات التقييم ومن ثم حفظه. كما تعطي البوابة القدرة على توثيق المشاريع بشكل افضل،كما و تسهل عملية ايصال المعلومات للمستخدمين (الباحثين) بشكل افضل. بالإضافة إلى أن البوابة تساعد على تقوية الروابط الاجتماعية بين الموظفين والباحثين من توفير طرق حديثة للتواصل ولتحقيق الهدف تم كتابة كود php ودمجه في بيئة Joomla في مرحلة التطبيق كي يتسرى تحميله على موقع الجامعة او لجعله جزء من موقع الجامعة الذي تقوم بيئته على النظام المذكور . وبالتالي كانت النتائج انه تم انشاء نظام حل معظم المشاكل التي تواجهها عمادة البحث العلمي وتم ترحيله بشكل مؤقت على احد عنوانين الجامعه الالكترونية.

## Abstract

This project aims to build a portal for the Deanship of Scientific Research in Palestine Polytechnic University in order to cover services provided by the Deanship, which allows portal users informed of the laws and policies that Deanship used, and instructions announced by the Deanship. It also provides portal Deanship application forms for the services of Deanship (requests for grants, set up events, the progress of tenders and projects), and the ability to select candidates for any grant, through the evaluation, whether inside or outside the institution where they are to choose someone who will make the evaluation process and set of applications , and then filling up the information for evaluation, and then save it. And the Portal gives the ability to document the project better and also for facilitate the delivery of information to users (researchers), in addition, the portal helps to strengthen the social links between staff and researchers from the provision of modern methods of communication, achieve the goal have written code in php and incorporate it in Joomla environment in Implementation stage, for compatibility purpose; because the university site is found using such an environment.

## شكر وتقدير

بعد حمد الله وشكراً على إنتهاء هذا المشروع المتواضع، يتقدم فريق البحث بجزيل الشكر وخلال الامتنان لكل من ساهم ولو بقليل في إتمامه، خاصين بالذكر اليد التي جادت بكرمها وأمدتنا بعطائهما، فكانت الغذاء التي أحيا مشروعنا وأشرف على نموه بكل الشكر والتقدير للدكتور محمد الدشت ولفريق عمادة البحث العلمي ونخص بالذكر الدكتور هاشم التميمي والدكتور يعقوب الأشهب.

و كذلك لجميع العاملين في كلية العلوم الإدارية ونظم المعلومات من أساتذة و مشرفيـن.

فريق البحث

## قائمة المحتويات

أ.....	اهداء .....
ب.....	شكر وتقدير .....
ج.....	ملخص البحث .....
د.....	قائمة المحتويات .....
ه.....	قائمة الأشكال .....
ط.....	قائمة الجداول .....

### الفصل الاول: مقدمة البحث

١ .....	١,١ المقدمة .....
١ .....	١,٢ تعريف البوابة الالكترونية .....
٢ .....	١,٣ هدف المشروع .....
٣ .....	١,٤ مشكلة البحث .....
٣ .....	١,٥ الحلول المقترحة .....
٤ .....	١,٦ نطاق المشروع: .....
٤ .....	١,٧ أهمية المشروع .....

### الفصل الثاني: تخطيط النظام

٥ .....	٢,١ المقدمة .....
٥ .....	٢,٢ أهداف المشروع .....
٥ .....	٢,٣ القيود .....
٦ .....	٢,٤ بدائل النظام .....
٦ .....	٢,٥ تحليل المخاطر .....
٦ .....	٢,٦ الحلول المقترحة لمواجهة هذه المخاطر .....
٧ .....	٢,٧ مصدر النظام .....
٧ .....	٢,٧,١ مصادر تطوير النظام: .....
١٠ .....	٢,٧,٢ مصادر تشغيل النظام .....
١٠ .....	٢,٨ دراسة الجدوى للنظام .....
١٠ .....	٢,٨,١ دراسة الجدوى الاقتصادية .....
١٣ .....	٢,٨,٢ تكاليف تشغيل النظام .....
١٤ .....	٢,٨,٣ تكاليف صيانة النظام .....
١٥ .....	٢,٩ جدولة النظام .....
١٦ .....	٢,١٠ جدولة الفترة الزمنية .....

### الفصل الثالث: تحليل متطلبات النظام

..... 18	المقدمة ..... 3,1
..... 18	3,2 المتطلبات الوظيفية.....
..... 18	3,2,1 تعریف متطلبات النظام الوظيفية.....
..... 18	3,2,1,1 المتطلبات الوظيفية المتعلقة بالمستخدمين الخارجيين.....
..... 19	3,2,1,2 المتطلبات الوظيفية المتعلقة بالباحث.....
..... 19	3,2,1,3 المتطلبات الوظيفية المتعلقة بمسؤول النظام.....
..... 19	3,2,1,4 المتطلبات الوظيفية المتعلقة بالمقيمين ..... 3,2,1,4,1 المتطلبات الوظيفية المتعلقة بالمقيمين الخارجيين.....
..... 20	3,2,1,4,2 المتطلبات الوظيفية المتعلقة بالمقيمين الداخليين .....
..... 21	3,2,2 ، المتطلبات غير الوظيفية: .....
..... 21	3,2,2,1 بيئة العمل .....
..... 21	3,2,2,2 واجهة التطبيق .....
..... 21	3,2,2,3 الامان .....
..... 22	3,2,2,4 السرعة .....
..... 22	3,2,2,5 سهولة الاستخدام .....
..... 22	3,2,3 وصف المتطلبات الوظيفية.....
..... 23	3.2.3.1 وصف المتطلبات الوظيفية الخاصة بمسؤول النظام.....
..... 31	3.2.3.2 وصف المتطلبات الخاصة بالباحثين .....
..... 37	3.2.3.3 وصف المتطلبات الوظيفية الخاصة بالمقيمين.....
..... 37	3.2.3.3 وصف المتطلبات الوظيفية الخاصة بالمستخدمين الخارجيين .....

#### الفصل الرابع: تحليل النظام

..... 41	4,1 المقدمة .....
..... 41	4,2 مخطط محتوى النظام .....
..... 42	4,3 مخطط تدفق البيانات .....
..... 42	4,3,1 مستوى الصفر من مخطط تدفق البيانات .....
..... 43	4,3,2 مستوى واحد من مخطط تدفق البيانات .....
..... 44	4,3,3 المستوى الثاني من مخطط تدفق البيانات .....
..... 44	4,4 مخطط سير العمليات .....
..... 44	4,4,1 تسجيل المستخدم في النظام .....
..... 46	4,4,2 تسجيل دخول المستخدمين الى النظام .....
..... 47	4,4,3 اضافة تقييم من قبل المقيم.....
..... 48	4,4,4 حذف وتعديل من قبل مسؤول النظام.....
..... 49	4,4,5 اضافة الاخبار والاعلانات وورش العمل والمنح.....

50 .....	٤,٤,٦ اضافة ناتج علمي.....
٥١ .....	٤,٥ تصميم واجهة النظام ).....
٥١ .....	٤,٥,١ شاشة دخول المستخدمين الى النظام.....
٥٢ .....	٤,٥,٢ شاشة اضافة مستخدمين من قبل مسؤول النظام.....
٥٣ .....	٤,٥,٣ شاشة اضافة حدث من قبل المسؤول.....
٥٤ .....	٤,٥,٤ شاشة تعديل على حسابات مستخدمي النظام.....
٥٥ .....	٤,٥,٥ شاشة اضافة ناتج علمي.....
٥٦ .....	٤,٥,٦ شاشة اضافة مقالة من قبل مستخدمي النظام.....
٥٧ .....	٤,٥,٧ شاشة مدير المستخدمين.....
٥٨ .....	٤,٥,٨ شاشة حجز لحضور حدث.....
٥٩ .....	٤,٥,٩ شاشة تواصل معنا.....
٦٠ .....	٤,٥ تصميم قاعدة البيانات.....
٦٠ .....	٤,٥,١ وصف الجداول.....
٦٨ .....	٤,٥,٢ نموذج قاعدة البيانات.....
٦٩ .....	٤,٦ خطة فحص النظام.....

#### **الفصل الخامس: تطبيق النظام**

٧٠ .....	٥,١ المقدمة .....
٧٠ .....	٥,٢ المصادر والمعدات.....
٧٠ .....	٥,٢,١ المصادر الفизيائية الازمة لتطوير النظام.....
٧٠ .....	٥,٢,٢ المصادر البرمجية الازمة لتطوير النظام.....
٧١ .....	٥,٣ كيفية الشروع بتنصيب Joomla.....
٧١ .....	٥,٣,١ خطوات عمل مشروع جديد باستخدام Joomla 1.5 .....
٨١ .....	٥,٤ فحص النظام .....
٨١ .....	٥,٤,١ فحص الوحدات والنماذج.....
٨٣ .....	٥,٤,٢ فحص تكامل النظام.....
٨٤ .....	٥,٤,٣ فحص قبول النظام.....

## الفصل السادس صيانة النظام

٨٦ .....	١,٦ المقدمة
٨٦ .....	٢,٦ ترحيل النظام :
٨٨ .....	٣,٦ تطبيق النظام :
٨٨ .....	٤,٦ خطة صيانة النظام .....
٨٩ .....	٤,٦,١ لنسخ الاحتياطية (Backup)

## الفصل السابع الاستنتاجات والتوصيات

٩٢.....	الاستنتاجات و التوصيات.....
٩٣.....	الملاحق.....
١٠٠ .....	المصادر و المراجع .....

## قائمة الجداول

### الفصل الثاني: تخطيط النظام

جدول (١-٢) مواصفات جهاز الحاسوب في المرحلة التطويرية .....	١٨
جدول (٢-٢) مصادر التشغيل الفيزيائية للنظام .....	٢٠
جدول (٣-٢) تكاليف تطوير النظام الفيزيائية .....	٢١
جدول (٤-٢) التكلفة الإجمالية للمصادر التطويرية الفيزيائية .....	٢٢
جدول (٥-٢) تكاليف المصادر البرمجية التشغيلية .....	٢٣
جدول (٦-٢) تكاليف تطوير النظام البشرية .....	٢٣
جدول (٧-٢) التكلفة الإجمالية .....	٢٤
جدول (٨-٢) تكاليف التشغيل الفيزيائية .....	٢٤
جدول (٩-٢) تكاليف المصادر البرمجية التشغيلية .....	٢٤
جدول (١٠-٢) تكاليف المصادر البشرية التشغيلية .....	٢٥
جدول (١١-٢) تكاليف تشغيل النظام الكلية .....	٢٥
جدول (١٢-٢) دراسة الوقت .....	٢٥
جدول (١٣-٢) مخطط سير العمليات التطويرية .....	٢٦

### الفصل الرابع: تصميم النظام.

جدول (٤-١) المستخدم .....	٦٠
جدول (٤-٢) الطلبات .....	٦٠
جدول (٤-٣) البحث .....	٦١
جدول (٤-٤) تفاصيل البحث .....	٦١
جدول (٤-٥) التمويل البحثي .....	٦٢
جدول (٤-٦) الكتاب .....	٦٢
جدول (٤-٧) تفاصيل الكتاب .....	٦٢
جدول (٤-٨) المؤتمرات .....	٦٣
جدول (٤-٩) مصروفات المؤتمرات .....	٦٣
جدول (٤-١٠) المشروع .....	٦٤

الصفحة	الجدول
٦٤ .....	جدول(٤-١١) اهداف المشروع .....
٦٤ .....	جدول(٤-١٢) نشاط المشروع .....
٦٥ .....	جدول(٤-١٣) انجازات المشروع .....
٦٥ .....	جدول(٤-١٤) مهام المشروع .....
٦٥ .....	جدول(٤-١٥) تنفيذ المشروع .....
٦٥ .....	جدول(٤-١٦) تمويل المشروع .....
٦٦ .....	جدول(٤-١٧) التقييم .....
٦٦ .....	جدول(٤-١٨) التوصية .....
٦٦ .....	جدول(٤-١٩) الباحثين المشاركين .....
٦٧ .....	جدول(٤-٢٠) مصروفات المشروع .....
٦٧ .....	جدول(٤-٢١) الجائزة .....

الفصل الخامس: تطبيق وفحص النظام .

٨٢ .....	جدول(٥-١) نتيجة فحص تسجيل الدخول الى النظام .....
----------	---

الفصل السادس: صيانة النظام .

٨٦ .....	جدول(٦-١) وصف المتغيرات الخاصة بقاعدة البيانات بملف الاعدادات.....
٨٧ .....	جدول(٦-٢) وصف المتغيرات الخاصة بخادم SMTP بملف الاعدادات.....
٨٨ .....	جدول(٦-٣) وصف المتغيرات الاخرى بملف الاعدادات.....
٩١ .....	جدول(٦-٤) وصف المتغيرات الخاصة بنظام النسخ الاحتياطية.....

# الفصل الأول

## المقدمة

---

- المقدمة
- تعریف البوابة الالكترونية
- هدف المشروع
- مشكلة البحث
- الحلول المقترحة للمشكلة
- أهمية المشروع
- نطاق المشروع

**١،١ المقدمة**

نظراً للطرق اليدوية التقليدية المتبعه بتنفيذ وعرض الخدمات والطلبات المكتبيه والوظيفية الخاصة بالمنظمهات، و ما تؤول إليه هذه الطريقه من ضياع للمستندات الهامة و فقدانها، واستهلاك وقت و جهد كبيرين بتنفيذ العمليات المتعلقة بالوظائف الوظيفية المطلوبه، إضافة إلى فقدان الموظف الخصوصيه التي يحتاجها وصعوبه استخراج التقارير بفاعلية وكفاءه عاليه. كان لابد من تحويل الانظمه اليدوية التقليدية إلى أنظمه الكترونيه تتماشى مع التطور التكنولوجي في العصر الحالي.

و على هذا قامت فكرة المشروع على إنشاء بوابة الكترونية لعمادة البحث العلمي لجامعة بوليتكنك فلسطين وذلك كبديل للبوابة الموجودة والتي تحتوي على عدة مشاكل ونواقص في اداء الوظائف المطلوبة لتغطية النشاطات التي تقوم بها العمادة مما يتيح لمستخدمي البوابة الإطلاع المستمر على قوانين وسياسات العمادة المتبعه و معرفة التعميمات و التعليمات المعلن عنها من قبل العمادة. كما تقدم البوابة الخاصة بالعمادة نماذج الطلبات الخاصة بخدمات العمادة (طلبات المنح ، اقامه الأحداث، التقدم للعطاءات والمشاريع) ، والقدرة على اختيار المرشحين لأي منحة وذلك عن طريق التقييم سواء من داخل او خارج المؤسسه. كما تعطي البوابة القدرة على توثيق المشاريع بشكل افضل، كما و تسهل عملية ايصال المعلومات للمستخدمين (الباحثين) بشكل افضل . بالإضافة إلى أن البوابة تساعد على تقوية الروابط الاجتماعيه بين الموظفين والباحثين من توفير طرق حديثه للتواصل .

**١،٢ تعريف البوابة الالكترونية:**

هي موقع ويب يعتبر نقطة بداية وانطلاق للاتصال بموقع الويب الأخرى تختصص في محتوى معين أو مجموعة خدمات. ومن هنا جاء اسم البوابة من وظيفتها كباب مفتوح حيث يمكن من خلالها أن يحصل الشخص على أكبر كم من المعلومات والفعاليات والنشاطات المختلفة. وتتميز عن مواقع الويب الأخرى بدرجة عالية جداً من التنظيم والشموليـة، إذ تتيح خدماتها بسهولة وسرعة إلى أهم

المواضيع التي تحظى باهتمام الناس. وتحصل أغلب البوابات على تمويلها من الروابط الإعلانية التي تظهر فيها، وتقود هذه الروابط زوار البوابة إلى موقع المُعلنين أنفسهم. كما تهدف إلى مساعدة المستخدمين على الوصول إلى المصادر التي يقصدونها عبر تصنيفها وعرضها وفقاً لأهدافها وجودة محتوياتها وملائمتها لمستخدميها للوصول إلى المعلومة المطلوبة في وقت قصير وبأقل مجهد ممكن. وهي تعد المقصود الأول والرئيسي للعديد من مستخدمي الانترنت ومن أكثر الواقع تصحفاً مقارنة بالعديد من الواقع الخدمية الأخرى.

### ١.٣ هدف المشروع :

قامت فكرة المشروع على إنشاء بوابة الكترونية لعمادة البحث العلمي لجامعة بوليتكنك فلسطين وذلك كبديل للبوابة الموجودة والتي تحتوي على عدة مشاكل ونواقص في اداء الوظائف المطلوبة لتعطية النشاطات التي تقوم بها العمادة مما يتيح لمستخدمي البوابة الإطلاع المستمر على قوانين وسياسات العمادة المتبعة و معرفة التعميمات والتعليمات المعلن عنها من قبل العمادة. كما تقدم البوابة الخاصة بالعمادة نماذج الطلبات الخاصة بخدمات العمادة (طلبات المنح ، اقامة الأحداث، التقدم للعطاءات والمشاريع) ، والقدرة على اختيار المرشحين لأي منحة وذلك عن طريق التقييم سواء من داخل او خارج المؤسسة. كما تعطي البوابة القدرة على توثيق المشاريع بشكل افضل، كما و تسهل عملية اتصال المعلومات للمستخدمين (الباحثين) بشكل افضل . بالإضافة إلى أن البوابة تساعد على تقوية الروابط الاجتماعية بين الموظفين والباحثين من توفير طرق حديثة للتواصل .

**٤، مشكلة البحث**

بعد إجراء دراسة على البوابة الحالية وجد فريق البحث أن المشكلة تكمن في عدم قدرة عمادة البحث العلمي على ادارة الموارد الخاصة بها، والتي تشمل:

١. استهلاك وقت وجهد كبيرين بتنفيذ العمليات الخاصة بتقديم الطلبات بالسلسل الوظيفي.
٢. الأبحاث المقدمة والأبحاث الجارية، حيث يتم كتابتها وتسليمها جميعها وتقيمها يدوياً.
٣. ورشات العمل المقدمة والمؤتمرات الجارية. في الوضع الحالي يتم حجز لحضور ورشة عمل أو مؤتمر عن طريق الهاتف او عن طريق الحضور شخصيا للحجز .
٤. صعوبة الحصول على المعلومات المتعلقة بموظفي الشركة بسبب استخدام الطرق اليدوية في عملية البحث.
٥. التواصل بين الباحثين، يتم التواصل في النظام الحالي من خلال الهاتف او البريد الإلكتروني.
٦. تعبئة الطلبات يدوياً، حيث يحصل صاحب الطلب على اوراق الطلب وتعبئتها وارسالها يدوياً.
٧. عملية التقييم الخاصة بالمنح: في النظام الحالي يتم ارسال طلبات المنح من أجل التقييم إلى المقيمين من خلال ارسال الطلبات الورقية إلى المقيمين ومن ثم يقوم المقيم بارسال الاوراق وتقيماتها.

**٥، الحلول المقترحة:**

- **الحل الأول:** تطوير بوابة الكترونية جديدة لعمادة البحث العلمي، بحيث تغطي نوافذ البوابة الإلكترونية الحالية.
- **الحل الثاني:** التعديل على البوابة الكترونية الحالية لعمادة البحث العلمي وذلك بالإضافة خدمات جديدة والتعديل على بعض الخدمات لتغطية النوافذ الموجودة حاليا. لكن بسبب عدم توفر (الخاص بالبوابة وعدم قدرة نقل الموقع الحالي على التطوير والدمج ، سيتم تبني الحل الأول.

**١،٦ نطاق المشروع:**

يستهدف النظام عمادة البحث العلمي (جامعة بوليتكنك فلسطين)، ويشمل الباحثين والمقيمين، ولتطبيق

هذا النظام تم تجميع المعلومات الخاصة بعمادة البحث العلمي والمتطلبات الوظيفية لها من شتى

النواحي، ويمكن النظام مستخدمين خارجيين من الوصول لبعض خدمات البوابة

**١،٧ أهمية المشروع:****• بالنسبة لفريق البحث:**

١. يعتبر هذا المشروع أحد متطلبات التخرج للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص  
تكنولوجيا المعلومات بجامعة بوليتكنك فلسطين.

٢. تأهيل فريق البحث للانتقال من المرحلة الدراسية إلى المرحلة العملية ودخول سوق  
العمل.

**• بالنسبة لعمادة البحث العلمي:**

١. عرض وادارة الخدمات التي توفرها عمادة البحث العلمي بشكل افضل.

٢. تسهيل عملية ايصال المعلومات للمستخدمين والباحثين بشكل افضل.

٣. تسهيل عملية اختيار المرشحين لأي منحة وذلك عن طريق التقييم الإلكتروني سواء كان  
التقييم خارجي او داخلي.

٤. تقديم الطلبات بشكل الكتروني وفرزها وادارتها، بدلاً من الطرق اليدوية.

٥. توفير نوع من الخصوصية للموظف وذلك بالاستغناء عن الوسيط (السكرتير/ة).

٦. تساعد على تقوية الاتصال بين الموظفين من خلال الملف الشخصي (Profile).

٧. تمكن الموظف من الإطلاع على التعميمات والأحداث الخاصة بالعمادة بشكل مستمر.

**٣. بالنسبة لمستخدمي البوابة (الباحثين والمقيمين)**

١. توفير الوقت والجهد وذلك باستعراض المعلومات وتعبئته النماذج بشكل الكتروني.

٢. التواصل بين الموظفين من خلال الملف الشخصي (DGSSR Community).

٣. تقيم الطلبات المشاركة بالمؤتمرات او ترشيح لمنحه او غيرها بشكل الكتروني.

## **الفصل الثاني**

# **تخطيط النظام**

---

- المقدمة
- أهداف المشروع
- القيود
- بدائل النظام
- تحليل المخاطر
- مصادر النظام
- دراسة الجدوى للنظام
- جدولة النظام

**٢،١ المقدمة**

في هذا الفصل سيتم توضيح خطة النظام وجميع المصادر التي يحتاجها والقيود والمخاطر التي سوف تواجهه، بالإضافة إلى الجدوى الاقتصادية وهذه هي المرحلة الأولية في تطوير النظام حيث تتضمن جدولة كاملة لمصادر النظام وتكاليف بنائه.

**٢،٢ أهداف المشروع**

١. الإعداد لبوابة الكترونية لعمادة البحث العلمي في جامعة بوليتكنك فلسطين، بهدف إدارة الخدمات بشكل أفضل مما تقدمه البوابة الحالية.
٢. تمكين البوابة الجديدة من القدرة على دمجها مع موقع الجامعة.
٣. تحويل الطلبات اليدوية إلى طلبات الكترونية.
٤. توفير الوقت والجهد لمستخدمي البوابة الإلكترونية من الحصول على خدمات أسرع وأفضل.
٥. توفير وسيلة للتواصل بين مستخدمي النظام.
٦. القدرة على تقييم المنح والطلبات والابحاث بشكل الكتروني.

**٢،٣ القيود:**

- في هذا الجزء نوضح المحددات والعقبات التي قد تواجه النظام أثناء عملية تطويره ومنها:
- أن يكون قابل للصيانة و التطوير بسهولة.
  - أن يحافظ على سرية و أمن البيانات.
  - أن يكون ضمن الميزانية المحددة.

**٢،٤ بدائل النظام**

❖ التعديل على البوابة الكترونية الحالية لعمادة البحث العلمي وذلك باضافة خدمات جديدة (source) والتعديل على بعض الخدمات لتغطية النواقص الموجودة حالياً. لكن بسب عدم توفر code الخاص بالبوابة وعدم قدرة تقبل الموقع الحالي على التطوير والدمج ، سيتم بناء بوابة جديدة.

**٢،٥ تحليل المخاطر**

يمكن تلخيص المخاطر بما يلي:

١. ظهور متطلبات جديدة أثناء بناء النظام او بعد الانتهاء منه.
٢. عدم تسليم النظام في الوقت المحدد.
٣. زيادة التكاليف عن ما هو مقدر.
٤. وجود تعارض في المتطلبات الوظيفية و غير الوظيفية.
٥. مقاومة العاملين لهذا النظام.
٦. عدم تحديد العمر الافتراضي بشكل مناسب.

**٢،٦ الحلول المقترحة لمواجهة هذه المخاطر**

١. دراسة عملية التخطيط لمراحل النظام وتنفيذها بشكل دقيق بحيث يتم الانتهاء من عمل النظام في الفترة الزمنية المحددة له.
٢. تشغيل البرنامج في بيئة بالحد الأدنى من المتطلبات.
٣. دراسة البرنامج بشكل دقيق و محاولة تجنب العيوب والاخطاء.

٤. دراسة جميع المتطلبات ومعرفة مدى أهمية كل واحدة منها.
٥. تدريب العاملين على استخدام النظام الجديد، و تزويدهم بدورات تدريبية لكيفية التعامل مع الحاسوب.
٦. بيان أهمية النظام ومزاياه وكيفية استخدامه، لإنجاز المهام بشكل أسرع وأدق وأكثر كفاءة.
٧. تخزين قاعدة البيانات في عدة أماكن و استخدام النسخة الاحتياطية(Back up strategy).
٨. التفاوض مع الجهة المستفيدة لمحاولة التغيير الجزئي للأنظمة المتواجدة حالياً لتوافق مع النظام الجديد. مراجعة الذبي

## ٢,٧ مصادر النظام

في هذا الجزء سنتعرض إلى المصادر التطويرية والتشغيلية الفизيائية والبشرية والبرمجية.

### ٢,٧,١ مصادر تطوير النظام:

والتي تتضمن المصادر الفيزيائية و البرمجية و البشرية، و مصادر أخرى مثل الكتب التي استخدمت في مرحلة التطوير.

#### ٢,٧,١,١ المصادر الفيزيائية التطويرية

هذا المشروع يتطلب:

١. جهاز حاسوب شخصي قادر على تشغيل ويندوز XP، وللحصول على سرعة أعلى وأداء أفضل في التنفيذ تم اختيار جهاز حاسوب Intel® Core™ Duo.

مواصفات جهاز الحاسوب المستخدم:

المواصفات	المكونات
Intel® Core™ Duo	جهاز حاسوب شخصي
2000 Mhz	سرعة وحدة المعالجة المركزية
1 GB	الذاكرة المؤقتة
80 GB hard disk	سعة التخزين
15" VGA monitor	شاشة
	لوحة المفاتيح، فأرة
	طابعة <sup>١</sup>
	Flash Memory

جدول (٢-١) مواصفات جهاز الحاسوب في المرحلة التطويرية

## ٢،٧،١،٢ المصادر البرمجية التطويرية.

- Microsoft windows XP professional
- Microsoft Office 2003
- Adobe Photoshope CS3
- Adobe Dream Waver CS3
- WampServer 2.0c
- CMS(Joomla 1.5)

<sup>١</sup> يحتاج فريق البحث إلى الطابعة، وذلك لأغراض طباعة تقارير المستخرجة من النظام، إضافة إلى طباعة أوراق البحث.

**٢,٧,١,٣ المصادر البشرية التطويرية**

فريق تطوير النظام يتكون من ثلاثة أعضاء، يعملون على دراسة وتحليل النظام ومتطلباته والعمل على برمجته.

**٤ مصادر أخرى**

يحتاج فريق تطوير النظام إلى بعض الكتب و المراجع التي لها علاقة ببرمجة موقع الانترنت باستخدام PHP و مراجع أخرى لإدارة المحتوى والبرمجة باستخدام Joomla .

**٢,٧,٢ مصادر تشغيل النظام**

مصادر تشغيل النظام تتضمن المصادر الفизيائية والمصادر البرمجية والمصادر البشرية و متطلبات أخرى.

**٢,٧,٢,١ المصادر الفيزيائية التشغيلية**

❖ يوضح الجدول التالي مصادر التشغيل الفيزيائية للنظام:

المواصفات	المصدر
Intel® Core™ Duo معالج بسرعة ٢٠٠٠ Mhz	Server ( Web server and database server)

جدول(٢-٢) مصادر التشغيل الفيزيائية للنظام

**٢،٧،٢،٢ المصادر البرمجية التشغيلية:**

Microsoft Internet متصفح انترنت Windows XP Professional ▪

Explorer

WampServer 2.0c ▪

**٢،٧،٢،٣ مصادر التشغيل البشرية:**

يحتاج كل من الآتي أجهزة خاصة لتصلهم بالنظام.

١. مشرف النظام الذي يقوم عمل صيانة للنظام.

٢. مدير النظام يقوم بإضافة الاخبار والمعلومات والطلبات.

٣. مبرمج النظام يقوم بتصحيح الأخطاء في حال حدوثها.

**٢،٨ دراسة الجدوى**

في هذا الجزء سيتم عرض تكاليف تطوير النظام وتشغيله.

**١ دراسة الجدوى الاقتصادية:**

لتقدير تكاليف المرحلة التشغيلية للنظام، يجب إعتماد فترة زمنية تشغيلية محددة، و قد قرر فريق البحث اعتبار هذه الفترة ٥ سنوات. سيعرض هذا البند التكاليف المقدرة الخاصة بالمصادر التطويرية و التشغيلية.

**❖ التكاليف الفيزيائية المتوقعة للتطوير:**

يوضح الجدول التالي التكاليف الفيزيائية المتوقعة لتطوير النظام:

(Amazon,2010)

التكلفة	التكلفة/واحد	العدد المطلوب	المصادر الفيزيائية
\$600	\$600	1	جهاز حاسوب بكامل مواصفاته المذكورة سابقا
\$149	\$149	1	طابعة
\$25	\$25	1	Flash memory
\$774			المجموع

جدول(٣-٢) تكاليف تطوير النظام الفيزيائية

التكلفة الإجمالية للمصادر الفيزيائية	
\$774	

جدول(٤-٢) التكلفة الإجمالية للمصادر التطويرية الفيزيائية

❖ التكلفة البرمجية المتوقعة للتطوير:

يوضح الجدول التالي التكاليف البرمجية المتوقعة لتطوير النظام

(Amazon,2010)

التكلفة	المصادر البرمجية
\$199	Microsoft windows XP professional
free	Wamp server 2.0c
\$287	Microsoft office 2003
\$278	Adobe PhotoShop CS3
free	Joomla 1.5
\$120	Adobe dream waver CS3
\$884	
المجموع الاجمالي	

## جدول (٥-٢) تكاليف المصادر البرمجية التشغيلية

## ❖ التكاليف البشرية المتوقعة للتطوير

يوضح الجدول التالي التكاليف البشرية المتوقعة لتطوير النظام:

المجموع/اسبوع	التكلفة/ساعة	ساعة/اسبوع	المكونات البشرية
\$٤٥٠	\$١٠	١٥	٣

جدول (٦-٢) تكاليف تطوير النظام البشرية.

وتكلفة المصادر البشرية خلال ١٤ اسبوع وعلى الفترة الكلية المتوقعة للتطوير:

$$\$٦٣٠٠ = ١٤ * \$٤٥٠$$

تكاليف المصادر البشرية خلال الشهر الواحد:

$$\$٤٥٠ * ٤ = \$١٨٠٠$$

## ❖ التكاليف الكلية المتوقعة للتطوير:

يوضح الجدول التالي التكاليف الكلية المتوقعة لتطوير النظام:

المجموع	التكاليف البشرية/شهر	التكاليف البرمجية	التكلفة الفизيانية
\$٣٤٥٨	\$١٨٠٠ / شهر	\$٨٨٤	\$٧٧٤

## جدول (٧-٢) التكلفة الإجمالية

تكلف التطوير الكلية المتوقعة خلال ١٤ اسبوع:

$\$1658 + \$1800 + \$6300 = \$1658 + \$7958 = \$1658$  شهر \* ٣٥ شهر تقريبا.

## ٢،٨،٢ تكاليف تشغيل النظام:

في هذا الجزء سيتم عرض التكاليف الفизيائية والبرمجية والبشرية التشغيلية للنظام

### ❖ تكاليف التشغيل الفيزيائية المتوقعة:

يوضح الجدول التالي التكاليف الفيزيائية المتوقعة لتشغيل النظام:

مكونات المصادر الفيزيائية	العدد	التكلفة الإجمالية
جهاز حاسوب بكمال مواصفاته المذكورة سابقا	١	\$600

جدول (٨-٢) تكاليف التشغيل الفيزيائية .

### ❖ تكاليف التشغيل البرمجية المتوقعة:

يوضح الجدول التالي التكاليف البرمجية المتوقعة لتشغيل النظام:

(Amazon,2010)

مكونات المصادر البرمجية	التكلفة
Windows XP professional متضمن لمتصفح	\$99
Microsoft Internet Explorer 6.0	\$800
Wamp server	\$899
التكلفة الإجمالية	

جدول (٩-٢) تكاليف المصادر البرمجية التشغيلية.

## ❖ تكاليف المصادر البشرية التشغيلية:

المكونات البشرية	التكلفة/سنة
مشرف النظام	\$٦٠٠
مدير	\$٧٠٠
صيانة ومبرمج	\$١٠٢٠٠
المجموع	\$23200

جدول (١٠-٢) تكاليف المصادر البشرية التشغيلية

## ❖ تكاليف التشغيل الكلية

يوضح الجدول التالي التكاليف الكلية لتشغيل النظام وهي لمرة واحدة:

تكاليف التشغيل الفيزيائية	تكاليف المصادر البرمجية	تكاليف المصادر البشرية	تكاليف أخرى	التكلفة الإجمالية
600	\$899	\$23200	\$100	\$24799



جدول (١١-٢) تكاليف تشغيل النظام الكلية.

## ٣,٨,٢ تكاليف صيانة النظام المتوقعة:

تقسم تكاليف الصيانة المتوقعة إلى قسمين هما:

## • تكاليف الصيانة البرمجية:

تشمل تكاليف الصيانة البرمجية المتوقعة للنظام (قاعدة البيانات، واجهات النظام، اضافة

خدمات جديدة، اضافة او تعديل (كود)).

## • تكاليف الصيانة الفيزيائية:

تشمل تكاليف الصيانة الفيزيائية للسيرفير المضيف للبوابة و hubs و routers

## ٢،٩ جدولة النظام

بعد عملية جمع المعلومات وفهم ودراسة متطلبات النظام، قام فريق البحث بعملية التخطيط للوقت اللازم لتنفيذ كافة المهام المرتبطة بالمشروع. و بما أن الفترة الزمنية المحددة لتسليم المشروع هي ٤ أسابيع، فإنه تم وضع جدول زمني موضحا فيه المدة الزمنية لكافية المهام.

ويوضح الجدول(١٩-٢) جدولة المهام للنظام خلال الوقت الكلي المخصص لتطوير وبرمجة المشروع وهي:

- الدراسة الأولية للمشروع.
- تخطيط المشروع و دراسة الجدوى الاقتصادية.
- تعریف و وصف المتطلبات.
- تحلیل النظم.
- تصمیم النظم.
- برمجة النظم.
- تطبيق النظم.
- فحص النظم.
- التوثيق.

## ٢،٩،١ جدولة الفترة الزمنية:

في هذا الجزء سوف نقوم بعرض الوقت الذي استغرقه كل مرحلة من مراحل بناء النظام،

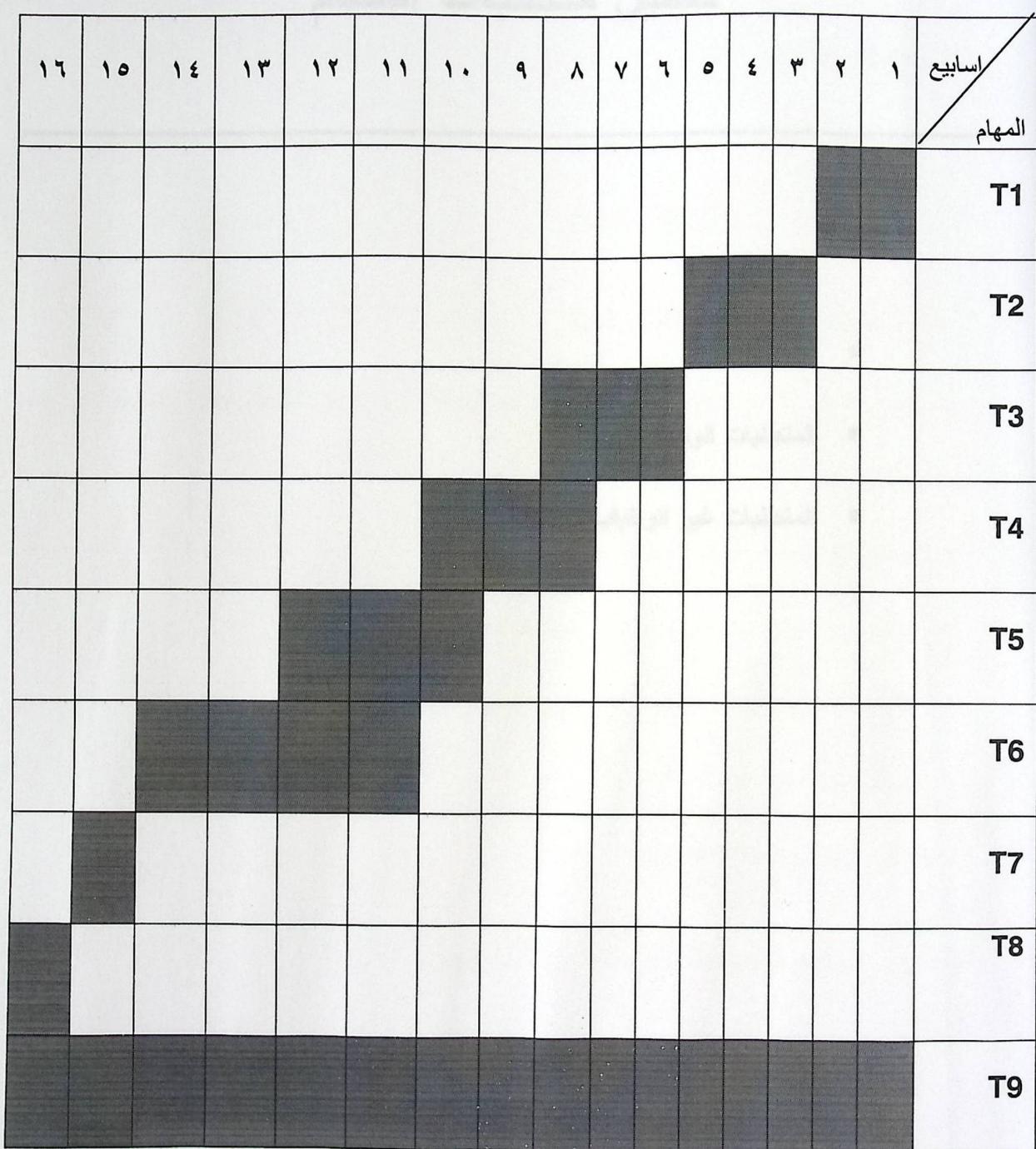
والجدول (٤،٢) يعرض جدولة الوقت لكل مرحلة من مراحل بناء النظام ويبين بأنه يوجد

تدالع ما بين هذه المراحل.

المدة / أسابيع	الرمز	الوظيفة
2	T1	الدراسة الأولية
3	T2	تخطيط المشروع ودراسة الجدوى الاقتصادية
3	T3	تعريف ووصف المتطلبات.
3	T4	تحليل النظام
3	T5	تصميم النظام.
4	T6	برمجة النظام.
1	T7	تطبيق النظام .
1	T8	فحص النظام .
طوال فترة تطوير البرنامج	T9	التوثيق

جدول (١٢-٢) دراسة الوقت

## مخطط سير العمليات:



جدول (١٣-٢) مخطط سير العمليات التطويرية.

## **الفصل الثالث**

### **تحليل متطلبات النظام**

---

**المقدمة** ■

**المتطلبات الوظيفية** ■

**المتطلبات غير الوظيفية** ■

**١، ٣ المقدمة**

يشمل هذا النظام مجموعه من المتطلبات تصنف كمتطلبات وظيفية ومتطلبات غير وظيفية ،

**٢، ٣ متطلبات النظام:**

يشمل هذا النظام مجموعه من المتطلبات تقسم الى متطلبات وظيفية وغير وظيفية التي سوف

يتم توضيحها من خلال النقاط التالية:

**١، ٢، ٣ تعریف متطلبات النظام الوظيفية**

بعد جمع المعلومات المتعلقة بمتطلبات النظام الوظيفية، و جد فريق البحث أهمية تقسيمها إلى عدة

متطلبات تشمل:

- متطلبات وظيفية متعلقة بالمستخدمين الخارجيين.
- متطلبات وظيفية متعلقة بمسؤول النظام(عمادة البحث).
- متطلبات وظيفية بالمقيمين سواء داخلين او خارجين.
- متطلبات وظيفية متعلقة بالباحث.

وفيما يلي توضيح لهذه المتطلبات:-

**المتطلبات الوظيفية المتعلقة بالمستخدمين الخارجيين:**

١. امكانية استعراض وتصفح معلومات عامة عن عمادة البحث العلمي.
٢. امكانية الوصول الى روابط ذات علاقة بالعمادة.
٣. تمكين المستخدمين الخارجيين من مشاهدة الاحداث(events)الخارجية والتي تكون على شكل اعلانات.

**المتطلبات الوظيفية المتعلقة بالباحث:**

١. يمكن النظام الباحث من تعبئة الطلبات المختلفة والمتنوعة (applications) بشكل الكتروني.
٢. يمكن النظام الباحث من التواصل مع الباحثين الآخرين، وامكانية ارسال الرسائل واستقبال الردود.
٣. يمكن النظام الباحث من اضافة انتاج علمي والتي تشمل ٧ انواع كما وجد في دليل عمادة البحث العام ٢٠٠٩/٢٠٠٨، مثل الابحاث العلمية المنشورة، وقائع مؤتمرات علمية منشورة، مشاريع البحث العلمي المدعومة، البحوث الجارية، الرسائل الجامعية وغيرها.
٤. يمكن النظام الباحث تقيي تنببيهات او رسائل من مسؤول النظام، مثل اخبار عن ورشات عمل، حالة الطلب الذي تقدم به من موافقة او رفض.
٥. يمكن النظام الباحث من الحجز لحضور ورشة عمل او مؤتمرات تنظمها العمادة.
٦. يتيح النظام للباحث من امكانية التعديل على ملفه الشخصي (profile).

**المتطلبات الوظيفية المتعلقة بمسؤول النظام:**

١. اضافة وادارة الاعلانات والاخبار والطلبات والمعلومات الاخري الخاصة بعمادة البحث العلمي.
٢. ادارة الطلبات التي تظهر للباحثين، من عمليات اظهارها واخفاء للطلب حسب الوقت وال الحاجة.
٣. الاضافة والحذف والتعديل على حسابات المستخدمين.
٤. منح الصلاحيات للمستخدمين وتصنيفهم لباحث او مقيم وغيره.
٥. يمكن النظام المسؤول من اضافة انتاج علمي والتي تشمل ٧ انواع كما وجد في دليل عمادة البحث العام ٢٠٠٩/٢٠٠٨، مثل الابحاث العلمية المنشورة، وقائع مؤتمرات علمية منشورة، مشاريع البحث العلمي المدعومة، البحوث الجارية، الرسائل الجامعية وغيرها.
٦. اضافة احداث (events) مثل ورش العمل.

٧. تلقي رسائل وتنبيهات من الباحثين.
٨. يتيح النظام للمسؤول من امكانية التعديل على ملفه الشخصي (profile).
٩. يمكن النظام المسؤول من استعراض الطلبات والتقييمات واختيار المرشحين.

### **المتطلبات الوظيفية المتعلقة بالمقيمين**

ينقسم المقيمين الى قسمين ،داخلي وخارجي وعليه فانه:

#### **المتطلبات الوظيفية المتعلقة بالمقيمين الخارجيين:**

١. استعراض البوابة الالكترونية وكأنه مستخدم خارجي.
٢. تلقي تنبيهات من مسؤول النظام بوجود طلبات تحتاج الى تقييم.
٣. استعراض الطلبات الخاصة للمقيم ووضع تقييم عليها.

#### **المتطلبات الوظيفية المتعلقة بالمقيمين الداخليين:**

١. استعراض البوابة الالكترونية
٢. تلقي تنبيهات من مسؤول النظام بوجود طلبات تحتاج الى تقييم.
٣. استعراض الطلبات الخاصة للمقيم ووضع تقييم عليها.
٤. يتيح النظام للمقيم من امكانية التعديل على ملفه الشخصي (profile).
٥. امكانية ان يكون باحث وله صلاحيات الباحثين ايضا.

**المتطلبات غير الوظيفية:****بيئة العمل:**

- النظام هو بوابة الكترونية لعمادة البحث العلمي ،وما توفره من خدمات،بالاضافة الى ما توفره من خدمات تفاعلية.
- النظام يعمل في بيئة Windows or Linux.
- ان يؤدي النظام الهدف المطلوب منه بطريقة سهلة ومفهومة للمستخدمين.
- ان يكون النظام متوفّر للمستخدم بحيث يتمكّن المستخدم من الوصول اليه في اي زمان ومكان.
- ان يكون النظام مناسب بحيث يتغيّر وفق متطلبات عمادة البحث العلمي.

**واجهة التطبيق:**

بناء على التوجيهات التي تلقيناها من المختصين والارشادات التي تتعلق واجهة التطبيق ومبادئ علم تفاصيل الانسان والحواسيب(HCI) فقد تم استخدام اللوان مريحة للعين وأن تكون الواجهة المصممة بطريقة مناسبة للموضوع والفئة المستهدفة،وان يتمكن المستخدم من التنقل بين صفحات البوابة والوصول الى الروابط بسهولة.

**الأمان:**

قام فريق التطوير بتحقيق الأمان والخصوصية في النظام من خلال:

- عدم السماح بالدخول الى النظام دون التأكد من صحة اسم المستخدم وكلمة المرور.
- عدم السماح للوصول الى قاعدة البيانات والتلاعب بها من قبل اي مستخدم.
- تخصيص انواع الحسابات بحيث كل حساب له صلاحيات مختلفة مثل(باحث،مقيم ،مسؤول).

**المتطلبات غير الوظيفية:****بيئة العمل:**

- النظام هو بوابة الكترونية لعمادة البحث العلمي ،وما توفره من خدمات،بالاضافة الى ما توفره من خدمات تفاعلية.
- النظام يعمل في بيئة Windows or Linux.
- ان يؤدي النظام الهدف المطلوب منه بطريقة سهلة ومفهومة للمستخدمين.
- ان يكون النظام متوفّر للمستخدم بحيث يتمكّن المستخدم من الوصول اليه في اي زمان ومكان.
- ان يكون النظام مرن بحيث يتغيّر وفق متطلبات عمادة البحث العلمي.

**واجهة التطبيق:**

بناء على التوجيهات التي تلقيناها من المختصين والارشادات التي تتعلق واجهة التطبيق ومبادئ علم تفاعل الانسان والحواسيب(HCI) فقد تم استخدام الوان مريحة للعين وأن تكون الواجهة المصممة بطريقة مناسبة للموضوع والفئة المستهدفة،وان يتمكن المستخدم من التنقل بين صفحات البوابة والوصول الى الروابط بسهولة.

**الأمان:**

قام فريق التطوير بتحقيق الأمان والخصوصية في النظام من خلال:

- عدم السماح بالدخول الى النظام دون التأكد من صحة اسم المستخدم وكلمة المرور.
- عدم السماح للوصول الى قاعدة البيانات والتلاعب بها من قبل اي مستخدم.
- تخصيص انواع الحسابات بحيث كل حساب له صلاحيات مختلفة مثل(باحث،مقيم ،مسؤول).

**السرعة:**

- سرعة الوصول إلى النظام .
- سرعة التفاعل بين النظام والمستخدم، وذلك من خلال توفير واجهات تطبيق تكون واضحة ومرتبة بشكل يمكن للمستخدم من الحصول على المعلومات واستعراض الخدمات كافة والصفحات وواكب قدر من المعرفة بسرعة.

**سهولة الاستخدام:**

١. قابلية القراءة لمحتوى الصفحات.(Readability)
٢. الوصول إلى صفحات النظام بسهولة.(Accessibility)
٣. وجود تفاعل بين المستخدمين والنظام.(interactivity)
٤. سهولة تحديث النظام من قبل المسؤول.(Updatability)

**وصف المتطلبات الوظيفية:**

في هذا الجزء سيتم عرض وصف المتطلبات الوظيفية الرئيسية لمستخدمي النظام.

**وصف المتطلبات الوظيفية الخاصة بمسؤول النظام:**

- اضافة الاعلانات والاخبار والمعلومات

اضافة وادارة الاعلانات والاخبار والطلبات	الوظيفة
تمكين المسؤول من اضافة وادارة الاعلانات والطلبات والاخبار والمعلومات الاخرى الخاصة بعمادة البحث العلمي.	الوصف
نصوص	المدخلات
صفحة الخاصة بالمسؤول	المصدر
اخبار، اعلانات، طلبات	المخرجات
اضافة الاعلانات والاخبار والمعلومات الى قاعدة البيانات	الهدف
وجود قاعدة بيانات لتخزين البيانات	المتطلبات
الدخول بحساب مسؤول	شروط قبل التنفيذ
عرض الاعلانات والاخبار في الجزء المحدد	شروط بعد التنفيذ
يتم الدخول بحساب المسؤول ومن ثم اضافة النصوص الخاصة بالاخبار والاعلانات	الاجراءات

**وصف اضافة الاعلانات والاخبار والمعلومات**

• الاضافة والحذف والتعديل على حسابات المستخدمين

عملية تسجيل وادارة تسجيل المستخدمين	الوظيفة
اضافة المستخدمين الى قاعدة البيانات باستخدام اسم المستخدم وكلمة المرور	الوصف
اسم المستخدم وكلمة المرور	المدخلات
الصفحة الخاصة بالمسؤول	المصدر
حساب جديد	الخرجات
تسجيل المستخدم في قاعدة البيانات للحصول على عضوية	الهدف
وجود قاعدة بيانات لتخزين البيانات	المتطلبات
ان يكون المستخدم غير مسجل	شروط قبل التنفيذ
تخزين معلومات الحساب في قاعدة البيانات	شروط بعد التنفيذ
يحدد اسم المستخدم وكلمة المرور ويطلب حفظها في قاعدة البيانات، حتى يتمكن الباحث او المقيم او المسؤول من استخدامها للدخول الى حسابه الخاص	الاجراءات

وصف تسجيل المستخدمين في النظام

◦ منح الصلاحيات للمستخدمين وتصنيفهم لباحث او مقيم وغيره

الوظيفة	منح الصلاحيات للمستخدمين
الوصف	منح الصلاحيات للمستخدمين كلا حسب المجموعة الخاصة به
المدخلات	اسم المستخدم
المصدر	الصفحة الخاصة بالمسؤول
المخرجات	صلاحيات جديدة ومجموعات منظمة
الهدف	تنظيم ومنح الصلاحيات كلا حسب وظيفته
المتطلبات	وجود قاعدة بيانات لتخزين البيانات
شروط قبل التنفيذ	الدخول بحساب مسؤول
شروط بعد التنفيذ	ان يتم توزيع الحسابات على المجموعات
الاجراءات	تحديد اسم المستخدم وضمه الى المجموعات المختلفة وادارة الصلاحيات التي يتمتع بها المستخدم.

وصف تنظيم وتصنيف الحسابات

• اضافة وادارة انتاج علمي

اضافة انتاج علمي وادارته	الوظيفة
تمكين المسؤول من اضافة وادارة انتاج علمي مثل الابحاث العلمية المنشورة، وقائمة مؤتمرات علمية منشورة، مشاريع البحث العلمي المدعومة، البحوث الجارية، الرسائل الجامعية وغيرها.	الوصف
انتاج علمي	المدخلات
الصفحة الخاصة بالمسؤول	المصدر
انتاج علمي قابل للعرض	المخرجات
اضافة انتاج علمي الى قاعدة البيانات وادارته من حذف واحفاء واظهار	الهدف
الدخول بحساب مسؤول	المتطلبات
الدخول بحساب مسؤول	شروط قبل التنفيذ
تخزين انتاج علمي في قاعدة البيانات وعرضه	شروط بعد التنفيذ
يقوم المسؤول باضافة انتاج علمي من الجزء المخصص له وعرضه او احفائه الى حين طلبه او اداره انتاج علمي سابق	الاجراءات

وصف ادارة انتاج علمي من مسؤول النظام

• اضافة وادارة حدث(events) مثل ورش العمل

اضافة وادارة ورش العمل و(events)	الوظيفة
تمكين المسؤول من اضافة الاعلانات والاخبار والمعلومات الاخرى الخاصة بورش العمل(events)	الوصف
نص	المدخلات
صفحة الخاصة بالمسؤول	المصدر
حدث جديد او معدل	الخرجات
اضافة الاعلانات والاخبار والمعلومات الخاصة الى قاعدة البيانات	الهدف
وجود قاعدة بيانات لتخزين البيانات	المتطلبات
الدخول بحساب مسؤول	شروط قبل التنفيذ
ظهور تعديل على حدث او ظهور حدث جديد	شروط بعد التنفيذ
ادخال المعلومات الخاصة بالحدث او التعديل عليها	الاجراءات

وصف اضافة الحدث من قبل المسؤول

• تلقي رسائل وتتبهات من الباحثين

تلقي رسائل وتتبهات من الباحثين	الوظيفة
تمكين المسؤول من تلقي التتبهات والرسائل من قبل الباحثين من الملف الشخصي لهم .	الوصف
نص تتبه	المدخلات
الصفحة الخاصة بالمسؤول	المصدر
نص او رسالة	الخرجات
ملف الخاص بالمسؤول	الهدف
وجود قاعدة بيانات لتخزين البيانات وملف شخصي	المتطلبات
الدخول بحساب مسؤول	شروط قبل التنفيذ
وصول رسالة او تتبه الى المسؤول	شروط بعد التنفيذ
تلقي رسائل نصية وامكانية الرد	الإجراءات

وصف تلقي رسائل وتتبهات من الباحثين

- امكانية التعديل على ملفه الشخصي (profile).

يمكن المستخدم من التعديل على ملفه الشخصي	الوظيفة
يوفر النظام ملف شخصي لكل المستخدمين المسجلين بحيث يسمح النظام لهم بالإضافة معلوماتهم الخاصة	الوصف
نص او صورة	المدخلات
الصفحة الخاصة بكل مستخدم	المصدر
نص معدل او صورة مضافة	الخرجات
توفير معلومات عن المستخدم	الهدف
وجود قاعدة بيانات لتخزين البيانات	المتطلبات
الدخول بحساب مسجل	شروط قبل التنفيذ
ملف شخصي معدل	شروط بعد التنفيذ
دخول البيانات الشخصية في المكان المخصص	الإجراءات

وصف التعديل على ملفه الشخصي (profile).

• استعراض الطلبات والتقييمات و اختيار المرشحين

استعراض الطلبات والتقييمات و اختيار المرشحين	الوظيفة
يتمكن المسؤول من استعراض الطلبات وعرض التقييمات من قبل المقيمين و اختيار المرشحين	الوصف
الصفحة الخاصة بالمسؤول	المصدر
اضافة الاعلانات والاخبار والمعلومات الى قاعدة البيانات	الهدف
وجود قاعدة بيانات لتخزين البيانات	المتطلبات
الدخول بحساب مسؤول	شروط قبل التنفيذ
اختيار المرشحين	شروط بعد التنفيذ
بعد استعراض الطلبات والتقييمات يختار المسؤول المرشحين	الاجراءات

وصف استعراض الطلبات والتقييمات و اختيار المرشحين

### ٣،٢،١ وصف المتطلبات الخاصة بالباحثين

- تعبئة الطلبات المختلفة والمتنوعة (applications) بشكل الكتروني.

الوظيفة	
يمكن النظام الباحثين من استعراض وتعبئة الطلبات بشكل الكتروني.	الوصف
نص	المدخلات
الصفحة الخاصة بالطلبات	المصدر
طلبات جاهزة للتقيم	المخرجات
اتبعة الطلب للتقدم لمنحة او عطاء....	الهدف
وجود قاعدة بيانات لتخزين البيانات	المتطلبات
الدخول بحساب باحث	شروط قبل التنفيذ
ان يكون الطلب جاهز للتقيم	شروط بعد التنفيذ
يقوم الباحث بالدخول الى النظام ومن ثم اختيار الطلب وتعبئته بشكل الكتروني	الإجراءات

وصف تعبئة الطلبات المختلفة والمتنوعة (applications) بشكل الكتروني

• التواصل مع الباحثين الآخرين

الوظيفة	التوصل مع الباحثين عن طريق ارسال الرسائل عبر البروفايل
الوصف	يمكن النظام المستخدمين من استعراض الملفات الشخصية وارسال الرسائل فيما بينهم
المدخلات	نص
المصدر	صفحة الخاصة بالباحث
المخرجات	رسالة نصية
الهدف	توفير الوقت والجهد والتواصل بين المستخدمين
المتطلبات	وجود ملف شخصي لكل مستخدم مسجل
شروط قبل التنفيذ	الدخول بحساب مصرح
شروط بعد التنفيذ	وصول رسالة الى الملف الشخصي المعنى
الاجراءات	يقوم المستخدم بالدخول الى حسابه ومن ثم استعراض ملف الشخصي للهدف المعنى ومن ثم كتابة رسالة نصية ومن ثم ارسالها

وصف التواصل مع الباحثين الآخرين

• تمكين المستخدمين من اضافة انتاج علمي

اضافة انتاج علمي من قبل المستخدمين (الباحثين)	الوظيفة
يمكن النظام الباحثين من اضافة انتاج علمي خاص به.	الوصف
انتاج علمي (نص)	المدخلات
الصفحة الخاصة بالبحث	المصدر
نص(انتاج علمي)	المخرجات
اضافة انتاج علمي الى قاعدة البيانات	الهدف
وجود قاعدة بيانات لتخزين البيانات	المتطلبات
الدخول بحساب باحث	شروط قبل التنفيذ
تخزين الناتج العلمي الى قاعدة البيانات	شروط بعد التنفيذ
يقوم الباحث بالدخول الى الصفحة الخاصة به ومن ثم اختيار اضافة ناتج علمي وادخال المعلومات عن طريق محرر النص	الاجراءات

وصف تمكين المستخدمين من اضافة انتاج علمي

• تلقي تنبیهات او رسائل من مسؤول النظام

التواصل مع الباحثين عن طريق ارسال الرسائل عبر البروفايل	الوظيفة
يمكن النظام المستخدمين من استعراض الملفات الشخصية وارسال الرسائل فيما بينهم	الوصف
تنبيه او نص	المدخلات
الصفحة الخاصة بمسؤول النظام	المصدر
رسالة نصية	المخرجات
توفير الوقت والجهد والتواصل بين المستخدمين	الهدف
وجود ملف شخصي لكل مستخدم مسجل	المتطلبات
الدخول بحساب مصرح	شروط قبل التنفيذ
وصول رسالة الى الملف الشخصي المعنى	شروط بعد التنفيذ

وصف تلقي تنبیهات او رسائل من مسؤول النظام

• تمكين الباحث من الحجز لحضور ورشة عمل او مؤتمرات تنظمها العمادة

الوظيفة	الحجز لحضور ورشة او مؤتمر
الوصف	يمكن النظام الباحثين من الحجز لحضور مؤتمر او ورشة عمل بشكل الكتروني.
المصدر	الصفحة الخاصة بالاعلانات
الهدف	توفير الوقت والجهد والتكلفة على العمادة والتنظيم للحضور بشكل اسرع....
المتطلبات	وجود قاعدة بيانات لتخزين البيانات
شروط قبل التنفيذ	الدخول بحساب باحث وعرض الاعلان(اختيار الاعلان الخاص بالمؤتمرات او الورشة)
شروط بعد التنفيذ	حجز اسم المستخدم وتخزينه في قاعدة البيانات لحضور الورشة او المؤتمر

وصف تمكين الباحث من الحجز لحضور ورشة عمل او مؤتمرات تنظمها العمادة

• التعديل على ملفه الشخصي (profile).

يتمكن المستخدم من التعديل على ملفه الشخصي	الوظيفة
يوفر النظام ملف شخصي لكل المستخدمين المسجلين بحيث يسمح النظام لهم بالإضافة معلوماتهم الخاصة	الوصف
نص او صورة	المدخلات
الصفحة الخاصة بكل مستخدم	المصدر
نص معدل او صورة مضافة	المخرجات
توفير معلومات عن المستخدم	الهدف
وجود قاعدة بيانات لتخزين البيانات	المتطلبات
الدخول بحساب مسجل	شروط قبل التنفيذ
ملف شخصي معدل	شروط بعد التنفيذ
دخول البيانات الشخصية في المكان المخصص	الاجراءات

وصف التعديل على ملفه الشخصي (profile).

**٢،١،٢ وصف المتطلبات الوظيفية الخاصة بالمقيمين الخارجيين:**

• استعراض البوابة الالكترونية

اضافة الاعلانات والاخبار والمعلومات الاخرى الخاصة بعمادة البحث العلمي.	الوظيفة
تمكين المسؤول من اضافة الاعلانات والاخبار والمعلومات الاخرى الخاصة بعمادة البحث العلمي.	الوصف
	المدخلات
الصفحة الخاصة بالمسؤول	المصدر
اخبار، اعلانات، طلبات	المخرجات
اضافة الاعلانات والاخبار والمعلومات الى قاعدة البيانات	الهدف
وجود قاعدة بيانات لتخزين البيانات	المتطلبات
الدخول بحساب مسؤول	شروط قبل التنفيذ
	شروط بعد التنفيذ
	الاجراءات

**وصف استعراض البوابة الالكترونية**

• تلقي تنبيهات من مسؤول النظام

ال التواصل العمادة عن طريق ارسال الرسائل عبر البروفايل	الوظيفة
يمكن النظام المستخدمين من استعراض الملفات الشخصية وارسال الرسائل فيما بينهم	الوصف
تنبيه او نص	المدخلات
صفحة الخاصة بمسؤول النظام	المصدر
رسالة نصية	المرجعات
توفير الوقت والجهد والتواصل بين المستخدمين	الهدف
وجود ملف شخصي لكل مستخدم مسجل	المتطلبات
الدخول بحساب مصرح	شروط قبل التنفيذ
وصول رسالة الى الملف الشخصي المعنى	شروط بعد التنفيذ

وصف تلقي تنبيهات من مسؤول النظام

• استعراض الطلب الخاصة للمقيم ووضع تقييم عليها

تقييم الطلبات الخاصة بكل مقيم	الوظيفة
تمكين المقيم من اضافة تقيمه لكل طلب خاص ببحث او عطاء او مشروع	الوصف
نص	المدخلات
صفحة الخاصة بالمقيم	المصدر
نص	الخرجات
اضافة التقييمات لكل طلب تقييم وتخزينها في قاعدة البيانات	الهدف
وجود قاعدة بيانات لتخزين البيانات	المتطلبات
الدخول بحساب مقيم	شروط قبل التنفيذ
تخزين التقييم لكل طلب في قاعدة البيانات	شروط بعد التنفيذ
استعراض المقيم للطلب ومن ثم وضع التقييم الخاص به ومن ثم ترحيلة ليتخزن في قاعدة البيانات	الاجراءات

وصف استعراض الطلب الخاصة للمقيم ووضع تقييم عليها

**٣،٢،١،٣ وصف المتطلبات الخاصة بالمستخدمين الخارجيين:**

- استعراض وتصفح معلومات عامة عن عمادة البحث العلمي.

استعراض البوابة	الوظيفة
تمكين المستخدم الغير مسجل من تصفح الاعلانات والاخبار والمعلومات الاخرى الخاصة بعمادة البحث العلمي.	الوصف
اضافة الاعلانات والاخبار والمعلومات الى قاعدة البيانات	الهدف

وصف استعراض وتصفح معلومات عامة عن عمادة البحث العلمي

## الفصل الرابع

### تصميم النظام

---

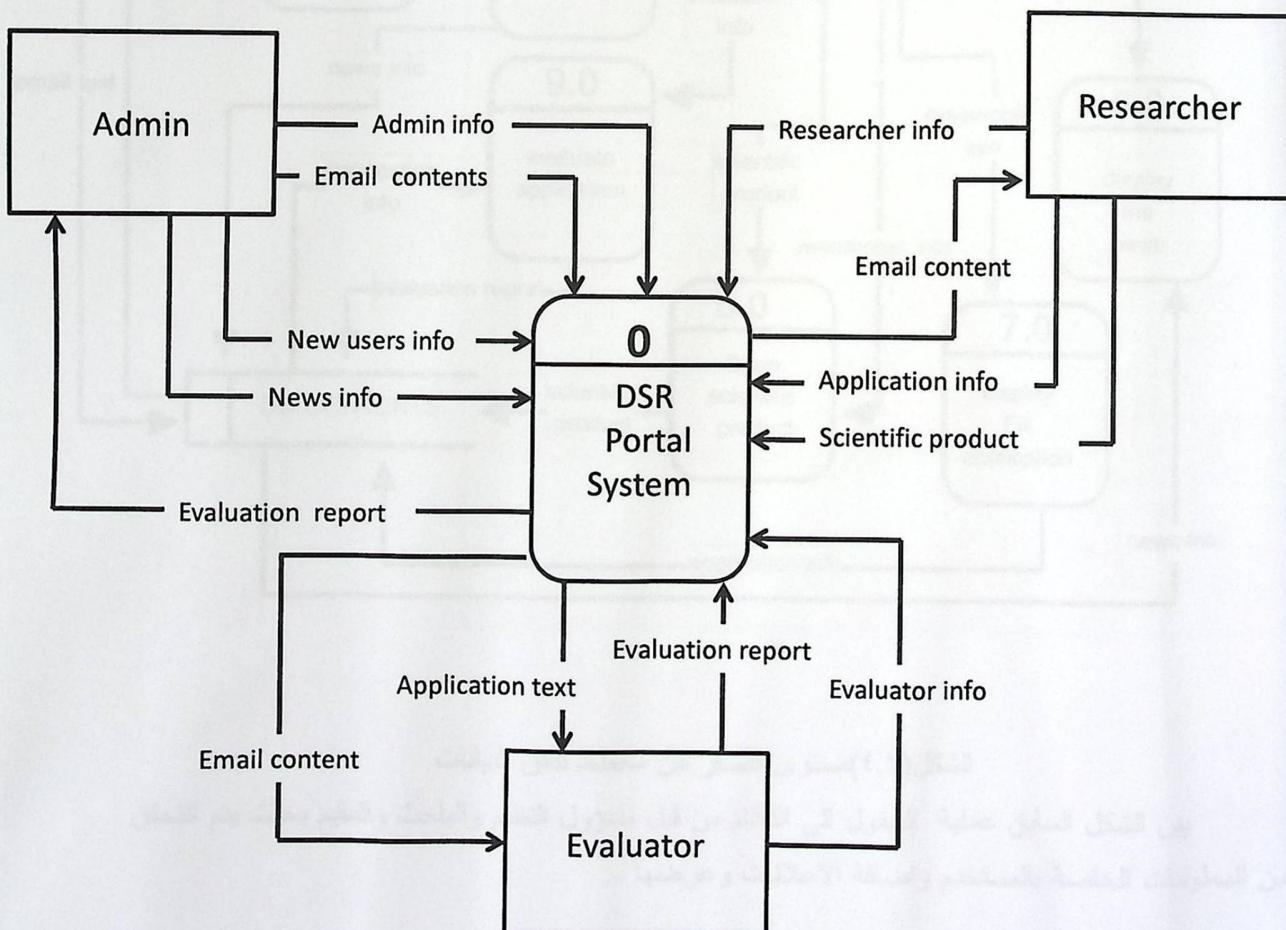
- المقدمة
- مخطط محتوى النظام (Context Diagram)
- مخطط تدفق البيانات (DFD)
- مخطط سير العمليات لطلبات الموظفين في النظام الحالي (Flow Charts)
- تصميم واجهة النظام
- تصميم قاعدة البيانات

## ٤، ١ المقدمة:

في هذا الفصل سيتم وصف تصميم النظام من حيث التصميم الوظيفي لكل جزء من اجزاء النظام بالإضافة الى تصميم قاعدة البيانات. وسيحتوي هذا الفصل على:

- **Context diagram**
- مخطط تدفق البيانات
- مخطط سير العمليات (Flowchart)
- وصف قاعدة البيانات.
- خطة الفحص

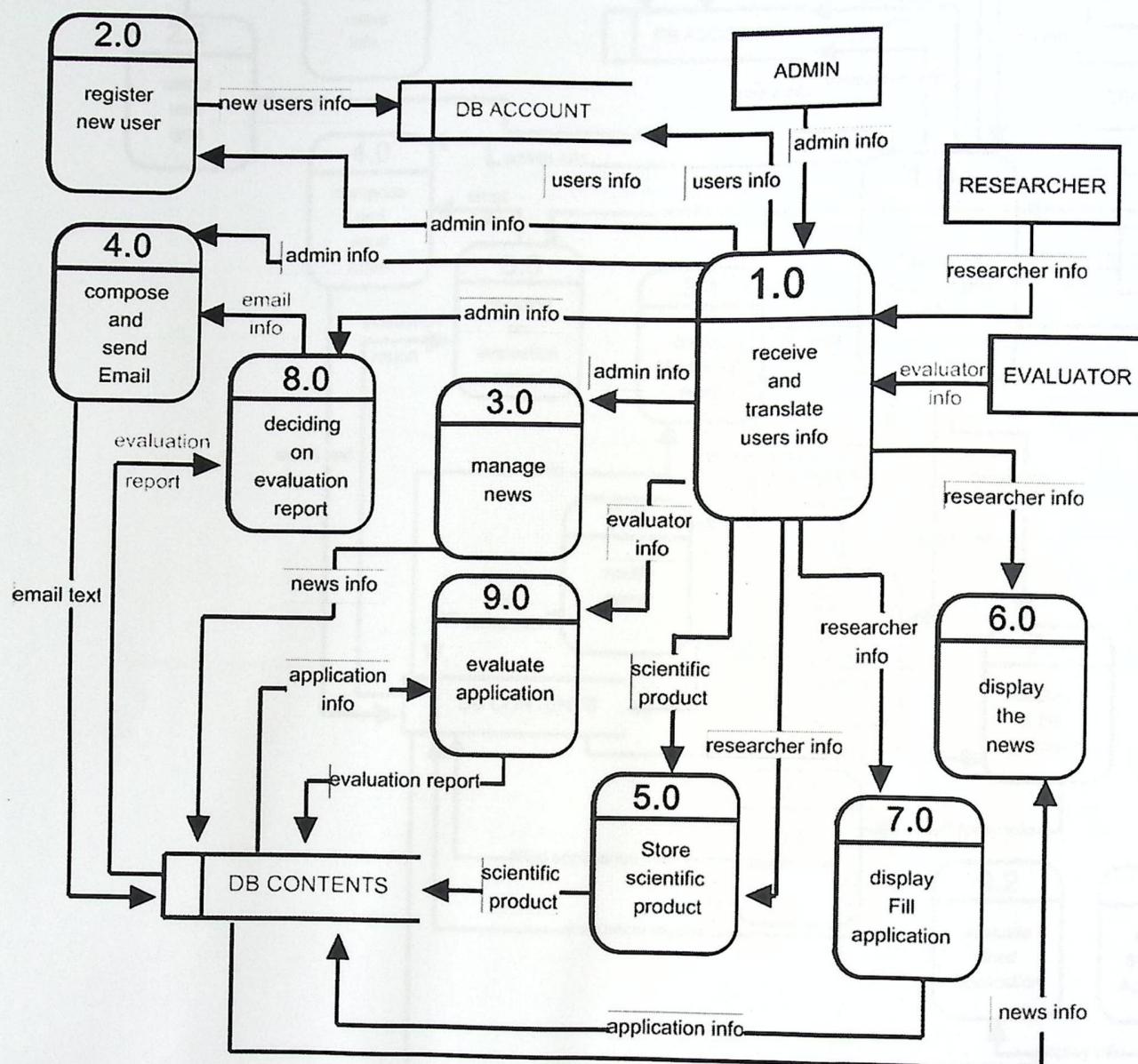
## :Context Diagram ٤، ٢



الشكل (٤.١) Context Diagram.

## ٤.٣ مخطط تدفق البيانات

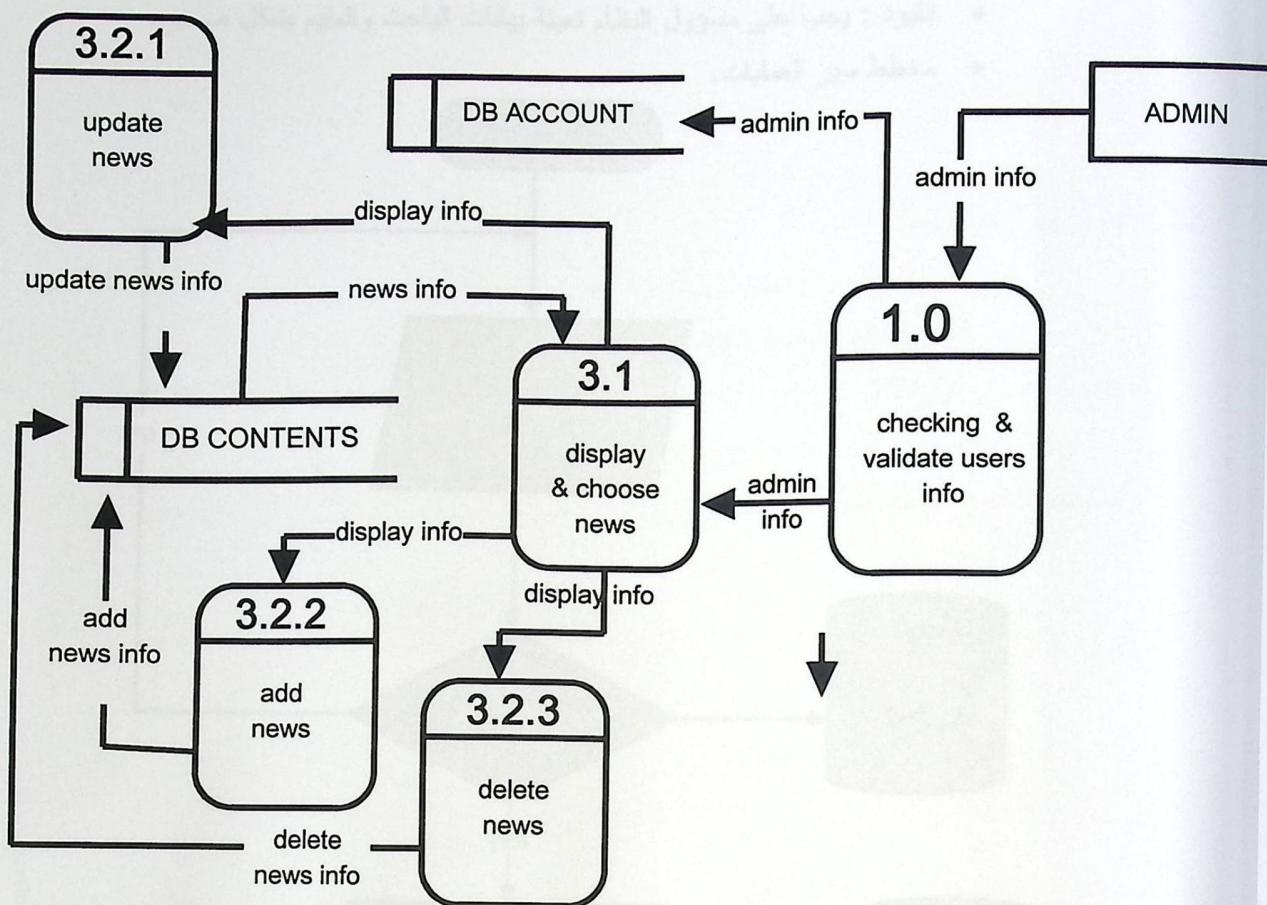
.١ مستوى الصفر من مخطط تدفق البيانات:



الشكل (٤.٢) مستوى الصفر من مخطط تدفق البيانات

بين الشكل السابق عملية الدخول الى النظام من قبل مسؤول النظام والباحث والمقيم بحيث يتم التحقق من المعلومات الخاصة بالمستخدم واضافة الاعلانات وعرضها .

## ٣. المستوى الثاني من مخطط تدفق البيانات:



الشكل (٤،٤) مستوى الثاني من مخطط تدفق البيانات  
يبين الشكل السابق عملية دخول المسؤول الى حسابه حيث يقوم بادارة الاخبار.

## ٤،٤ مخطط سير العمليات (Flowchart):

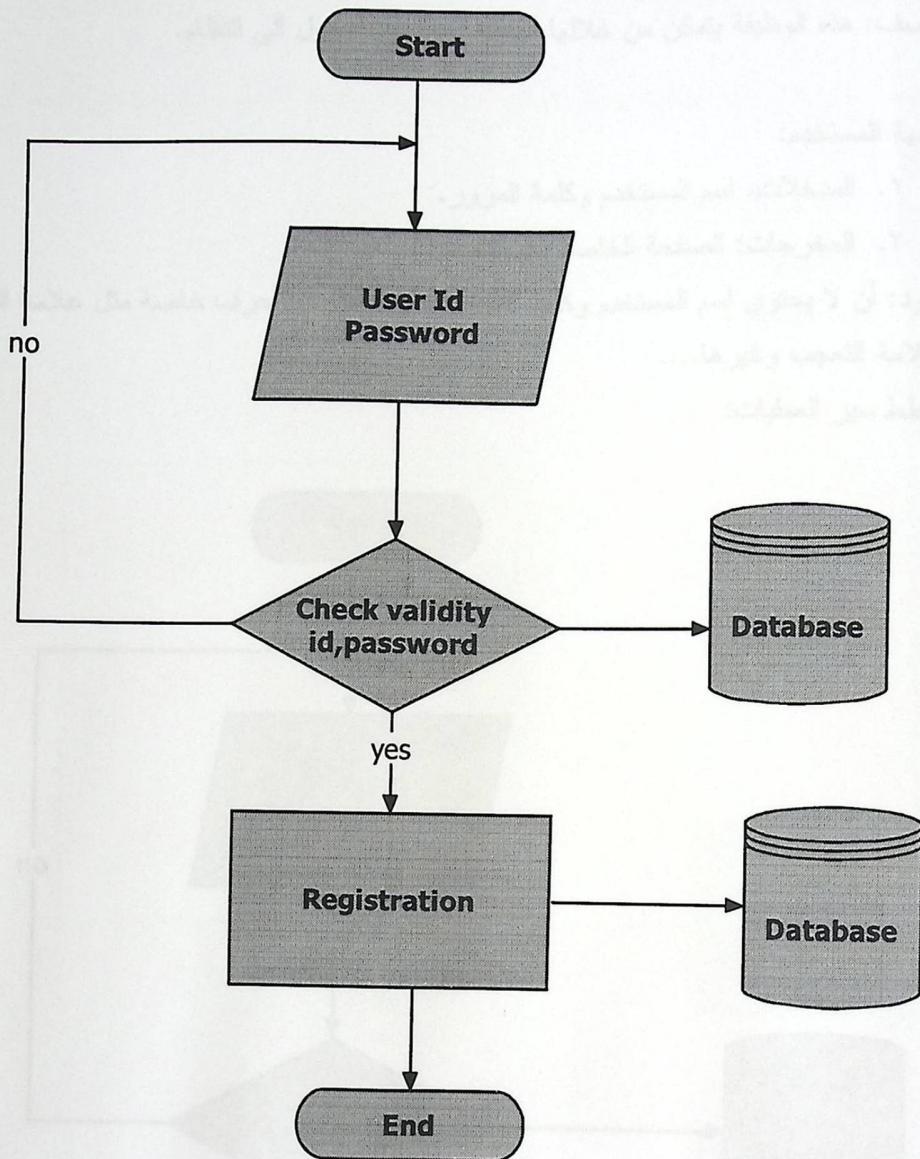
## ١. تسجيل المستخدم في النظام:

- الوصف: هذه الوظيفة يمكن من خلالها المقيم والباحث من التسجيل في الموقع، بحيث يقوم مسؤول النظام بادخال البيانات الخاصة بالباحث والمقيم وتخزينها بقاعدة البيانات، وبذلك يصبحوا أعضاء في هذا النظام ويتمكنوا من استخدامه.
- واجهة المستخدم:

  ١. المدخلات بيانات الباحث أو المقيم.

## ٢. المخرجات: باحث ومقيم مسجل في النظام.

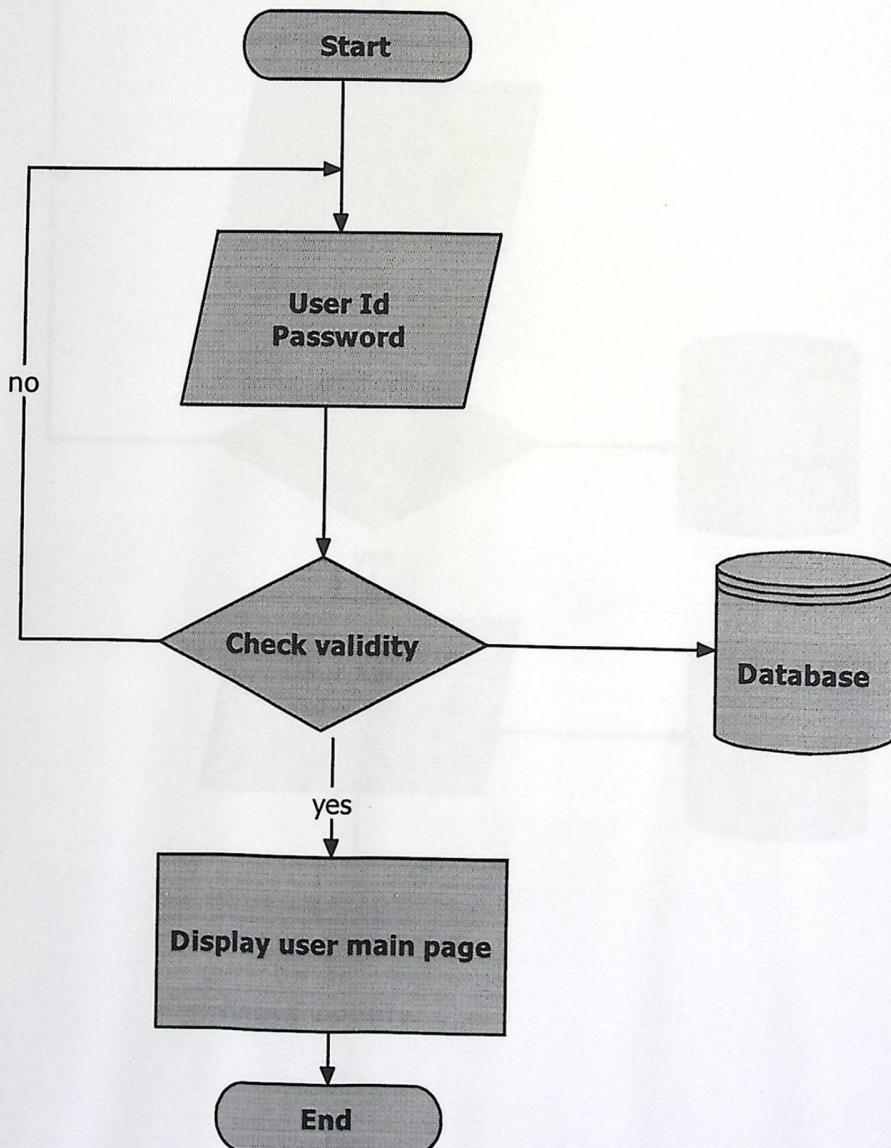
- القيود : يجب على مسؤول النظام تبعية بيانات الباحث والمقيم بشكل صحيح.
- مخطط سير العمليات.



الشكل (٤,٥) تسجيل الباحثين والمقيمين في النظام.

## ٢. تسجيل دخول المستخدمين إلى النظام:

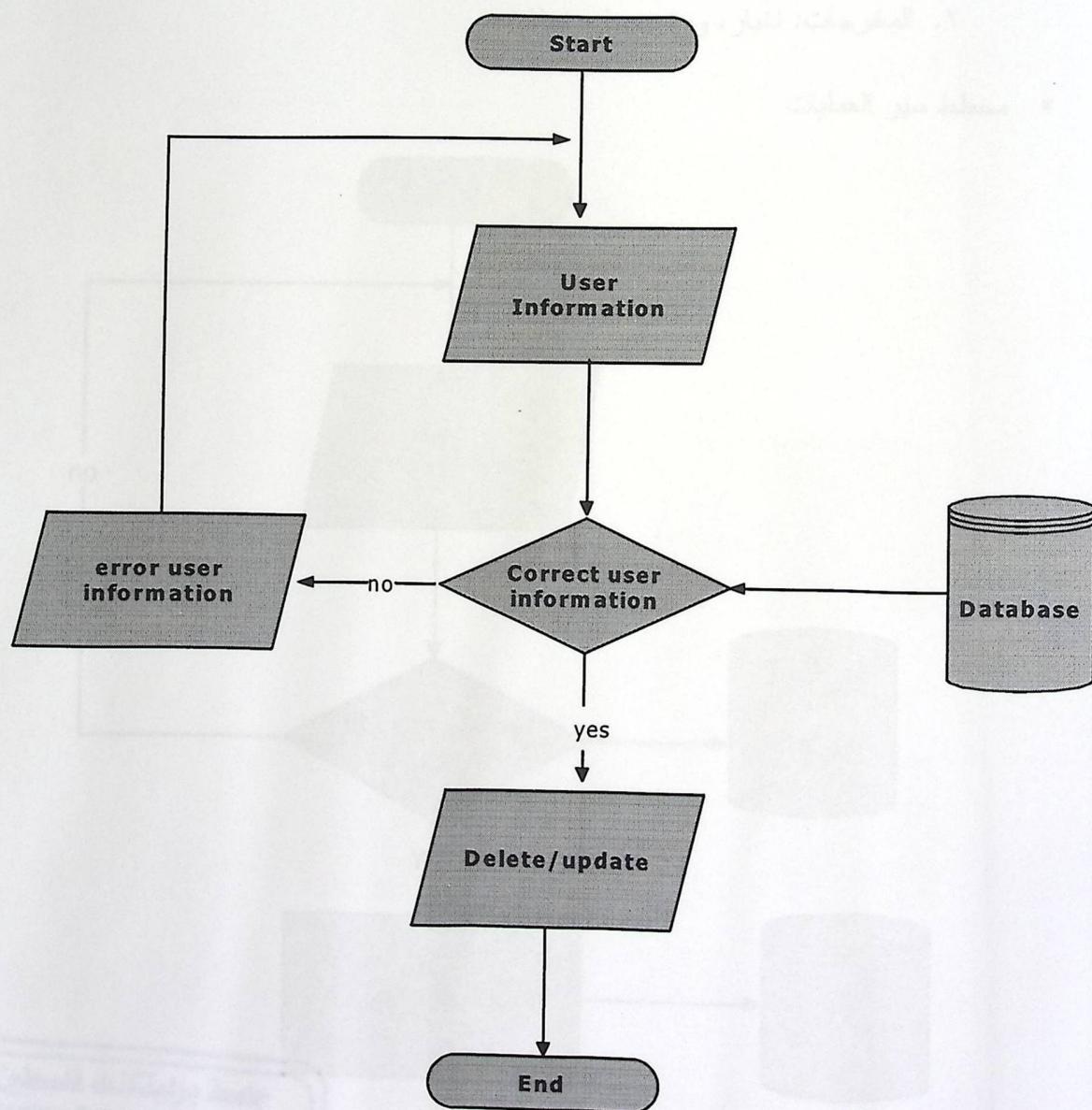
- الوصف: هذه الوظيفة يتمكن من خلالها المستخدمين من الدخول إلى النظام.
- واجهة المستخدم:
  ١. المدخلات: اسم المستخدم وكلمة المرور.
  ٢. المخرجات: الصفحة الخاصة بالمستخدمين.
- القيود: أن لا يحتوي اسم المستخدم وكلمة المرور على رموز أو أحرف خاصة مثل علامة السؤال وعلامة التعجب وغيرها....
- مخطط سير العمليات:



الشكل (٤,٦) تسجيل دخول المستخدمين إلى النظام.

## ٤. حذف وتعديل من قبل مسؤول النظام:

- الوصف: من خلال هذه الوظيفة يمكن مسؤول النظام من حذف وتعديل بيانات المستخدمين في قاعدة البيانات، بحيث يتم إدخال بيانات المستخدمين والتحقق منها وبعد ذلك يتم حذف المستخدم أو تعديل بياناته.
- واجهة المستخدم:
  - المدخلات: بيانات المستخدم.
  - المخرجات: البيانات المعدلة في قاعدة البيانات.
- مخطط سير العمليات:



الشكل (٤,٨) حذف وتعديل من قبل مسؤول النظام.

#### ٥. اضافة الاخبار والاعلانات وورش العمل والمنح

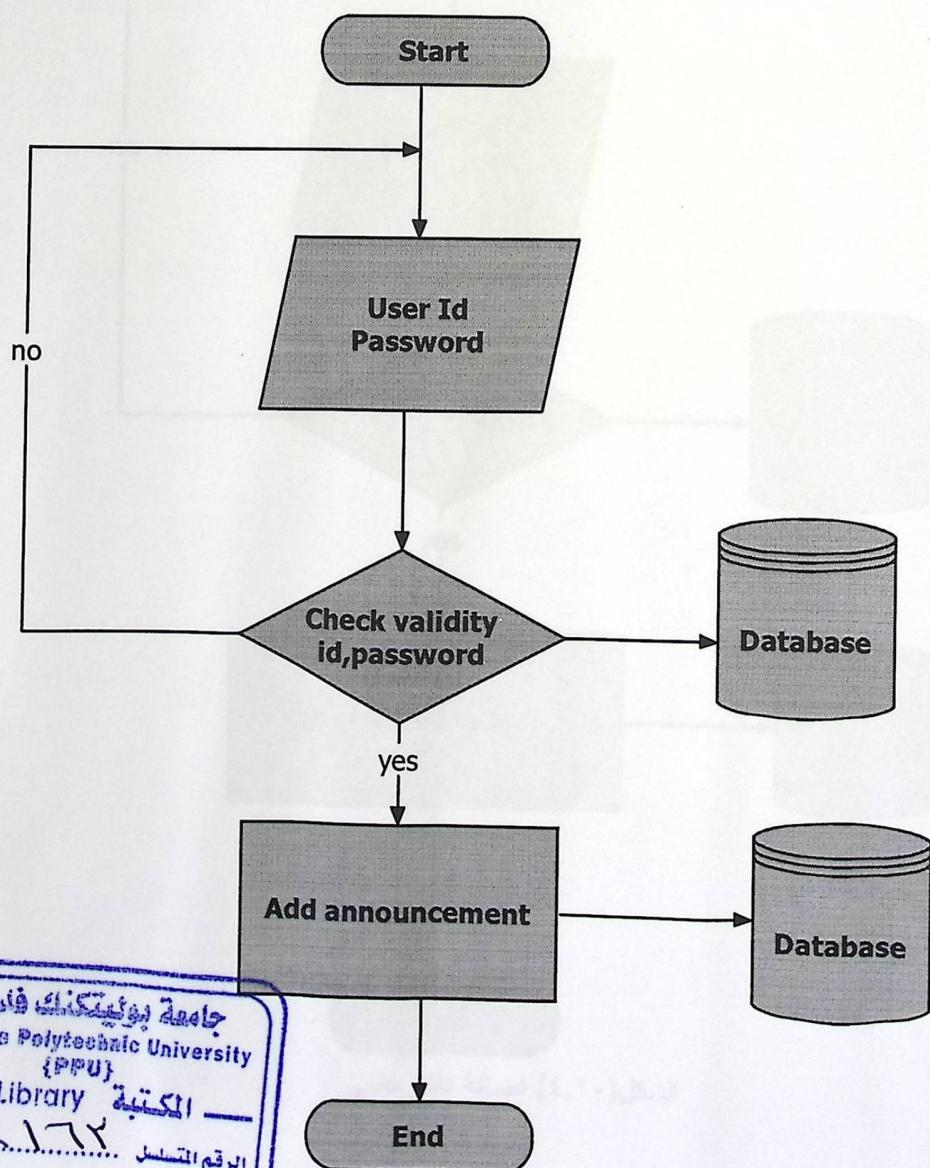
الوصف: هذه الوظيفة يمكن من خلالها مسؤول النظام من اضافة الاخبار ومعلومات المنح وورش العمل الى قاعدة البيانات، بحيث يتم ادخال البيانات الخاصة بورش العمل والمنح والاعلانات والاخبار الى قاعدة البيانات، ليتمكن المستخدم من استعراضها.

#### واجهة المستخدم:

١. المدخلات: بيانات الاخبار والمنح وورش العمل والاعلانات.

٢. المخرجات: اخبار، ورش عمل، اعلانات

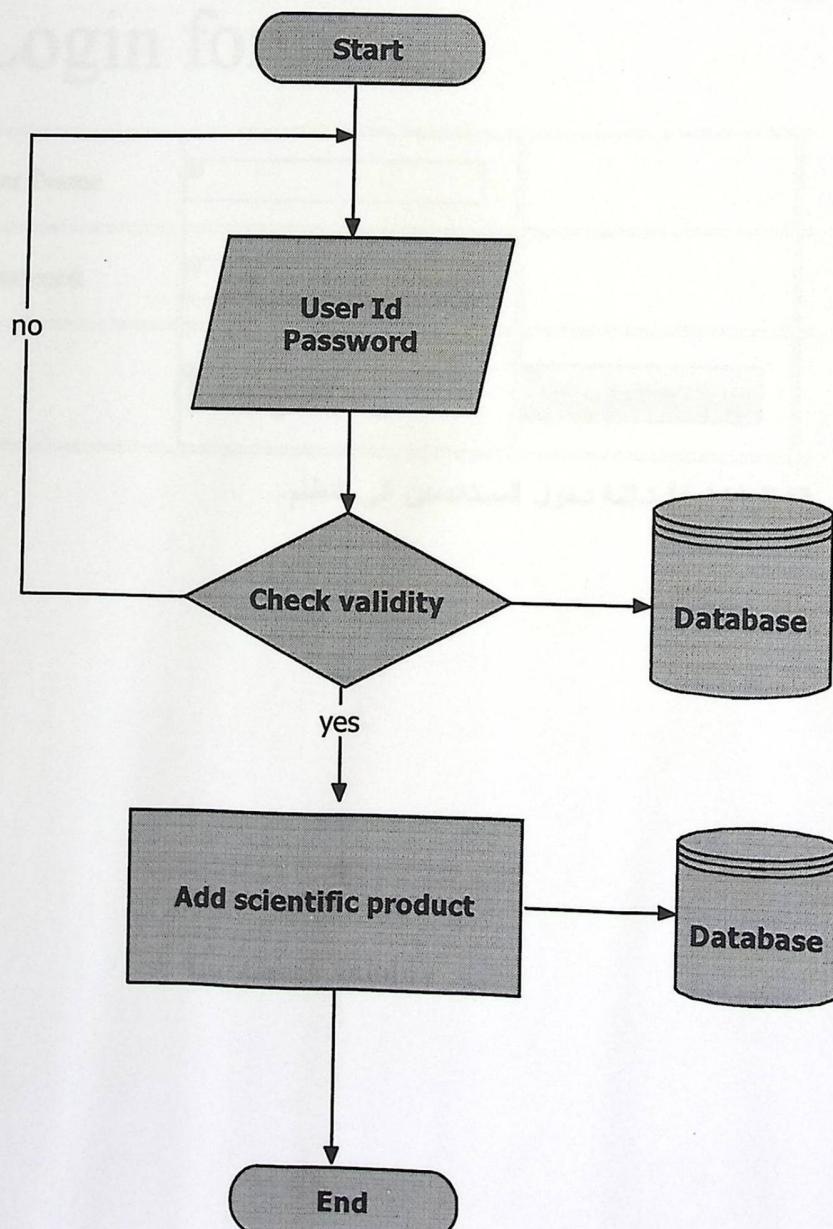
#### مخطط سير العمليات



الشكل (٤,٩) اضافة الخبر والعلانات والمنح والورشات.

#### ٦. اضافة ناتج علمي:

- الوصف: هذه الوظيفة يتمكن من خلالها الباحث من اضافة ناتج علمي، بحيث يتم ادخال البيانات الخاصة بالنتائج العلمي، واضافتها الى قاعدة البيانات.
- واجهة المستخدم:
  - ١. المدخلات: نص.
  - ٢. المخرجات: ناتج علمي.
- القيد: ان يكون الناتج العلمي الذي يرغب الباحث بوضعها مسجل في قاعدة البيانات:
- مخطط سير العمليات:



الشكل (٤,١٠) اضافة ناتج علمي

**٤،٥ تصميم واجهة النظام:**

سيتم في هذا الجزء من عرض التصميم للشاشات الرئيسية.

**١. شاشة دخول المستخدمين إلى النظام:**

هذه الصفحة يتمكن من خلالها دخول المستخدمين إلى النظام ليتمكنو من القيام بالعمليات الخاصة بهم.

Login form		
User Name	<input type="text"/>	
Password	<input type="password"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/> remember me	Login

الشكل(٤,١١) شاشة دخول المستخدمين إلى النظام.

٢. شاشة اضافة مستخدمين من قبل مسؤول النظام

هذه الصفحة يمكن من خلالها مسؤول النظام من اضافة مستخدمين الى قاعدة البيانات

<b>Add User</b>		<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Apply"/>	<input type="button" value="Cancel"/>
<b>User Details</b>				
Name	<input type="text"/>			
User name	<input type="text"/>			
E-mail	<input type="text"/>			
New Password	<input type="password"/>			
Confirm Password	<input type="password"/>			
<b>(Group)</b>	<input type="checkbox"/> Public front-end <input type="checkbox"/> Registered <input type="checkbox"/> ..Author <input type="checkbox"/> .. Editor <input type="checkbox"/> Publisher <input type="checkbox"/> Evaluator  <input type="checkbox"/> Public back-end <input type="checkbox"/> Manager <input type="checkbox"/> administrator <input type="checkbox"/> Super administrator			
Block User	<input checked="" type="radio"/> Yes		<input type="radio"/> No	
Receive System E-mail	<input checked="" type="radio"/> Yes		<input type="radio"/> No	

الشكل (٤، ١٢) شاشة تسجيل المستخدمين من قبل مسؤول النظام.

## ٣. شاشة اضافة حدث من قبل المسؤول:

يتمكن المسؤول من خلال هذه الشاشة من اضافة احداث وعرضها وتخزينها في قاعدة البيانات

## Basic Setting

This setting are required to creating an event

id	No id created yet		
Number	4/10		
Cancelled	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No		
Title			
Category	choose category ▾		
Begin	2010-05-22	14 ▾ 00 ▾	Display? <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
End	2010-05-22	17 ▾ 00 ▾	Display? <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Closing date	2010-05-22	12 ▾ 00 ▾	Display? <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Brief Description			
Location			
Organizer	Mosbah hasan ▾		
Max.participate	12	is fully blocked <input type="checkbox"/>	Waitlist ▾
Max bookable per participate		1 ▾	

الشكل (٤,١٣) شاشة اضافة حدث جديد من قبل مسؤول النظام.

٤. شاشة تعديل على حساسات مستخدمي النظام:  
يمكن المسؤول من خلال هذه الشاشة من التعديل على حسابات المستخدمين.

### Edit User

		<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Apply"/>	<input type="button" value="Close"/>
Name	<input type="text"/>			
User name	<input type="text"/>			
E-mail	<input type="text"/>			
New Password	<input type="password"/>			
Verify Password	<input type="password"/>			
Group	<input type="button" value="▼"/>			
Block User	<input type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No		
Recive System E-mail	<input type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No		
Regist Date	<input type="text"/>			
Last Visit Date	<input type="text"/>			

الشكل (٤،١) تعديل على حسابات المستخدمين.

## ٥. شاشة اضافة ناتج علمي:

يمكن الباحث من خلال هذه الشاشة من اضافة ناتج علمي وتخزينه في قاعدة البيانات.

Add Production			
Type	scientific research published		
Title			
Document	Rich box	Add	

الشكل (٤,١٥) شاشة اضافة ناتج علمي من قبل الباحثين.

## ٧. شاشة مدير المستخدمين:

يتمكن المسؤول من اضافة مستخدمين وحذفهم او التعديل عليهم:

The wireframe diagram illustrates the User Manager interface. At the top, the title "User Manager" is displayed. Below the title is a horizontal row of four large buttons labeled "Logout", "Delete", "Edit", and "New". To the right of the "New" button is a small dashed rectangular area, likely indicating a dropdown or additional options. Below this row is another horizontal row containing three buttons labeled "Filter", "Go", and "Reset". Further down is a third horizontal row with two input fields labeled "Name" and "User name". On the far left of this row is a small column containing a "#".

الشكل (٤،١٧) شاشة مدير المستخدمين

.٨ شاشة حجز لحضور حدث:

يتمكن من خلالها المستخدمون من حجز شاغر لحضور ورشة عمل او مؤتمر

<b>Event booking</b>	
Description	<input type="text"/>
Title	<input type="text"/>
Number	<input type="text"/>
Status	<input type="text"/>
Begin	<input type="text"/>
End	<input type="text"/>
Closing date	<input type="text"/>
Location	<input type="text"/>
Bookable	<input type="checkbox"/>
first name	<input type="text"/>
Family name	<input type="text"/>
Phone	<input type="text"/>
Degree	<input type="text"/>
Major	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Back"/>
	<input type="button" value="Book"/>

الشكل (٤,١٨) شاشة حجز لحضور حدث

من خلال شاشة تواصل معنا يتكون المستخدمين من ارسال الرسائل الى مسؤولي النظام

<b>Contact Us</b>	
Deanship of Research	
Address	Palestine-Hebron-abu romman P.O.Box:198 Hebron-Palestine
E-mail	dsrsite@ppu.edu
Mobile phone number	0599-943275
Enter your name	<input type="text"/>
E-mail Adress	<input type="text"/>
Message subject	<input type="text"/>
Enter your message	<input type="text"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> E-mail copy of this message to your own book
	<input type="button" value="Send"/>

الشكل(٤,١٩) شاشة التواصل مع عمادة البحث العلمي.

## ٤،٦ تصميم قاعدة البيانات:

في هذا الجزء سيتم وصف قاعدة البيانات لهذا النظام، من خلال وصف الجداول التي تحتويها قاعدة البيانات، ووصف الحقول التي تحتويها هذه الجداول، وتوضيح العلاقات بين هذه الجداول.

## ١. جدول المستخدم

الوصف	نوع البيانات	اسم الحقل
كل مستخدم له رقم خاص به.	numeric	Uid
اسم المستخدم الثلاثي.	nvarchar	Name
اسم المستخدم المستعار.	nvarchar	Uname
العنوان الإلكتروني للمستخدم.	nvarchar	Email
كلمة المرور الخاصة بالمستخدم.	nvarchar	Password
نوع المستخدم (مقيم، طالب متخرج، باحث، مدير النظام)	tinyint	Utype
التاريخ الذي سجل فيه المستخدم بالنظام.	date	Reg_date
آخر زياره قام بها المستخدم للنظام.	numeric	Last_visit
حساب المستخدم فعال أم غير فعال.	nvarchar	Active
عنوان المستخدم.	nvarchar	Address
رقم هاتف المستخدم.	numeric	Phone
اسم الكلية التي ينتمي لها المستخدم.	nvarchar	College
اسم الدائرة التي ينتمي لها المستخدم.	nvarchar	Dept
اسم تخصص المستخدم.	nvarchar	Major

جدول (٤) المستخدم

## ٢. جدول الطلبات

الوصف	نوع البيانات	اسم الحقل
كل طلب له رقم خاص به.	numeric	Aid
اسم الطلب.	nvarchar	Name
نوع الطلب.	nvarchar	Type
وصف الطلب.	nvarchar	Desc

جدول (٤) جدول الطلبات

.٣ جدول مستخدم(مقدم) الطلب: يقوم هذا الجدول بربط جدول المستخدم بجدول الطلب.

#### ٤. جدول البحث

اسم الحقل	نوع البيانات	الوصف
Rid	numeric	كل بحث له رقم خاص به.
lssn	numeric	الرقم الوظيفي الخاص بالبحث.
Name	nvarchar	اسم البحث.
Status	nvarchar	حالة البحث(في البداية، جاري العمل به، شارف على الإنتهاء)
Desc	nvarchar	وصف البحث.
Budget	numeric	الميزانية التي يحتاجها البحث.
Sdate	numeric	تاريخ البداية في عملية البحث.
Edate	numeric	تاريخ النهاية في عملية البحث.
Mg_name	nvarchar	اسم المجلة التي تحتوي على البحث.
Title	nvarchar	عنوان البحث.

جدول (٤-٣) البحث

#### ٥. جدول تفاصيل البحث

اسم الحقل	نوع البيانات	الوصف
Rid	numeric	كل تفاصيل بحث لها رقم خاص بها
Type	nvarchar	نوع البحث.
Sup_year	numeric	سنة الإشراف على البحث.
Pub_date	numeric	تاريخ نشر البحث.
Pub_plc	nvarchar	مكان نشر البحث.

جدول (٤-٤) تفاصيل البحث

.٦ جدول بحث المستخدم(الباحث): يقوم هذا الجدول بربط جدول المستخدم بجدول البحث.

.٧ جدول تمويل البحث: يقوم هذا الجدول بربط جدول التمويل بجدول البحث.

## جدول التمويل البحثي .٨

الوصف	نوع البيانات	اسم الحقل
كل تمويل لبحث له رقم خاص به.	numeric	Rfid
نوع التمويل(خارجي، مؤسسة، من أي جهة أخرى).	nvarchar	Type
وصف التمويل البحثي.	nvarchar	Desc

جدول (٤-٥) التمويل البحثي

## جدول الكتاب .٩

الوصف	نوع البيانات	اسم الحقل
كل كتاب له رقم خاص به.	numeric	Bid
اسم الكتاب.	nvarchar	Name
نوع الكتاب.	nvarchar	Type
الفائدة الذي يقدمها الكتاب.	nvarchar	Benfit
ممتاز، جيد جداً، متوسط، سيء.	nvarchar	Rank
هل المواد العلمية والطرق المستخدمة في الكتاب مناسبة.	nvarchar	appro
هل أدى استخدام لغة الخبراء إلى تحسين القراءة.	nvarchar	Seek
ما هي الفئة المستهدفة(طالبو الباحث....الخ).	nvarchar	Target
ما هي الأسس التي يقيم الكتاب على أساسها.	nvarchar	Basis_rank
تقييم الكتاب من ١٠٠.	numeric	Score
ملخص الكتاب.	nvarchar	Sum
هل يغطي عنوان الكتاب على ما يحتويه.	nvarchar	Sub_matter
ما هي التعديلات التي يجيء بها الباحث بفعلها.	nvarchar	elaborate

جدول (٤-٦) الكتاب

## جدول تفاصيل الكتاب .١٠

الوصف	نوع البيانات	اسم الحقل
كل كتاب له رقم خاص به.	numeric	Bid
ما هو الهدف من تأليف هذا الكتاب.	nvarchar	Objectives
هل العنوان والملخص مقبول.	nvarchar	accept
ما الذي يجب أن يتغير في هذا الفصل.	nvarchar	A_rec
هل الأفكار واضحة للقارئ.	nvarchar	Clear
هل عنوان الكتاب يتناسب مع محتواه.	nvarchar	Reflect
اللغة المستخدمة في الكتاب.	nvarchar	lang
أي ملاحظات أخرى.	nvarchar	comment

جدول (٤-٧) تفاصيل الكتاب

. ١١ . جدول كتاب(الباحث) المستخدم: يقوم هذا الجدول بالربط بين جدول الكتاب وجدول المستخدم.

. ١٢ . جدول مؤتمر المستخدم: يقوم هذا الجدول بالربط بين جدول المؤتمر وجدول المستخدم.

### ١٣ . جدول المؤتمر

اسم الحقل	نوع البيانات	الوصف
Coid	numeric	كل مؤتمر له رقم خاص به.
Address	nvarchar	عنوان المؤتمر.
Place	nvarchar	مكان انعقاد المؤتمر.
Title	nvarchar	عنوان الورقة.
Purpose	nvarchar	الهدف من المشاركة في المؤتمر.
Date	numeric	تاريخ انعقاد المؤتمر.
Organizer	nvarchar	اسم منسق المؤتمر.

جدول (٤-٨) المؤتمرات

### ١٤ . جدول مصروفات المؤتمر

اسم الحقل	نوع البيانات	الوصف
Coxid	numeric	كل مصروف للمؤتمر له رقم خاص به.
Coid	numeric	هذا الحقل يربط هذا الجدول بجدول المؤتمر.
Resd	nvarchar	الإقامة خلال المشاركة في المؤتمر.
Trans	nvarchar	المواصلات (ذكرة السفر).
Reg_fees	nvarchar	رسوم التسجيل في المؤتمر.
Ext_sup	nvarchar	أي تمويل خارج يدعم المؤتمر.
Plz_indc	nvarchar	أذكر اسم هذه الجهة.

جدول (٤-٩) مصروفات المؤتمر

. ١٥ . جدول مشروع المستخدم (الباحث): يقوم هذا الجدول بربط جدول المشروع بجدول المستخدم.

## ١٦ . جدول المشروع

الوصف	نوع البيانات	اسم الحقل
كل مشروع له رقم خاص به.	numeric	Pid
عنوان المشروع.	nvarchar	Title
وصف المشروع.	nvarchar	Desc
ملخص المشروع.	nvarchar	Absract
تاريخ البداية في المشروع.	numeric	Sdate
تاريخ النهاية في المشروع.	numeric	Edate
ميزانية المشروع.	numeric	Budget

جدول(٤-١٠) المشروع

## ١٧ . جدول أهداف المشروع

الوصف	نوع البيانات	اسم الحقل
كل هدف له رقم خاص به.	Numeric	Oid
هذا الحقل يربط جدول أهداف المشروع بجدول المشروع.	numeric	Pid
اسم هدف المشروع.	nvarchar	Name
وصف هدف المشروع.	nvarchar	Desc

جدول(٤-١١) أهداف المشروع

## ١٨ . جدول نشاط المشروع

الوصف	نوع البيانات	اسم الحقل
كل نشاط له رقم خاص به.	numeric	Acid
هذا الحقل يربط جدول نشاط المشروع بجدول المشروع.	numeric	Pid
تاريخ بداية النشاط.	numeric	Sdate
تاريخ نهاية النشاط.	numeric	Edate
أي إضافات تزيد إضافتها.	nvarchar	Clarify
اسم المرحلة.	nvarchar	Ph_name
وصف النشاط.	nvarchar	Desc

جدول(٤-١٢) نشاط المشروع

## ١٩. جدول إنجاز المشروع

الوصف	نوع البيانات	اسم الحقل
كل إنجاز له رقم خاص به.	numeric	Acid
هذا الحقل يربط جدول إنجاز المشروع بجدول المشروع.	numeric	Pid
اسم المرحلة التي أنجزت من المشروع.	nvarchar	St_name
ما تم انجازه من المشروع.	nvarchar	St_acm

جدول (٤-٣) إنجاز المشروع

## ٢٠. جدول مهمة المشروع

الوصف	نوع البيانات	اسم الحقل
كل مهمة لها رقم خاص بها.	numeric	Tid
هذا الحقل يربط جدول مهمة المشروع بجدول المشروع.	numeric	Pid
وصف مهمة المشروع.	nvarchar	Desc
الوقت اللازم لإنتهاء كل مهمة.	numeric	Dur_time

جدول (٤-٤) مهام المشروع

## ٢١. جدول تنفيذ المشروع

الوصف	نوع البيانات	اسم الحقل
كل تنفيذ له رقم خاص به.	numeric	lmid
هذا الحقل يربط جدول تنفيذ المشروع بجدول المشروع.	numeric	Tid
اسم المرحلة التنفيذية الحالية.	nvarchar	Stage
وصف المرحلة التنفيذية للمشروع.	nvarchar	Desc

جدول (٤-٥) تنفيذ المشروع

## ٢٢. جدول التمويل المشروع: يقوم هذا الجدول بالربط بين جدول التمويل المشروعي وجدول المشروع.

الوصف	نوع البيانات	اسم الحقل
كل تمويل مشروع له رقم خاص به.	numeric	Pfid
نوع التمويل.	nvarchar	Type
وصف التمويل.	nvarchar	Desc
اسم الجهة الداعمة.	nvarchar	Sup_side
قيمة الدعم المادي.	numeric	Amount
تاريخ الدعم والتمويل.	numeric	Date

.٢٤ جدول تقييم المشروع من قبل البحث: يقوم هذا الجدول بالربط بين جدول التقييم وجدول المشروع.

#### ٢٥. جدول التقييم

اسم الحقل	نوع البيانات	الوصف
Evid	numeric	كل تقييم له رقم خاص به.
Desc	nvarchar	وصف التقييم.
Solution	nvarchar	الحلول التي وظفت لتقليل المخاطر اثناء تنفيذ المشروع.
Still_pro	nvarchar	هل المشروع فعال ونشط.
Why_still	nvarchar	لماذا؟! ما تعليقك.
Resume	nvarchar	هل تخطط لاستئناف المشروع في المستقبل القريب.
Why_resume	nvarchar	لماذا لا؟! لماذا نعم.
Date	numeric	تاريخ التقييم.
Pro_grant	nvarchar	الموافقة على المشروع.
Pro_pub	nvarchar	نشر المشروع.

جدول (٤-١٧) التقييم

#### ٢٦. جدول التوصية

اسم الحقل	نوع البيانات	الوصف
Recid	numeric	كل توصية لها رقم خاص بها.
Evid	numeric	هذا الحقل يربط جدول التوصية بجدول التقييم.
Date	numeric	تاريخ التوصية.
Desc	nvarchar	وصف التوصية.
Type	nvarchar	نوع التوصية(رئيس الجامعة، عميد الكلية، قرار مجلس البحث).
note	nvarchar	أي ملاحظات على التوصية.
Name	nvarchar	اسم الذي قام بالتوصية.

جدول (٤-١٨) تنفيذ التوصية

#### ٢٦. جدول الباحث المشارك

اسم الحقل	نوع البيانات	الوصف
Prid	numeric	كل باحث مشارك له رقم خاص به.
Pid	numeric	هذا الحقل يربط جدول الباحث المشارك بجدول المشروع.

## تصميم النظام

اسم الباحث المشارك.	nvarchar	Name
البريد الإلكتروني للباحث المشارك.	nvarchar	Email
تصنيف الباحث المشارك.	numeric	Rank
عنوان الباحث المشارك.	nvarchar	Address
رقم هاتف الباحث المشارك.	numeric	Phone

جدول (١٩-٤) الباحثين المشاركون

## ٢٧. جدول مصروفات المشروع

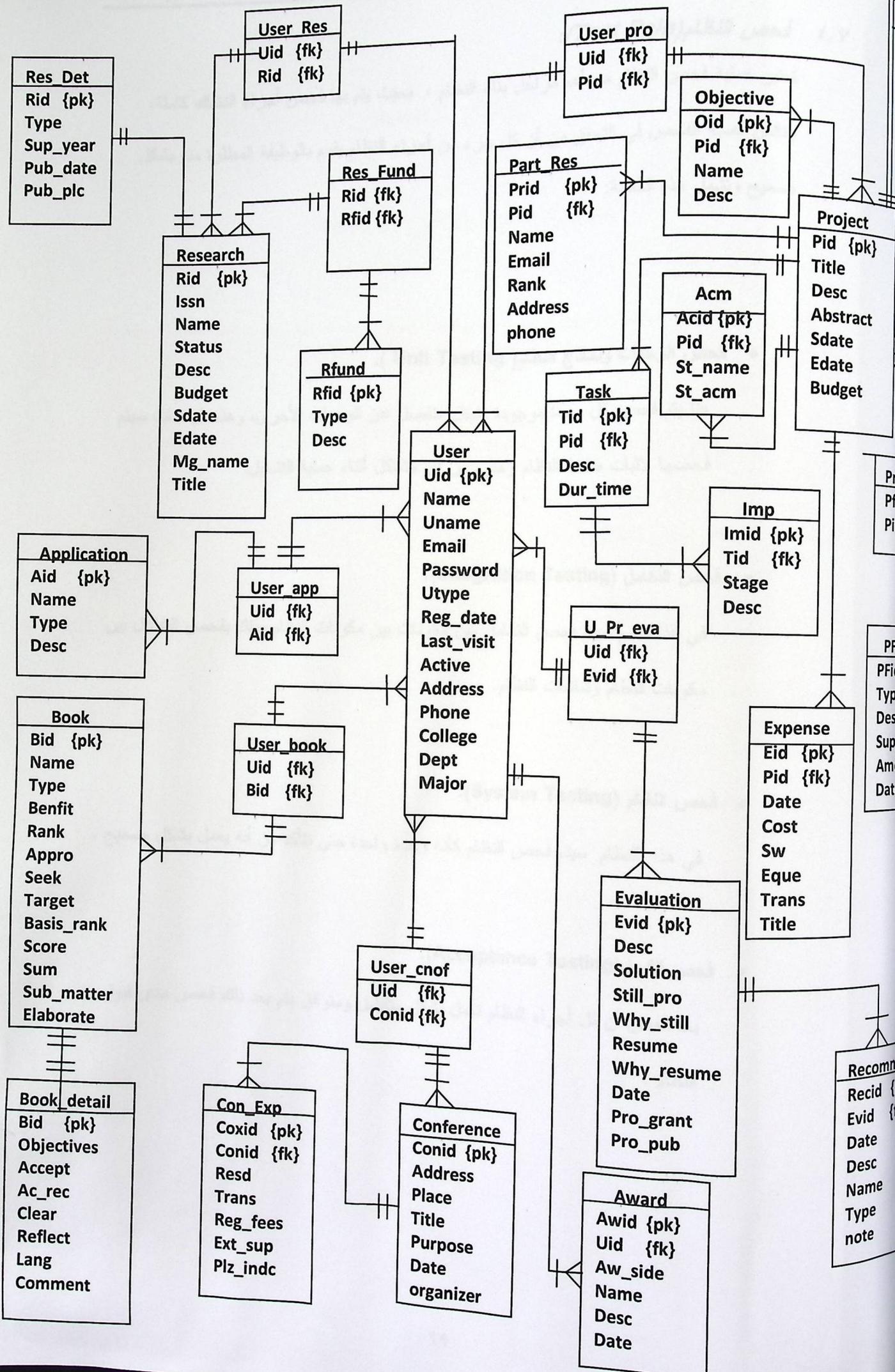
الوصف	نوع البيانات	اسم الحقل
كل مصروف له رقم خاص به.	numeric	Eid
هذا الحقل يربط جدول مصروفات المشروع بجدول المشروع.	numeric	Pid
تاريخ المصروف.	numeric	Date
تكلفة المصروف.	numeric	Cost
البرامج المستخدمة في المشروع.	nvarchar	Sw
المعدات المستخدمة في المشروع.	nvarchar	Eque
إيجارات الباحثين والعاملين على المشروع.	nvarchar	Salaries
اسم البند.	nvarchar	Title

جدول (٢٠-٤) مصروفات المشروع

## ٢٨. جدول الجائزة

الوصف	نوع البيانات	اسم الحقل
كل جائزة لها رقم خاص بها.	numeric	Awid
هذا الحقل يربط جدول الجائزة بجدول المستخدم.	numeric	Uid
اسم الجهة المانحة للجائزة.	nvarchar	Aw_side
اسم الجائزة.	nvarchar	Name
وصف الجائزة.	nvarchar	Desc
تاريخ منح الجائزة.	numeric	Date

جدول (٢١-٤) جدول الجائزة



**٤،٧ فحص النظام (Test Plan):**

تعتبر عملية فحص النظام من أهم مراحل بناء النظام ، بحيث يتم بها فحص أجزاء النظام كاملاً، وتكون أهمية الفحص في التحقق من أن كل جزء من أجزاء النظام يقوم بالوظيفة المطلوبة منه بشكل صحيح وتشمل هذه العملية:

**• فحص الوحدات ونماذج النظام (Unit Testing).**

هنا يتم فحص كل وحدة موجودة بشكل منفصل عن الوحدات الأخرى، وهذه الوحدات سيتم فحصها لاثبات صحة النظام وخلوه من أي مشاكل أثناء عملية التشغيل.

**• فحص التكامل (Integration Testing).**

في هذا القسم سيتم فحص التكامل بين مكونات بين مكونات النظام وذلك بفحص التفاعل بين مكونات النظام وشاشات النظام.

**• فحص النظام (System Testing).**

في هذا النظام سيتم فحص النظام كأنه وحدة واحدة حتى نتأكد من أنه يعمل بشكل صحيح .

**• فحص القبول (Acceptance Testing).**

بعد فحص أن كل أجزاء النظام تعمل بشكل متكملاً ومتوافق يتم بعد ذلك فحص مدى قبول

النظام .

## الفصل الخامس

# تطبيق وفحص النظام

---

- المقدمة
- المصادر والمعدات
- كيفية الشروع بتنصيب جملة Joomla
- فحص النظام

**١، ٥ المقدمة:**

بعد المرحلة النظرية المتمثلة في تحليل وتصميم النظام ننتقل للمرحلة العملية التي يتم فيها تحضير المصادر والمعدات اللازمة لبرمجة النظام وبنائه بشكل كامل وتسمى هذه المرحلة بمرحلة التطبيق، وفي هذه الفصل سيتم توضيح المصادر والمعدات الفизيائية والبرمجية اللازمة لتطبيق النظام وبناء قاعدة البيانات، كما سيتم في هذه المرحلة عملية فحص النظام التي تأتي بعد مرحلة تطبيق النظام، وتعتبر هذه المرحلة من اهم المراحل التي يمر بها النظام ، حيث تكمن اهميتها في ضرورة التحقق من اعتمادية كل وحدة من وحدات النظام والتاكد من ان النظام قد حقق المواصفات والمتطلبات المرجوة منه.

**٢، ٥ المصادر والمعدات:**

سيتم في هذا الجزء توضيح مواصفات المصادر والمعدات المستخدمة في تطوير النظام.

**٣، ٢، ١ المصادر الفيزيائية اللازمة لتطوير النظام:**

في هذا الجزء يجب التاكد من ان جميع المصادر الفيزيائية مناسبة وذات مواصفات تلبي متطلبات تطوير النظام، ومن اهم هذه المصادر:

**• جهاز حاسوب Intel® Core™ Duo بالمواصفات التالية:**

- ✓ معالج ذو سرعة 2.0 GHz
- ✓ ذاكرة ذات حجم 2GB على الاقل للتعامل مع البيانات التي تحتاج لسعة كبيرة.
- ✓ قرص صلب بسعة تخزينية 250 GB
- ✓ شاشة بحجم 15 بوصة.

**٣، ٢، ٢ المصادر البرمجية اللازمة لتطوير النظام:**

في هذا الجزء يتم تحضير المعدات البرمجية وجميع البرامج التي تحتاجها خلال عملية تطوير النظام والمتمثلة فيما يلي:

١. نظام التشغيل Microsoft windows XP professional يعتبر هذا النظام من اقوى انظمة التشغيل حيث انه يدعم العديد من التطبيقات البرمجية الخاصة بتطبيقات الانترنت، كما انه يوفر حماية للمستخدم عند التصفح عبر الانترنت دون الخوف من التجسس على ملafاته الشخصية.

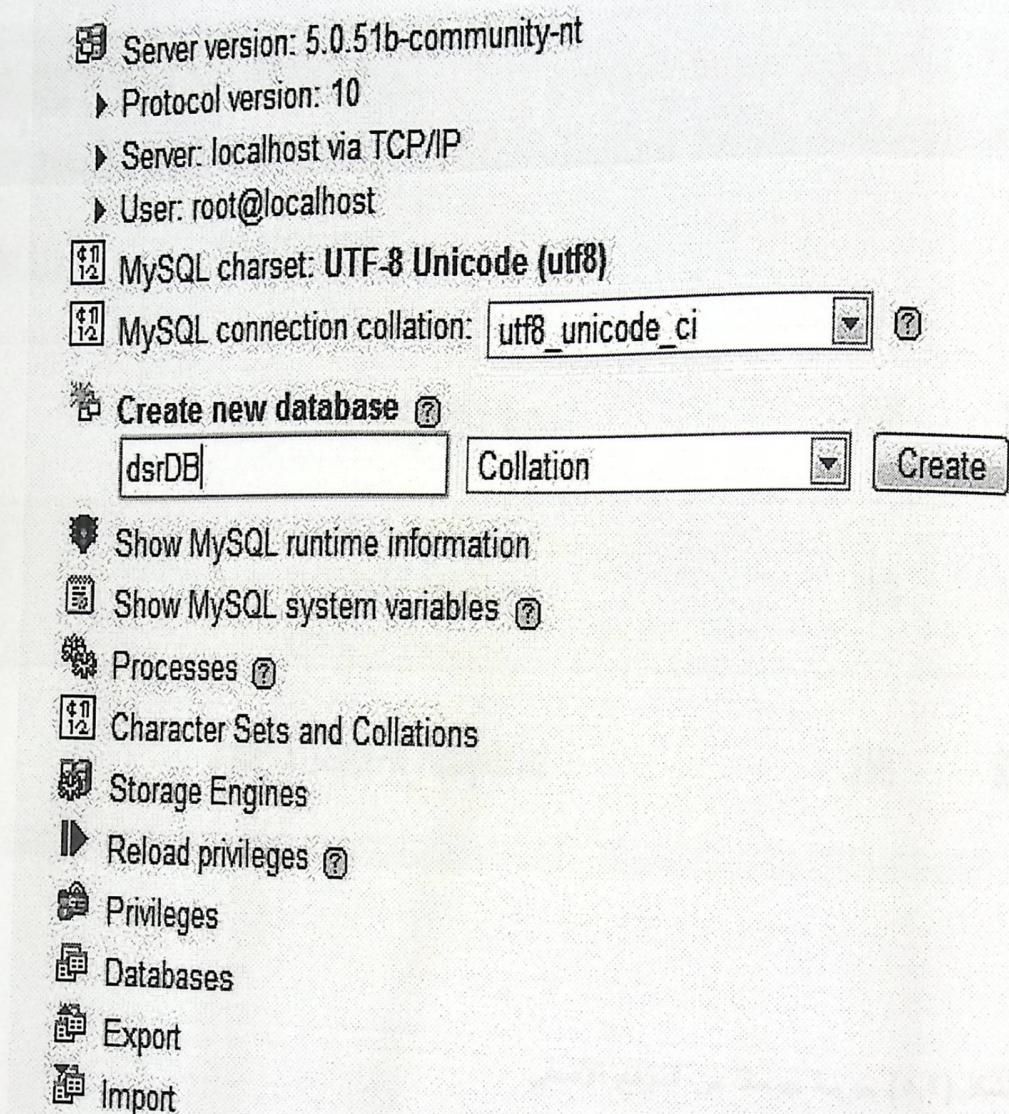
٢. Adobe Photoshop cs3 هو احد برامج الوسائط المتعددة التي تستخدم لمعالجة الصور وتنسيتها وتكل اهميتها في مرحلة تصميم واجهات النظام.

٣. Microsoft office2003 ويشتم على معالج النصوص Microsoft office word ويستخدم لاتمام مرحلة التوثيق.

٤. نظام ادارة محتوى الموقع :CMs(joomla1.5)

٣. يتم إنشاء قاعدة بيانات فارغة بالاسم المناسب وهنا قد اخترنا DsrDbName

## localhost



الشكل (٥,١) إنشاء قاعدة بيانات

هو سكريبت مكتوب بلغة البرمجة PHP وي العمل مع قاعدة بيانات من نوع MySQL يتم تنفيذه على الموقع من خلال رفع ملفاته وتنفيذ خطوات التنصيب والتنشيط بسهولة، لي العمل في النهاية كنظام لإدارة محتويات الموقع، وله واجهة خلفية خاصة بصاحب الموقع (لوحة تحكم الادمن) وطبعاً واجهته الامامية هي الموقع الذي يراه الزوار انفسهم، ويتميز بسهولة التركيب والاستعمال وهو مجاني مفتوح المصدر ويمكن اضافة ملحقات له لتوسيع امكانياته ويمكن تغيير شكل الموقع بضغطة زر من خلال تركيب قوالب عديدة حسب اختيار كل مستخدم.

Adobe Dream Waver .٥

ويتم استخدامه كمحرر لكتابة كود PHP.

### **٣،٥ كيفية الشروع بتثبيت جملة:**

تعمل جملة على بيئة نظام Linux, Free BSD, Mac OS X, Windows. وينصح باستخدام لينكس وذلك لأنها مجانية ولكن يجب توفر مايلى حتى تعمل بشكل صحيح : PHP, Apache, MySQL

### **٤،٣ خطوات عمل مشروع جديد باستخدام Joomla 1.5 :**

في هذا القسم سنقوم بعرض توضيحي لكيفية الشروع بمشروع في Joomla

#### **• المرحلة الاولى: اعداد السيرفر وقاعدة البيانات:**

١. تحميل برنامج Wamp Server مع استخدام أي اصدار، ولكن في هذا المشروع قمنا كفريق عمل باستخدام نسخة WampServer2.0c والذي يحتوي على :

Apache Version : 2.2.8 ✓

PHP Version : 5.2.6 ✓

5.0.51 MySQL Version : ✓

ويراعى استخدام نفس الاصدار في حالة الحاجة الى التعديل على المشروع في المستقبل

٢. اذا كان العمل على المستوى المحلي فانه يجب الوصول لصفحة اعداد قاعدة البيانات عن طريق الرابط التالي : <http://localhost/phpmyadmin/> ، ولكن اذا كانت على دومين اخر فانه يكون كالمثال الاتي بعد ان قام فريق العمل برفع الملف على موقع الجامعة واعداد قاعدة البيانات فقد تم الوصول الى اعدادات قاعدة البيانات من خلال الرابط التالي : <http://staff.ppu.edu/phpmyadmin/> ، مع مراعاة وضع اسم المستخدم وكلمة المرور.

٣. يتم انشاء قاعدة بيانات فارغة بالاسم المناسب وهنا قد اخترنا DsrDbName

## localhost

Server version: 5.0.51b-community-nt

Protocol version: 10

Server: localhost via TCP/IP

User: root@localhost

MySQL charset: UTF-8 Unicode (utf8)

MySQL connection collation: utf8\_unicode\_ci

Create new database

dslDB

Collation

Create

Show MySQL runtime information

Show MySQL system variables

Processes

Character Sets and Collations

Storage Engines

Reload privileges

Privileges

Databases

Export

Import

الشكل (٥,١) انشاء قاعدة بيانات

## • المرحلة الثانية اعداد بيئة جوملا : ١,٥

١. تحميل حزمة جوملا من الموقع الاصلي وهو: [joomla.org](http://joomla.org)

Release Name	Release Date	File Size	Download Count
Joomla1.5.12	2008-04-22 23:00:00		
<a href="#">Joomla 1.5.12-Stable-Full_Package.tar.gz</a>		4 MB	111364
<a href="#">Joomla 1.5.12-Stable-Full_Package.zip</a>		5 MB	631689
<a href="#">Joomla 1.5.12-Stable-Full_Package.tar.bz2</a>		3 MB	60447

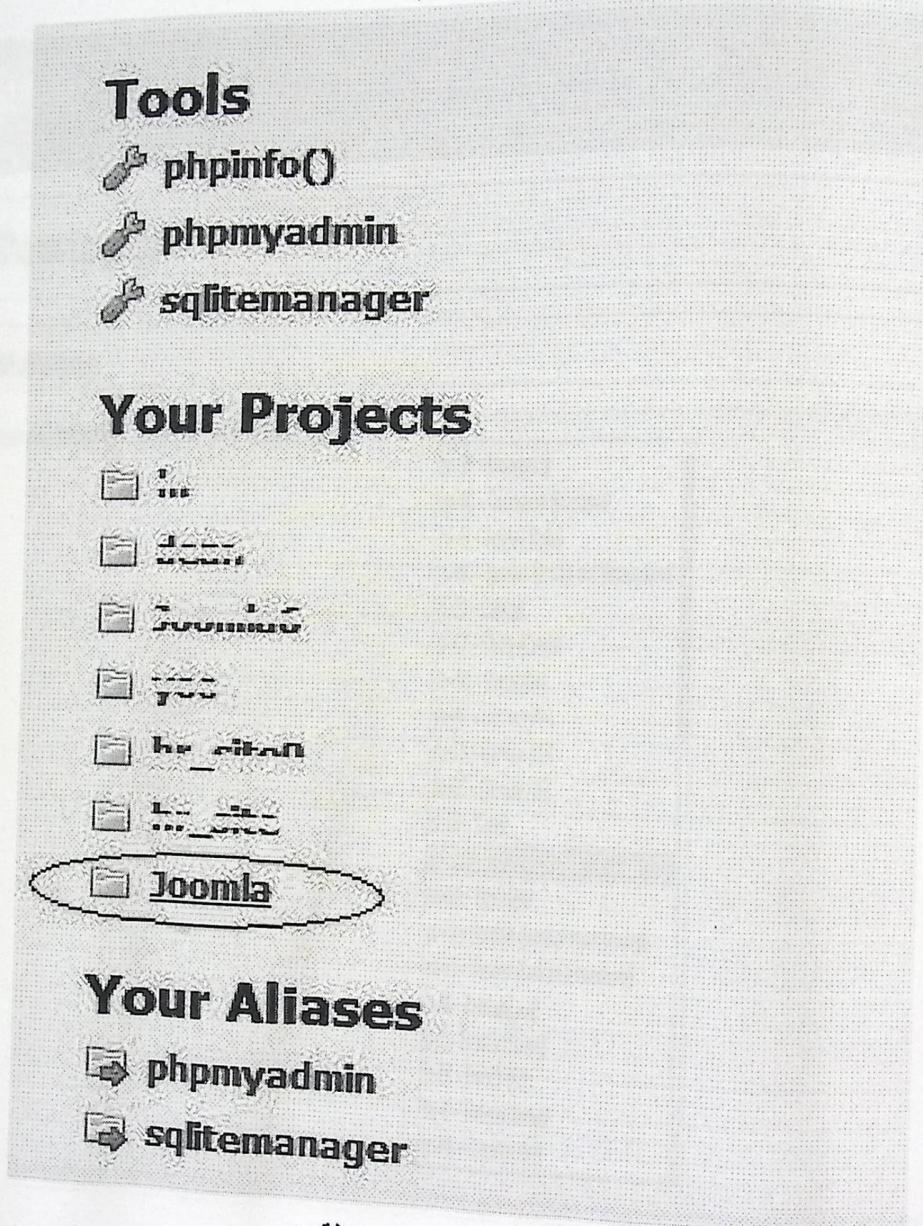
الشكل (٥,٢) حزمة جوملا من الموقع الاصلي

تطبيق وفحص النظام

وفي هذا المشروع قد تم استخدام joomla 1.5.12 وتم وضع هذه الحزمة في مجلد السيرفر C:\wamp\www

٢. اعدادات تثبيت جوملا:

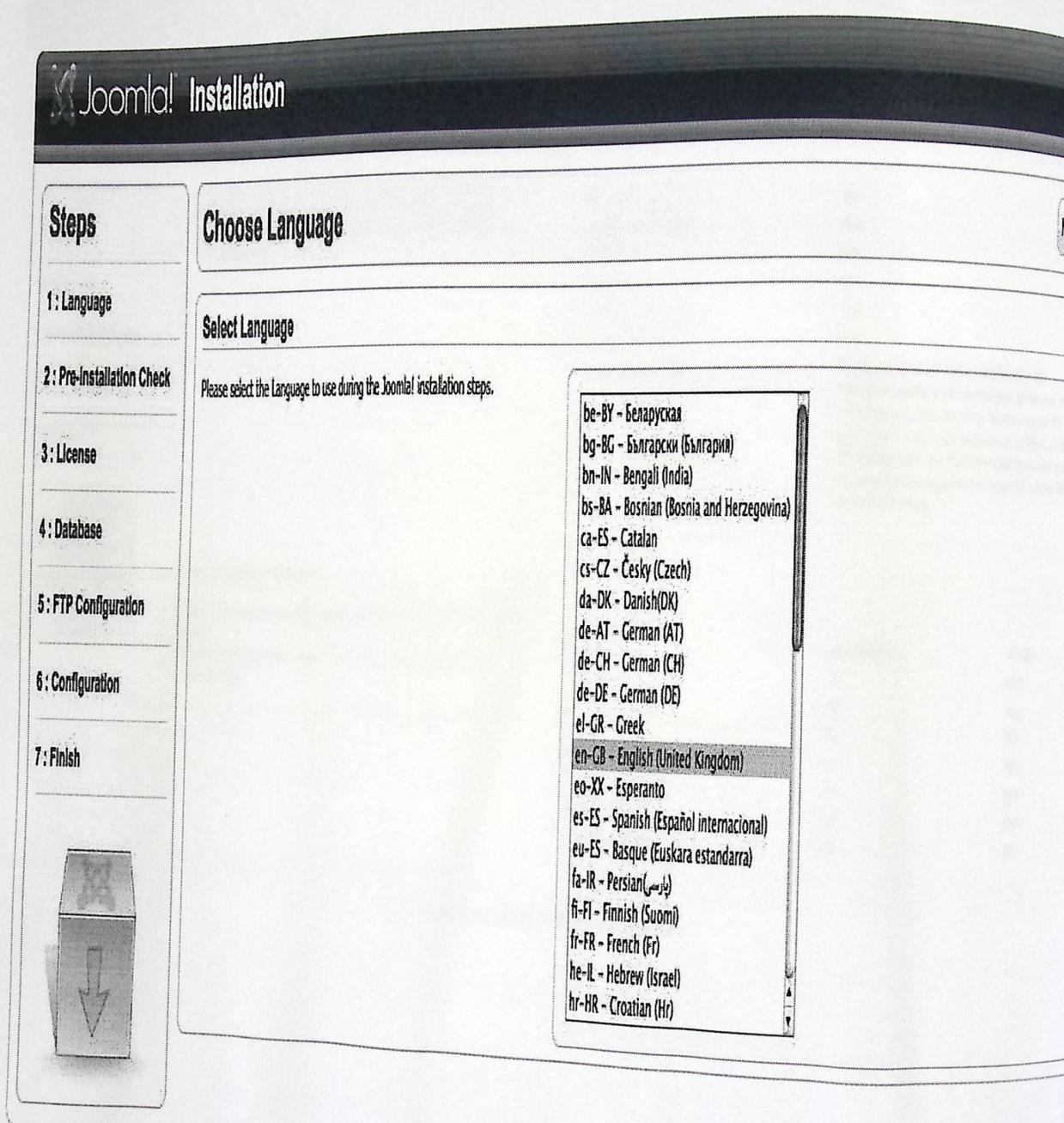
اولا : يتم فتح المتصفح على الرابط التالي <http://localhost/> ومن ثم البحث عن الحزمة المطلوبة واختيارها كما هي موضحة في الشكل (٥,٢).



الشكل (٥,٣) عملية اختيار الحزمة من أجل تثبيت جملة

تطبيق وفحص النظام

٣. البدأ بتنزيل الحزمة كما يلي:
- اختيار لغة المستخدم وذلك حتى تظهر له كلغة افتراضية عند دخوله لوحة التحكم او تصفح الموقع بشكل اعتيادي.



Joomla! is Free Software released under the GNU/GPL v2.0 License.

الشكل (٤) شاشة اختيار لغة المستخدم

تطبيق وفحص النظام

- فحص توفر العناصر الخاصة بجوملا بالإضافة الى ارشادات حول كيفية تكوين جوملا خاصة بك بالإضافة الى قارة ترخيص جوملا وبعض المعلومات الأخرى.

**Joomla! Installation**

**Steps**

- 1 : Language
- 2 : Pre-Installation Check
- 3 : License
- 4 : Database
- 5 : FTP Configuration
- 6 : Configuration
- 7 : Finish

**Pre-installation Check**

Pre-Installation check for Joomla! 1.5.3 Production/Stable [ Vahl ] 22-April-2008 22:00 GMT:

If any of these items is not supported (marked as No) your system does not match the minimum requirements necessary. Please take the appropriate actions to correct the errors. Failure to do so could lead to your Joomla! installation not functioning correctly.

PHP Version >= 4.3.10	Yes
- Zlib Compression Support	Yes
- XML Support	Yes
- MySQL Support	Yes
MB Language is Default	Yes
MB String Overload Off	Yes
configuration.php Writable	Yes

No You can still continue the installation as the configuration settings will be displayed at the end. It will just have an extra step to perform to upload the code by hand. Click in the text area to highlight all the displayed code and then Copy and Paste into a file name it as configuration.php and upload your site root folder.

**Recommended Settings:**

These settings are recommended for PHP in order to ensure full compatibility with Joomla! However, Joomla! will still operate if your settings do not quite match the recommended.

Directive	Recommended	Actual
Safe Mode:	Off	Off
Display Errors:	Off	On
File Uploads:	On	On
Magic Quotes Runtime:	Off	Off
Register Globals:	Off	Off
Output Buffering:	Off	Off
Session Auto Start:	Off	Off

Joomla! is Free Software released under the GNU/GPL v2.0 License.

الشكل (٥,٥) شاشة فحص توفر العناصر.

The screenshot shows the Joomla! Installation process at the 'Database Configuration' step. On the left, a vertical 'Steps' sidebar lists the following steps: 1 : Language, 2 : Pre-Installation Check, 3 : License, 4 : Database, 5 : FTP Configuration, 6 : Configuration, and 7 : Finish. Step 4 is currently selected. At the bottom of the sidebar is a large downward-pointing arrow icon.

**Database Configuration**

**Connection Settings:**

Setting up Joomla! to run on your server involves four simple steps...

In this Database Configuration Step:

**Basic Settings**

Database Type	<input type="text" value="mysql"/> This is probably MySQL
Host Name	<input type="text" value="localhost"/> This is usually localhost or a host name provided by the hoster
User Name	<input type="text" value="root"/> This can be the default MySQL username root or a username provided by the hoster, or one that you have created whilst setting up your database server
Password	<input type="text" value="*****"/> For site security using a password for the MySQL account is mandatory. This is the same password used to access your database. This may again be preset by your hoster
Database Name	<input type="text" value="dsrDB"/> Some hosts allow only a certain DB name per account. If this is the case use the table prefix option in the following Advanced Parameters section to distinguish more than one Joomla! site.

**Advanced Settings**

Select how to handle existing tables from a previous installation.

Enter a prefix to be used by tables for this Joomla! installation.

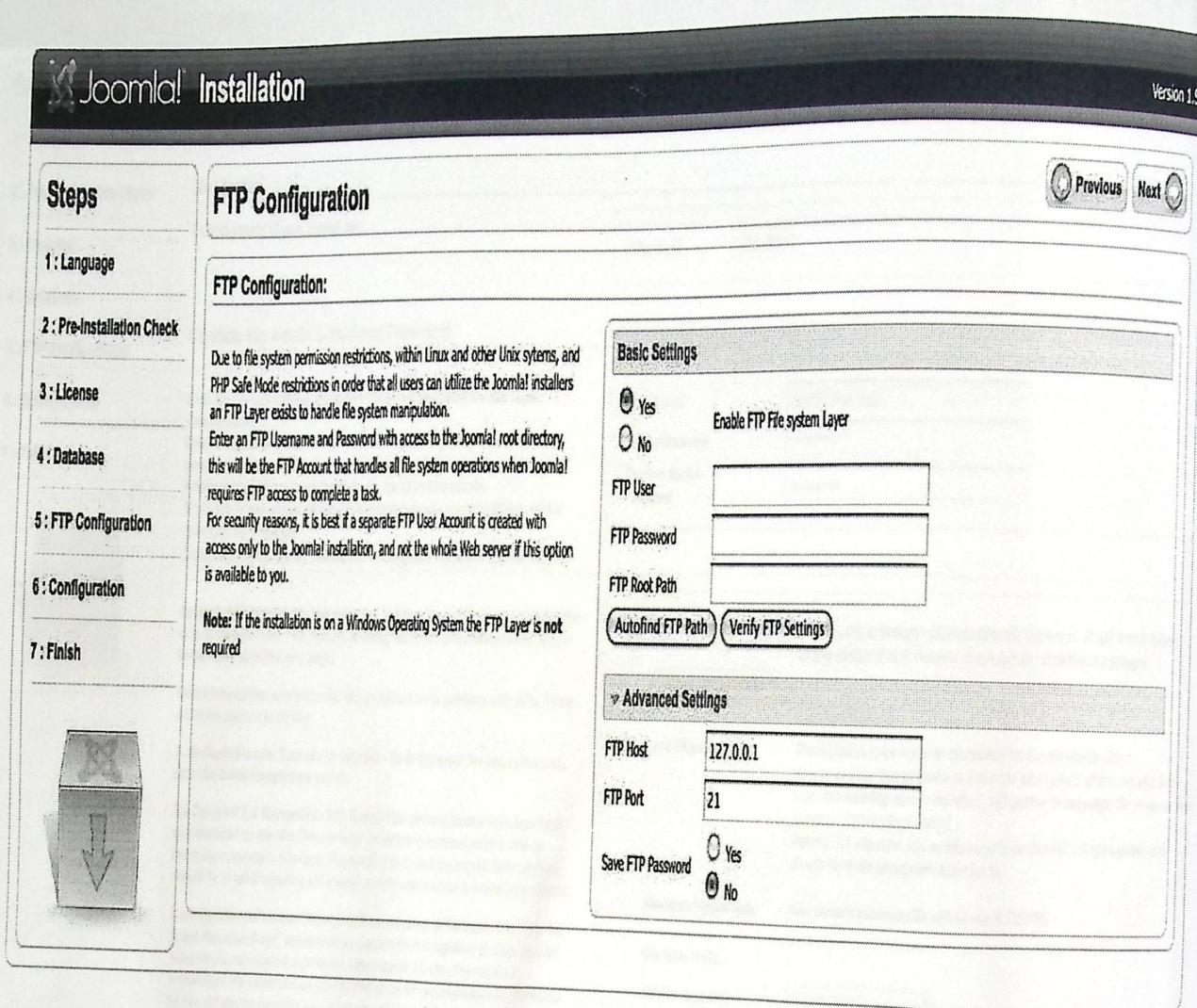
**Advanced Settings**

Joomla! is Free Software released under the GNU/GPL v2.0 License.

الشكل (٥,٦) إعدادات الاتصال بقاعدة البيانات.

تطبيق وفحص النظام

- إعداد الحساب الذي سيتم الحصول على FTP نقل الملفات . إذا لم يكن لديك حساب ftp لنقل الملفات أو مجموعة ، يترك فارغاً



الشكل (٥,٧) اعدادات FTP

تطبيق وفحص النظام

- يتم وضع الايميل وكلمة المرور لمستخدم الادمن حتى يتمكن من الدخول على لوحة التحكم فيما بعد.

**Joomla! Installation**

**Main Configuration**

**Steps**

- 1 : Language
- 2 : Pre-installation Check
- 3 : License
- 4 : Database
- 5 : FTP Configuration
- 6 : Configuration
- 7 : Finish

**Site Name:**  
Enter the name of your Joomla! site.

Site Name: DSR Site!

**Confirm the Admin E-mail and Password.**

Enter your e-mail address, this will be the e-mail address of the site Super Administrator.

Enter the password and then confirm it in the following fields. This will be the password that you will need at the end of the installation process to login to the Administrator Control Panel together with the username admin.

If you are migrating you can ignore this section as your current settings will be automatically migrated.

**Load Sample Data, Restore, or Migrate Backed Up Content**

**Important:** It is strongly recommended that new Joomla! Users should install the default Sample Data. This requires selecting the option and clicking on the button before moving to the next stage.

Before leaving the installation you can populate the site database with data. There are three options to do this:

1. Default Sample Data can be inserted - To do this select the first option and click the Install Sample Data button.
2. Joomla! 1.5 Compatible SQL Script File can be uploaded from local host and executed on the site. This could be for installing localised sample data or restoring a Joomla! 1.5 backup. The script should have the correct table prefixes, should be in utf-8 encoding and should comply with Joomla! 1.5 database schema.
3. Migration of content from previous versions of Joomla!. Selecting the "Load Migration Script" option enables support for the migration of older Joomla! 1.0.x version database dumps to the new Joomla! 1.5 site. The required conversions are performed on-the-fly. The script file can be created automatically on the old site by using the com\_migrator Component. For further information about the Component and the necessary procedure please see the Joomla! 1.5 Migration Guide.

The Upload facility supports uncompressed SQL script files, Zip packed script files and gz packed script files. Packed files may contain only a single SQL script file. You may tick the "I have already uploaded the migration script" option if you find the file is too big to handle (memory and time limit errors) and upload the file in the /installation/sql/migration/ called migrate.sql (no compression allowed). Finally...

3. Clean Installation If you do not wish to enter any of the sample data, migrate data from a previous site, or upload data from a back-up, but simply wish to create a completely clean and fresh installation, once you have entered the Site Name, Admin e-mail, and password, you simply need to proceed to the Finish stage by clicking Next.

**Install Default Sample Data**  
Installing this is strongly recommended for beginners. It will install default sample content that is included in the Joomla! installation package.  
**Install Sample Data**

**Load Migration Script**  
The migration script needs to be created on the old site by the com\_migrator tool to conform. Enter the table prefix of the old site and enter the encoding used in old site (ISO setting in language file or as seen in browser info/encoding/source). Joomla! 1.5 Migration SQL scripts need to be Joomla! 1.5 compatible and should have the appropriate table prefix.

Maximum Upload Size  
Your server's maximum file upload size is 2.00MB.

Old Table Prefix  
ISO-8859-1

Old Site Encoding  
Migration Script

I have already uploaded the migration script to the server (e.g. via FTP/SCP)  
 This script is a Joomla! 1.0 migration script

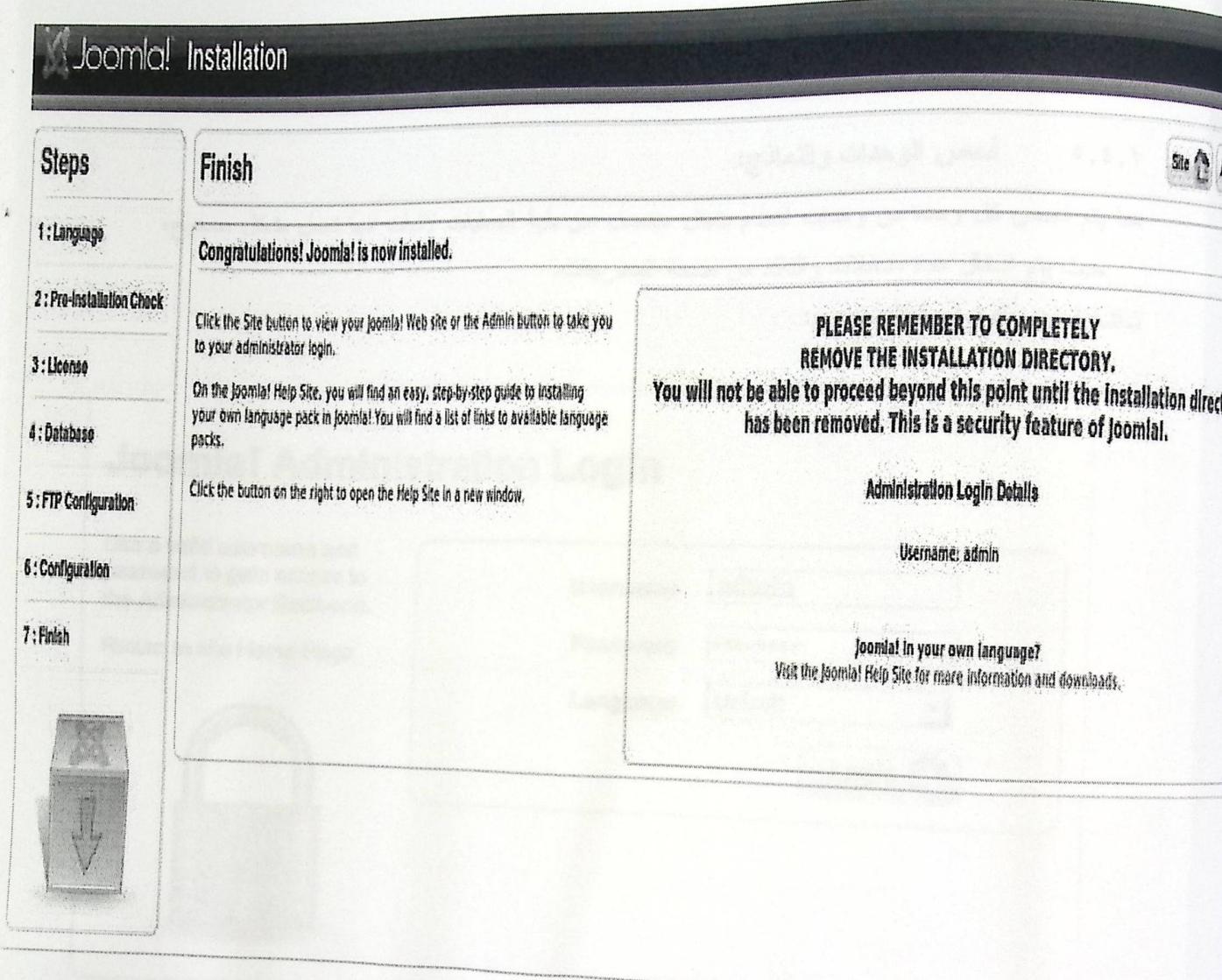
**Warning: Some paths may be unwriteable!**

Joomla! is Free Software released under the GNU/GPL v2.0 License.

الشكل (٥,٨) الاعدادات الاساسية للبيئة

تطبيق وفحص النظام

- انتهاء عملية التثبيت بنجاح . بالإضافة إلى أنه يتم التثبيه على أمر مهم حتى تعمل بيئة جوملا بشكل صحيح وهو القيام بحذف مجلد installation الموجود في حزمة جوملا حتى لا يتم الدخول على صفحة التثبيت فيما بعد. ايضاً من الزاوية اليمنى يتم اختيار اما لوحة التحكم او الانتقال الى الفحص الرئيسية ولكن هنا لا توجد بيانات بالصفحة الرئيسية لذا نختار <admin>



الشكل (٥,٩) انتهاء عملية التثبيت

**٤،٥ فحص النظام:**

في هذا الجزء سنتناول مراحل عملية الفحص الآتية:

- فحص الوحدات والنماذج
- فحص التكامل.
- فحص النظام.
- فحص قبول النظام

**٥،٤ فحص الوحدات والنماذج:**

هنا يتم فحص كل وحدة من وحدات النظام بشكل منفصل عن بقية العمليات لاثبات انها تعمل بشكل صحيح، حيث يتم ادخال عدة مدخلات والتاكد من صحة المخرجات.

شاشة فحص الدخول بشكل صحيح:

الشكل (٥،١٠) شاشة فحص الدخول بشكل صحيح:

يوضح الجدول التالي نتيجة فحص تسجيل الدخول إلى النظام:

التعليق	النتيجة الفعلية	النتيجة المتوقعة	القيمة المدخلة	الحالة
تم ادخال البيانات الصحيحة	صفحة مسؤول النظام	بيانات صحيحة	نوع المستخدم:مسؤول اسم المستخدم:admin كلمة المرور: ١٢٣	حالة الدخول إلى النظام
تم ادخال البيانات الصحيحة	صفحة الباحث	بيانات صحيحة	نوع المستخدم باحث اسم المستخدم: res كلمة المرور: ١٢٣٤	حالة الدخول إلى النظام
تم ادخال بيانات خاطئة، وعمل البرنامج بشكل صحيح ومنعه من الدخول إلى صفحة المقيم	البقاء دون الوصول إلى الصفحة الخاصة بالمقيم والقدرة على تصفح البوابة	بيانات خاطئة	نوع المستخدم: مقيم اسم المستخدم: ev كلمة المرور: ١٢٣٤٥	حالة الدخول إلى النظام
				حالة الدخول إلى النظام

جدول (٥,١) نتيجة فحص تسجيل الدخول إلى النظام

## ٥،٤،٢ فحص تكامل النظام:

في هذا القسم يتم فحص التكامل لمكونات النظام المختلفة وذلك بفحص التفاعل بين هذه المكونات او الاجزاء، ومن الامثلة على هذه الاجزاء التي تم فحص التكامل بينها.

- فحص اضافة حدث من قبل مسؤول النظام.

### ↓ Basic Settings

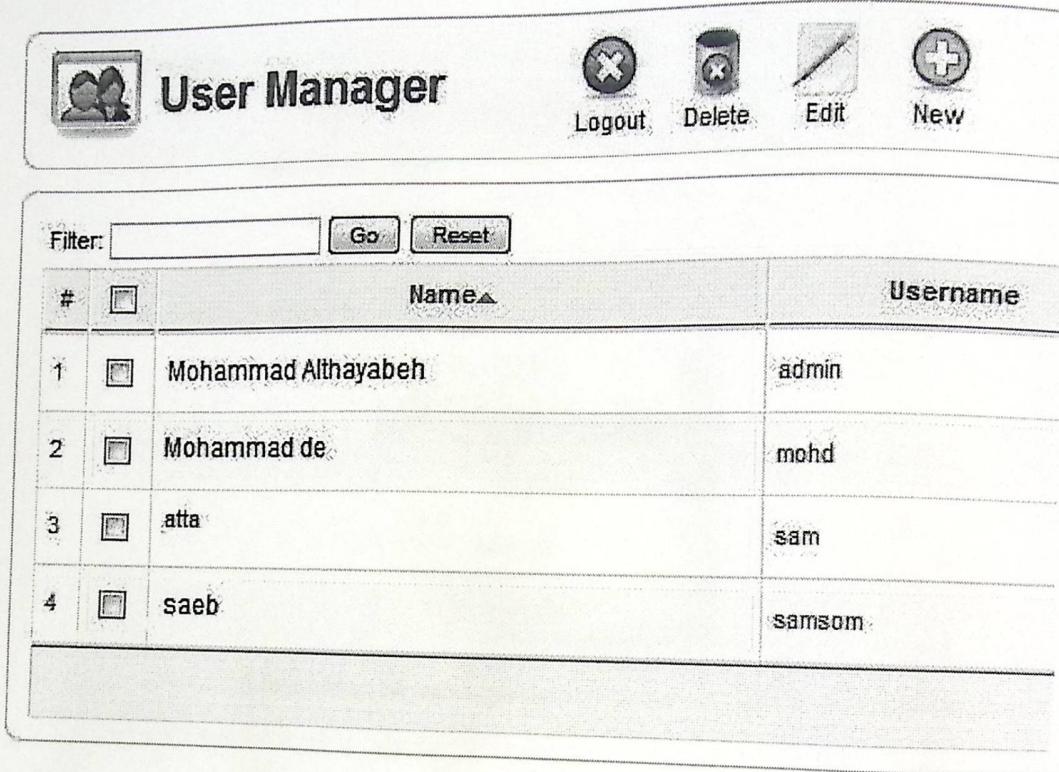
These settings are required for creating an event.

ID: <span style="color: red;">*</span>	No ID created yet
Number: <span style="color: red;">*</span>	<input type="text" value="4/10"/>
Cancelled: <span style="color: red;">*</span>	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Title:	<input type="text"/>
Category: <span style="color: red;">*</span>	<input type="button" value="Choose category"/>
Begin: <span style="color: red;">*</span>	<input type="text" value="2010-05-22"/> <input type="button"/> 14 <input type="button"/> 00 * - Display? <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
End: <span style="color: red;">*</span>	<input type="text" value="2010-05-22"/> <input type="button"/> 17 <input type="button"/> 00 * - Display? <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Closing date: <span style="color: red;">*</span>	<input type="text" value="2010-05-22"/> <input type="button"/> 12 <input type="button"/> 00 * - Display? <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Brief description:	<input type="text"/>
Location:	<input type="text"/>
Organiser:	<input type="text" value="saeb"/>
Max. Particip.:	<input type="text" value="12"/> - if fully booked: <input type="button" value="Waitlist"/>
Max. bookable spaces per participant:	<input type="text" value="1"/> *

الشكل(١١) فحص نموذج اضافة حدث جديد.

### فحص قبول النظام: ٥,٤,٣

في هذه المرحلة نقوم بالتحقق من امكانية تلبية المتطلبات التي ذكرناها في الفصل الثالث، سنأخذ دخول المدير وعرض المستخدمين ومن ثم التعديل على حساباتهم كمثال على قبول النظام.



The screenshot shows a web-based application titled "User Manager". At the top, there is a navigation bar with icons for Logout, Delete, Edit, and New. Below the title, there is a search bar labeled "Filter:" with "Go" and "Reset" buttons. A table displays four user entries:

#	<input type="checkbox"/>	Name	Username
1	<input type="checkbox"/>	Mohammad Althayabeh	admin
2	<input type="checkbox"/>	Mohammad de	mohd
3	<input type="checkbox"/>	attaa	sam
4	<input type="checkbox"/>	saeb	samsom

الشكل(٥,١٢) دخول المدير الى ادارة المستخدمين.

تطبيق وفحص النظام

بعد دخول المدير الى حسابات المستخدمين يمكن المدير من التعديل على حساب احد المستخدمين.

User Details

Name	Mohammed Althayabeh
Username	mohd
E-mail	nx2@live.com
New Password	.....
Verify Password	.....
Group	<ul style="list-style-type: none"> <li>Public Front-end</li> <li>Registered</li> <li><b>- Author</b></li> <li>- Editor</li> <li>- Publisher</li> <li>Evaluator</li> <li>- Public Back-end</li> <li>Manager</li> <li>- Administrator</li> <li>- Super Administrator</li> </ul>
Block User	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Receive System E-mails	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Register Date	2010-04-12 06:07:47
Last Visit Date	2010-05-18 17:47:33

الشكل (١٣) فحص تعديل المدير على حساب المستخدمين.

## **الفصل السادس**

### **صيانة النظام**

---

- مقدمة
- ترحيل النظام
- خطة صيانة النظام

## ٦،١ المقدمة:

تمثل مرحله صيانه النظام مرحله أخيره من دوره حياة النظام التي يتم من خلالها عمل صيانه كامله للنظام بحيث يتم تعديل اصلاح النظام بما يتناسب مع متطلبات بيئه النظام وفي هذه المرحلة يصبح النظام جاهزا للعمل في البيئه الحقيقية، وهناك عدة أمور يجب مراعاتها لتهيئة البيئه بشكل يلائم النظام لنفادي بعض المشاكل التي يمكن حدوثها أثناء النقل ، سيتم في هذا الفصل توضيح عمل ترحيل وعرض خطة مقتربة لصيانة النظام.

## ٦،٢ ترحيل النظام:

حتى يقوم النظام بأداء وظائفه بالكفاءة والفعالية المطلوبة، يجب اعداد بيئه النظام وذلك لدعم وترويد الجهة المعنية بتنفيذ النظام بالحد الأدنى من المتطلبات التشغيلية بحيث التأكد أنها تعمل بشكل فعال وسليم ومن ثم اعتماد النظام الجديد وتشغيله. وقد تم اعداد النظام المحلي باستخدام الحاسوب الشخصي على اعتباره انه خادم

للنظام

بالاضافة الى انه تم استخدام خادم الجامعة. وفق الاعدادات التالية في ملف Configuration.php :

## 6.2.1 (localhost) الخادم المحلي:

(اعدادات الملف بشكل كامل - الملحقات)

توضيح الاعدادات الخاصة بقاعدة البيانات:

الوظيفة	المتغير
و هنا تم mySQL يخزن نوع النظام الذي استخدم لبناء قاعدة البيانات استخدام	\$dbtype
الخادم المستخدم لاستضافة الموقع وهنا يكون النظام(النظام وقاعدة Localhost لاننا نستخدم نفس الخادم الذي يحمل البيانات على نفس الخادم)	\$host
اسم المستخدم على قاعدة البيانات وهذه الاعدادات تكون في نظام بناء قاعدة البيانات لا غرض الامن والتحقق	\$user
كلمة المرور الخاصة بمستخدم قاعدة البيانات.	\$password
اسم قاعدة البيانات المستخدمة وذلك لوجود اكثر من قاعدة بيانات بنظام mySQL تستخدم لا غرض اخرى.	\$db

جدول (٦-١) وصف المتغيرات الخاصة بقاعدة البيانات

## توضيح الاعدادات الخاصة ب SMTP Server

تم اعتماد الخادم الخاص بجامعة بوليتكنك فلسطين لتوفّر حساب البريد الإلكتروني الذي حصل عليه فريق العمل

بشكل مؤقت حتى يتم استخدامه في اتمام المشروع وهذه الاعدادات تساعد في الاستعمالات التالية المتوفرة

\* ارسال رسائل لمجموعة او اكثر من المشاركون عبر النظام الى البريد الإلكتروني الخاص بهم.

\* ارسال نسخة من الرسالة التي تكتب بصفحة "اتصل بنا" الى بريد المستخدم في حال تم اختيار

ارسال نسخة بريدي الخاص ، وبالتالي فإنه يتم ارسالها بعنوان الايميل الخاص بالموقع.

\* ارسال نسخة الاحتياطية من قاعدة البيانات الى البريد الخاص بمسؤول النظام وذلك لتوفّر ميزة

## Lazybackup2 عن طريق استخدام نظام Automatic backup

والبريد الإلكتروني الذي تم استخدامه هو (dsrsite@ppu.edu) هذه الاعدادات لا تتأثر بمكان النظام الحالي

سواء كانت على localhost او على خادم الجامعة. في الجدول التالي يتم توضيح المتغيرات الخاصة بذلك:

الوظيفة	المتغير
نوع الخادم الخاص بارسال الرسائل و هنا تم استخدام SMTP Server	\$mailer
هذا يتم وضع البريد الإلكتروني الذي سيظهر لدى المستقبل . بعبارة اخرى هي البريد الخاص بالمرسل.	\$mailfrom
اسم المرسل وهي تظهر مجاورة لبريد المرسل وهنا تم استخدام Deanship of Research	\$fromname
يتم وضع اسم المستخدم للدخول على الخادم وهذا جامعة بوليتكنك فلسطين يستخدم البريد الخاص بذلك.	\$smtpuser
كلمة المرور الخاصة بالدخول على البريد الإلكتروني.	\$smtppass
الخادم المضيف لهذه الخدمة وهذا تم وضع الخادم الخاص بالجامعة وهو mail.ppu.edu	\$smtphost

جدول (٦-٢) وصف المتغيرات الخاصة بخادم SMTP

توضيح بعض الاعدادات الأخرى التي تم الاستفادة منها بشكل مباشر:

الوظيفة	المتغير
فتره الخاصة بانتهاء الـ(session) لتخفيض الضغط على النظام و هنا تم وضع فتره زمنية وهي ١٥ دقيقة وبعدها يتم فصل الاتصال مع المستخدم	\$lifetime
اسم الموقع ليظهر في عدة مجالات.	\$sitename
خاصية اخرى في نظام joomla انه يمكن الغاء الوصول الى الموقع واعطاء المستخدمين رسالة خاصة وهي مخزنة بهذا المتغير.	\$offline_message

جدول(٦-٣) وصف المتغيرات الأخرى في ملف الاعدادات

## ٦,٢,٢ خادم الجامعة (ppu server):

بعض الاعدادات تبقى كما هي وبعضها تتغير لتنتمي الموافقه مع البيئة الجديدة:

### (اعدادات الملف بشكل كامل - الملحقات)

## ٣,٦ تطبيق النظام:

يهدف إنتاج هذا النظام إلى تطبيقه والعمل عليه كنظام أساسى خاص بعمادة البحث العلمي في جامعة بوليتكنك فلسطين ، وبعد الانتهاء من تطوير النظام وفحصه سينقل إلى بيئته المطلوبة ، ومن ثم العمل عليه وتجهيزه ليخدم المتطلبات المرجوة منه .

## ٤,٦ خطة صيانة النظام

عند تشغيل النظام في البيئة الحقيقية يكون هناك احتمالية بفشل النظام أو حدوث أخطاء معينة يجب تفاديتها ، لذلك لابد من وضع خطة مقتراحه لصيانة النظام تحتوي على إجراءات معينة لمنع حدوث أخطاء ، منها :

## ٤,٤,١ صيانة MySQL (

تعتبر قاعدة بيانات النظام هي العنصر الأساسي في هذا النظام ، والتي تحتوي على الجداول الخاصة بالنظام ونظرأً إلى أهمية المعلومات الموجودة في قاعدة البيانات تحتاج إلى المحافظة على سرية المعلومات وذلك

بعد إعطاء كل مستخدم للنظام كلمة مرور فمن خلالها وضمن صلاحياته يتم الوصول إلى التحقق من بيانات الدخول إلى النظام

## ٦،٤،٢ النسخ الاحتياطية (Back Up) :

يجب عمل نسخ إحتياطية من النظام كاملاً وقاعدة بياناته وتخزينها على وسائل تخزين خارج الجهاز الذي تم تطوير النظام عليه، كما يجب تخزين أي تعديلات تم على النظام خوفاً من حدوث أي خلل يسبب ضياعها. وهنا فإنه يوجد إمكانية لأخذ نسخة احتياطية للنظام لمرة واحدة وبعدها يتم أخذ نسخة احتياطية لقاعدة البيانات وذلك لحفظ على البيانات والمعلومات التي تم تعديلها ، ويتم ذلك بطرقتين : بشكل يدوي والأخر بشكل اوتوماتيكي.

بشكل يدوي (manual) :

يتم ذلك عن طريق الخطوات التالية :

### ١- الدخول إلى صفحة Phpmyadmin

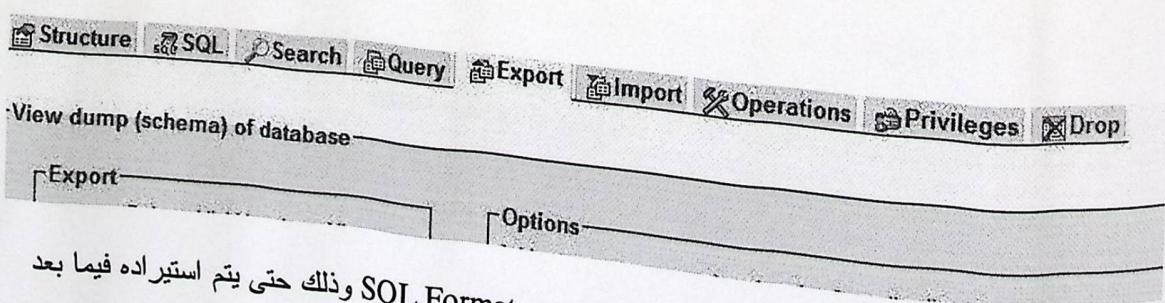
On localhost: <http://localhost/phpmyadmin>

On ppu server: <http://staff.ppu.edu/phpmyadmin>

٢- بعدها يتم وضع اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصة بالدخول على قاعدة البيانات كما تم ذكره سابقاً.

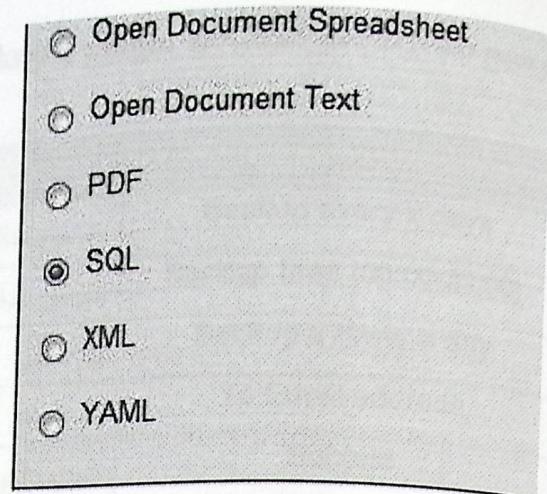
٣- يتم اختيار قاعدة البيانات المطلوبة والخاصة بالنظام ومن ثم الضغط على كلمة "Export"

في حالة كانت اللغة المستخدمة إنجليزية أو كلمة "تصدير" في حال كانت اللغة عربية كما في الشكل التالي:

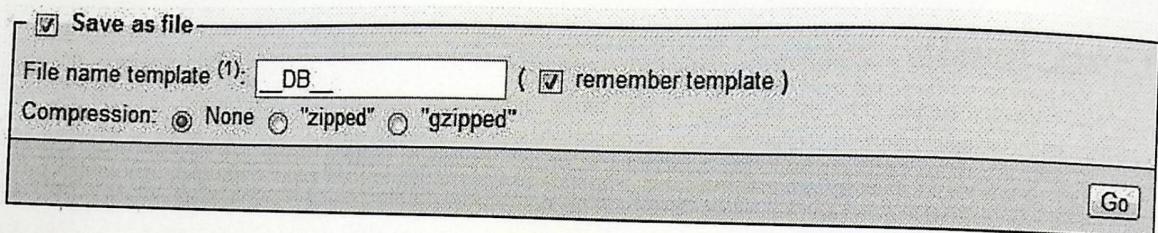


٤- يتم اختيار نوع الملف الذي سيتم تصديره وهنا نستخدم SQL Format وذلك حتى يتم استيراده فيما بعد

حال حدوث خلل لقاعدة البيانات الحالية . كما بالشكل التالي:



٥- اختيار المكان المراد تخزين النسخة الاحتياطية فيه وذلك بمجرد اختيار Save as file ومن ثم الضغط على GO وبالتالي فإنه يتم فتح مستعرض لاختيار المكان كما بالشكل التالي:



: (automatic backup) (شكل تلقائي)

ويتم ذلك عن طريق استخدام نظام lazybackup 2 plug-in وفق الخطوات التالية:

١ - يجب الدخول على الصفحة الخاصة بمسؤول النظام وبعد ذلك يتم اتباع التسلسل التالي للوصول الى ال

Extensions->Plugin Manager->Lazybackup 2 plugin المطلوبة من خلال القوائم المنسدلة :

٢ - بعد ذلك تظهر الاعدادات الخاصة بهذا النظام، ولكن ما يهمنا بها هي الاعدادات كما في الشكل التالي:

Backup every x days	<input type="text" value="1"/>
Backup time (00:00-23:59)	<input type="text" value="23:24"/>
Backup x times a day	<input type="text" value="1"/>
To Email address	<input type="text" value="nx2@live.com"/>
Subject	<input type="text" value="Database backup"/>
Body	<input type="text" value="Your database is attached in this mail."/>

## توضيح اهم الاعدادات الخاصة ب lazybackup 2 plugin :

المهمة	الحقل
يتم من خلالها تحديد الفترة اللازمة لعمل نسخة احتياطية بالايميل.	Backup every x days
يتم من خلالها تحديد وقت عمل النسخة الاحتياطية .	Backup time (00:00-23:59)
يتم تحديد عدد مرات اخذ النسخة وارسالها عبر الايميل باليوم الواحد.	Backup x times a day
يتم تحديد الايميل الذي سيتم ارسال النسخة الاحتياطية اليه.	To Email address
تحديد الموضع للمستقبل(البريد الالكتروني المستقبل).	Subject
مضمون الرسالة التي تحتوي على النسخة الاحتياطية.	Body

جدول(٦-٤) وصف اعدادات الخاصة بنسخ الاحتياطية

٣ - تخزين الاعدادات.

## الفصل السابع

### النتائج والتوصيات

---

- المقدمة
- النتائج
- التوصيات.

**٨,١ المقدمة:**

بعد وصول فريق البحث إلى المرحلة النهائية من بناء نظام البوابة الكترونية لعمادة البحث العلمي في جامعة بوليتكنك فلسطين، استطاع تحقيق و إنجاز الأهداف الرئيسية التي قامت عليها فكرة تحسين أداء النظام الحالي، من حيث:

**٨,٢ النتائج:**

١. بناء نظام البوابة الالكترونية لعمادة البحث في جامعة بوليتكنك فلسطين بحيث توفر الوقت والجهد على مستخدمي البوابة متوافقة مع نظام جامعة بوليتكنك فلسطين.
٢. تمكين العمادة من ادارة مواردها بشكل افضل بما تقوم به البوابة الحالية.
٣. زيادة سرعة التفاعل وخاصة في عملية تقديم الطلبات وتوثيق ناتج علمي.
٤. توفير الوقت والجهد في عملية التقييم للطلب المقدم.
٥. ترحيل النظام ودمجه على خادم الجامعة بحيث يكون جاهز للاستخدام.

**٨,٣ التوصيات:**

١. ان يتم اعتماد هذا النظام بالتوافق وتطبيقه مع نظام الجامعة.
٢. ان يتم استكمال العمل في هذا المشروع لضم كافة الوحدات البحثية لعمادة البحث العلمي.
٣. ان يتم استخدام النظام بعد تطبيقه بآيدي ذات خبرة بمجال ادارة المحتوى باستخدام joomla.

## الملاحق

---

- Online migration, newspapers, and publications
- E-commerce and online innovations
- Community-based portals
- School and school Web sites
- Persons or family histories

## ١. ما هي Joomla؟

هي نظام لإدارة المحتوى (CMS) والتي تمكنك من بناء الموقع على شبكة الإنترنت وتطبيقات إنترنت قوية في العديد من الجوانب ، ايضا توفر سهولة بالاستخدام ، ايضا تتميز بانها (open source) وهي متاحة بحرية للجميع.

## ٢. ما هي Content Management System(CMS)؟

نظام إدارة المحتوى هو برنامج يتبع كل قطعة من المحتوى على موقع الويب الخاص بالمستخدم ، مثلاً إنشاء مكتبة الكترونية فإنه يتبع الكتب ومصادرها بسهولة. يمكن أن يكون المحتوى نص بسيط أو صورة أو ملف موسيقي أو مقطع فيديو أو أي مستندات أخرى. والميزة الرئيسية لاستخدام نظام الإدارة المحتوى هو أنه يتطلب تقريباً أي مهارة أو معرفة تقنية لإدارتها ولا تتطلب خبرة طويلة في هذا المجال.

## ٣. أهم التطبيقات العملية باستخدام Joomla:

يتم استخدام Joomla في العديد من تطبيقات الويب مثل :

- Online magazines, newspapers, and publications
- E-commerce and online reservations
- Community-based portals
- School and church Web sites
- Personal or family homepages

## ٤. استخدام Joomla برمجياً:

العديد من الشركات والمنظمات تحتاج متطلبات تتجاوز ما هو متوفّر في حزمة Joomla الأساسية. لهذه الحالات تم تطوير Joomla بشكل قوي يجعل من السهل للمطوريين لإنشاء إضافات متقدمة قادرة على توسيع مجالات استخدام Joomla في اتجاهات غير محدودة تقريباً . وهذا ما حدث لموقع عمادة البحث العلمي حيث تم توسيع البرمجة لخدمة مجالات أخرى مثل بناء الطلبات الخاصة بقدميين البحث .  
ايضاً تعتمد Joomla في بنائها على استخدام MySQL و PHP مما يجعلها قوية البناء و مفتوحة المصدر للجميع .

## ٥. ملف ال configuration.php عند استخدام الخادم المحلي (localhost):

```
<?php
class JConfig {
    var $offline = '0';
    var $editor = 'tinymce';
    var $list_limit = '20';
    var $helpurl = 'http://help.joomla.org';
    var $debug = '0';
    var $debug_lang = '0';
    var $sef = '0';
    var $sef_rewrite = '0';
    var $sef_suffix = '0';
    var $feed_limit = '10';
    var $feed_email = 'author';
    var $secret = 'M0ZXxgw7rZndY8y7';
    var $gzip = '0';
    var $error_reporting = '-1';
    var $xmlrpc_server = '0';
    var $log_path = 'C:\\wamp\\www\\Joomla5\\logs';
    var $tmp_path = 'C:\\wamp\\www\\Joomla5\\tmp';
    var $live_site = "";
    var $force_ssl = '0';
    var $offset = '2';
    var $caching = '0';
    var $cachetime = '15';
    var $cache_handler = 'file';
    var $memcache_settings = array();
    var $ftp_enable = '0';
    var $ftp_host = '127.0.0.1';
}
```

```
var $ftp_port = '21';
var $ftp_user = "";
var $ftp_pass = "";
var $ftp_root = "";
var $dbtype = 'mysql';
var $host = 'localhost';
var $user = 'root';
var $password="123456";
var $db = 'myDB';
var $dbprefix = 'jos_';
var $mailer = 'smtp';
var $mailfrom = 'dsrsite@ppu.edu';
var $fromname = 'Deanship of Research';
var $smtpuser = 'dsrsite@ppu.edu';
var $smtppass = 'dsr2010';
var $smtphost = 'mail.ppu.edu';
var $MetaAuthor = '1';
var $MetaTitle = '1';
var $lifetime = '15';
var $session_handler = 'database';
var $sitename = 'Deanship of Research';
var $MetaDesc = 'Joomla! - the dynamic portal engine and content management
system';
var $MetaKeys = 'joomla, Joomla';
var $offline_message = 'Welcome to DGSSR! This site is down for maintenance. Please
check back again soon.';
}
?>
```

## ٦. ملف ال configuration.php عند استخدام خادم الجامعة : (ppu server)

```
<?php
class JConfig {
    var $offline = '0';
    var $editor = 'tinymce';
    var $list_limit = '20';
    var $helpurl = 'http://help.joomla.org';
    var $debug = '0';
    var $debug_lang = '0';
    var $sef = '0';
    var $sef_rewrite = '0';
    var $sef_suffix = '0';
    var $feed_limit = '10';
    var $feed_email = 'author';
    var $secret = 'M0ZXxgw7rZndY8y7';
    var $gzip = '0';
    var $error_reporting = '-1';
    var $xmlrpc_server = '0';
    var $log_path = 'C:\\wamp\\www\\Joomla5\\logs';
    var $tmp_path = 'C:\\wamp\\www\\Joomla5\\tmp';
    var $live_site = "";
    var $force_ssl = '0';
    var $offset = '2';
    var $caching = '0';
    var $cachetime = '15';
    var $cache_handler = 'file';
    var $memcache_settings = array();
    var $ftp_enable = '0';
    var $ftp_host = '127.0.0.1';
}
```

```

var $ftp_port = '21';
var $ftp_user = "";
var $ftp_pass = "";
var $ftp_root = "";
var $dbtype = 'mysql';

لم يتم التغيير لأن قاعدة البيانات والنظام على نفس الخادم //localhost
var $host = 'localhost';

اسم المستخدم الذي تم منحه لفريق العمل //
var $user = 'dsrsite';

كلمة المرور على قاعدة البيانات //
var $password="dsr2010";

اسم قاعدة البيانات التي تم منحها //
var $db = 'dsrsite'; //

var $dbprefix = 'jos_';

لن يتم التغيير في الاعدادات //
var $mailer = 'smtp';

var $mailfrom = 'dsrsite@ppu.edu';

var $fromname = 'Deanship of Research';

var $smtpuser = 'dsrsite@ppu.edu';

var $smtppass = 'dsr2010';

var $smtphost = 'mail.ppu.edu';

var $MetaAuthor = '1';

var $MetaTitle = '1';

var $lifetime = '15';

var $session_handler = 'database';

var $sitename = 'Deanship of Research';

var $MetaDesc = 'Joomla! - the dynamic portal engine and content management system';

var $MetaKeys = 'joomla, Joomla';

var $offline_message = 'Welcome to DGSSR! This site is down for maintenance. Please
check back again soon.';

}

?>

```

## ٧. العناصر والبرامج المساعدة التي تم استخدامها:

تم استخدام بعض الانظمة والبرامج المساعدة التي تم دمجها بالنظام وكانت جميعها تشرط ان تكون الحزمة الخاصة بـ

Joomla 1.5 هي Joomla

## Components :

الاسم	المصدر	الوظيفة	الترخيص	ملاحظات
ExposePrive 4.6.3 Alpha3c	<a href="http://jomlancode.org">http://jomlancode.org</a>	هو نظام يوفر اليوم صور ومقاطع فيديو للنظام بطريقة متقدمة.	مجاني	يحتاج كلمة مرور للوصول اليه وهي بشكل افتراضي manager

الاسم	المصدر	الوظيفة	الترخيص
Joom!Fish Version V2.0.3	<a href="http://www.joomfish.net">http://www.joomfish.net</a>	نظام يساعد في ترجمة المحتوى الى اللغة العربية	مجاني

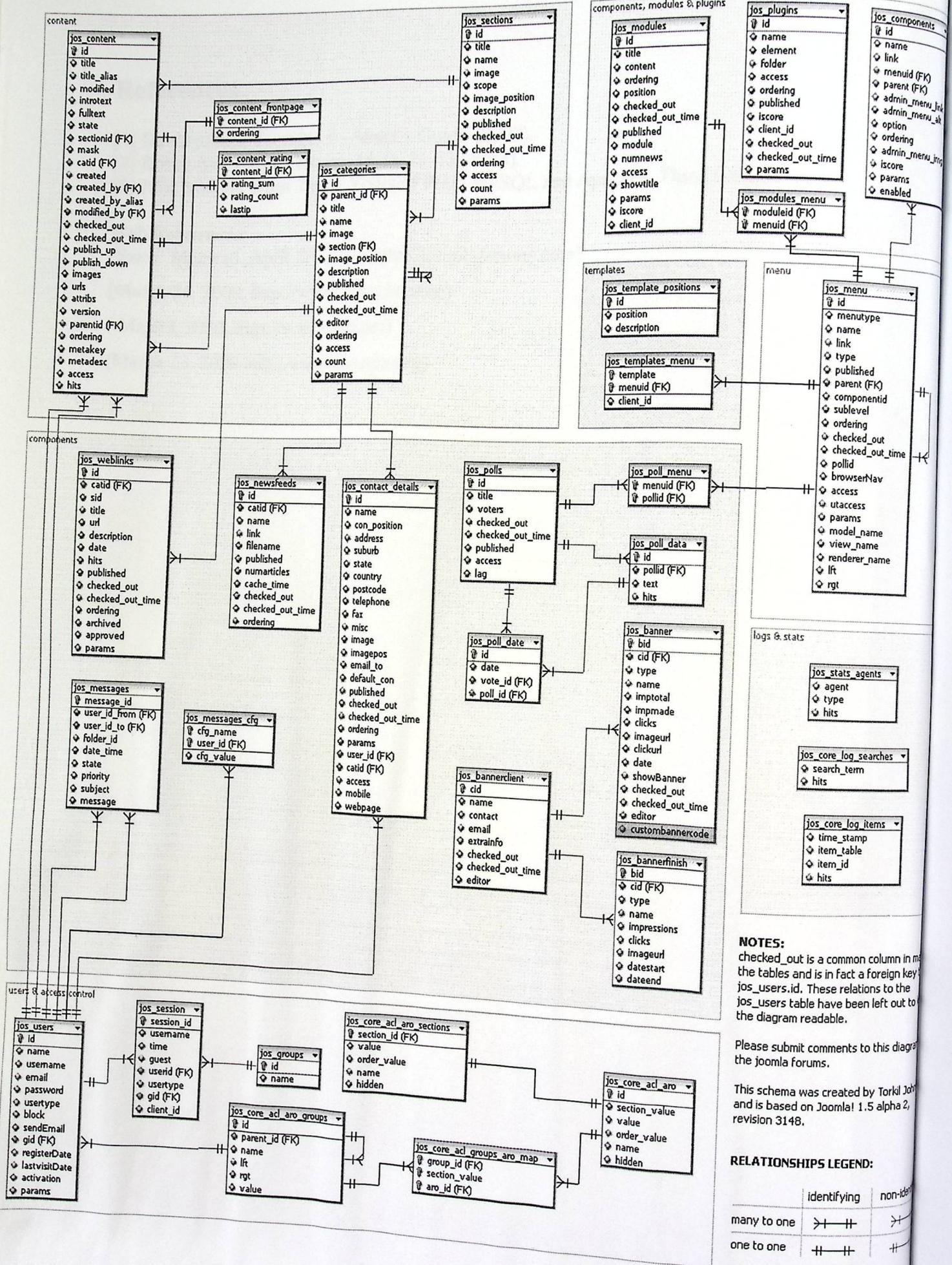
الاسم	المصدر	الوظيفة	الترخيص
Seminar v1.3.0	<a href="http://jomlancode.org">http://jomlancode.org</a>	يساعد في تنظيم وادارة ورش العمل واللقاءات الداخلية	مجاني

JoomSocial	الاسم
http://www.joomla.org	المصدر
نظام اشبه بنظام ال Facebook	الوظيفة
مجاني	الترخيص

**Plugins:**

Lazybackup 2	الاسم
http://www.lazybackup.net	المصدر
نظام يساعد على اخذ نسخة احتياطية بشكل اتوماتيكي	الوظيفة
مجاني	الترخيص
يتم تعديل وقت ارسال النسخة وخصائصها بمجرد الدخول على صفحة الاعدادات الخاصة به	ملاحظات

٨. هيكليّة قاعدة البيانات الأساسية ضمن بيئة Joomla:



## **References**

- [1] David johnes. Joomla1.5 -Auser`s Guide-(2008).
- [2] Roben Sto. Joomla Basics 16(1), 21-33.(2008).
- [3] Julie Meloni, Sams Teach Yourself PHP, MySQL and Apachee, *Third Edition*

Web References:

(Saied Moawad ,April 22, 2010, <http://joomlaforums.com>)

(March 24, 2009, <http://www.amazon.com>)

( May23, 2010, <http://www.php.net>)

(March 23, 2009 <http://www.joomla.org>)