

حي



كلية تكنو جيا تو هندسة الحاسوب

:

ينية

:

R2S Pal Research Store

:

حريزات

شني

:

وطه .

قدم هذا المشروع واستكمالا لإنهاء متطلبات

2020-2021

## الإهداء:

أيام مضت من عمرنا بدأناها بخطوة، وها نحن اليوم نقطف ثمار مسيرة  
أعوام نحقق الهدف الذي لطالما تحملنا الصعوبات لأجله.  
إلى كل من قضى على ثرى هذه الأرض، شهداء فلسطين.

إلى من وقفوا بنا عند الخطوة الأولى وعلّمونا الصعود وكانوا النور الذي  
بضياء طريقنا حتى ختمنا مشوارنا ولا زالوا يرافقونا إلى الخطوة الألف،  
أباؤنا الأعزاء.

وكل الشكر إلى القلوب الحنونة التي كانت بجانبنا، من تلذذنا بالمعانة  
واحترقن شمعاً لينرن دروبنا، أمهاتنا الغاليات.

إلى سندنا وقوتنا وملاذنا بعد الله، إلى من آثرونا على أنفسهم، إخواننا  
وأخواتنا.

إلى من تذوقنا معهم أجمل اللحظات، إلى من شاركونا أصعب الأوقات وسرنا  
معا في هذا الدرب، إلى رفاقي وأحبيتي بالله، أصدقائنا وزملائنا.

لكل من علمني حرفاً بصدق وأمانة، أساتذتنا الكرام.

قال النبي صلى الله عليه وسلم : ( إِنَّ اللَّهَ وَمَلَائِكَتَهُ وَأَهْلَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ  
حَتَّى النَّمْلَةِ فِي جُحْرِهَا وَحَتَّى الْخُوتِ لِيُصَلُّوا عَلَى مُعَلِّمِ النَّاسِ الْخَيْرِ )

إلى من صَوَّبَ ووجَّهَ ولم يدخر جهداً في سبيل إتمام هذه المسيرة، إلى المعلم  
والصديق، الدكتور محمد أبو طه.

وقبل أن نمضي، نتقدم بأسمى آيات الشكر والإمتنان والتقدير والمحبة، للذين  
حملوا أقدس رسالة بالحياة ومهدوا لنا طريق العلم والمعرفة، إلى جميع  
أساتذتنا الأفاضل.

كذلك نشكر كل من ساعد في إنجاز هذا البحث وقدم لنا العون ومد لنا يد  
المساعدة.

شكراً لكم جميعاً وأدامكم الله.

## فهرس المحتويات

### الفصل الأول

- ..... 1.
- ..... 2.
- ..... أهداف المشروع..... 3.
- ..... 4.
- ..... 5.
- ..... أهمية المشروع..... 6.
1. أهمية المشروع بالنسبة للطلبة الجامعيين:..... ٤
2. أهمية المشروع بالنسبة للمؤسسات العلمية:..... ٤
3. أهمية المشروع بالنسبة لمراكز البحث العلمي:..... ٥
- ..... الفئة المستهدفة:..... 7.
- ..... منهجية المشروع:..... 8.
- ..... مخاطر وتهديدات واجهت المشروع..... 9.
- ..... توزيع المهام وجدولتها..... 10.

### الفصل الثاني

- ..... 1.
- ..... 2.
1. المتطلبات الوظيفية:..... ١٣
2. المتطلبات غير الوظيفية:..... ١٤
- .....:(use case diagram)..... 3.
- ..... وصف متطلبات النظام وتحليلها :..... 4.

### الفصل الثالث

- ..... 1.
- ..... تصميم نموذج هيكلية النظام ( Architecture model )..... 2.
- ..... :
1. النموذج ( Model ) :..... ٢٧
2. (Controller)..... ٢٩
- ..... بيانات النظام..... 3.
- ..... وصف قاعدة البيانات:..... 4.
- ..... تصميم قاعدة البيانات..... 5.

## الفصل الرابع

- .....: .1
- المصادر البرمجية والتقنيات التي تم استخدامها في بناء  
: .2
- .....: واجهات النظام: .3
- .....: التعليمات البرمجية .4

## الفصل الخامس

- .....: .1
- .....:
- .....:

## فهرس الجداول

8	جدول . : الزمنا المتوقع الفرقلإنجاز المشروع
9	جدول . : مراحلإنجاز المشروع
10	جدول . : المصادرالماديةللمشروع
11	جدول . : المصادرالبرمجيةللمشروع
12	جدول . : المصادرالبرمجيةللمشروع
18	جدول . : لدخول
18	جدول . : لدخول
19	جدول . : أرشفةبحث
19	جدول . : تعديلبحث
20	جدول . : تعديلنو عالمستخدم
20	جدول . : عرضالبحث
22	جدول . : أرشفةمرفوق.
22	جدول . : حذفبحث
23	جدول . : قبولنشربحث
	جدول . : رصف عملية قبول تعديل بحث
34	جدول . : قاعدةالبيانات
34	جدول . : جدولالمستخدم
35	جدول . : جدولالمولف

35	جدول . : وضحجدو لامشرف
35	جدول . : وضحجدو لأرشفةبحث
36	جدول . : وضحجدو لامر فقات
37	جدول . : وضحجدو لأنواعالمرفقات
38	جدول . : وضحجدو لأنواعالبحث
38	جدول . : وضحجدو لالتخصصات
38	جدول . : جدواللغات

## فهرس الصور والأشكال:

: .

: .

مخططقاعدة البيانات : .

الواجهةالرئيسية : .

: .

: .

: .

## ملخص المشروع

المشروع هو عبارة عن موقع (مستودع) للأبحاث الفلسطينية، حيث يمكن الباحث من حفظ الأبحاث إلكترونياً، فكرة المشروع انبثقت من المشاكل التي تواجه الطلبة عند قيامهم بالبحث عن مواقع للأبحاث، للاستفادة من محتواها، أيضاً المشاكل التي تواجه بعض الباحثين لإيجاد المكان المناسب لنشر أبحاثهم مع حفظ الملكية الفكرية، و دون دفع مبالغ مالية على ذلك، كذلك بعض المؤسسات التعليمية التي لا تجد مكان لأرشفة أبحاثها فيها، علاوة على ذلك، يمكن الموقع المستخدمين من نشر أبحاثهم فيه.

يعتبر الموقع وسيلة سهلة لحفظ و تبادل الأبحاث بين المؤسسات العلمية مع بعضها البعض، و أيضاً مع مراكز البحث العلمي، وقد اتبع فريق المشروع منهجية تطوير دورة حياة النظام؛ من أجل تحقيق النتائج المتوقعة منه وبدأ من مرحلة تخطيط النظام، ثم تحليل المتطلبات، وتصميم النظام، وتطوير النظام وتشغيله، و اختبار النظام و المرحلة الأخيرة من هذا النهج هي تشغيل وصيانة النظام.

## **Abstract**

The project is a site (store) for Palestinian research. This site will help the researcher in storing the research electronically. The idea of this project came from the problems that face students when they start looking for other sites of research, to benefit from the content of these researches. Also, the problems that the researchers face in finding the suitable place to archive their research along with keeping their intellectual property without paying extra money for this. Also, some instructional institutions don't find a place to preserve their research. In addition to this, the site can help the users to publish their research. The site is considered as an easy means to keep and exchange research between the instructional institutions and also with scientific research centers. The team of the project was followed the method of developing the cycle of the system's life. So as to archive the expected output. It started from the stage of planning the system, analyzing requirements, designing the system, developing and running the system, testing the system. The last stage of this method is the implementation and maintenance of the system.

# الفصل الأول

## المقدمة

يؤدي الإنترنت دوراً كبيراً في نقل وتداول المعلومات، وذلك لما يتصف به من سرعة عالية وقدرة هائلة على التخزين وإمكانية الاطلاع على هذه المعلومات باختلاف أشكالها وتنوع مصادرها، لهذا اتخذ العلماء والباحثون الإنترنت وسيلة لبث نتائج أبحاثهم العلمية ونشرها، إذ أدى تطور هذه الممارسة إلى إعادة النظر في النظم التقليدية للنشر العلمي وخلق نظم اتصالية جديدة تقوم على النشر الإلكتروني لكل مراحل إنجاز البحث، حيث أدى ذلك إلى إضفاء صفة الشمولية والعالمية على حركة الاتصال العلمي بين الباحثين.

تعرف المستودعات البحثية بأنها: قاعدة بيانات على شبكة الإنترنت لجمع، حفظ ونشر الإنتاج الفكري العلمي للباحثين؛ بهدف توفير الوصول الحر والموثوق لهذا الإنتاج، حيث أن النشر التقليدي جعل العديد من الدراسات والأبحاث غير ظاهرة في الوسط العلمي، وسوء التصرف من قبل الباحثين في إدارة أبحاثهم ونشرها إما على مواقعهم الشخصية أو مواقع المؤسسات التي يعملون بها، وكذلك الانتشار الفوضوي للشبكة العنكبوتية، جميع هذه العوامل أدت إلى صعوبة الوصول للأبحاث وفقدانها قيمتها العلمية.

فالمستودعات البحثية تنظم الأبحاث والنتائج العلمية وتحافظ عليها، وتجعلها متاحة أمام قدر كبير من الباحثين، كما أنها تتميز بالتركيبة والتشغيل البيئي، كما أن لهذه المستودعات العديد من المزايا سواء على الباحثين أو المؤسسات البحثية أو المستخدمين، فهي توفر الأدوات التي تساعد أعضاء هيئة التدريس والطلاب والباحثين في نشر أعمالهم لجمهور خارج المؤسسة، كما أنها تمكن الباحثين من العثور على الأعمال العلمية المتعلقة بأعضاء هيئة التدريس والطلاب بسهولة أكبر عن طريق تنظيم هذه الأعمال وفهرستها وجعلها أكثر وضوحاً.

في ظل الظروف الصعبة التي تواجهها فلسطين والتي تتمثل في وجود الاحتلال الصهيوني وما نجم عنه من فصل الوطن إلى قسمين، الضفة الغربية وقطاع غزة، فإن الباحث الفلسطيني يجد صعوبة بالغة في الحصول على المراجع، كذلك صعوبة تشارك الأبحاث والمكتبات الجامعية التي تحتوي على كتب ومجلات قديمة لا يتم تحديثها، إضافة إلى وجود بعض المواقع الإلكترونية التي تشترط الاشتراك للدخول إلى الموقع والاستفادة من الأبحاث التي يحويها الموقع، وهناك أسباب عديدة تحول بين

الفلسطينية وأرشفتها له باحثي تٍ وجهد أ .

كانت البداية من السؤال التالي: أين تذهب البحوث العلمية التي ينتجها الطلبة والباحثين الفلسطينيون؟

## . أهداف المشروع

- . لباحثي سيد باحثي ساتي .
- . إمكانية استغلال حقوق الملكية الفكرية على المستوى المؤسسي بشكل فعال.
- . ون بين الجامعات الفلسطينية و المجالات العلمية الفلسطينية.
- . تشجيع لحييا (صناعية عية صحية ).
- . همة ي هذه ا يني لبحثية بشك
- . نية ي إليها ا فيره لعلمية مما يبسر له
- . بيبة
- . لبيانا
- . توفير الفرصة للجامعات الفلسطينية التي لا تحتوي على مراكز بحث علمي بأرشفة أبحاثها العلمية في الموقع.
- . عدم توفر موقع إلكتروني شامل لكافة الأبحاث الفلسطينية الجامعية.
- . تمكين الباحث من استخدام الأبحاث والإطلاع عليها، ووضع أبحاثه وحفظها فيه ضمن شروط يضعها الموقع،
- . يُعنى المستودع بالأبحاث باللغتين العربية والإنجليزية.

يمكن الزائرون من الإطلاع على الأبحاث الموجودة دون الحاجة إلى كلمة مرور أو اسم مستخدم، بحيث يختار البحث حسب نوع البحث المراد من خلال قائمة تظهر له (رسائل الدكتوراة، رسائل الماجستير، مقدمات مشاريع، مشاريع تخرج، أبحاث) أو يختار حسب المؤلفون، أو المشرفون، أو المستخدمون الذين قاموا بأرشفة أبحاثهم ، ومن ثمّ يتمكّن من قراءة البحث.

أما إذا أراد الزائر أرشفة بحثه، فعليه إنشاء حساب على الموقع من خلال اسم المستخدم، وكلمة المرور الخاصة به، وبيانات أخرى، ليصبح مستخدماً فعالاً في الموقع، وقادراً على أرشفة الأبحاث الخاصة به، من خلال تعبئة النموذج الخاص بإضافة بحث، ومن ثم انتظار موافقة مسؤول الموقع ليتم عرضه في الموقع .

## ٦. أهمية المشروع

. أهمية المشروع بالنسبة للطلبة الجامعيين:

الإحاطة بكافة التخصصات العلمية، باللغتين العربية والإنجليزية.

أبحاثهم الخاصة.

مع مراكز البحث العلمي والمجلات العلمية الفلسطينية .

. أهمية المشروع بالنسبة للمؤسسات العلمية:

أرشفة الأبحاث العلمية المختلفة.

ربط المؤسسات العلمية بعضها ببعض.

إبراز المؤسسات العلمية المتميزة في نشر الأبحاث على الموقع.

بين المؤسسات من خلال الشراكة في البحث العلمي.

. أهمية المشروع بالنسبة لمراكز البحث العلمي:

زيادة تسليط الضوء على مراكز البحث العلمي.

ربط مراكز البحث العلمي مع بعضها البعض محلياً وعالمياً.

### . الفئة المستهدفة:

استهدف الموقع جميع الجامعات، الطلبة، ومراكز البحث العلمي الفلسطينية، بحيث يكون لكل فئة فرصة كبيرة بأرشفة جميع بحوثهم العلمية، مشاركة الإنتاج الفكري فيما بينهم، وسد الفجوات التي تحول بين الباحث ومسيرته التعليمية.

### . منهجية المشروع:

إن طريقة العمل التي قد تم اختيارها للقيام بالمشروع هي طريقة ( development Agile ) نظراً للمبادئ التي تتبعها :

. تسليم برمجيات صالحة للاستخدام في أقصر وقت ممكن وبفترات منتظمة.

. (العميل) من خلال تقديم برنامج ( ) بأوقات التسليم.

. القبول والترحيب بالتغييرات في المتطلبات من قبل الزبون (العميل) حتى ولو بمرحلة متقدمة في التطوير.

. بناء المشاريع بالاعتماد على الأفراد المتحمسين، إعطائهم البيئة والدعم الذي يحتاجونه، والثقة، التقدير والتمكين، هي البيئة المناسبة لتحفيزهم أكثر .

. الاهتمام المستمر بالتميز والجودة في التطوير التقني والتصميم.

. تقوم فرق العمل بتقييم ومراقبة عملها لتصبح أكثر فعالية، ثم تقوم بضبط الأخطاء والسلوك وذلك بفترات زمنية .

. Agile على التطوير الدائم للأفراد ومهاراتهم ومعرفتهم، ينبغي على الرعاة والمطورين أن يكونوا قادرين .

## . مخاطر وتهديدات واجهت المشروع

- ( صعوبة التواصل بين أعضاء الفريق؛ وذلك بسبب حالة الطوارئ وفرض الحظر بسبب انتشار جائحة كورونا.
- ( تعاون بعض الجامعات في أرشفة أبحاثها على موقعنا الإلكتروني لوجود أماكن خاصة لها تورشف أبحاثها عليها.
- ( عدم التمكن من تسليم المشروع وفق الخطة الزمنية.

## . توزيع المهام وجدولتها

لجمع البيانات اللازمة عن

:

النظام ومعرفة أهم المشاكل التي تواجه الباحثين في أداء عملهم.

المرحلة الثانية: يتم تصميم النظام ومعرفة متطلباته الوظيفية وغير الوظيفية.

في تقنيات

: تتمثل في عملية إنشاء وتطوير النظام ( )

الويب.

: تشغيل النظام وعمل اختبار لآلية عمله.

مرحلة التوثيق: بعد الإنتهاء تم جمع جميع الخطوات السابقة بدءاً من مرحلة جمع البيانات والتخطيط وصولاً إلى مرحلة تطوير النظام مع وجود توثيق كامل لعمليات الصيانة عند تشغيل النظام.

## 1.1

رقم المهمة	المهمة	الوقت بالأسابيع
1	التخطيط وجمع البيانات	4
2	تحديد المتطلبات	2
3	وصف متطلبات النظام وتحليلها	2
4	تصميم النظام	4
5	برمجة وتطوير النظام	11
6	تطبيق النظام وفحصه	3
7	التوثيق	

. : المتوقع أن يحتاجه الفريق لإنجاز المشروع

1.2 : كيفية توزيع المراحل الأساسية لإنجاز هذا المشروع والفترة التقديرية

:

/														المهمة
14	12	10	8	6	4	2	14	12	10	8	6	4	2	
														جمع وتخطيط
														تحديد المتطلبات
														تصميم النظام
														برمجة وتطوير النظام
														التوثيق

:1.2

عطلة ما بين الفصلين

المهمة

الوقت الحقيقي لإنجاز  
المهمة



:

خلال عملية بناء النظام تم استخدام العديد من المصادر الضرورية لإتمام البناء بالشكل كما يلي:

. المصادر المادية: هي المصادر المادية اللازمة لبناء النظام وتطويره كما هو موضح في الجدول:

1.3: يوضح المصادر المادية للمشروع

		المكونات المادية
2	ASUS DESKTOP-AFQ1N6D Intel(R) Core(TM) i5- 8250U CPU @ 1.60GHZ 1.80 GHz M) 8.00 GB (7.88 GB usable) 64-bit Operating System, x64-based processor	جهاز حاسوب
1	HP DESKTOP-S9C1I6R AMD E2-7110 APU with AMD Radeon R2 Graphics 1.80 GHz 4.00 GB (3.45 GB usable) 64-bit operating system, x64-based processor	جهاز حاسوب

. المصادر البرمجية: كل المكونات البرمجية المستخدمة في بناء النظام وتطويره كما هو موضح:

1.4: يوضح المصادر البرمجية للمشروع

المصادر البرمجية	
Microsoft Office	1(sharing )
Windows 10	1
Darw.io	1(sharing )
Doc	1
Google meet	1

المصادر البشرية: يشمل فريق المشروع الذي يعمل على بناء النظام وهم:

php. :

: العمل على تصميم واجهات النظام إظهار مظهر جمالي على الموقع باستخدام لغة

CSS.

مطور قواعد البيانات: العمل على بناء قاعدة بيانات النظام، باستخدام مدير قاعدة البيانات

.My sql

. المصادر التشغيلية البرمجية: كل المكونات المستخدمة في تشغيل النظام كما هو موضح:

1.5: يوضح المصادر البرمجية للمشروع

المصادر البرمجية	
XAMP serves	3
VS code	1
Phpstorm	2

لقد قمنا بهذا الفصل بعرض المشكلة الرئيسية التي أدت بنا إلى عمل هذا المشروع، وتم عرض الأهداف، والدوافع للمشروع، ومن ثم وصفنا المشروع وصفاً عاماً، وبيّنا أهمية المشروع، الفئة المستهدفة، المنهجية التي قام عليها والتحديات التي قد تواجه المشروع، والمصادر المستخدمة لبناء المشروع، وفي النهاية تم عرض الجدول والمخطط الزمني اللازم لإنهاء هذا المشروع.

## الفصل الثاني

### المتطلبات الوظيفية وغير الوظيفية للنظام

تم في هذا الفصل توضيح المتطلبات الوظيفية والمتطلبات الغير وظيفية الخاصة بالنظام بالإضافة إلى مخططات توضيحية باستخدام case-use diagram Use -Case Scenario.

تعتبر جزئية جمع البيانات لهذا المشروع وتحليلها من أهم المراحل اللازمة لفهم النظام وبناء نظام يلبي جميع المتطلبات الرئيسية، وفي هذا الفصل تم توضيح هذه المتطلبات بشكل مبسط للأعمال التي قام بها القائمون على هذا

وتنقسم هذا المتطلبات إلى قسمين رئيسيين:

المتطلبات الوظيفية.

المتطلبات الغير وظيفية.

**المتطلبات الوظيفية:**

هي المتطلبات التي تحدد خصائص كل وظيفة من وظائف النظام:

**متطلبات النظام للمستخدمين:**

تسجيل الدخول.

تسجيل الخروج.

.

تعديل الحساب

.

تعديل بحث.

.

.

.

.

.

**متطلبات النظام للمسؤول الرئيسي للموقع:**

تسجيل دخول.

تسجيل

عرض كافة المستخدمين.

تعديل لنوع المستخدم.

:

:

عرض بحث.

### المتطلبات غير الوظيفية:

: إمكانية الحصول على النتائج بشكل أسرع عند عملية البحث وتوفير الوقت على المستخدم.

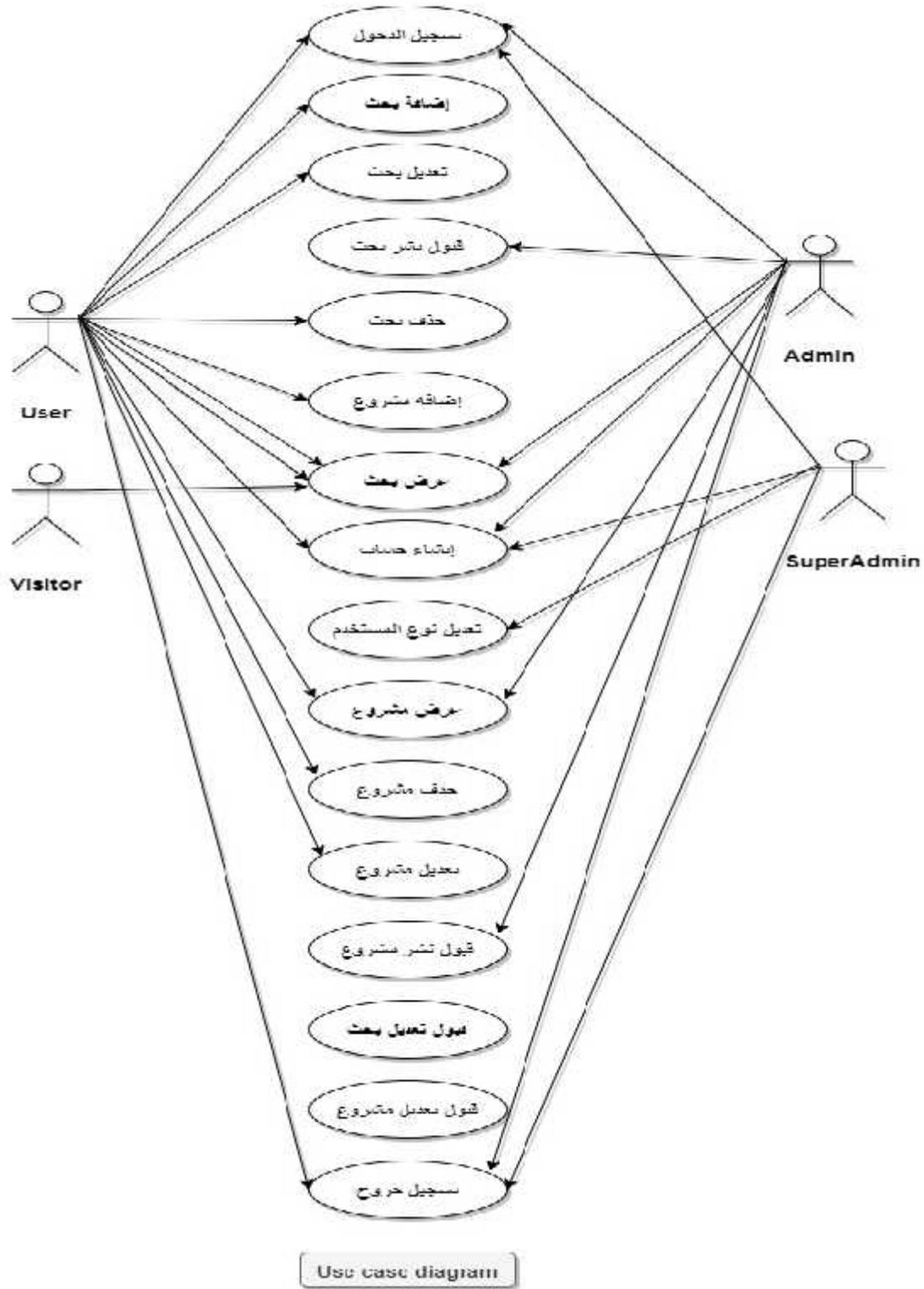
سهولة الاستخدام: سرعة التعلم على استخدام الموقع من خلال بعض الإرشادات المتوفرة داخله لإنجاز المهام الأساسية، ومحاولة توفير الجهد على المستخدم وعدم إرهاقه بنظام معقد لا يعلم كيفية التعامل معه، ومراعاة مستوى المستخدمين للتكنولوجيا من مبتدئين وصولاً إلى المحترفين، مع وضع بعض القيود على المستخدم

التخزين: توفير وحدات تخزينية كبيرة لأرشفة الأبحاث تتسع لما هو متوقع من التطور والنمو المتزايد لاستخدام الموقع، حيث أن طبيعة النظام ترتبط بأرشفة الأبحاث والصور والفيديوهات.

الأمن والحماية: يجب على الموقع أن يقوم بتشفير كلمات المرور الخاصة بالمستخدمين، والسماح لهم بالوصول حسب الصلاحيات الممنوحة لهم.

قابلية التعديل و التطوير:

:(use case diagram)



:1.1

## . وصف متطلبات النظام وتحليلها :

. : وصف عملية تسجيل الدخول

اسم الوظيفة	تسجيل الدخول
	إدخال اسم الممثل وكلمة المرور الخاص به للوصول إلى الحساب
	يكون الممثل مسجل بالموقع مسبقاً. أن يكون الممثل على اتصال بشبكة الإنترنت. البريد الإلكتروني.
	الوصول إلى الصفحة الرئيسية بالموقع وتمكين الممثل من الصلاحيات المتاحة له بالموقع.
	الضغط على أيقونة تسجيل الدخول. إدخال البريد الإلكتروني الخاص به وكلمة المرور. الضغط على أيقونة تسجيل الدخول.
	إدخال بيانات خاطئة. عدم إدخال بيانات كافية. لم يتم الممثل بإنشاء حساب مسبقاً.

. : وصف عملية تسجيل الخروج

اسم الوظيفة	تسجيل الخروج
	قيام الممثل بتسجيل الخروج من الموقع.
	أن يكون الممثل قد قام بالدخول إلى حسابه مسبقاً.

تم تسجيل الدخول .	
تسجيل خروج الممثل من الموقع والعودة إلى الصفحة الرئيسية.	
الضغط على أيقونة تسجيل الخروج.	
عدم تسجيل الدخول إلى الموقع.	

. : وصف عملية أرشفة بحث

اسم الوظيفة	
	أن يقوم الممثل بأرشفة بحثه على الموقع.
	تسجيل الدخول إلى الموقع.
	.
	تعبئة نموذج أرشفة البحث المراد أرشفته.
	أرشفة البحث في قاعدة البيانات الخاصة بالموقع.
	تم تسجيل الدخول.
	على أيقونة أرشفة .
	اختيار أرشفة بحث.
	.
	الضغط على أيقونة إضافة .
	.
	عدم الضغط على أيقونة حفظ.
	عدم إتمام عملية تعبئة النموذج بشكل صحيح وكامل.

2.4: وصف عملية تعديل بحث

اسم الوظيفة	تعديل بحث
	أن يقوم الممثل بتعديل بيانات بحثه حسب حاجته.
	أن يكون البحث قد تم أرشفته من قبل. تم تسجيل الدخول.
	الضغط على أيقونة تعديل بحث في صفحة المستخدم الخاصة عند كل بحث له.
	تعديل البحث.
	تسجيل الدخول للموقع. الذهاب إلى صفحته الخاصة. الضغط على أيقونة تعديل التي تظهر بجانب البحث المراد تعديله. التعديل على بيانات البحث حسب الرغبة. الضغط على أيقونة حفظ.
	عدم وجود بحث لتعديله.

2.5: وصف عملية تعديل نوع المستخدم

اسم الوظيفة	تعديل نوع المستخدم
	المسؤول الرئيسي.
	قيام الممثل بتعديل نوع المستخدم لتحويله إلى مسؤول ثانوي.
	إرسال بريد إلكتروني من المستخدم للمسؤول الرئيسي بالرغبة في تعديل النوع.

تم تسجيل الدخول.	
وصول بريد إلكتروني من المستخدم في الرغبة بالحصول على	
تعديل نوع المستخدم إلى مسؤول ثانوي.	
الضغط على أيقونة صفحة مسؤول رئيسي. الضغط على أيقونة تعديل الموجودة بجانب كل مستخدم. اختيار نوع مسؤول. الضغط على أيقونة حفظ.	
عدم الدخول للموقع بحساب مسؤول رئيسي.	

## 2.6: وصف عملية عرض البحث

اسم الوظيفة	
القيام بعرض البحث والاطلاع عليه.	
اختيار طريقة عرض البحث سواء من خلال أسماء المؤلفين أو المشرفين أو المستخدمين أو حسب نوع البحث أو من كتابة الكلمات التي يريد البحث عنها في نموذج بحث.	

إذا تم اختيار طريقة تعبئة نموذج بحث فعليه كتابة الكلمات التي يرغب في البحث عنها في نموذج بحث أعلى الصفحة الرئيسية.

- الضغط على أيقونة

.

•

•

أما إذا تم اختيار عرض حسب النوع فعليه الضغط على زر الأنواع.

- ظهور قائمة بالأبحاث من النوع المختار.

- أو اختيار نوع البحث المراد.

.

•

•

أما إذا تم اختيار العرض حسب المؤلفون فعليه الضغط على زر

- عرض قائمة بأسماء المؤلفين.

- اختيار اسم المؤلف المراد.

- عرض قائمة بأبحاثه.

•

•

إذا تم اختيار العرض بحسب المستخدمين أو المشرفون تستخدم نفس طريقة العرض بحسب المؤلفون.

عدم اختيار أي من الطرق المذكورة أعلاه لعرض البحث.

2.8: وصف عملية أرشفة مرفق.

اسم الوظيفة	
قيام الممثل بأرشفة المرفق على الموقع .	
تسجيل الدخول إلى الموقع.	

أرشفة المرفق في قاعدة البيانات.	
تم تسجيل الدخول. الضغط على أيقونة أرشفة . اختيار أرشفة بحث.	
الضغط على أيقونة إضافة .	
عدم الضغط على أيقونة حفظ. عدم إتمام عملية تعبئة النموذج بشكل صحيح وكامل.	

#### 2.9: وصف عملية حذف بحث

اسم الوظيفة	
قيام الممثل بحذف البحث الذي قام بأرشفته .	
تم تسجيل تكون بيانات البحث المدخلة خاطئة. أن يكون المستخدم متصلاً بالإنترنت.	
الضغط على أيقونة الحذف .	
حذف البحث والتحديث على قاعدة البيانات.	
تم تسجيل الدخول. الضغط على أيقونة الصفحة الشخصية. الضغط على أيقونة حذف المتواجدة بجانب كل قيام الموقع بالحذف من قاعدة البيانات .	

عدم إتمام عملية تسجيل الدخول. عدم الضغط على أيقونة حذف.	
--	--

2.10: وصف عملية قبول نشر بحث

اسم الوظيفة	
	أن يقوم المسؤول الثانوي بالموافقة على البحث الذي تم إضافته من قبل المستخدمين.
	تم تسجيل الدخول إلى الموقع. وصول بريد إلكتروني من المستخدم للموافقة على النشر.
	إرسال بريد إلكتروني للمستخدم بأنه تم القبول على النشر.
	تسجيل الدخول للموقع. الضغط على أيقونة الصفحة الشخصية للمسؤول الثانوي. الضغط على أيقونة تعديل القبول. اختيار قبول نشر. الضغط على أيقونة حفظ. إرسال بريد إلكتروني للمستخدم بإتمام عملية الموافقة.
	عدم إتمام عملية تسجيل الدخول بشكل صحيح.

2.11: وصف عملية قبول تعديل

اسم الوظيفة	تعديل
	أن يقوم المسؤول الثانوي بالموافقة على البحث الذي تم التعديل عليه قبل المستخدمين.
	تم تسجيل الدخول إلى الموقع. وصول بريد إلكتروني من المستخدم للموافقة على التعديل .
	التعديل على .
	إرسال بريد إلكتروني للمستخدم بأنه تم قبول عملية التعديل . لذي تم تعديله .
	تسجيل الدخول للموقع. الضغط على أيقونة الصفحة الشخصية للمسؤول الثانوي. الضغط على أيقونة تعديل القبول. اختيار قبول تعديل . على أيقونة حفظ. إرسال بريد إلكتروني للمستخدم بإتمام عملية الموافقة.
	عدم إتمام عملية تسجيل الدخول بشكل صحيح. الذي تم تعديله.

تم في هذا الفصل عرض المتطلبات الوظيفية والغير وظيفية للنظام، وتم شرح تفاصيل كل وظيفة من مدخلات ومخرجات وغيرها، كما تم عرض التصميم المنطقي للنظام من حيث الأشكال، والجداول التوضيحية لنموذج استخدام النظام إضافة إلى تفصيل كل المهام حسب استخدام النظام.

## الفصل الثالث

### تصميم النظام

تعتبر مرحلة تصميم النظام واحدة من المراحل المهمة في عملية بناء وتطوير أي نظام، لأنها تعطي الفكرة الأولية للنظام باستخدام واجهات رسومية توضيحية للنظام، بحيث يجب مراعاة جميع الفئات المستخدمة للنظام وسهولة الاستخدام، وفي هذا الفصل تم عرض بعض شاشات النظام، وتصميم قاعدة البيانات

### . تصميم نموذج هيكلية النظام ( Architecture model ) :

(MVC Architecture) في بناء النظام، بحيث تقسم هذه الهيكلية النظام إلى ثلاثة أجزاء رئيسية، وتتعامل هذه الأجزاء مع بعضها البعض بألية معينة، لتحقيق العمليات المطلوبة، وتمثيل العلاقات.

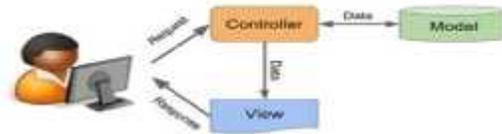
وتكون الأجزاء الرئيسية كالآتي:

(Model).

(Controller )

View()

وكما يوضح الشكل التالي طريقة عمل الأجزاء مع بعضها البعض:



## (Model):

يمثل هذا الجزء من النظام قلب البرنامج وذلك لأهميته، ووظيفته في الهيكلية بشكل عام حيث يقوم النموذج باحتواء الفئات، بالإضافة لعمليات استرجاع وحفظ البيانات من وإلى قاعدة البيانات، وهو الجزء الوحيد الذي يتم من خلاله التعامل مع قاعدة البيانات، حيث يتم من خلال النموذج العديد من العمليات المهمة.

:  
رقم صحيح وفريد، ويكون لكل مستخدم.

: نص يحتوي على اسم المستخدم ويجب ألا يكون فارغاً.

: نص يعبر عن نوع المستخدم ( مستخدم، المسؤول الرئيسي، المسؤول الثانوي).

: البريد الإلكتروني: نص فريد بطول 50

:  
رقم الهاتف: أعداد صحيحة طولها

:  
الجهة المُنتسب إليها:

:  
رقم صحيح وفريد، ويكون لكل مؤلف.

: نص يحتوي على اسم المشرف ويجب ألا يكون فارغاً.

:  
رقم صحيح وفريد، ويكون لكل مشرف.

: نص يحتوي على اسم المشرف ويجب ألا يكون فارغاً.

:  
رقم فريد وصحيح لكل بحث.

: اسم طوله



: رقم صحيح و فريد يكون لكل لغ .

: اسم يتكون من .

### (Controller)

يمثل هذا الجزء الحكم أو الوسيط الذي يقوم بتنسيق المدخلات القادمة من المستخدم إلى النظام، حيث يقوم بالعمل على قراءة البيانات من الواجهات (Views)، وكذلك التحكم بمدخلات مستخدم النظام وإرسالها (Model)، وإحضار النتائج منها وإرسالها إلى الواجهات (Views) مرة أخرى، في نهاية الأمر هو المتحكم بكل شيء، وهو الوسيط بين كل عملية بين المستخدم والنظام، ويحتوي على الدوال التي سيتم شرحها في هذا القسم.

#### 1. User controller:

Users

Login()

logout ()

Edit research()

Search()

Delete-research()

Publish-research()

View-research()

Create-account()

Add-attachment()

Accepted-research()

EditTypeOfUser()

## User Operations:

- . : Login()
- . Logout(): الدالة المستخدمة في تسجيل الخروج من حساب المستخدم.
- . : Create-account()
- . Edit research(): الدالة المستخدمة في تعديل البحوث.
- . Search(): الدالة المستخدمة في عملية البحث .
- . : Delete-research()
- . : Publish-research()
- . :View-research()
- . :Add-attachment()
- . :Accepted-research()
- . EditTypeOfUser(): الدالة المستخدمة تعديل نوع المستخدم.

## بيانات

يحتوي النظام على قاعدة بيانات تتكون من جداول وترتبط هذه الجداول مع بعضها من خلال علاقات، وفي هذا الجزء تم توضيح أجزاء قاعدة البيانات التي توضح مدخلات النظام والعلاقات بين الجداول:

### 3.1: يوضح قاعدة البيانات

	اسم الجدول في قاعدة البيانات	
جدول يحتوي على بيانات المستخدمين.	Users	.
جدول يحتوي على بيانات	Supervisors	.
جدول يحتوي على بيانات	Authors	.
جدول يحتوي على بيانات	Projects	المشاريع .
جدول يحتوي على	Majors	.
جدول يحتوي على بيانات	Researchs	.
جدول يحتوي على بيانات	Category	.
جدول يحتوي على بيانات	Research_Category	.
جدول يحتوي على	Languages	.

## البيانات:

3.2: يوضح جدول المستخدم

Table name	Name	Type	length	Null	Description	Default
Users Table	Id	Integer	10	NO	User Number	None
	Name	varchar	30	No	User Name	None
	type	integer	10	No	User Type	1
	email	varchar	50	No	User Email	Null
	password	varchar	255	No	User Password	None
	phone	integer	15	Yes	User Phone	Null
	affiliation	varchar	30	Yes	User Affiliation	Null
	email_verified_at	Timestamp	-	Yes	Email Verification	Null
	Remember_token	varchar	100	Yes	User Token	Null
	created_at	Timestamp	-	Yes	Update Date	Null
Updated_at	timestamp	-	Yes	Creation Date	Null	

3.3: يوضح جدول المؤلف

Table name	name	Type	Length	Null	Description	Default
Authors Table	id	Integer	10	No	Authors Number	None
	name	varchar	30	No	Authors Name	None
	Research_id	Integer	10	No	Research Number	None
	project_id	Integer	10	No	Project Number	None

3.4: يوضح جدول المشرف

Table name	name	Type	length	Null	Description	Default
Supervisors table	id	Integer	10	No	Supervisors Number	None
	name	varchar	30	No	Supervisors Name	None
	project_id	integer	10	No	Project Number	None

3.5: يوضح جدول أرشفة

Table name	Name	Type	length	Null	Description	Default
Project Table	Id	Integer	10	NO	Project Number	None
	User_id	Integer	10	No	User number	None
	Project_name	Varchar	30	No	Project name	None
	Supervisor_name	Varchar	30	Yes	Supervisor name	Null
	major_id	Integer	10	No	The major	None
	Category_id	Integer	10	No	Project Category	None
	Abstract	Text	-	Yes	Project abstract	Null
	language_id	Integer	10	No	Project language	None
	Accepted	Integer	10	No	Approval to archive the Project	1
	University	Varchar	50	No	User university	None

				No	Project	None
File	Text	-			file	
Year	Integer	20		Yes	Project	Null
					year	
Created_at	Timestamp	-		Yes	Creation	Null
					Date	
Updated_at	Timestamp	-		Yes	Update Date	Null

3.6: يوضح جدول

Table name	Name	Type	length	Null	Description	Default
Research Table	Id	Integer	10	NO	Research Number	None
	User_id	Integer	10	No	User Number	None
	Research Category_id	Integer	30	No	Category Research Number	None
	author_name	Varchar	30	Yes	Author name	Null

Accepted	Integer	10	No	Approval to archive the search	1
name	varchar	30	No	Research name	None
NameOfMagOrConf	varchar	30	No	Name of magazine or conference	None
Abstract	Text	-	Yes	Research Abstract	Null
Publisher	Integer	10	No	Research language	None
URL	text	-	No	Research path storage	None
Year	integer	20	Yes	Research year	Null
created_at	Timestamp	-	Yes	Creation Date	Null
Updated_at	Timestamp	-	Yes	Update Date	Null

3.7: يوضح جدول أنواع

Table Name	Name	Type	length	Null	Description	Default
Research category table	Id	Integer	10	NO	Research category number	None
	Name	varchar	30	No	Research category name	None

3.8: يوضح جدول أنواع

Table Name	name	Type	length	Null	Description	Default
category Table	id	Integer	10	NO	Category project number	None
	Category_name	varchar	30	No	Category projectname	None
	Created_at	timestamp	-	Yes	Creation Date	Null
	updated_at	timestamp	-	Yes	Update Date	Null

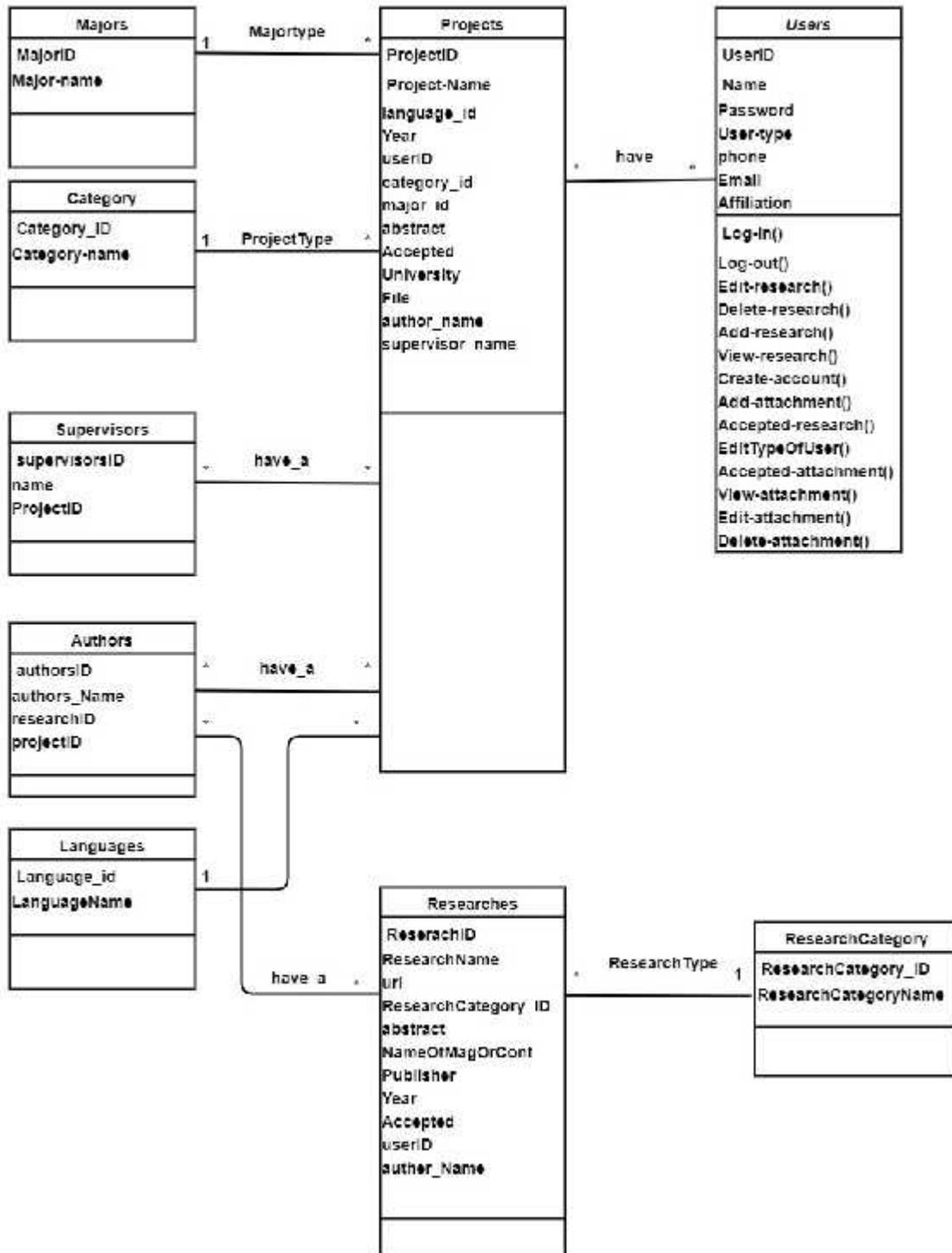
3.9: يوضح جدول التخصصات

Table name	Name	Type	length	Null	Description	Default
Majors table	Id	Integer	10	NO	majorNumber	None
	Name	varchar	50	No	Major name	None
	Created_at	timestamp	-	Yes	Creation Date	Null
	updated_at	timestamp	-	Yes	Update Date	Null

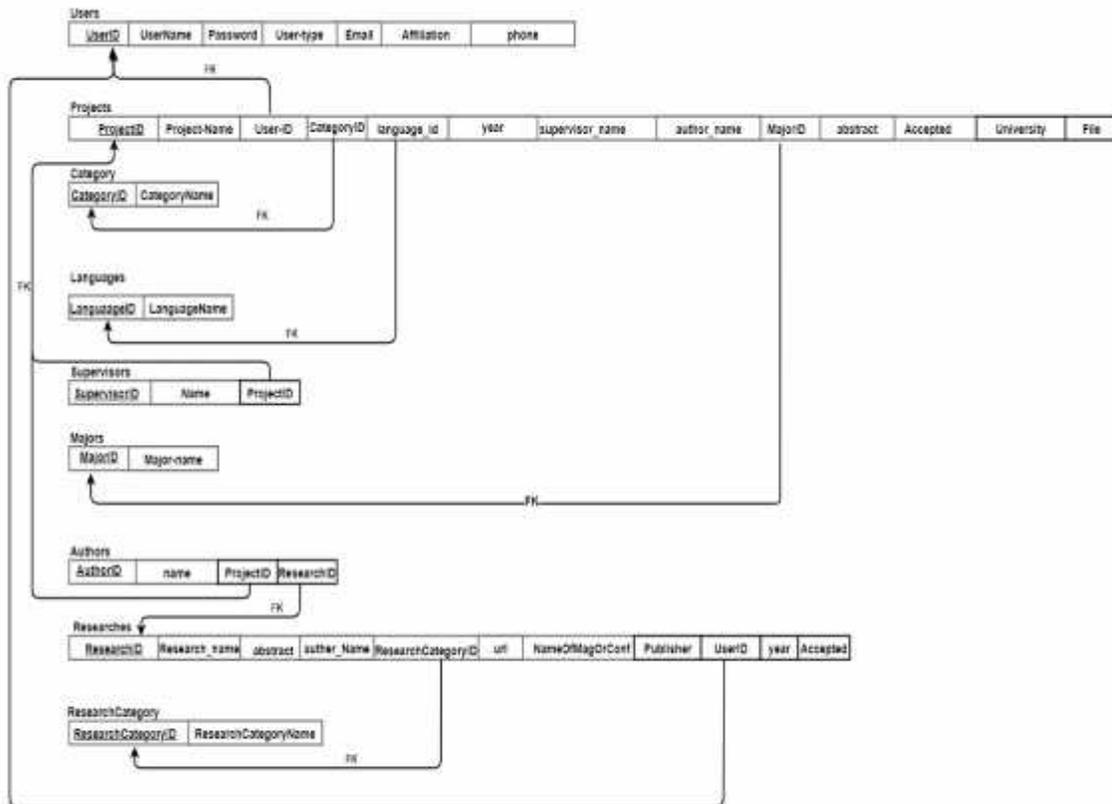
3.10: يوضح جدول اللغات

Table Name	Name	Type	length	Null	Description	Default
Language Table	Id	Integer	10	NO	Language Number	None
	Name	varchar	15	No	Language name	None
	Created_at	timestamp	-	Yes	Creation Date	Null
	updated_at	timestamp	-	Yes	Update Date	Null

تصميم قاعدة البيانات .  
(Class diagram)



مخطط قاعدة البيانات ( Database mapping ):



تم في هذا الفصل عرض هيكلية بناء النظام التي توضح قاعدة البيانات ووصف قاعدة البيانات والجداول المستخدمة كما تم عرض بعض تصاميم الواجهات الأولية الخاصة بالنظام.

# الفصل الرابع

## بناء وتنفيذ النظام

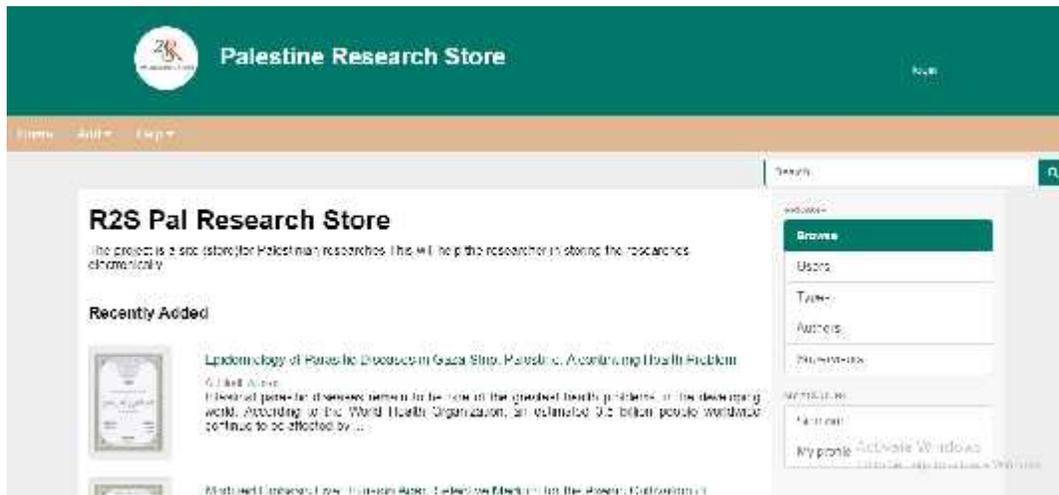
يحتاج المشروع إلى متطلبات لكي يتم تطويره وبنائه بالشكل الكامل، وهذه المتطلبات إما أن تكون مادية أو برمجية، إن هذه المتطلبات تنقل مرحلة المشروع من الجانب النظري إلى الجانب العملي والتطبيقي ، ولذلك فهي مهمة جداً في مرحلة بناء النظام ولا يمكن الاستغناء عنها، وتعتبر جميعها ضرورية لإنهاء مرحلة بناء النظام.

**. المصادر البرمجية والتقنيات التي تم استخدامها في بناء مشروع:**  
في هذا الجزء سيتم تحديد الطريقة التي تم إتباعها في بناء النظام ولغات البرمجة التي تم استخدامها مع البرامج التي تم بناء المشروع عليها، حيث أن النظام ككل يقسم إلى ثلاثة أقسام رئيسية وهي:

- 
- 
- 
- 

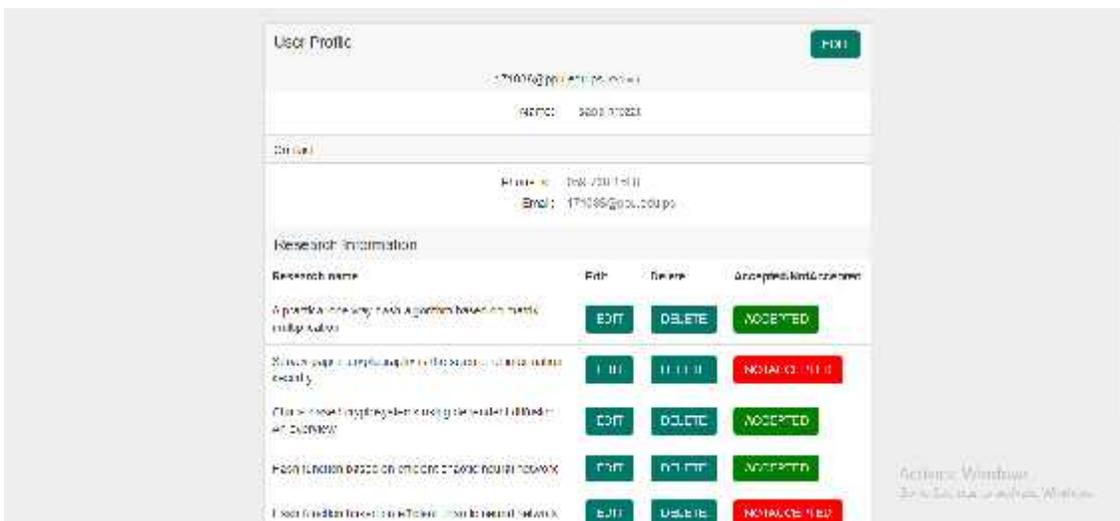
بحيث (Blade & PHP) من خلال استخدام تقنية حديثة (Laravel) حيث تم إنشاءها لتطوير تطبيقات الويب من خلال الاعتماد على (MVC) ، التي تم استخدامها من أجل بناء الموقع الإلكتروني، لكي

. واجهات النظام:  
الشاشة الرئيسية :



4.1 الشاشة الرئيسية للموقع

:





التعليمات البرمجية :  
 التعليمات البرمجية التالية هي للمسؤول الرئيسي حيث توضح عملية عرض جميع المستخدمين والتعديل على نوعهم .

```
public function superAdmin(){
$user = Auth::user();
    if ($user->type!=3){
return redirect('/home');
}

$users = DB::table('users')->get();
return view('admin.superAdmin',['users' =>$users]);
}

public function updateTypeOfUser(Request $request){

$user= User::find($request->userid);
$user->type=$request->type;
$user->save();
return redirect('/admin/superAdmin');
}

public function superEdit($uid)
{
$user = User::find($uid);
return view('admin.superEdit',['user' =>$user, 'research'
=>$user]);}

```

التعليمات البرمجية التالية هي للمسؤول الثانوي حيث توضح عملية عرض بيانات الأبحاث والتعديل على قبول نشر البحث.

```
public function Admon(){
$user = Auth::user();
    if ($user->type!=2){
return redirect('/home');
}

```

```

}

$researchs = DB::table('researchs')->get();
return view('admin.Admon', ['researchs' =>$researchs]);
}

public function updateAccepted(Request $request){

$research=research::find($request->researchid);
$research->Accepted=$request->Accepted;
$research->save();
return redirect('/admin/Admon');
}

public function AdminEdit($rid)
{
$research =research::find($rid);

return view('admin.AdminEdit', ['research' =>$research]);
}

```

التعليمات البرمجية التالية هي للمستخدم حيث توضح عملية عرض صفحته الشخصية.

```

public function index()
{
$user = Auth::user();
$researchs = research::where('user_id', $user->id)->get();

return view('user.index', ['user' =>$user, 'research' =>$researchs]);
}

```

التعليمات البرمجية التالية هي للمستخدم حيث توضح عملية تعديل بياناته الشخصية.

```

public function updatePassword(ChangeUserPassword $request)
{
$user = Auth::user();
$user->password = Hash::make($request->new_password);
$user->save();

return redirect('users')->with('status', 'Psssword changed
successfully!');
}

public function updateprofile (Request $request){
$user= User::find(Auth::user()->id);

```

```

$user->name=$request->name;
$user->email=$request->email;
$user->phone=$request->phone;
$user->save();
return redirect('/users');
}

```

التعليمات البرمجية التالية هي للمستخدم حيث توضح عملية عرض وتعديل على البيانات الخاصة بأبحاثه.

```

public function show($id)
{
    $research = research::where('id',$id)->first();
    return view('research.show',['research' =>$research]);
}

```

```

public function updateresearch(Request $request){
    $research = research::find($request->id);
    $research->research_name=$request->research_name;
    $research->author_name = $request->author_name;
    $research->abstract = $request->abstract;
    $research->types_id = $request->types_id;
    $research->supervisor_name=$request->supervisor_name;
    $research->major_id = $request->major_id;
    $research->language_id=$request->language_id;
    $research->University = $request->University;
    $research->year = $request->year;
    $research->save();
    return redirect('/newresearch');
}

```

التعليمات البرمجية التالية هي للمستخدم التي توضح عملية إضافة بحث.

```

public function researchs()
{
    $researchs = DB::table('researchs')->get();
    return view('users', ['researchs' =>$researchs]);
}

public function newresearch()
{
    return view('research.newresearch', ['uid' => Auth::user()->id]);
}

public function createresearch(Request $request)
{
    $research =new Research();
    $research->user_id = $request->uid;
}

```

```

$research->major_id =$request->major;
$research->language_id=$request->type_language;
$research->research_name =$request->research_name;
$research->abstract=$request->abstract;
$research->types_id =$request->types_id;
$research->University =$request->University;
$research->Year =$request->Year;
$research->date_deleted=$request->date_deleted;
$research->date_sending=$request->date_sending;
$research->Accepted=1;
$filename = Str::random(12).''.pdf';
$request->file('file')->storeAs("public",$filename);
$research->File =$filename;

$research->save();

    foreach ($request->author_name as $author_name){
$author = new Authors();
$author->research_id = $research->id;
$author->name = $author_name;
$author->save();
}

foreach ($request->supervisor_name as $supervisor_name)
{
$supervisor = new supervisors();
$supervisor->research_id = $research->id;
$supervisor->name = $supervisor_name;
$supervisor->save();
}

return redirect('/users');
}

```

تم في هذا الفصل رض بعض واجهات الموقع بالإضافة إلى بعض التعليمات البرمجية المستخدمة لتنفيذ وظائف النظام .

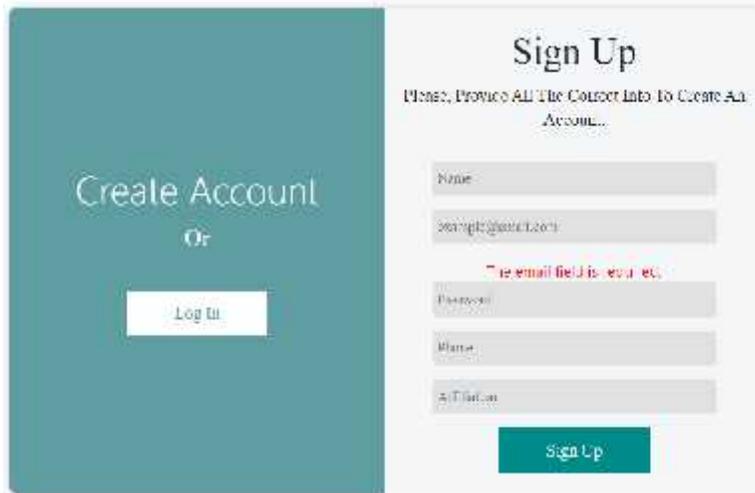
# الفصل الخامس

## فحص النظام

:  
بعد أن تم بناء النظام بالكامل، أصبح من الضروري فحص الأجزاء والمكونات للتأكد من أن النظام يعمل المطلوب، وتعتبر هذه المرحلة من أهم مراحل بناء النظام، وأكثرها تكلفة من حيث الوقت والجهد، وتكمن أهمية هذه المرحلة في ترابطها بمراحل بناء النظام.

:  
فيما يلي بعض الصور التي توضح شاشات فحص النظام :

: الشكل التالي يوضح فشل عملية إنشاء حساب على :



The image shows a user interface for account creation. On the left, a teal box contains the text 'Create Account' and a 'Log In' button. On the right, a white box titled 'Sign Up' contains a form with fields for Name, Email, Password, Phone, and Address. A red error message 'The email field is invalid.' is displayed below the email field. A 'Sign Up' button is at the bottom of the form.

الشكل التالي يوضح فشل عملية تسجيل الدخول للموقع:

The image shows a login interface. On the left, a 'Sign In' form is displayed with the text 'Use Your E-Mail And Password To Sign In.' Below this, there is an input field containing 'example@gmail.com'. A red error message states 'The provided credentials do not match our records.' Below the error message is another input field labeled 'Password'. At the bottom of the form is a green 'Sign In' button. To the right of the form is a teal panel with the text 'Please, Log In' and 'Or' below it. At the bottom of this panel is a white button labeled 'Create Account'.

الشكل التالي يوضح فشل إتمام عملية إضافة بحث:

The image shows a form titled 'Add Attachment'. It contains several input fields and a button. The fields are: 'Research Name' with a placeholder 'Enter the research name'; 'Attachment Name' with the value 'Sujud' and a tooltip that says 'الرجوع إلى هذا العنصر.'; 'Authors Name' with the value 'ahmad'; 'Publisher' with a placeholder 'Enter the Publisher name'; and 'Abstract' with a placeholder 'Write abstract'. A blue 'Add' button is located below the 'Authors Name' field.

:

تم في هذا الفصل عرض بعض واجهات فحص النظام.

:

بعد جمع المعلومات الكافية عن مواقع أرشفة الأبحاث وعمل مجموعة من المقابلات مع بعض الطلبة الجامعيين والباحثين وتحليل المتطلبات بشكل كامل تم بناء النظام بحيث يساعد المستخدمين بأرشفة أبحاثهم وإمكانية الاستفادة من أبحاث غيرهم وتعاونهم مع بعضهم بشكل أسهل.

:

- بعض مواقع DSpace للجامعات مثل: [/http://scholar.ppu.edu/](http://scholar.ppu.edu/)

- <https://scholar.google.fr/>