



والتكنولوجيا

كلية الهندسة و تقانة المعلومات

قسم

نظام إدارة

مشاريع

التخرج

Graduation

Projects

Management System

بحث مقدم كأحد متطلبات الحصول علي درجة البكالوريوس
في نظم الحاسوب والشبكات



بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية علوم الحاسوب و تقانة

المعلومات

قسم الشبكات

نظام إدارة مشاريع

التخرج

Graduation

Projects

Management System

بحث مقدم كأحد متطلبات الحصول علي درجة البكالوريوس
في نظم الحاسوب والشبكات

إعداد الطلاب:

إسراء آدم عبد الجليل

مهاده عثمان عبد الغفار

مودة محمد فضل

توقيع المشرف :

• أ : الحاج الأمين بابكر

•

2016

أكتوبر

الآية

بسم الله الرحمن الرحيم

اقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ ^١ خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ ^٢ اقْرَأْ وَرَبُّكَ
الْأَكْرَمُ ^٣ الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ ^٤
لَمْ يَكُن لَكَ كَلِمَةٌ سَابِقَةٌ ^٥ لَمْ يَكُن لَكَ كَلِمَةٌ سَابِقَةٌ

صدق الله

العظيم

سوره العلق

(5-1)

. الحمد

فالحمد لله رب العالمين حمداً كثيراً طيباً مباركاً فيه، كما يحب ربنا ويرضى، وكما ينبغي لكرم وجهه وعِزِّ جلاله، حمداً يملأ السموات والأرض وما بينهما، وما شاء ربنا من شيء بعد، بمجامع حمده كلها، ما علمنا منها وما لم نعلم، على نعمه كلها ما علمنا منها وما لم نعلم، عدد ما حمده الحامدون، وغفل عن ذكره الغافلون، وعدد ما جرى به قلمه، وأحصاه كتابه، وأحاط به علمه. وافتتح خلقه بالحمد فقال { :الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَجَعَلَ الظُّلُمَاتِ وَالنُّورَ } [الأنعام : 1]، وإختتمه بالحمد فقال بعد ما ذكر مآل أهل الجنة وأهل النار { : وَتَرَى الْمَلَائِكَةَ حَاقِّقِينَ مِنْ حَوْلِ الْعَرْشِ يُسَبِّحُونَ بِحَمْدِ رَبِّهِمْ وَقُضِيَ بَيْنَهُم بِالْحَقِّ وَقِيلَ الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ } [الزمر: 75] فالحمد له سبحانه أوّله وآخره، وله الحمد في الأولى والآخرة أي في جميع ما خلق وما هو خالق، كما قال سبحانه { : وَهُوَ اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ لَهُ الْحَمْدُ فِي الْأُولَى وَالْآخِرَةِ وَلَهُ الْحُكْمُ وَإِلَيْهِ تُرْجَعُونَ } [القصص : 70]، وقال سبحانه { :الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي لَهُ مَا فِي السَّمَوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ وَلَهُ الْحَمْدُ فِي الْآخِرَةِ وَهُوَ الْحَكِيمُ الْخَبِيرُ } [سبأ : 1]، فهو سبحانه المحمود في ذلك كله كما يقول المصلي: " اللهم ربنا لك الحمد ملء السموات وملء الأرض وملء ما شئت من شيء بعد . اللهم تب علينا وارحمنا انك أنت التواب الرحيم اللهم اغفر لنا ذنوبنا وتقصيرنا اللهم ما كان صواب فمنك وما كان خطأ فمن نفسي ومن الشيطان لا اله إلا أنت سبحانك إني كنت من الظالمين سبحان الله و بحمده سبحان الله العظيم .

الإهداء

- بدانا بأكثر من يد وقاسينا أكثر من هم وعانينا الكثير من الصعوبات وها نحن اليوم والحمد لله نطوي سهر الليالي وتعب الأيام وخلاصة مشوارنا بين دفتي هذا العمل المتواضع ففي مثل هذه اللحظات يتوقف اليراع ليفكر قبل أن يخط الحروف ليجمعها في كلمات ... تتبعثر الأحرف وعبثاً أن يحاول تجميعها في سطورسطوراً كثيرة تمر في الخيال ولا يبقى لنا في نهاية المطاف إلا قليلاً من الذكريات وصور تجمعنا برفاق كانوا إلى جانبنا.
 - إلى من بلغ الرسالة وأدى الأمانة ونصح الأمة إلى نبي الرحمة ونورالعالمين • سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم .
 - إلى رمز الحب وبلسم الشفاء إلى القلب الناصع بالبياض إلى أغلى الحبايب . • والدتي الحبيبة.
 - للزهر رحيق ينشر شذاه بشاسع الأفاق للزرع مواسم حصادو للشموع ضيء وإحتراق .
- والدي الحبيب.**
- إلى القلوب الطاهرة الرقيقة والنفوس البريئة إلى رياحين حياتي .
 - إخواني وأخواتي.
- ألي من علمونا حروفا من ذهب وكلمات من درر وعبارات من أسمى وأجلى عبارات في العلم إلى من من صاغوا لنا علمهم حروفا ومن فكرهم منارة تنير لنا سيرة العلم والنجاح إلى أساتذتنا الكرام في جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا.

•

•

•

شكر و عرفان

لقد حررنا هذه السطور بلسان الإمكان و بقلم التبيان و من أوقات لن تطويها صفحات النسيان .سائلين المولى عز وجل أن يجعلنا وإياك من أهل البيان... وأن يرزقنا وإياكم الفردوس الأعلى من الجنانوصدق الله إذ يقول { هل جزاء الاحسان إلا الإحسان. } أشكر الله العلي القدير الذي أنعم علينا بنعمة العقل والدين. القائل في محكم التنزيل " وَفَوْقَ كُلِّ ذِي عِلْمٍ عَلِيمٌ " سورة يوسف آية :76 [صدق الله العظيم . وقال رسول الله صلي الله عليه وسلم) : " من صنع إليكم معروفاً فكافئوه, فإن لم تجدوا ما تكافئونه به فادعوا له حتى تروا أنكم كافأتموه " (رواه أبو داوود) وأيضاً وفاءً وتقديراً وإعترافاً منا بالجميل نتقدم بجزيل الشكر لأولئك المخلصين الذين لم يألوا جهداً في مساعدتنا في مجال البحث العلمي، وأخص بالذكر الأستاذ الفاضل الحاج الأمين بابرعلى هذه الدراسة وصاحب الفضل في توجيهنا ومساعدتنا في تجميع المادة البحثية، فجزاه الله كل خير. وأخيراً، نتقدم بجزيل شكرنا إلي كل من مدوا لنا يد العون والمساعدة في إخراج هذه الدراسة علي أكمل وجه. والي هذا الصرح العملاق جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا .

المستخلص

تم بعون الله وتوفيقه عمل نظام إدارة مشاريع التخرج ليكون عوناً لكل من الطلاب ولجان مشاريع التخرج؛ لمعرفة المعلومات عن أي مشروع من مشاريع التخرج حيث تم إنشاء قواعد بيانات للمشاريع المقترحة من قبل الأساتذة ، و افكار الطلاب المقترحة و المجازة من قبل اللجنة و توضيح المشاريع الحالية والمختارة مُسبقاً وسهولة الرجوع اليها .

وتتمثل أهمية نظام إدارة مشاريع التخرج في تسهيل التواصل بين لجنة المشاريع و المشرفين ، وبين الطلاب والمشرفين ، وحل مشكلة التضارب عند إختيار أكثر من مجموعة نفس المشروع .

وتم عرض تقارير معلومات مشاريع التخرج من قواعد البيانات عبر واجهة الإستخدام مما يتيح للجنة مشاريع التخرج من الوصول للنظام بسهولة ويسر .

-
-
-
-
-
-

Abstract

With the help of Allah Almighty It was the work of graduation project management system to help each of students and committees graduation projects; to find out information about any project of graduation projects, have been set up databases of projects proposed by the

-

professors, and the proposed student's ideas and approved by the Commission and clarify current projects and that was .selected in advance and easy reference to it

The importance of the graduation project management system to facilitate communication between the Commission and project supervisors, and between students and supervisors, and solving the problem of inconsistency when .selecting more of the same project group

Reports were presented of graduation projects from databases via the user interface which allows for the graduation project's committees to facilitate accessing to .projects information in the system easily

فهرس الأشكال

رقم
الصفحة

موضوع الشكل

رقم
الباب/رقم

الشكل

8	صلاحيات مستخدمي النظام (الطلاب)	1.2
9	صلاحيات المشرف	2.2
10	صلاحيات مدير النظام	3.2
11	تسلسل صلاحيات تسجيل الدخول لمدير النظام	4.2
12	تسلسل صلاحيات الدخول لمدير النظام	5.2
13	تسلسل عمليات إضافة المشاريع من قبل المدير	6.2
14	تسلسل حذف المشاريع من قبل المدير	7.2
15	تسلسل صلاحيات تعديل المشاريع من قبل المدير	8.2
16	تسلسل صلاحيات عرض المشاريع من قبل المدير	9.2
17	تسلسل صلاحيات إختيار المشرف من قبل المدير	10.2
18	يوضح عرض تقارير من قواعد البيانات	11.2
19	تسلسل صلاحيات تسجيل الدخول للمشرف	12.2
20	تسلسل صلاحيات الدخول للمشرف	13.2
21	تسلسل صلاحيات المشرف	14.2
22	تسلسل صلاحيات مستخدمي النظام(الطلاب)	15.2
23	مخطط تسلسل عمليات النظام	16.2
32	يوضح الشاشة الرئيسية للنظام	17.4
32	يوضح شاشة تسجيل للنظام	18.4
33	يوضح شاشة الدخول للنظام	19.4
33	يوضح الشاشة الرئيسية لمستخدم النظام	20.4
34	يوضح عملية إدخال المدير للمشروع	21.4
34	يوضح عملية نجاح إدخال بيانات	22.4

35	يوضح حالة إدخال مشروع موجود	23.4
35	يوضح إدخال إسم المشروع للتعديل	24.4
36	يوضح عرض البيانات للتعديل	25.4
36	يوضح نجاح تعديل بيانات المشروع	26.4
37	يوضح إدخال إسم المشروع المراد حذفه	27.4
38	يوضح نجاح المشروع المراد حذفه	29.4
38	يوضح عملية البحث عن مشروع	30.4
39	يوضح تقرير عن المشاريع المقترحة من الطلاب (2))	31.4
39	يوضح تقرير عن المشاريع بعد تحديد القسم	32.4
40	يوضح عملية عرض تقرير عن المشاريع المؤرشفة لسنة معينة	33.4
40	يوضح عملية إقتراح مشرف من قبل المدير	34.4
41	يوضح نجاح اقتراح المشرف	35.4
41	يوضح إدخال المشروع من قبل المشرف	36.4
42	يوضح عرض معلومات المشرف من قبل المشرف	37.4
42	يوضح عرض معلومات المدير من قبل المشرف	38.4
43	يوضح عرض المشاريع المجازة من قبل المير	39.4
43	يوضح إدخال المعلومات بعد إختيار المشروع من قبل الطلاب	40.4
44	يوضح نجاح إختيار المشروع من قبل الطلاب	41.4
44	شاشة توضح إختيار مشروع اختير من قبل	42.4
45	يوضح عملية اقتراح مشروع من قبل الطلاب	43.4

-
-
-
-
-
-

فهرس الإختصارات

-

المصطلح باللغة العربية	المصطلح	الإختصار
لغة النمذجة الموحدة	Unified Model Language	UML
لغة ترميز النصوص	Hypertext Mark-up Language	HTML
-	Cascading style sheets	CSS

-	Hypertext Pre Processor	PHP
جافا إسكربت	JavaScript	JS
-	X Apache MySQL Perl PHP	XAMPP
رابطة الشبكة العالمية	World Wide Web Consortium	W3C
-	Asynchronous JavaScript And XML	AJAX

فهرس المحتويات

رقم الصفحة
أ

الموضوع
الآية

ب	الحمد لله
ج	الإهداء
د	شكر و عرفان
هـ	المستخلص
و	Abstract
ز	فهرس الأشكال
ط	فهرس أإختصارات
ي	فهرس المحتويات
م	فهرس الجداول

الباب الأول : المقدمة

2	المقدمة	1.1
2	وصف النظام الحالي	2.1
2	مشكلة النظام الحالي	3.1
3	الفكرة و الحل المقترح للمشكلة	4.1
3	الهدف من البحث	5.1
3	6.1 مجال البحث وحدوده	
3	منهجية البحث	7.1
3	الخطوات لتحقيق هدف البحث	18.

الباب الثاني : الدراسات السابقة وخطوات

عمل النظام

6	1.1 المقدمة	2
6	2.2. الدراسات السابقة	
6	1.2.2 الدراسة الأولى "إدارة مشاريع التخرج"	
6	1.1.2.2 توصيات الدراسة	
6	2.1.2.2 عيوب الدراسة	

6	2.2.2	الدراسة الثانية " الخدمات الإلكترونية لإضافة مشروع التخرج"
7	23.	تحليل عمليات النظام
7	1.3.2	مخطط حالة الإستخدام (Use Case Diagram)
11	2.3.2	مخطط التسلسل (Sequence Diagram)
23	3.3.2	مخطط النشاط (Activity Diagram)

الباب الثالث : الأدوات والتقنيات

26	1.3	المقدمة
26	2.3	(MySQL Database) قاعدة البيانات
26	1.2.3	مميزات قاعدة البيانات
26	3.3	HTML
27	1.3.3	كيف تعمل HTML
27	2.3.3	مميزات HTML
27	3.3	CSS
27	1.3.3	مميزات CSS
28	3.3. 2	البرامج المستخدمه لكتابه كود CSS
28	4.3	لغة تصميم الصفحات PHP
28	1.4.3	مميزات PHP
28	2.4.3	عيوب PHP
28	5.3	جافا سكريبت (JavaScript)
29	1.5.3	مميزات جافا سكريبت

29	عيوب الجافا سكريب 2.5.3
29	XAMPP 6.3
29	1.6.3 مميزات XAMPP
30	Bootstrap 7.3
30	1.7.3 مميزات Bootstrap
30	AJAX 8.3

الباب الخامس

51	النتائج
54	التوصيات
55	الخاتمة
59	الملاحق



. فهرس الجداول

رقم الصفحة	اسم الجدول
46	1.3.4 جدول المشروع admin
46	2.3.4 مشروع المشرف superproject
46	3.3.4 المشرف supervisor
47	4.3.4 المدير reg
47	5.3.4 المشاريع السابقة perviuosproject
48	6.3.4 المشاريع المقترحة suggestionproject
48	7.3.4 المشاريع المختارة selectproject
49	8.3.4 المشاريع المجازة acceptproject

الباب الأول

1.1 مقدمة

تواجه معظم الجامعات السودانية صعوبة في إدارة مشاريع التخرج لطلاب البكالوريوس , حيث يتم إدراتها بطريقة يدوية مما يؤدي الي ضياع الوقت و الجهد والمعلومات بالإضافة الي ذلك يحدث تضارب عند إختيار الطلاب للمشاريع. لذلك تُعد فكرة عمل نظام إدارة مشاريع التخرج خير معين لكل من الطلاب و لجان تنسيق المشاريع بالكليات .

1.2 وصف النظام الحالي

يعمل النظام الحالي كالآتي

حاليا نجد أن هنالك طريقتان للتعامل بين المشرفين والطلاب

1- تقوم لجنة المشاريع بإرسال بريد إلكتروني الي الأساتذه لإرسال إطروحاتهم لمجموعة من المشاريع لاتقل عن ثلاثة مشاريع, بعدها تقوم بإجازة عدد من المشاريع المقترحة وعرضها في لوحة الإعلانات, ثم يقوم الطلاب بإختيار المشاريع وتحديد المجموعات والإتفاق مع مشرفهم.

2- يمكن للطلاب إقتراح مشاريع تخرج وعرضها الي لجنة المشاريع وبعد إجازتها تقوم لجنة المشاريع بتوجيههم للمشرف المناسب , واخيراً بعد تحديد المشروع لكل مجموعة ومشرف يقوم الطلاب بملاً استمارات تحتوي علي اسم المشرف,معلومات شخصيه عن المشرف مثلا رقم الهاتف.ووصف المشروع,متطلبات خاصة,اللغة المستخدمة,عدد الطلاب والمهارات التي يكتسبها الطالب من المشروع.

1.3 المشكلة الحالية للنظام

تتلخص اكبر مشاكل النظام الحالي في الآتي

1- إحتمال حصول تضارب في المشاريع بمعنى إختيار أكثر من مجموعة نفس المشروع .

2- صعوبة التواصل مع مشرفي مشاريع التخرج .

3- صعوبة الرجوع الي مشاريع التخرج السابقه.

4- فقدان كميته كبيرة من المعلومات , قد يقوم الطالب بجمع وتدوين كل المعلومات التي يحتاج إليها في أوراق فعند إحتياجه لمعلومة ما يمكنه الرجوع لتلك الأوراق فمن الممكن ضياعها وبالتالي ضياع المعلومة .

من العوامل السابقة نجد أن النظام الحالي يحتاج إلي وقت كبير وجهد من كل من الطلاب ولجان مشاريع التخرج.

1. 4الفكرة والحل المقترح للمشكلة

إنشاء نظام لإدارة مشاريع التخرج وذلك بإنشاء قواعد بيانات للمشاريع المقترحة من قبل الأساتذة و أفكار الطلاب المقترحة و المجازة من قبل لجنة التنسيق و توضيح المشاريع الحالية و المختارة مسابفاً ومعلومات عن المشاريع مثل نبذه عن المشروع, إسم المشرف وعدد الطلاب لكل مشروع. وتطوير التواصل مع مشرفي مشاريع التخرج عن طريق إستخدام البريد الإلكتروني وإستخراج تقارير من قواعد البيانات .

1.5 الأهداف من البحث

1- إيجاد طريقة لتسهيل التواصل مع مشرفي المشاريع وتسهيل الوصول الي المشاريع السابقة.

2- تقليل الزمن والجهد وذلك بحفظ كل المعلومات في قواعد بيانات وعند الإحتياج لمعلومة ما يمكن الرجوع إليها في أسرع وقت وأقل جهد وذلك برجوع الي قواعد البيانات .

3- تقليل فقد المعلومات وسهولة الرجوع إليها عند الحاجة .

4- معالجة المشاكل التي تحدث نتيجة للتضارب عند إختيار مشروع واحد لإكثر من مجموعة في ان واحد.

1.6 مجال البحث وحدوده

الحدود الزمانية 2016 .

الحدود المكانية جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات.

1.7 منهجية البحث

في نظام إدارة مشاريع التخرج بعد التأكد من المشاريع المجازة من لجنة المشاريع يتم تخزينها في قاعده بيانات النظام ومعالجتها وإنشاء واجهات المستخدم التي تتصف بسهولة الإستخدام وإسترجاع البيانات مما يؤدي الي سهولة إدارة مشاريع التخرج .

1.9 الخطوات لتحقيق هدف البحث

بالإضافة لهذا الباب الذي تناولنا فيه مقدمة مختصرة عن أهمية البحث, ووصف فكرة النظام المقترح وأهميته ,مع توضيح النظام الحالي والمشاكل الموجودة فيه والحل المقترح وتوضيح الدراسات والأنظمة السابقة والمشاكل الموجودة بها,ومن ثم إستعراض الأهداف المرجوه من هذا النظام. يتكون هذا البحث من أربعة ابواب اخرتصنيفها كالآتي

- الباب الثاني : يتم تناول الوصف العام للنظام ,وكيفيه تحليل البيانات التي يتم إرسالها للنظام .
- الباب الثالث : يحوي التقنيات المستخدمة في النظام,والبيانات التي سيتم تخزينها في قاعدة البيانات الخاصة بالنظام.
- الباب الرابع : شرح التطبيق وكيفية إستخدام النظام من قبل مستخدمي النظام.
- الباب الخامس : يتضمن هذا الباب النتائج التي تم التوصيل إليها والتوصيات للبحوث المستقبلية في هذا المجال.

الباب الثاني

2.1 المقدمة

سيتم عرض بعض الدراسات السابقة المتعلقة بنظام إدارة مشاريع التخرج وتوصيات الدراسة , والتقنيات المستخدمة لكل دراسة , وخطوات عمل النظام .

2.2 الدراسات السابقة

هنالك دراستان في مجال إدارة مشاريع التخرج

2.21. الدراسة الأولى "إدارة مشاريع التخرج"

(2010 , جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا) نظام يقوم بإدارة مشاريع التخرج عن طريق صفحة ويب تمكن المستخدم من إدخال وإخراج بيانات المشروع وإمكانية تعديلها وإجراء كافة العمليات اللازمة لإدارة مشاريع التخرج . تم استخدام php , javascript , css , xhtml بالإضافة الي mysql لإدارة قواعد البيانات.

1.1.2.2 توصيات الدراسة

- 0 إضافة جداول المناقشات المبدئية والنهائية.
- 0 إضافة تقييم المشروع الي النظام .
- 0 إضافة نظام أرشفة المشاريع .

2.1.2.2 عيوب الدراسة

يمتاز هذا المشروع بتوفير الية التواصل بين الطلاب و المشرف ولكن وجدنا إن هنالك قصوراً في ناحية قواعد البيانات .

2.2.2 الدراسة الثانية " الخدمات الالكترونية لإضافة

مشروع التخرج"

(كلية الحاسبات وتقنية المعلومات , جامعة الملك عبد العزيز) تناولت الدراسة حل مشكلة إضافة مشروع تخرج عند بداية كل عام وكذلك توفير الوقت والاستعانة بالإنترنت في حل هذه المشكلة , ويكون هناك موقع يهتم بإضافة مادة CS491 عن طريق الموقع, ويقوم الطالب بوضع الفكرة الخاصة

بمشروعة وبناءً عليها يحدد رئيس المشاريع والمشرف العام علي المادة بالقبول
او الرفض عن طريق الموقع ويكون عن طريق SMS بحيث إذا تم القبول يتم
البدء بالمشروع وإذا رفض المشروع يتم تقديم فكرة مشروع تخرج اخر. [3]

3.2 تحليل عمليات النظام

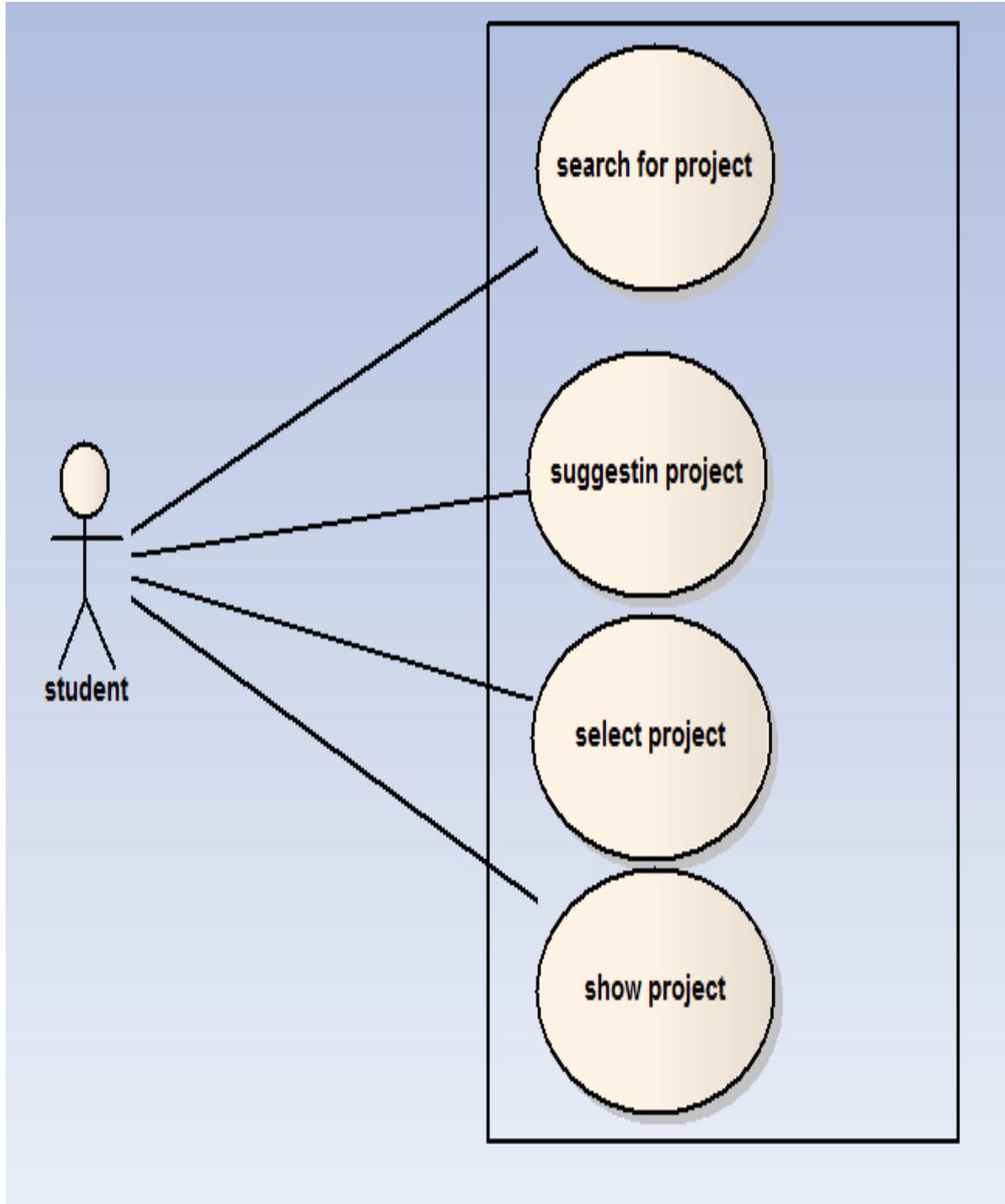
تتناول هذه المرحلة تحليل عمليات نظام إدارة مشاريع التخرج وعرض المعلومات وجمعها بشكل واضح ومفهوم باستخدام لغة البرمجة الموحدة (Unified Model Language) بهدف تطوير النظام.

لغة النمذجة الموحدة تمثل مجموعة من أفضل التطبيقات الهندسية التي ثبت نجاحها في نمذجة النظم الضخمة والمعقدة. لغة النمذجة الموحدة "UML" هي جزء هام لتطوير البرمجة الكائنية التوجه "object oriented software" و عملية تطوير البرمجيات "software development". لغة النمذجة الموحدة تستخدم الرموز الرسومية في الغالب للتعبير عن طريقة تصميم مشاريع البرامج وتستخدم الرموز الرسومية أيضاً للتعبير عن مختلف نماذج العمل البرمجي يسهل بواسطتها علي ذوي العلاقة من محللين ، مصممين وموجه ، تغنيهم عن الوصف اللغوي العتاد "hardware". كل مخطط للغة النمذجة الموحدة تم تصميمه بطريقة تسمح للمطورين والعملاء عرض أنظمة البرامج من وجهات نظر مختلفة وبدرجات متفاوتة من التجريد وفيما يلي إستعراض مختصر لبعض من هذه المخططات التي تم إستخدامها في تحليل علميات نظام إدارة مشاريع التخرج بهدف تطوير هذا النظام.

1.3.2 مخطط حالة الإستخدم (Use Case Diagram)

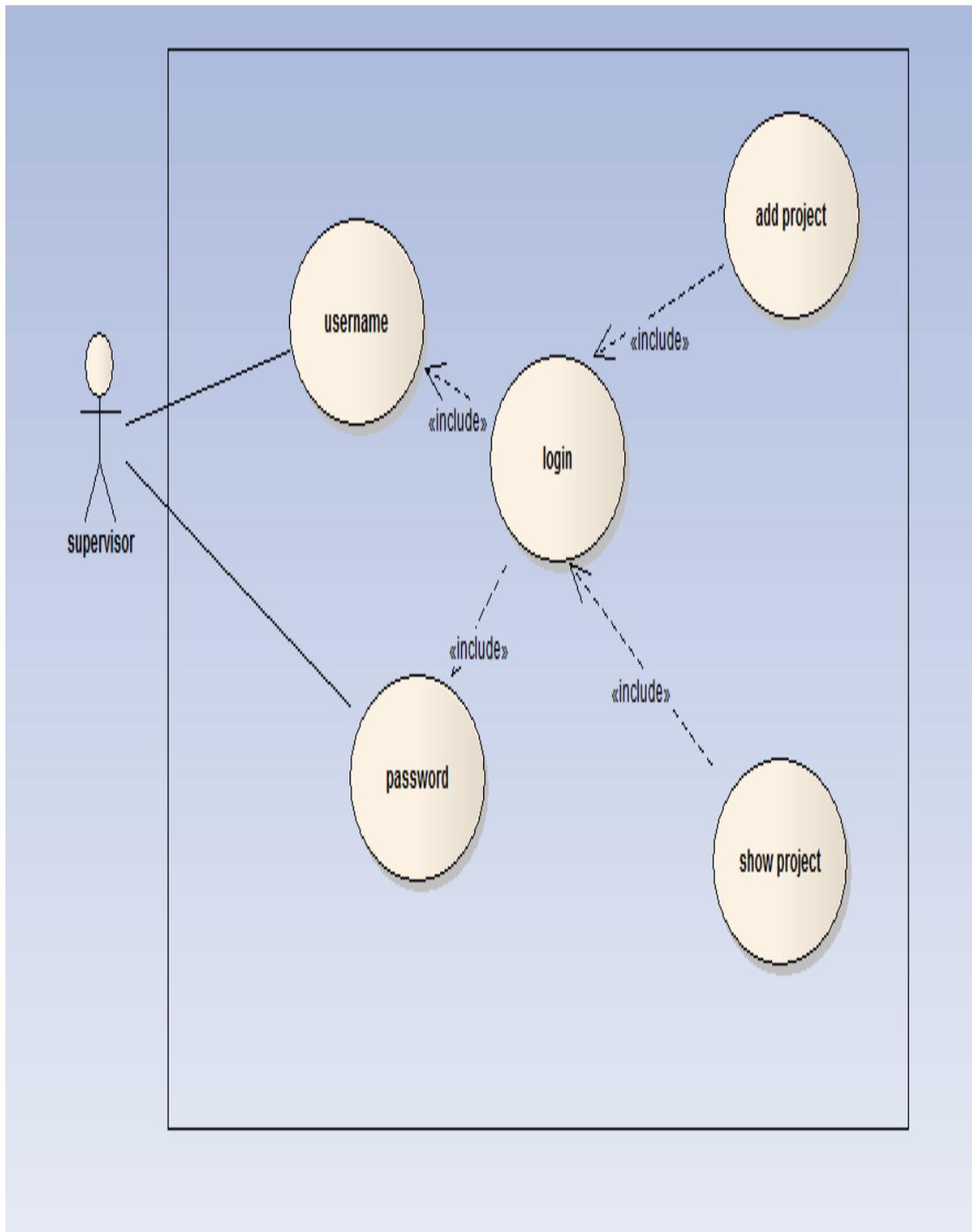
حالة الإستخدم "use case" هي عبارة عن مجموعة من السيناريوهات التي تصف التفاعل بين المستخدم والنظام. يعرض مخطط حالة الاستخدام "Use Case Diagram" العلاقة بين الجهات الفاعلة "actors" وحالات الإستخدم "use cases" المكونان الرئيسيان لمخطط حالة الإستخدم "Use Case Diagram" هما حالات إستخدم "use cases" والجهات الفاعلة "actors" الجهة الفاعلة "actor" تمثل المستخدم أو نظام آخر الذي سيتفاعل مع النظام. حالة إستخدم "use case" عبارة عن رؤية خارجية للنظام بحيث تستعرض بعض الإجراءات التي يمكن ان يقوم بها المستخدم لإكمال المهمة.

تم إستخدم المخطط ادناه لتوضيح الحالة الوظيفية و صلاحيات مستخدم نظام إدارة مشاريع التخرج كما يلي :



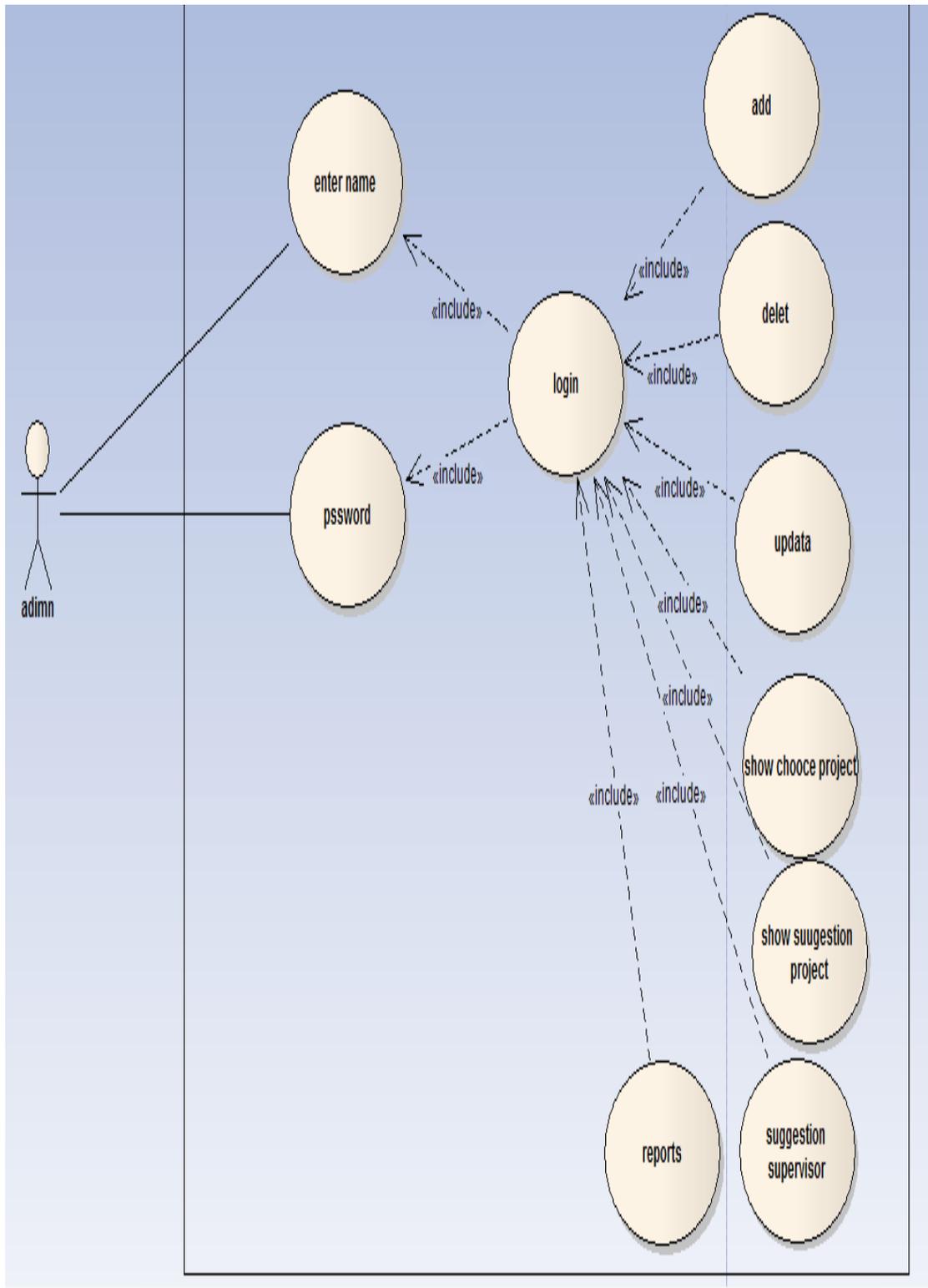
الشكل (1.2) صلاحيات مستخدمي النظام (الطلاب)

يوضح مخطط الاستخدام ادناه العمليات التي يقوم بها المشرف من تسجيل الدخول الي النظام وصلاحياته من اضافة مشروع ،عرض المشاريع والبحث عن المشاريع .



الشكل (2.2) صلاحيات المشرف

يوضح مخطط الإستخدام أدناه صلاحيات مدير تنسيق المشاريع من أضافه مشروع ، حذف مشروع تعديل مشروع ،إقتراح مشرف، عرض المشاريع والبحث عن المشاريع .



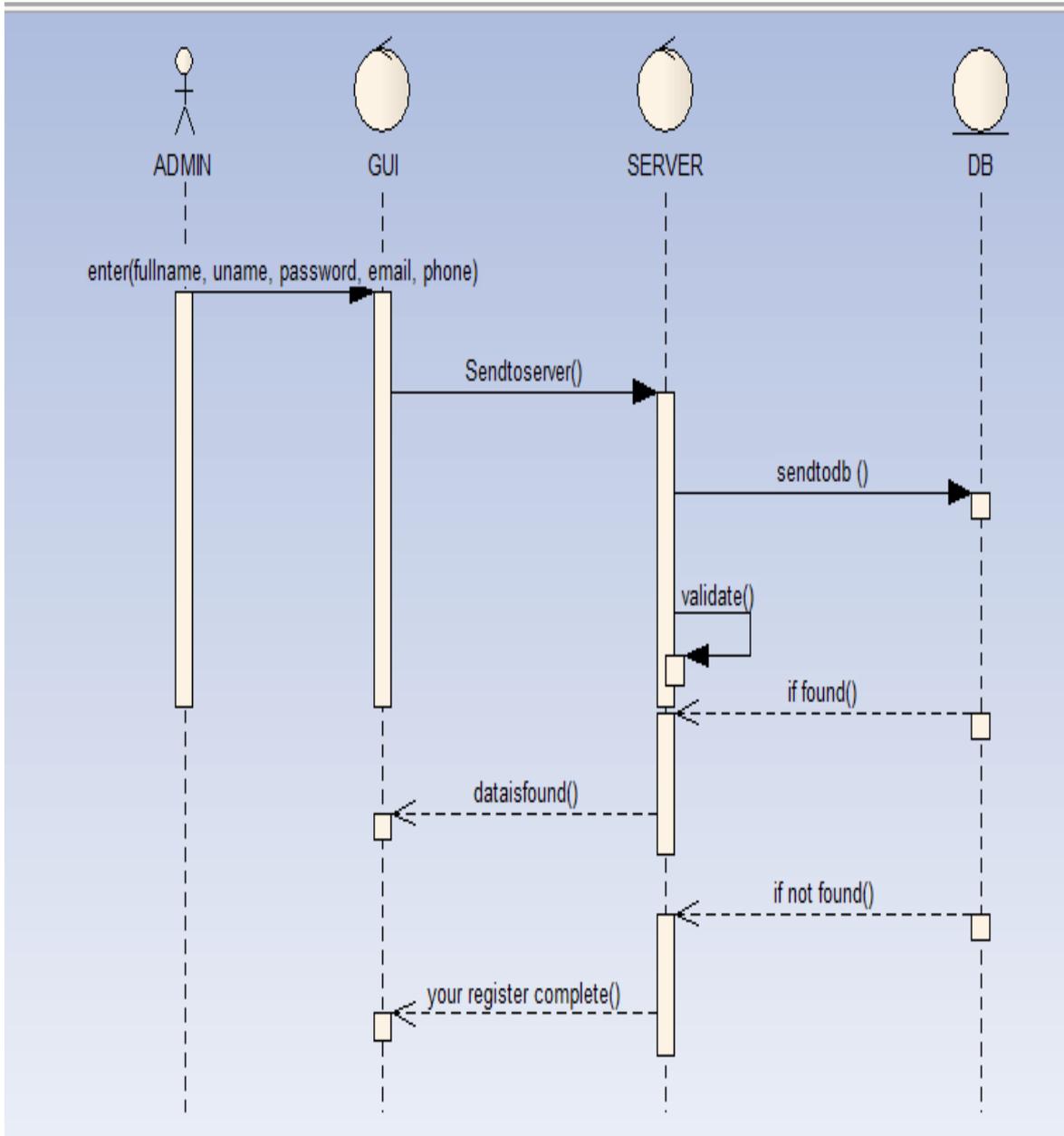
الشكل (3.2) صلاحيات مدير النظام

مخطط التسلسل (Sequence)

2.3.2 (Diagram

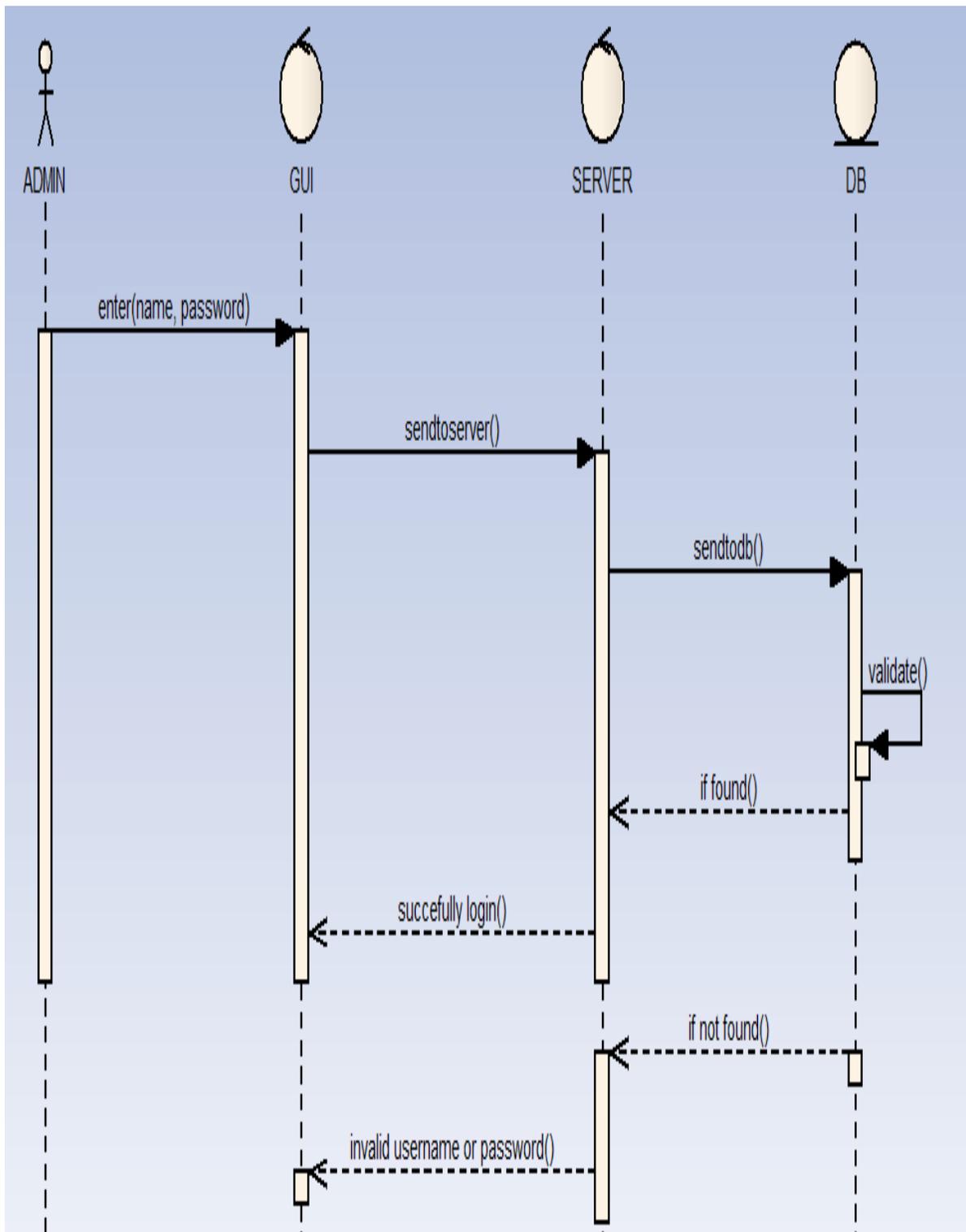
يعرض هذا المخطط التسلسل الزمني للكائنات "objects" المشاركة في التفاعل "interaction". وهو يتألف من البعد العمودي "الوقت" والبعد الأفقي للكائنات المختلفة "different objects". تشرح سلوك الكائنات "objects" في حالة استخدامها "use case" مع وصف الكائنات "objects" والرسائل المُمررة بينهم. تتم قراءة المخططات من اليسار إلى اليمين وتنازليا.

تم استخدام هذا المخطط لتوضيح تسلسل الأحداث لمدير نظام إدارة مشاريع التخرج من تسجيله دخول للنظام كما يلي:-



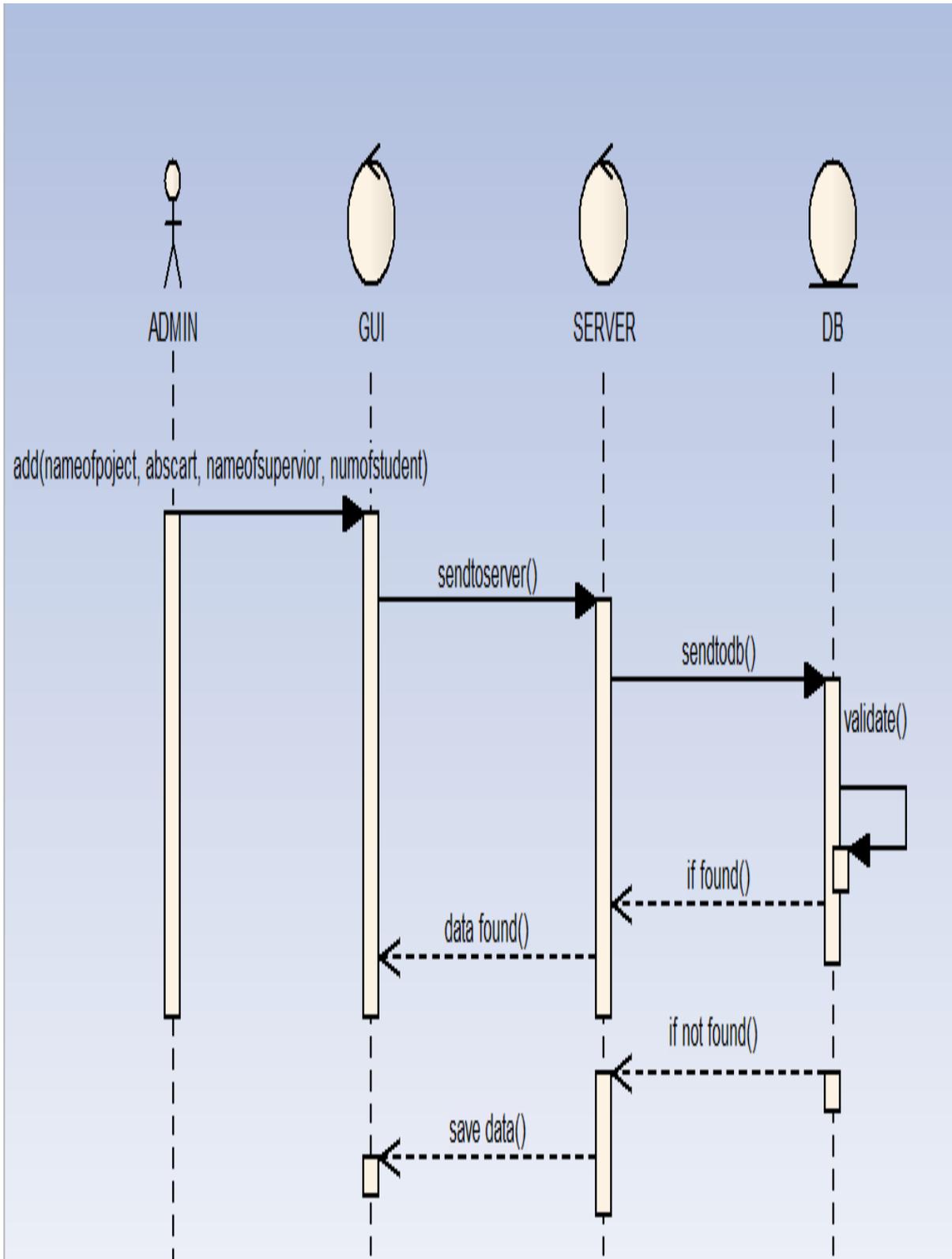
الشكل (4.2) تسلسل صلاحيات تسجيل الدخول لمدير النظام

تم استخدام هذا المخطط لتوضيح تسلسل الأحداث لمدير نظام إدارة مشاريع التخرج من دخوله للنظام كما يلي:-



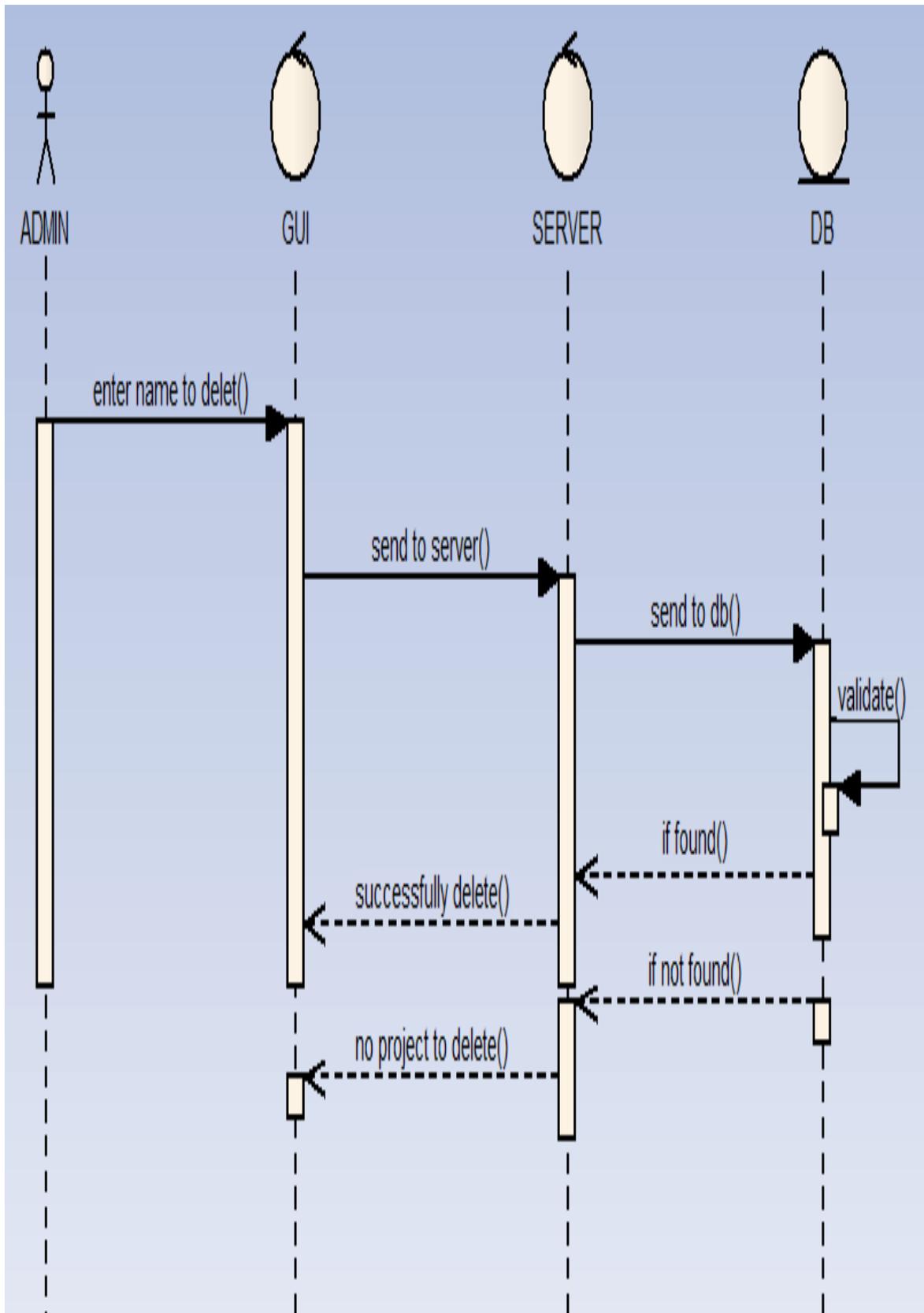
الشكل (5.2) تسلسل صلاحيات الدخول لمدير النظام

تم استخدام هذا المخطط لتوضيح تسلسل الأحداث لمدير النظام عند إضافة لمشروع تخرج كما يلي:-



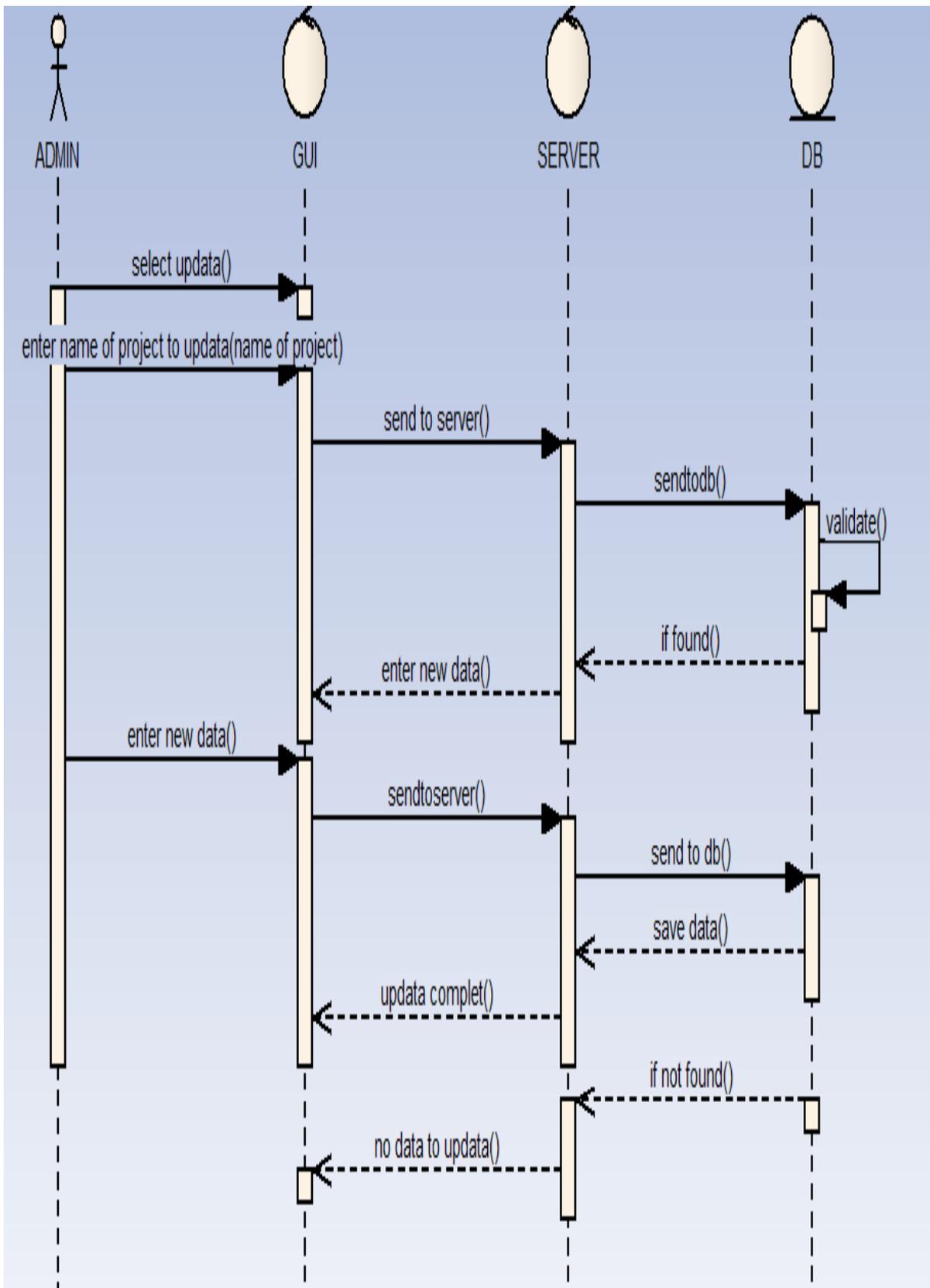
الشكل (6.2) تسلسل عمليات إضافة المشاريع من قبل المدير

تم استخدام هذا المخطط لتوضيح تسلسل الأحداث لمدير النظام عند حذفه لمشروع كما يلي:-



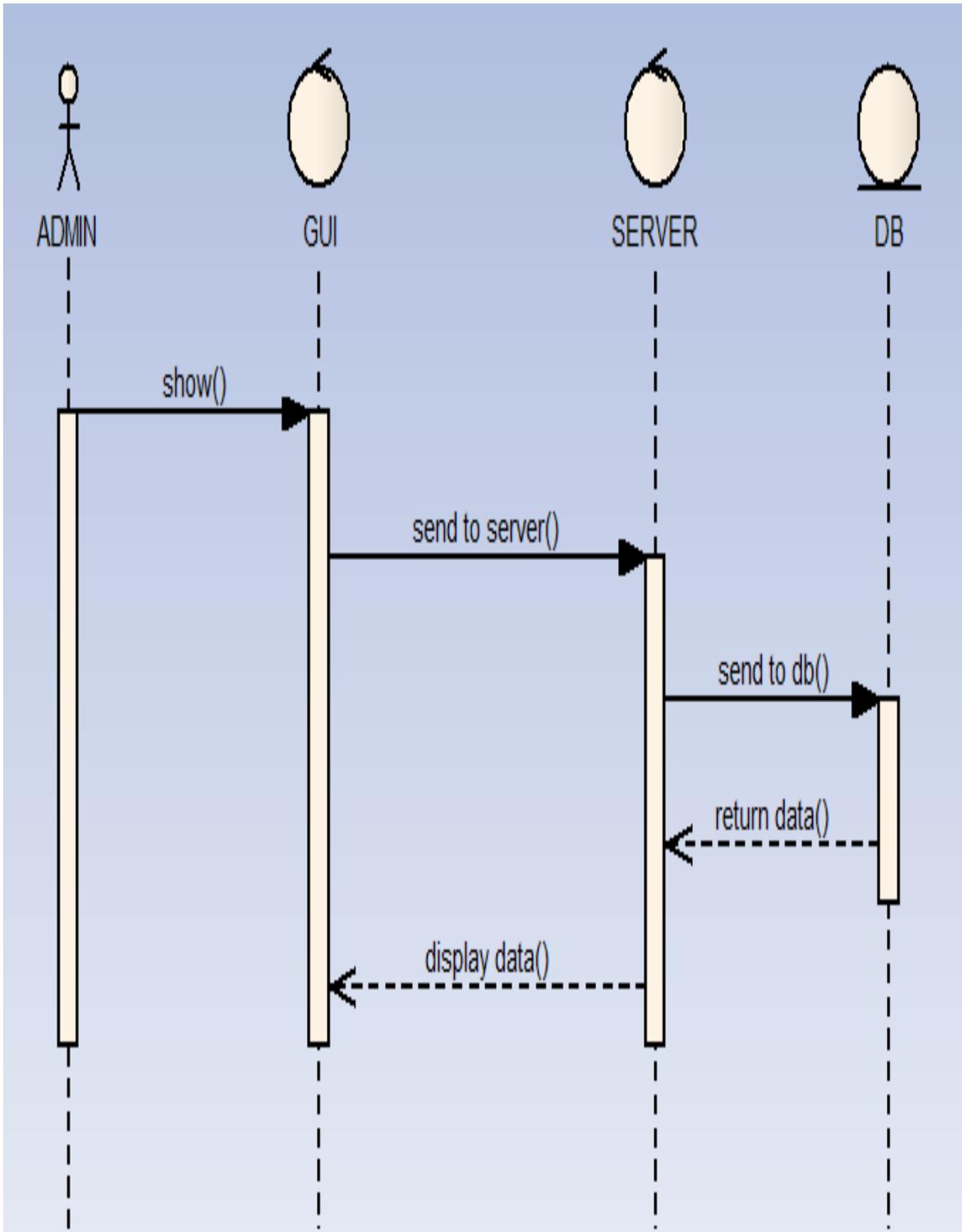
الشكل (7.2) تسلسل حذف المشاريع من قبل المدير

تم استخدام هذا المخطط لتوضيح تسلسل الأحداث عند تعديل مشروع من قبل المدير كما يلي:-

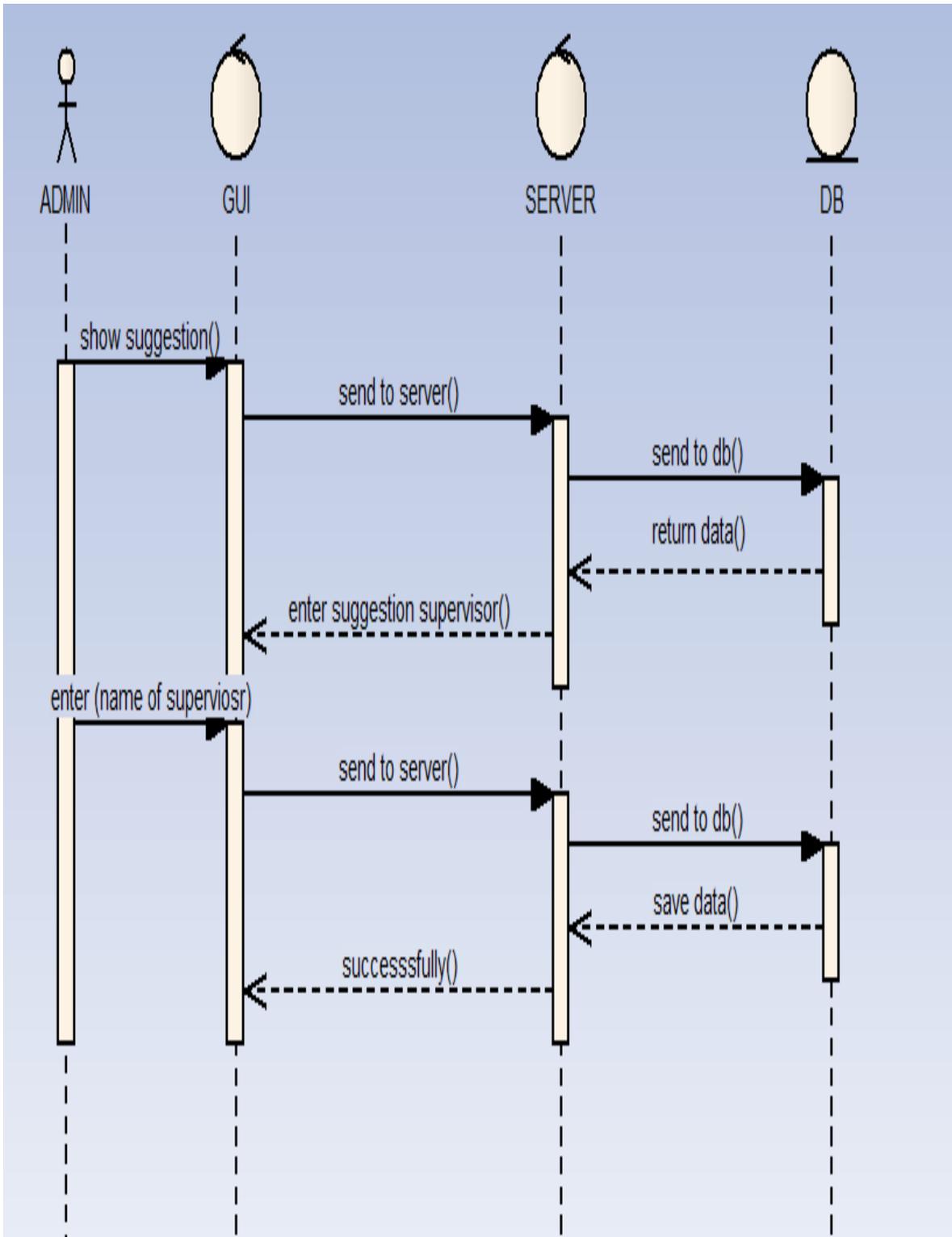


الشكل (8.2) تسلسل صلاحيات تعديل المشاريع من قبل المدير

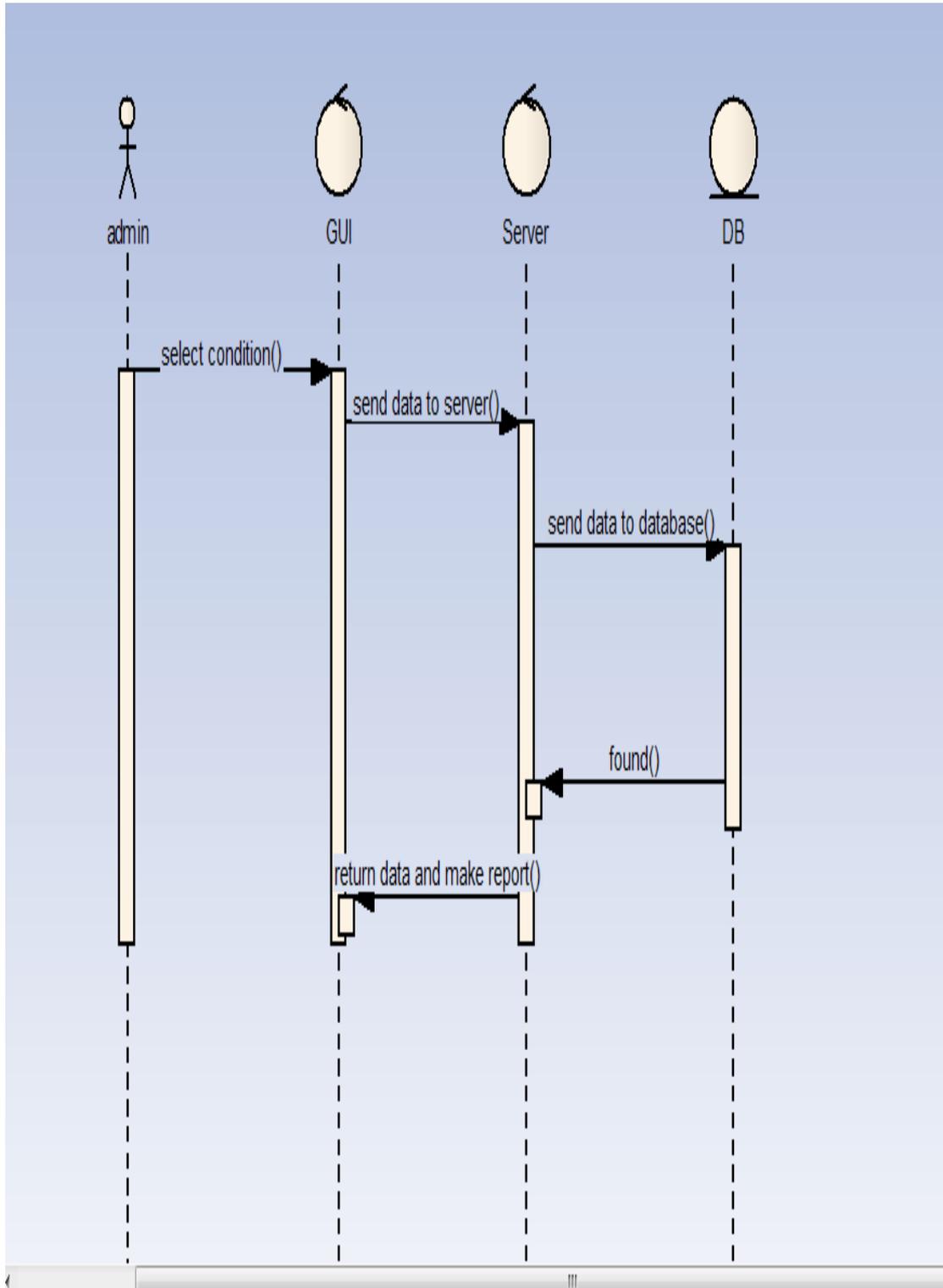
تم استخدام هذا المخطط لتوضيح عرض جميع المشاريع المختارة و المجازة والمشاريع السابقة من قبل المدير كما يلي:-



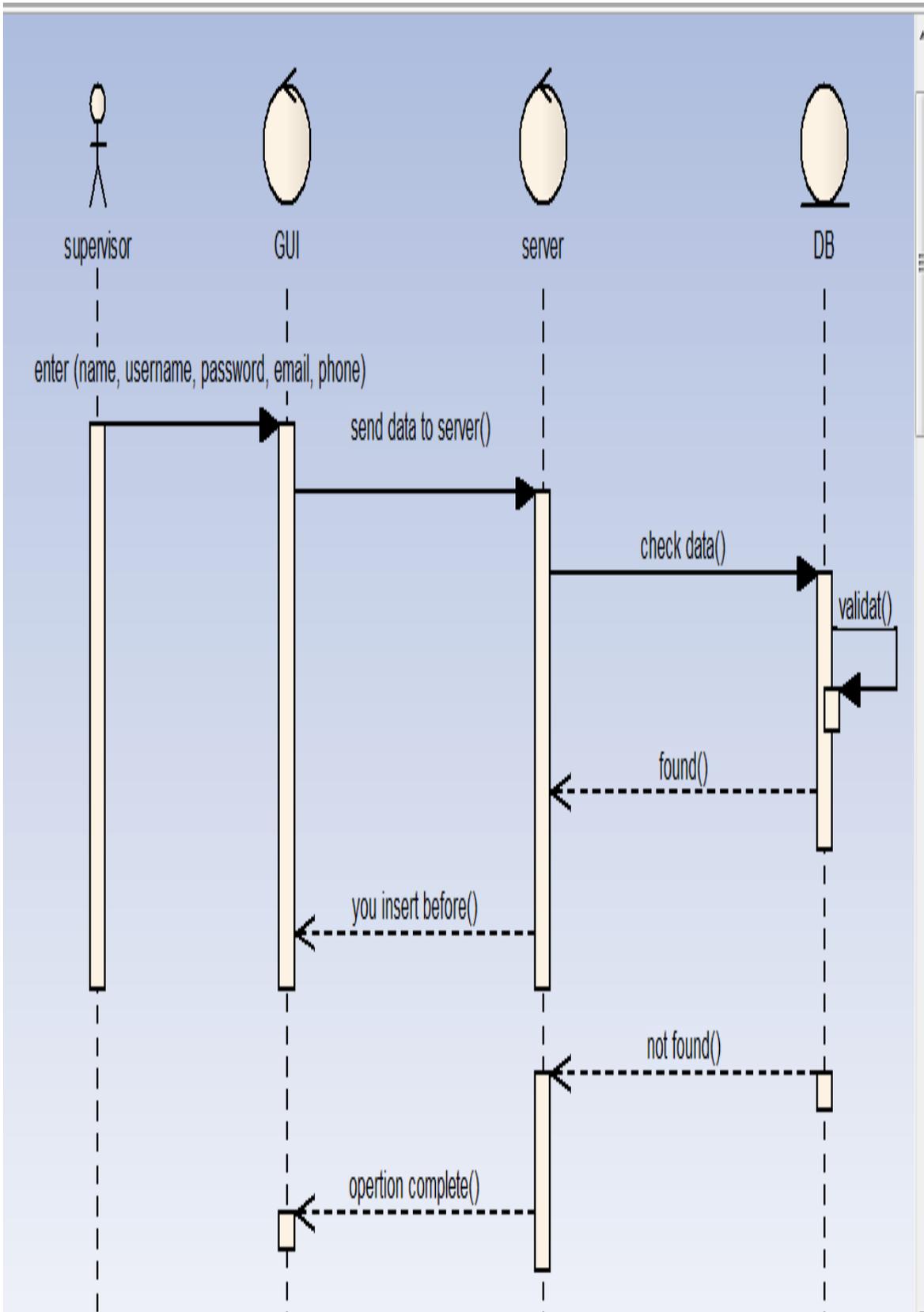
الشكل (9.2) تسلسل صلاحيات عرض المشاريع من قبل المدير



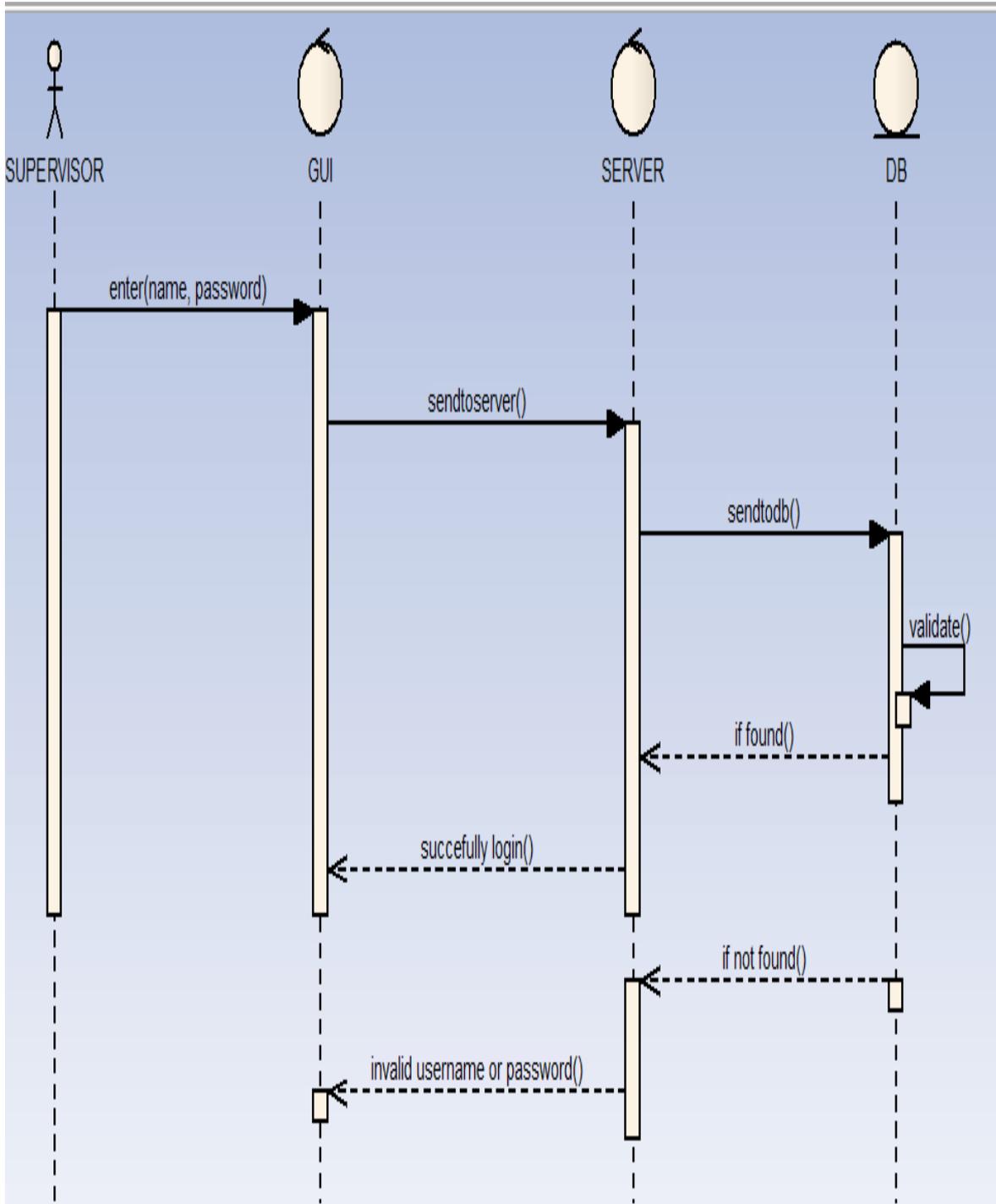
الشكل (10.2) تسلسل صلاحيات إختيار المشرف من قبل المدير



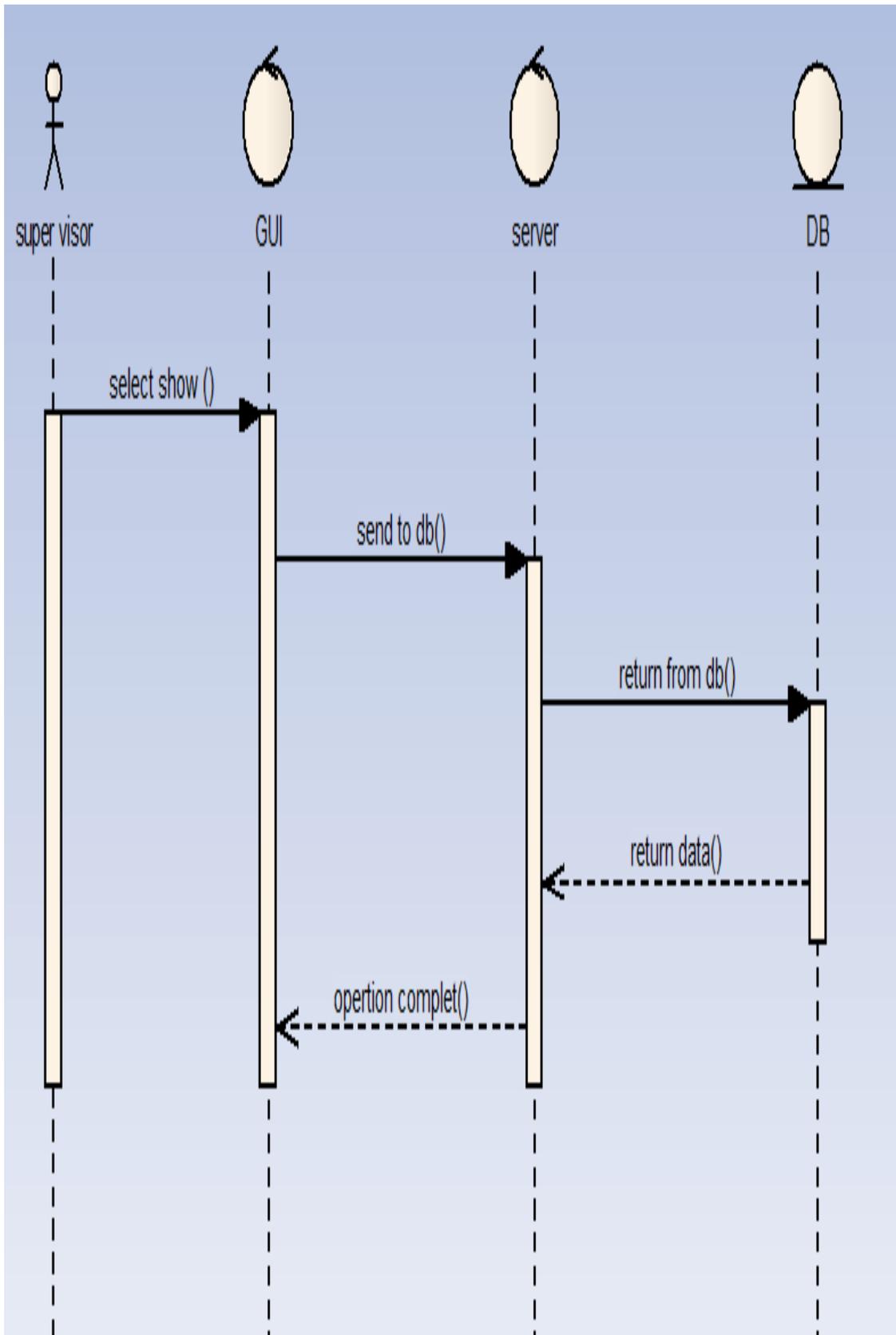
الشكل (11.2) يوضح عرض تقارير من قواعد البيانات



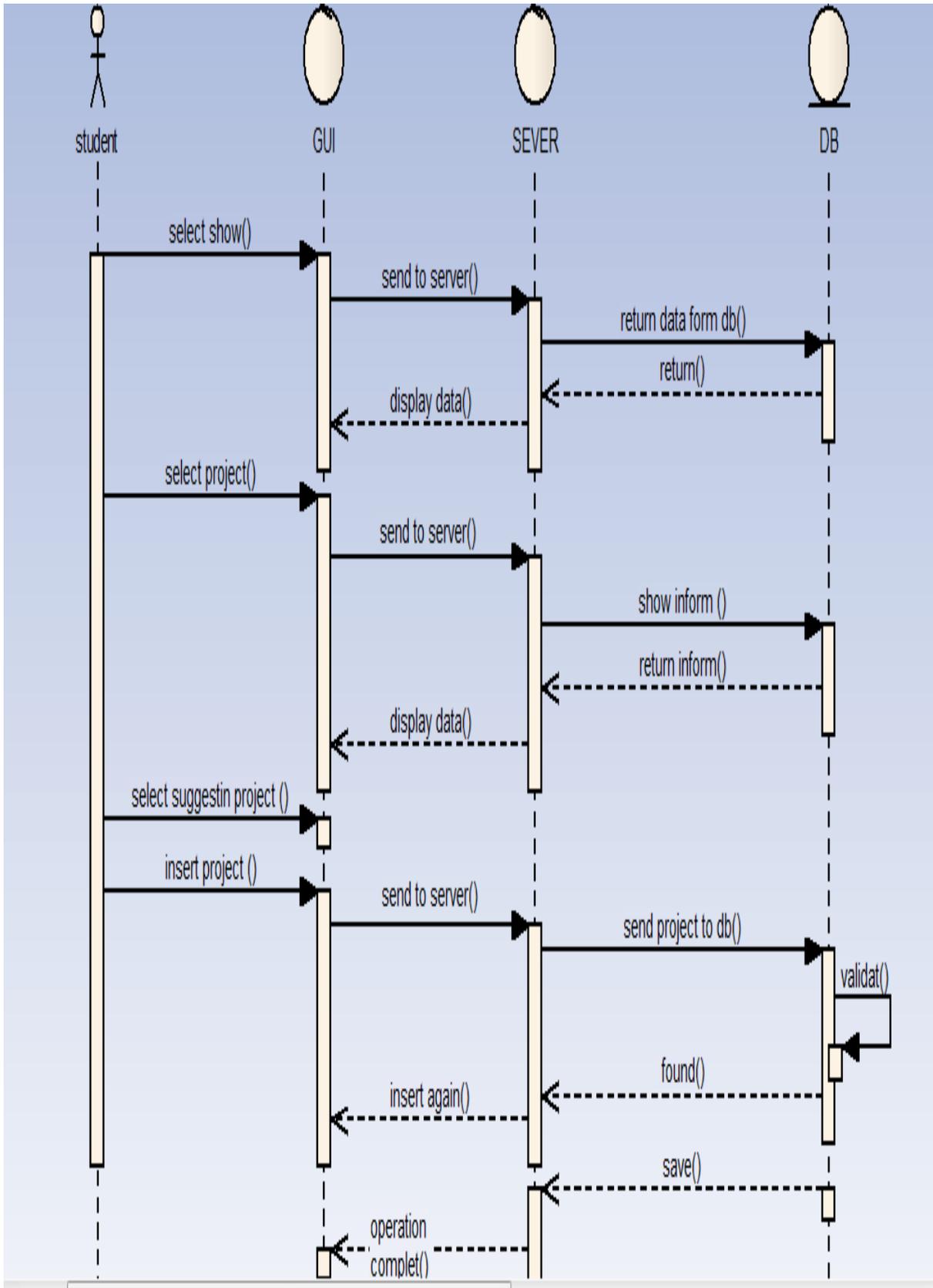
الشكل (12.2) تسلسل صلاحيات تسجيل الدخول للمشرف



الشكل (13.2) تسلسل صلاحيات الدخول للمشرف



الشكل (14.2) تسلسل صلاحيات المشرف



الشكل (15.2) تسلسل صلاحيات مستخدمي النظام (الطلاب)

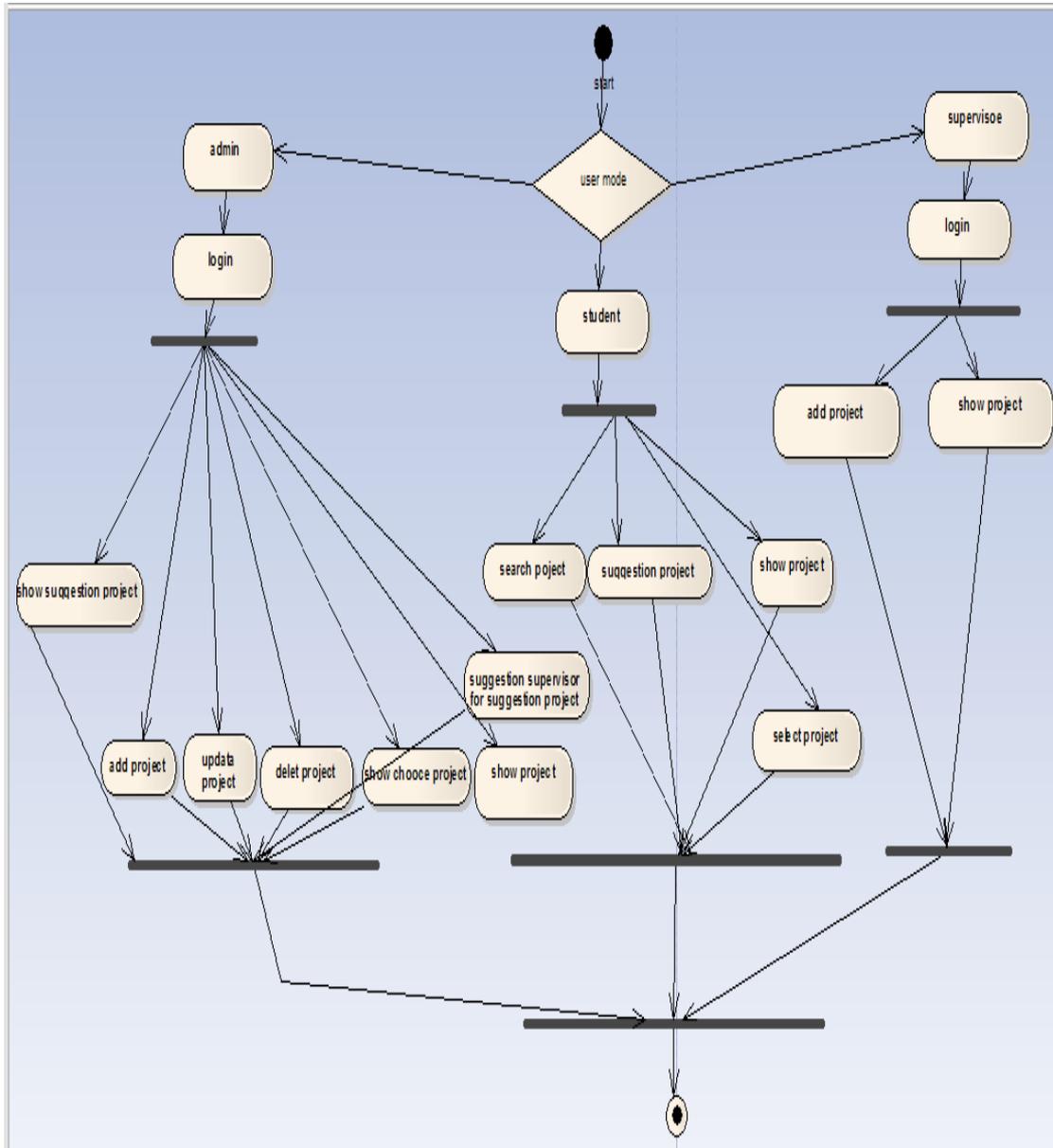
مخطط النشاط (Activity)

3.3.2

(Diagram)

مخططات النشاط "Activity diagrams" تصف سلوك سير العمل للنظام المخططات تصف حالة الأنشطة من خلال إظهار تسلسل الأنشطة التي تم القيام بها. مخططات النشاط "Activity diagrams" يمكن أن تُظهر الأنشطة المشروطة "conditional" أو المتوازية "parallel". وهي مفيدة أيضا بالنسبة إلى تحليل حالة الاستخدام "use case" عن طريق وصف ماهي الإجراءات "actions" التي نحتاج إلى إجرائها و متى ينبغي أن تحدث ، وصف خوارزمية معقدة متسلسلة و تطبيقات النمذجة مع العمليات المتوازية "parallel processes" . تم استخدام

هذا المخطط لتوضيح تسلسل الأحداث لنظام إدارة مشاريع التخرج كما يلي :



الشكل (16.2) مخطط تسلسل عمليات النظام

الباب الثالث

1.3 مقدمة

في هذا الباب سنتناول الأدوات والتقنيات المستخدمة في نظام إدارة مشاريع التخرج وكيفية التعامل معها وذلك من خلال تناول قاعدة البيانات (MySQL Database) و لغة تصميم الصفحات المستخدمة لتطوير النظام مع توضيح خصائص كل منها ومميزاتها.

(MySQL Database) قاعدة البيانات 2.3

تُعتبر قاعدة البيانات MySQL إحدى قواعد البيانات أو إحدى أنظمة إدارة قواعد البيانات العلائقية , وكلمة SQL تعني لغة الاستفسارات البنيوية . لقد تم تصميم MySQL حول ثلاث مفاهيم رئيسية وهي السرعة و الثبات و سهولة الإستخدام , و بالإضافة إلى ذلك أنها متاحة تحت ترخيص مفتوح المصدر . GPL والبيانات بداخل MySQL تُخزن في كائنات يطلق عليها جداول (tables) والجداول بدورها تتكون من صفوف وأعمدة وخلايا. تستخدم قاعدة البيانات في المواقع الإلكترونية التي تحتاج قاعدة بيانات كبيرة جدا وعدد كبير من المستخدمين (مثل جوجل، ياهو،...) . تم إستخدام قاعدة البيانات MySQL لأنها سهلة الأستخدام . ويمكن ربطها مع لغة تصميم الصفحات PHP . وفيما يلي أستعراض لأهم مميزاتها[3].

1.2.3 مميزات قاعدة البيانات (MySQL)

- مفتوح المصدر (Open) source.
- تمتاز بالسرية.
- يمكن أن تعمل في عدة أنظمة التشغيل .
- السرعة في التنفيذ وأرجاع النتائج.
- نطاق إستخدامها واسع.
- سهولة الأستخدام.

- يمكن ربطها مع عدد من لغات البرمجة المختلفة.
- تمتلك قواعد بيانات ضخمة .

HTML 3.3

إختصار "Hypertext Mark-up Language" هي لغة ترميز تستخدم في إنشاء وتصميم صفحات ومواقع الويب، وتعتبر هذه اللغة من أقدم اللغات وأوسعها استخداماً في تصميم صفحات الويب وتعطي متصفح الإنترنت وصفاً لكيفية عرضه لمحتوياتها وهي غير مرتبطة بنظام تشغيل معين. تم إختراعها عن طريق بيرنرزلي في أواخر عام 1990 [4].

HTML كيف تعمل

1.3.3

تتكون من سلسلة من الرموز تُكتب في ملف نصي محفوظ بإمتداد html تعرض بواسطة أي نوع من أنواع المتصفحات وتستخدم ال HTML مايعرف بال Tage لإصدار التعليمات الي المتصفح .

HTML

مميزات 2.3.3

- لغة بسيطة جداً وسهلة التعلم. [1]
- إمكانية الكتابة باللغة العربية بسهولة.
- يمكنك من إضافة أي نصوص برمجية بكل يسر إلى صفحتك , مثل نصوص الجاف.
- جميع برامج التصميم الجاهزة مبنية على أساس لغة HTML.
- تعلم هذه اللغة يمكنك من إجراء التعديلات التي تريدها على موقعك بكل يسر وسهولة.

لاحتياج إلى أي برامج خاصة للتصميم بل يكفيك برنامج +Notepad
+ أو Notepad الذي يأتي ملحقاتاً مع برنامج Windows.

CSS 3.3

إختصار "cascading style sheets" ومعناها الحرفي هو صفحات الأنماط المترابطة، أو صفحات الأنماط الانسيابية. سبب ظهورها أن بعض المتصفحات لا تدعم بعض الأكواد الخاصة بجماليات الموقع، فكل متصفح يحتاج إلى كود مختلف عن الكود الذي يحتاجه متصفح آخر فظهرت لتوحيد الأكواد لجميع المتصفحات، فلا تتغير من متصفح إلى متصفح آخر. بداية ظهورها عام 1993 أطلقتها منظمته W3C أي World Wide Web Consortium وهي المنظمة المسئولة عن إصدار نسخ قياسية من لغة HTML 5.

CSS مميزات

1.3.3

- وضع عدة مظاهر للمحتوى الواحد مما يلبي أذواق متعددة.
- ملف الأنماط المكتوب بهذه اللغة يمكن تضمينه في عدة صفحات بحيث عندما ترغب في تغيير الشكل فإنك تقوم بالتعديل في ملف واحد فقط مما يكون فيه سهولة وسرعة أكبر في عمل التعديلات المطلوبة.
- تجعل شكل الصفحة أسهل وأبسط.
- تقليل كمية أستهلاك Bandwidth لا نها ستغنيك عن الكثير من أكواد لغة الـ HTML
- طريق هذه اللغة توحيد عدة صفحات على نمط واحد.

2.3.3 البرامج المستخدمه لكتابه كود

CSS

Notepad++ or .

Notepad

4.3 لغة تصميم الصفحات PHP

هي [8]"Server Side Scripting Language" تسمى Hypertext Pre Processor إختصارلغة برمجة في جهة الخادم صممت أساسا من أجل استخدامها لتطوير وبرمجة تطبيقات الويب وهي لغة مفتوحة المصدر ويطورها فريق من المتطوعين تحت رخصة بي إتش بي، تدعم تعمل على أنظمة تشغيل البرمجة كائنية التوجه, متعددة مثل لينكس وويندوز

PHP ممي

زات 1.4.3

- تعتبر اللغة مميزه جدا وفعاله , حتى مع دعمها بتقنيه ZEND أصبحت أقوى , بحيث يمكن أن تتحمل ملايين الأوامر في اليوم الواحد.
- تدعم لغة PHP عدد كبير من قواعد البيانات منها MySQL و MS SQL و Oracle و DBM و غيرها الكثير.
- تحتوي على كثير من الدوال الجاهزه للإستخدام , ومسهلة بطريقة كبيرة, بحيث يمكن من سطرين برمجيين أو ثلاث من إنشاء صوره من غير إستخدام أي برنامج تحرير رسومي.
- أسهل وأسرع لغات البرمجة مبنية على لغة PERL و C و JAVA .
- لغة بسيطة جدا ومفرداتها واضحة.

عيوب PHP 2.4.3

- المكتبات القياسية في اللغة تحتاج المزيد من التنظيم, حيث تحتوي على دوال تقوم بنفس العمل مع إسم مختلف لكل منها.
- لا تحتوي على دعم كامل لترميز Unicode حاليا, لكن يتم التخطيط للدعم الكامل له في نسخ قادمة.[6]

5.3 جافا سكريبت (JavaScript)

يتم إختصارها ب(JS) وهي لغة برمجة تفسيرية خفيفة الوزن مبنية علي الكينونة (Object Based Programming Language) تم تقديمها في عام 1995 كوسيلة لإضافة برامج الي صفحات الويب وكذلك يتم إستخدامها في المواقع الإلكترونية التقليدية لتقديم مختلف أشكال التفاعل بذكاء . تعمل الجافا سكريبت

علي تطبيقات الويب من جانب العميل (Client-Side Web Application) تحتوي الجافا سكريبت على مكتبة قياسية من الكائنات، مثل Array، Date، و Math.

مميزات جافا سكريبت

1.5.3

- تقليل الضغط على الخادم : تستطيع الجافا سكريبت في التأكد من صحة البيانات التي قام المستخدم بإدخالها قبل إرسالها إلى الخادم. هذا يعني تقليل الحمل على الخادم بصورة كبيرة.
- الرد الفوري على المستخدم : لا يحتاج من المستخدم تكبد عناء الانتظار طويلاً حتى يتم تحميل صفحة الويب وذلك لأن الجافا سكريبت تستطيع القيام بمهام كثيرة دون الحاجة إلى إرسال صفحة الويب إلى الخادم. عملية إرسال البيانات إلى الخادم يستهلك وقت المستخدم كما يستهلك إمكانات الخادم.
- الأناقة وجمال موقع الويب : باستخدام الجافا سكريبت تستطيع جعل صفحة الويب أكثر جمالا وتفاعلاً مع المستخدم بحيث تعطيه متعة وسهولة في الاستخدام.
- سهولة التعلم تحتوي على دوال وأوامر سهلة وبسيطة.

عيوب الجافا سكريبت

2.5.3

لا تستطيع دوال جافا سكريبت التعامل مع ملفات المستخدم من حيث القراءة والكتابة وذلك لأسباب تتعلق بالحماية لا تمتلك الجافا سكريبت القدرة على القيام بالعمليات المتعددة (Multithreading).

XAMPP 6.3

هو إختصار لـ X Apache MySQL Perl PHP عبارة عن حزمة تحتوي على الكثير من البرامج و الخدمات مجمعة في حزمة واحدة وهي توزيعه بسيطه وخفيفه تعطي للمطورين سهوله كبيره في تكوين سرفر محلي لتجربة سكريبتاتهم حيث انه يحتوي على الاضافات الضرورية لتطوير مواقعهم هو ايضا برنامج متعدد

المنصة مما يعني انه يتماشى ايضا على Linux, Mac , Windows , يحتوي
XAMPP على أربعة عناصر هي [9]. [Apach , MySQL, Perl .

XAMPP مميزات

1.6.3

- يقوم بإنشاء سيرفر وهمي على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، ويمكنك من معاينة نتائج ما برمجته قبل رفعه إلى السيرفر الحقيقي على موقعك .
- مفتوح المصدر
- يدعم هذا البرنامج عدة لغات وأدوات برمجة من أشهرها PHP و بيرل و MySQL بالإضافة إلى لغات برمجة أخرى
- يدعم عدة أنظمة تشغيل ويندوز، لينكس، ماك، وسولاريس [10]

Bootstrap 7.3

مجموعة من الأدوات مفتوحة المصدر لإنشاء مواقع الويب وتطبيقات الانترنت. تم إنشائها لمساعدة المصممين والمطورين على بناء منتجات مذهلة بسرعة وفعالية، الهدف منها هو توفير مكتبة واسعة مرنة وموثقة بشكل جيد للتصاميم "مكررة الاستعمال". تتكون مكتبة Bootstrap من الملفات الآتية , CSS , HTML , javascript كما يتم تنسيق عناصر HTML بواسطة لغة CSS عبر استدعاء الكلاسات والعناوين ، ففي مكتبة Bootstrap يتم إستدعاء كلاسات جاهزة لتنسيق عناصر HTML بدقة وجودة عالية وفي مقاييس مختلفة.

1.7.3 مميزات Bootstrap

- سهولة الاستخدام حيث يمكن لأي شخص لديه معرفة أساسيات إستخدامها HTML و CSS .
- تصميم موقع متجاوب (Responsive) بشكل تلقائي بمعنى انه يمكن للموقع من العمل في مختلف مقاسات الشاشات ومختلف الأجهزة من الكمبيوتر الى الهاتف بشكل متناسق وجميل.
- التوافق مع جميع متصفحات الويب الحديثة

السرعة العالية من مميزات Bootstrap إنها ذات أداء عالي وسرعة فائقة.

AJAX 8.3

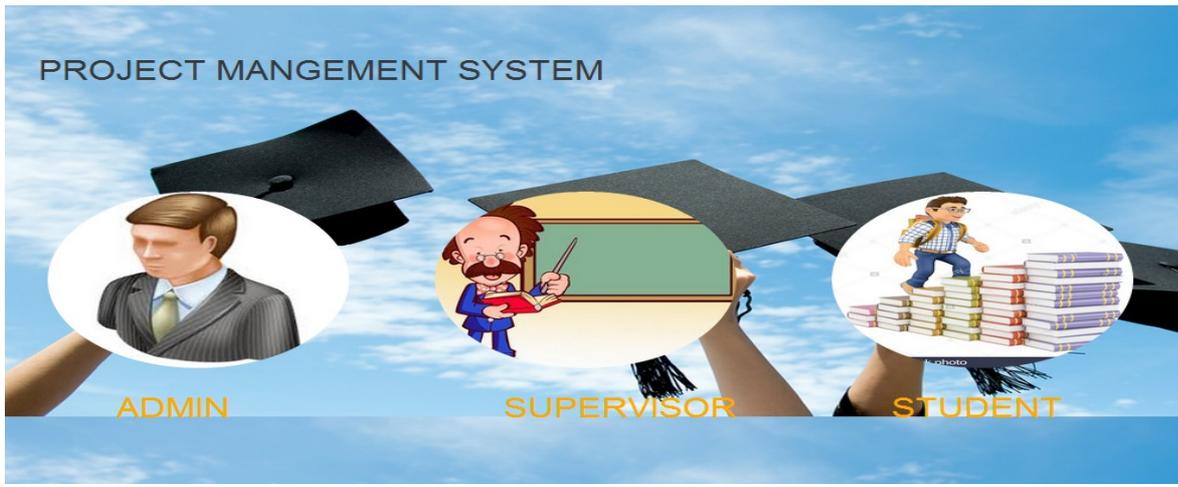
عبارة عن تقنية تستخدم عدة برمجيات معروفة مسبقا لعملها أهمها [حافا](#) [سكرينيتواكس](#) [ام الواتش](#) تي ام ال تتيح هذه التقنية إمكانية العمل على متصفحات الويبوكأنك تعمل على سطح المكتب الخاص بك، فيتم طلبك على صفحة الإنترنت التي تعمل عليها بدون الحاجة إلى الانتقال إلى صفحة جديدة. ظهر أول مرة في مقالة بتاريخ [18 فبراير 2005](#) لكاتب أمريكي وقد وصف مجموعة تقنيات وأساليب استخدمت من قبل جوجل Google في جوجل أرث تمكن المستخدم من التعامل مع الموقع الإلكتروني بطريقة تشبه برامج الحاسوب، حيث يقوم المستخدم ب القيام بأعماله من خلال صفحة واحدة. الأدوات المستعملة في هذه التقنية كانت موجودة قبل ظهور المقالة. ففي 2001، ظهر الأمر XMLHttpRequest داخل مكتبة MSXML المكتبة التي صممت في البدء لدعم المتصفح إنترنت اكسبلورر الإصدار 5 وظهر مكافئ له باسم XMLHttpRequest على متصفح موزيلا ومن ثم المتصفحات الأخرى [2].

الباب الرابع

1.4 شاشات النظام

توضح الأشكال التالية شاشات النظام إبتدأً من تسجيل الدخول وتليها بقية الشاشات بحسب وظائفها بحيث يكون المستخدم قادراً علي الحصول علي بيانات المشاريع بكل سهولة .

الشاشة الرئيسية للنظام توضح مستخدمي النظام .



الشكل (17.4) يوضح الشاشة الرئيسية للنظام

Sign Up Log In

Sign Up for Free

Full Name UserName

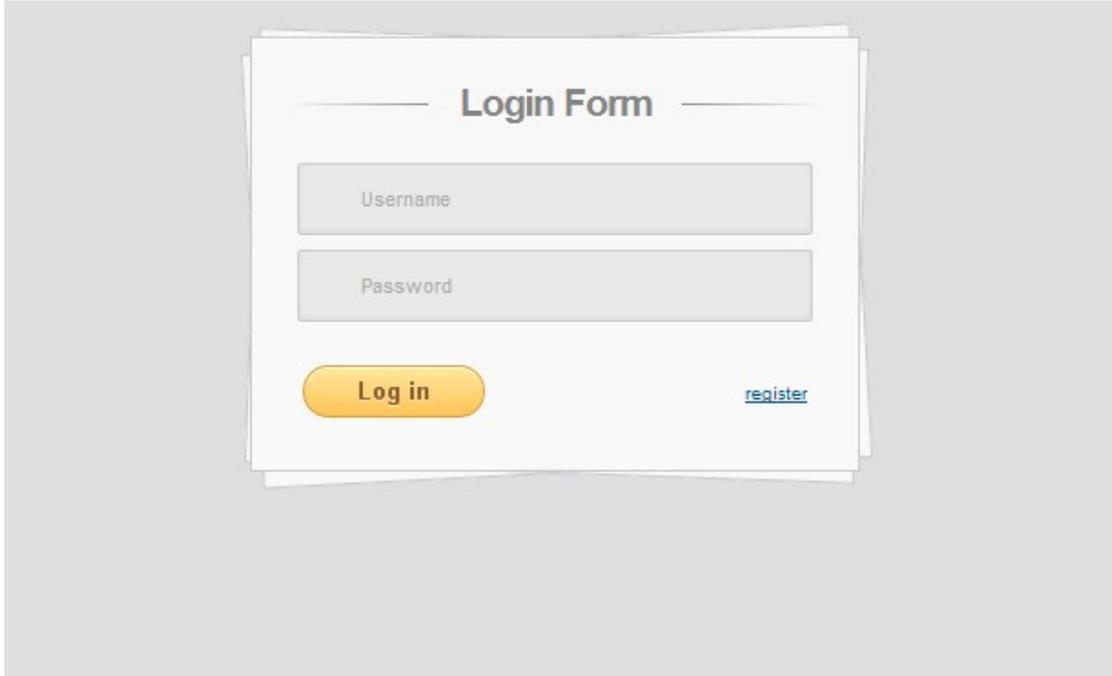
Email Address

Password

phone

REGISTER

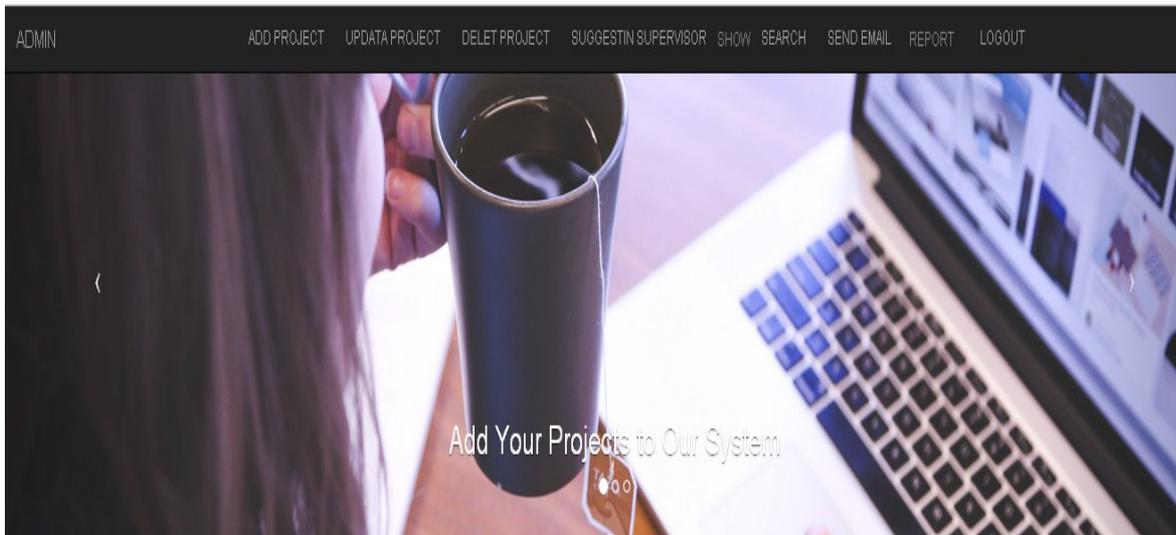
الشكل (18.4) يوضح شاشة تسجيل للنظام



The image shows a login form titled "Login Form". It features two input fields: "Username" and "Password". Below the fields is a yellow "Log in" button and a blue "register" link.

الشكل (19.4) يوضح شاشة الدخول للنظام

توضح الشاشة الرئيسية لمستخدم النظام .



Project Management System By : MEM

You Can Add , Update , Remove Projects

Copyright © MEM 2016

الشكل (20.4) يوضح الشاشة الرئيسية لمستخدم النظام

عملية الإدخال

يقوم منسق النظام بإدخال معلومات المشروع كما يلي:

ADMIN ADD PROJECT UPDATA PROJECT DELET PROJECT SUGGESTION SUPERVISOR SHOW SEARCH SEND EMAIL REPORT LOGOUT

NAME OF PROJECT:
إدارة مشاريع التخرج

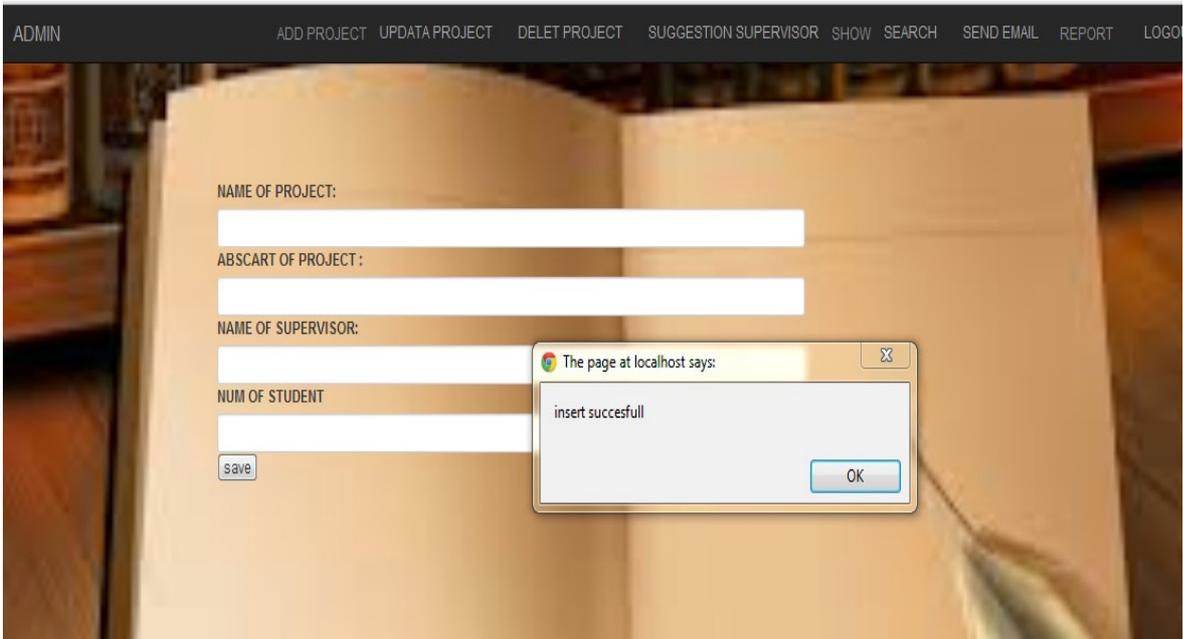
ABSCART OF PROJECT:
يقوم النظام بإدارة مشاريع التخرج عن طريق السكخدم مجموعه من قواعد البيانات

NAME OF SUPERVISOR:
الحاج الامين بالكر

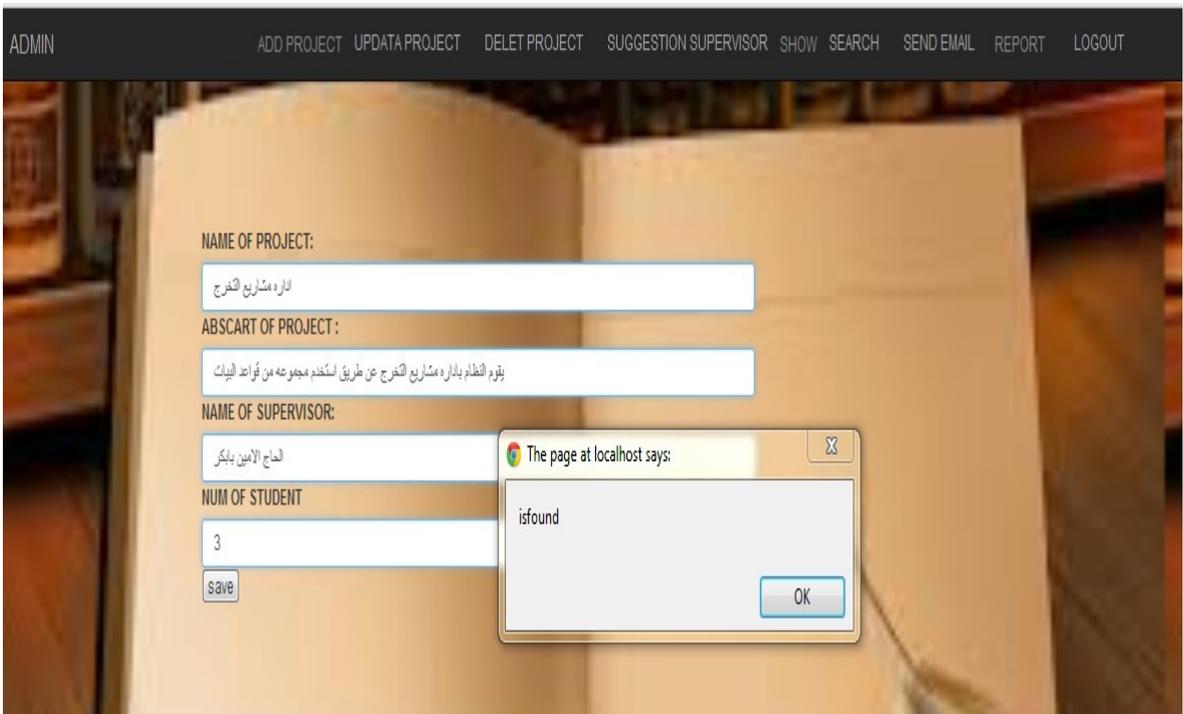
NUM OF STUDENT
3

save

الشكل (21.4) يوضح عملية إدخال المدير للمشروع



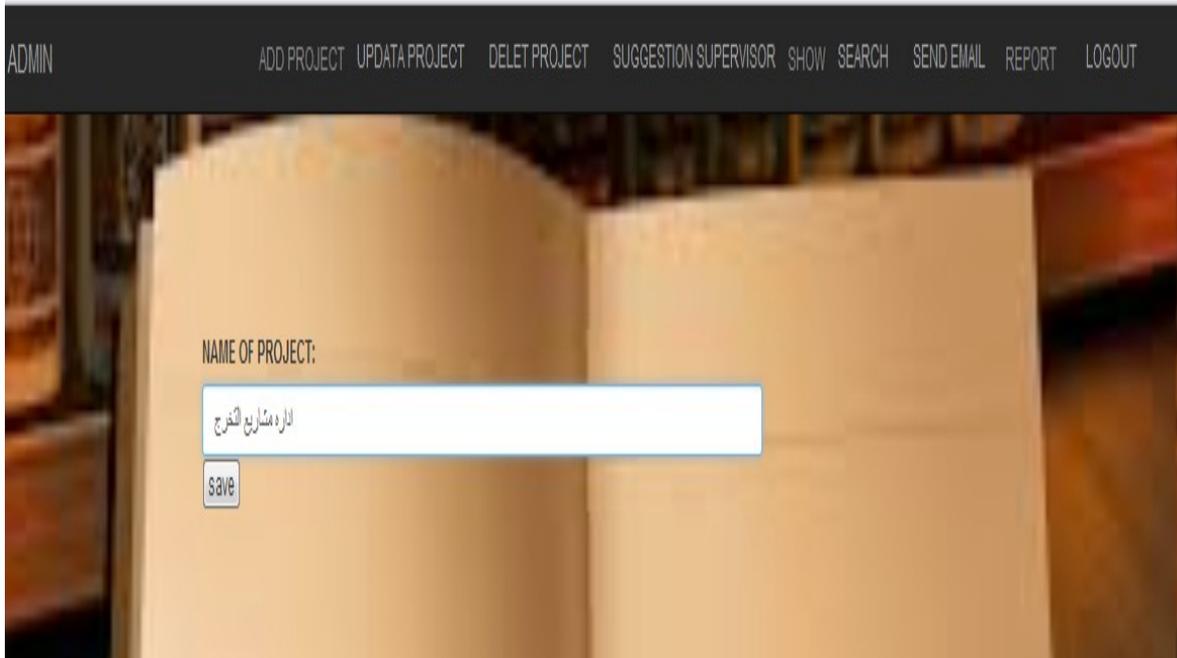
الشكل (22.4) يوضح عملية نجاح إدخال بيانات



الشكل (23.4) يوضح حالة إدخال مشروع موجود

عملية التعديل

يتم ادخال اسم المشروع للتعديل



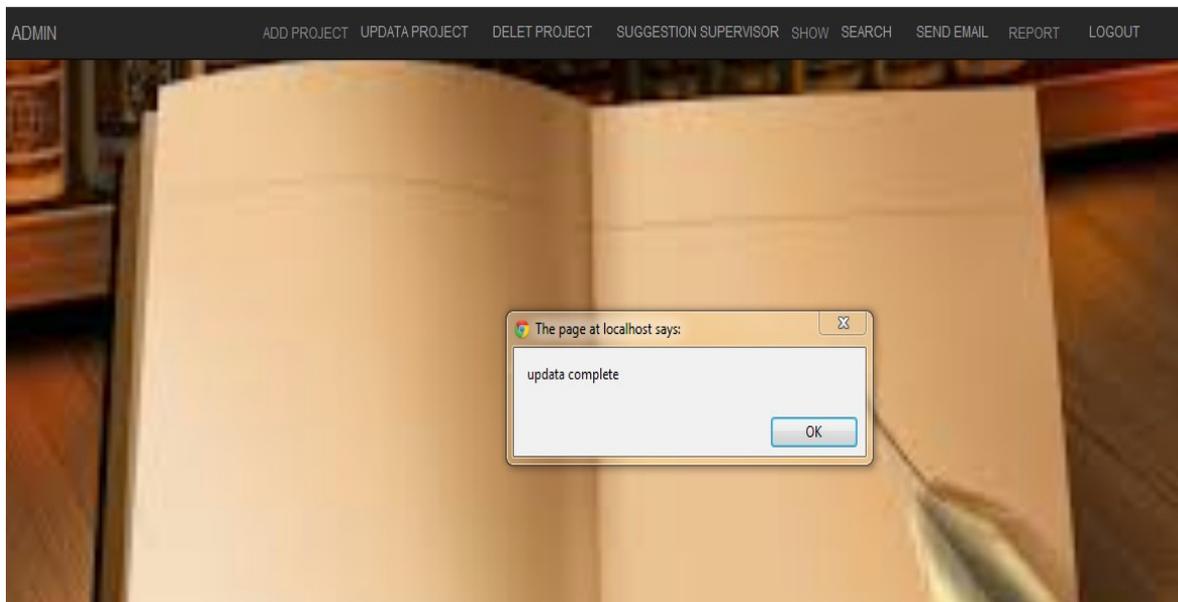
The screenshot shows a web application interface with a dark navigation bar at the top containing the following menu items: ADMIN, ADD PROJECT, UPDATA PROJECT, DELET PROJECT, SUGGESTION SUPERVISOR, SHOW, SEARCH, SEND EMAIL, REPORT, and LOGOUT. Below the navigation bar, there is a form for editing a project name. The form has a label 'NAME OF PROJECT:' and a text input field containing the Arabic text 'ادارة مشاريع التخرج'. Below the input field is a 'save' button.

الشكل (24.4) يوضح إدخال إسم المشروع للتعديل

الشاشة ادناه تعرض المعلومات للتعديل:



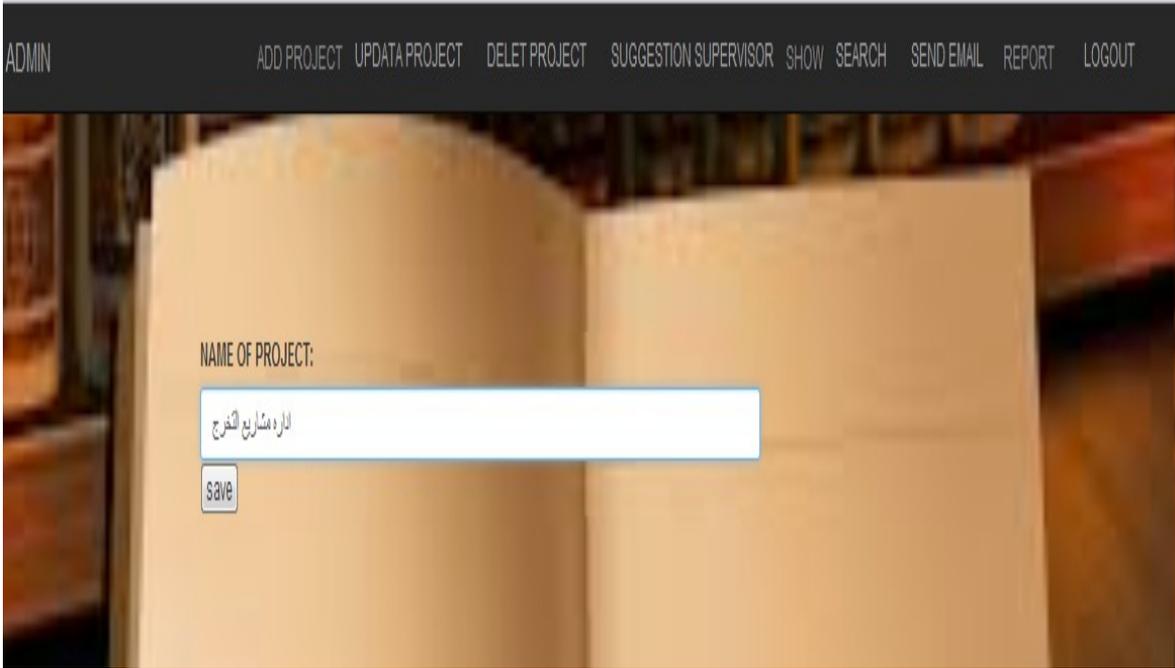
الشكل (25.4) يوضح عرض البيانات للتعديل



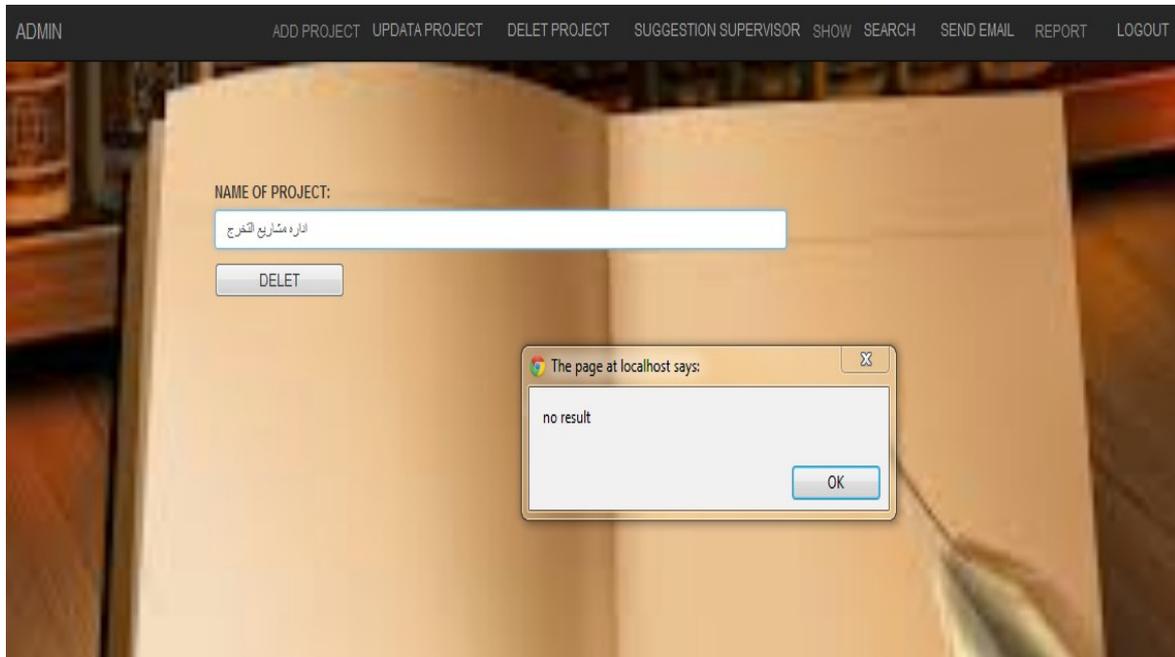
الشكل (26.4) يوضح نجاح تعديل بيانات المشروع

عملية حذف المشروع

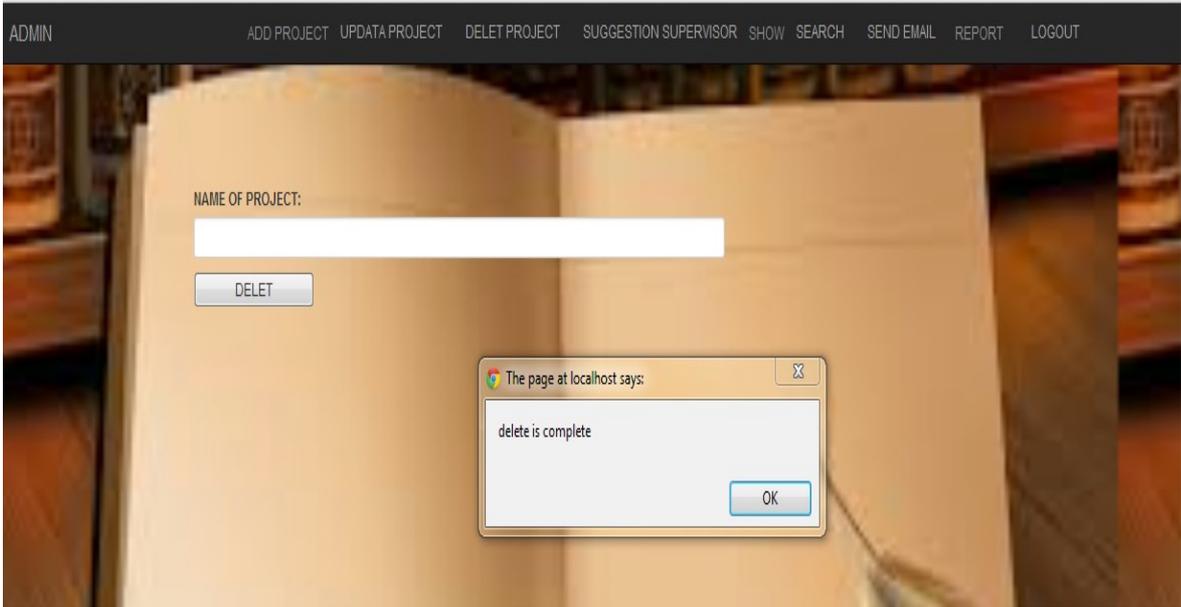
يتم إدخال اسم للمشروع المراد حذفه



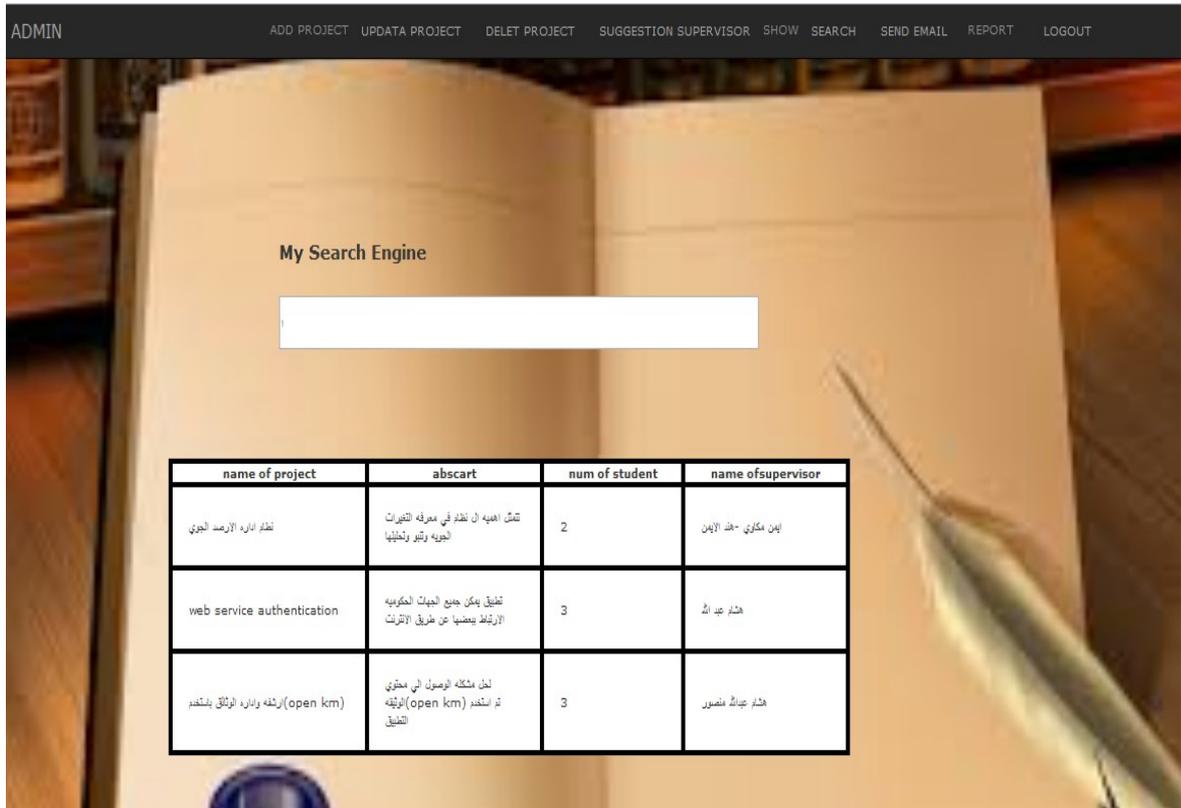
الشكل (27.4) يوضح إدخال اسم المشروع المراد حذفه



الشكل (28.4) يوضح حذف مشروع غير موجود



الشكل (29.4) يوضح نجاح المشروع المراد حذفه



الشكل (30.4) يوضح عملية البحث عن مشروع

2.4 عملية إستخراج التقارير

في هذه الواجهات يتم عرض التقارير للبيانات المخزنة في قاعدة البيانات للنظام .

في هذه الواجهة عرض تقرير عن كل المشاريع المقترحة من قبل الطلاب ويتم عرض جدول بيانات التقرير المطلوبة .

#	nameofproject	absart	nameofstudent	deparment	nameofstudent	deparment	nameofstudent	deparment	nameofstudent	deparment	email	phone
1	مُنشَر نُظْم غير السيارات الإلكتروني	إبشبح للمشاربي نصنع ولمراء غير السيارات	mehad osman	network	mohammed ahmed	network					ma@gmail.com	923128045

الشكل(31.4) يوضح تقرير عن المشاريع المقترحة من الطلاب (2)

في هذه الواجهة عرض تقرير عن المشاريع بعد تحديد القسم لعرض المشاريع المختارة ويتم عرض جدول بيانات التقرير المطلوبة .

enter the department :

Report of pervious projects in specific deparment

#	nameofproject	nameofsupervisor	nameofstudent	deparment
1	نظام اداره الارصد الجوي	ايمن مكاوي -هند الايمن	mehad osman	network
2	web service authentication	هشام حيد الله	mehad osman	network

الشكل(32.4) يوضح تقرير عن المشاريع بعد تحديد القسم

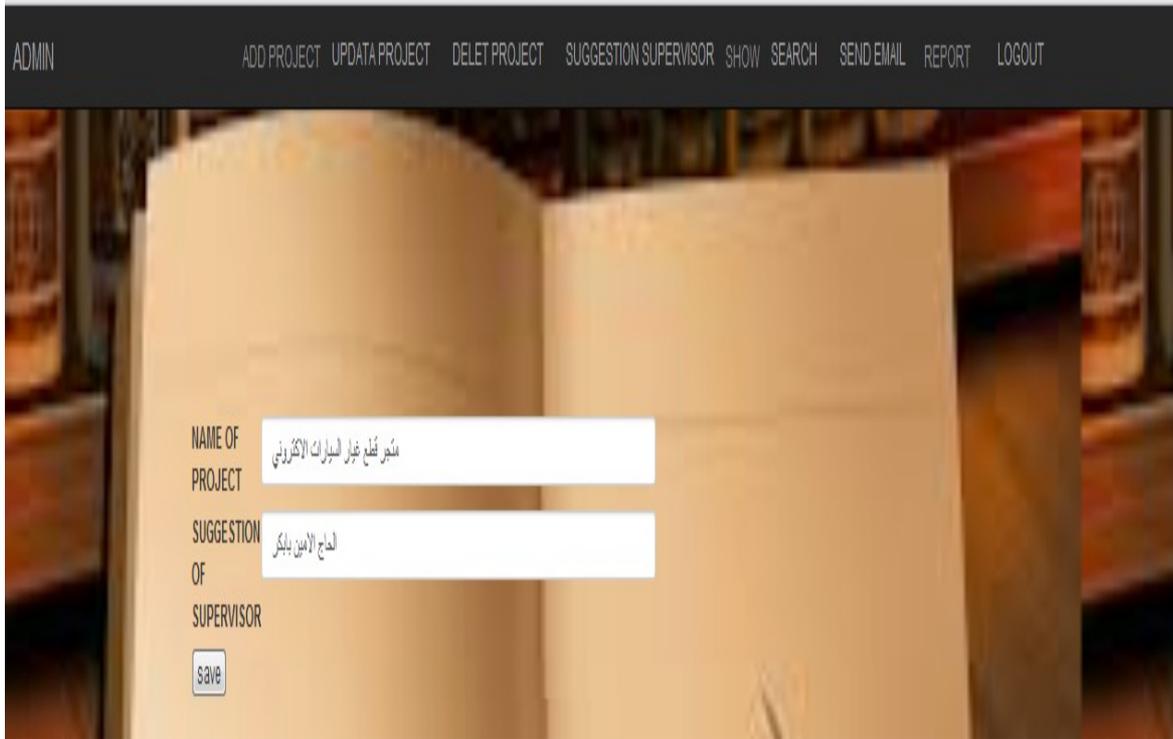
في هذه الواجهة يتم إدخال السنة المراد عرض تقرير عنها يتم عرض كل المشاريع في تلك السنة

enter the year :

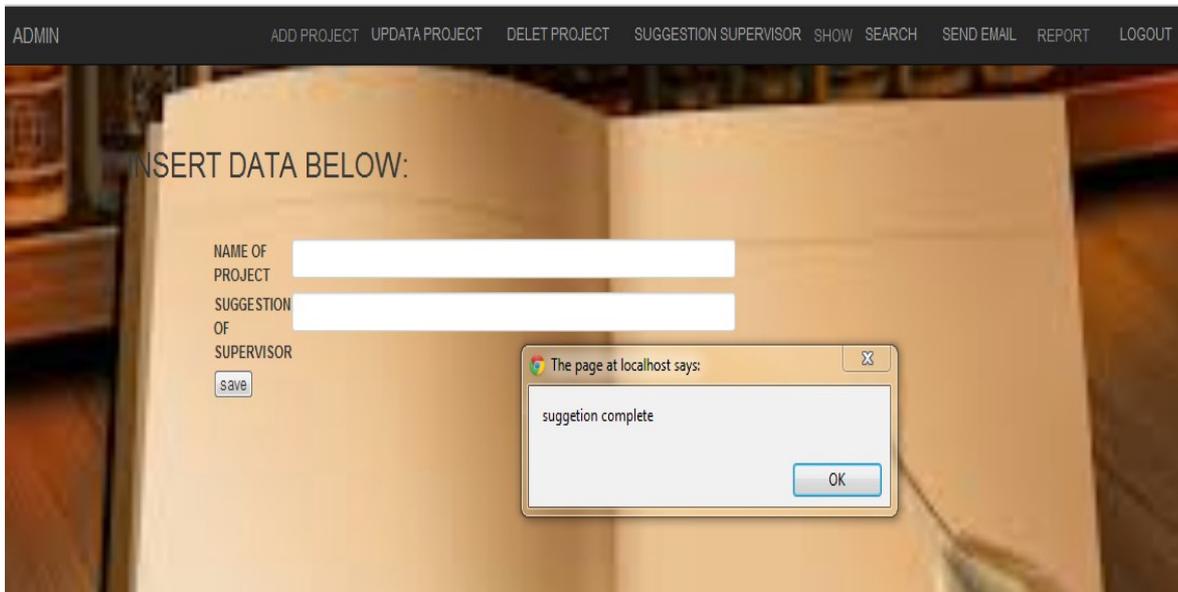
Report of pervious projects in speciftc year

#	nameofproject	abscart	nameofsupervisor	numberofstudent
1	Student Information System	It is a Web-mail system manages information on students of universities, such as grades and their material, and transcripts and grade point average.	ebrahem mohammed	2

الشكل (33.4) يوضح عملية عرض تقرير عن المشاريع المؤرشفة لسنة معينة



الشكل (34.4) يوضح عملية إقتراح مشرف من قبل المدير



الشكل (35.4) يوضح نجاح اقتراح المشرف

Projects Management System ADD PROJECT SHOW SEARCH SEND EMAIL LOGOUT

NAME OF PROJECT:

ABSCART OF PROJECT :

NAME OF SUPERVISOR:

NUM OF STUDENT

الشكل(36.4) يوضح إدخال المشروع من قبل المشرف

Projects Management System ADD PROJECT SHOW SEARCH SEND EMAIL LOGOUT

NAME OF SUPERVISOR	EMAIL	PHONE
hager	m@gmail.com	9876544
mehad	v@gmail.com	123344
razan ali	m@gmail.com	2147483647

الشكل (37.4) يوضح عرض معلومات المشرف من قبل المشرف

Projects Management System ADD PROJECT SHOW SEARCH SEND EMAIL LOGOUT

NAME OF ADMIN	PHONE	EMAIL
mehad osman	97665433	m@gmail.com
esra adam	987655544	A@gmail.com
afaf ali	965443	m@gmail.com

الشكل (38.4) يوضح عرض معلومات المدير من قبل المشرف

Projects Management System SELECT PROJECT SEARCH PROJECT SHOW SEND MAIL LOGOUT

NAME OF PROEJECT	ABSCART	NAMEOF SUPERVISOR	NUM OF STUDEBT
نظام اداره الارصد الجوي	تتمثل اهميه ال نظام في معرفه التغيرات الجوية وتنبير وتطليلها	ايمن مكارى - هند الايمن	2
web service authentication	تطبيق يمكن جميع الجهات الحكوميه الارتباط ببعضها عن طريق الانترنت	هشام عبد الله	3
(open km)ارشفه واداره الوثائق باستخدام km)	لحل مشكله الوصول الي محتوى تم استخدم (open km)الوثيقيه التطبيق	هشام عبدالله منصور	3

الشكل (39.4) يوضح عرض المشاريع المجازة من قبل المير

عملية الإختيار

بعد أن يقوم الطالب بالضغط علي المشروع الذي قام باختياره تعرض الشاشة التاليه ليقوم بإدخال معلوماته

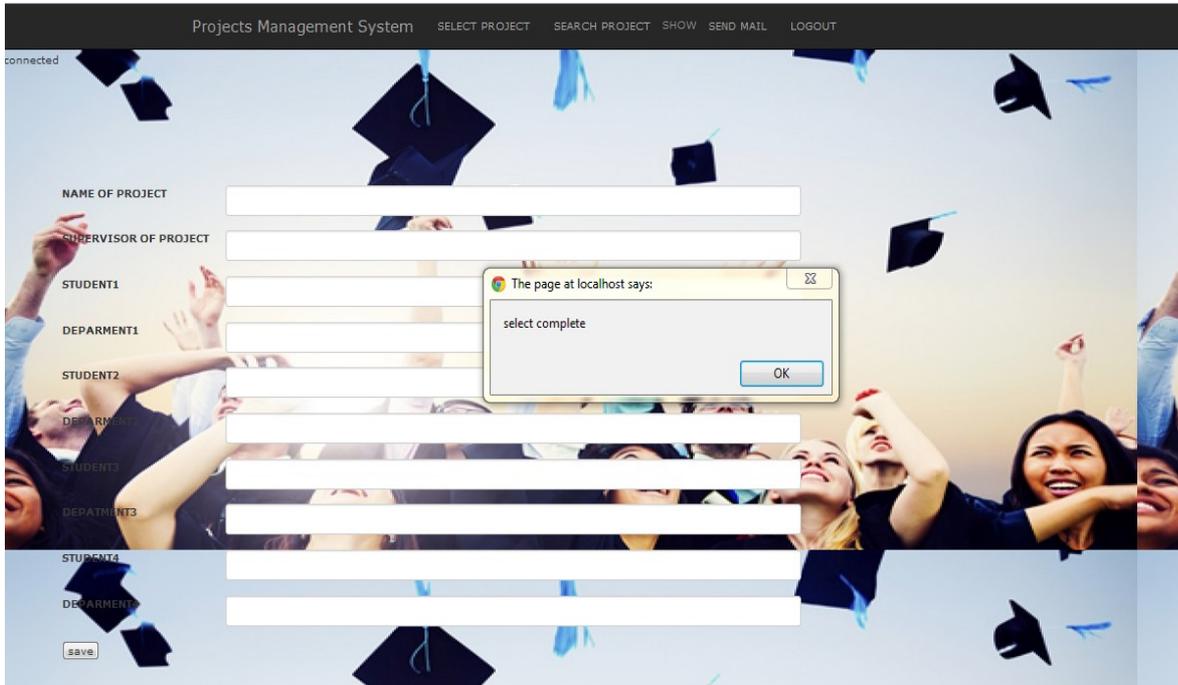
Projects Management System SELECT PROJECT SEARCH PROJECT SHOW SEND MAIL LOGOUT

connected

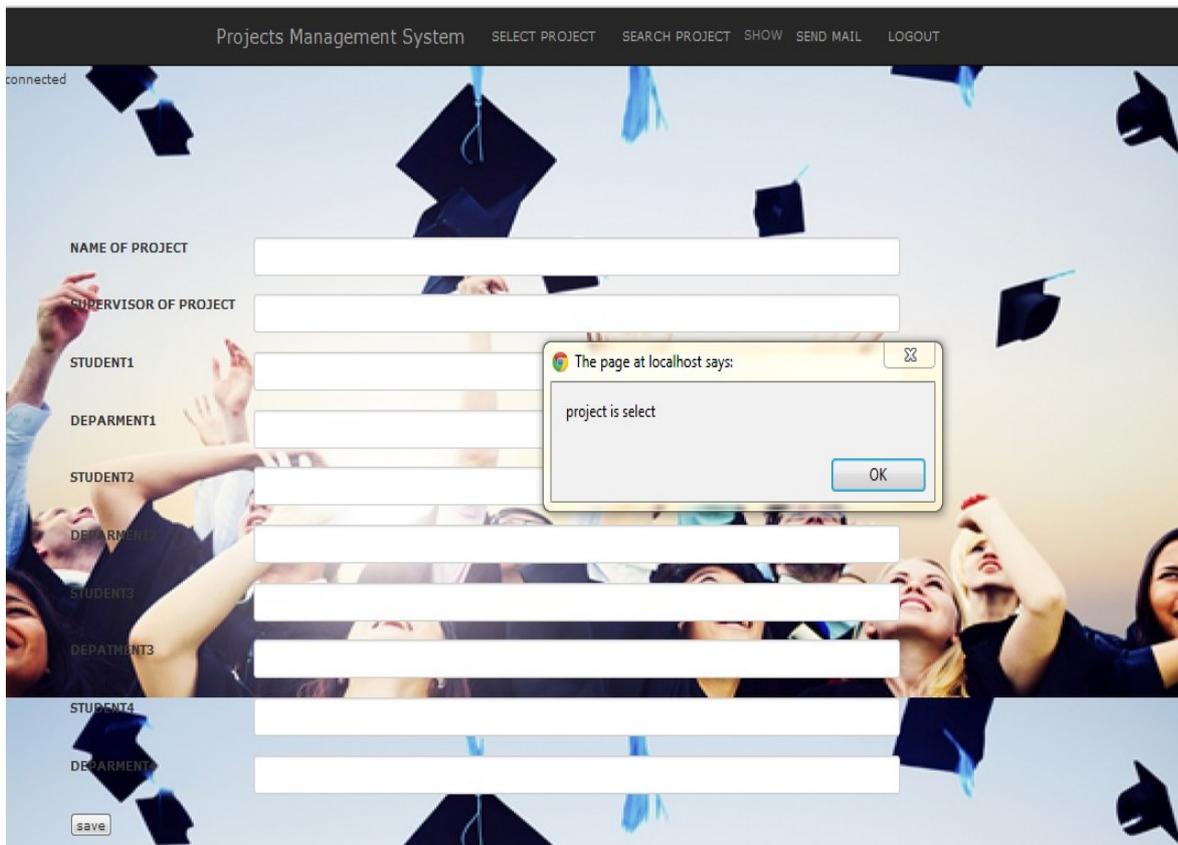
NAME OF PROJECT	نظام ادارة الاربعه الجوى
SUPERVISOR OF PROJECT	امين مكاوي - هند الآيتمن
STUDENT1	mehad osman
DEPARTMENT1	network
STUDENT2	eman asim
DEPARTMENT2	network
STUDENT3	esra adam
DEPARTMENT3	software
STUDENT4	
DEPARTMENT4	

SAVE

الشكل(40.4) يوضح إدخال المعلومات بعد إختيار المشروع من قبل الطلاب



الشكل(41.4) يوضح نجاح إختيارالمشروع من قبل الطلاب



الشكل(42.4) شاشة توضح اختيار مشروع اختير من قبل

Projects Management System SELECT PROJECT SEARCH PROJECT SHOW SEND MAIL LOGOUT

NAME OF PROJECT:

ABSCART OF PROJECT:

NAME OF STUDENT1:

NAME OF DEPARMENT1:

NAME OF STUDENT2:

NAME OF DEPARMENT2:

NAME OF STUDENT3:

NAME OF DEPARMENT3:

NAME OF STUDENT4:

NAME OF DEPARMENT4:

PHONE OF STUDNTET:

EMAIL OF STUFENT:

الشكل(43.4) يوضح عملية اقتراح مشروع من قبل الطلاب

Projects Management System SELECT PROJECT SEARCH PROJECT SHOW SEND MAIL LOGOUT

ected

INSERT DATA BELOW:

NAME OF PROJECT

SUPERVISOR OF PROJECT

STUDENT1

DEPARMENT1

STUDENT2

DEPARMENT2

STUDENT3

DEPARMENT3

STUDENT4

DEPARMENT4

The page at localhost says:

select complete

الشكل(44.4) يوضح نجاح عملية اقتراح مشاريع من قبل الطلاب

3.4 جداول النظام

1.3.4 جدول المشروع admin

يحتوي علي المشاريع المدخلة من قبل لجنة المشاريع.

#	اسم العمود	اسم العمود علي DB	نوع العمود	طول العمود	Pk	Fk	الجدول المرجعي	الملاحظات
1	إسم المشروع	Nameofproject	نصي	50	Ye	-	-	Not null
2	وصف المشروع	Abscart	نصي	500	-	-	-	Not null
3	إسم المشرف	Nameofsupervisor	نصي	50	-	-	-	Not null
4	عدد الطلاب	Numberofstudent	رقم	10	-	-	-	Not null

2.3.4 مشروع المشرف superproject

#	اسم العمود	اسم العمود علي DB	نوع العمود	طول العمود	Pk	Fk	الجدول المرجعي	الملاحظات
1	إسم المشروع	Nameofproject	نصي	100	Ye	-	-	Not null
2	وصف المشروع	Abscart	نصي	500	-	-	-	Not null
3	إسم المشرف	Nameofsupervisor	نصي	50	-	-	-	Not null

4 عدد الطلاب Numberofstudent رقم 10
 Not null - - - ي ent

يحتوي علي المشاريع المقترحه من قبل المشرف .

3.3.4 المشرف supervisor

يحتوي علي معلومات المشرف .

#	اسم العمود	اسم العمود علي DB	نوع العمود	طول العمود	Pk	Fk	الجدول المرجعي	الملاحظات
1	إسم المشرف	Nameofsupervisor	نصي	50	Ye	-	-	Not null
2	إسم المستخدم	username	نصي	50	Ye	-	-	Not null
3	كلمة المرور	Password	نصي	100	-	-	-	Not null
4	الايمل	Email	نصي	100	-	-	-	Not null
5	رقم الهاتف	Phone	رقم	20	-	-	-	Not null

4.3.4 المدير reg

يحتوي علي معلومات المدير .

#	اسم العمود	اسم العمود علي DB	نوع العمود	طول العمود	Pk	Fk	الجدول المرجعي	الملاحظات
---	------------	-------------------	------------	------------	----	----	----------------	-----------

Not null	-	-	-	100	نصي	Fullname	إسم المدير	1
Not null	-	-	Yes	10	نصي	Username	إسم المستخدم	2
Not null	-	-	-	50	نصي	Password	كلمة المرور	3
Not null	-	-	-	100	نصي	Email	الايمل	4
Not null	-	-	-	20	رقم	Phone	رقم الهاتف	5

5.3.4 المشاريع السابقة perviuosproject

يحتوي علي المشاريع السابقة .

#	اسم العمود	اسم العمود علي DB	نوع العمود	طول العمود	Pk	Fk	الجدول المرجعي	الملاحظات
1	إسم المشروع	Nameofproject	نصي	50	Yes	-	-	Not null
2	وصف المشروع	Abscart	نصي	500	-	-	-	Not null
3	إسم المشرف	Nameofsupervisor	نصي	50	-	-	-	Not null
4	عدد الطلاب	Numberofstudent	رقم	10	-	-	-	Not null
5	السنة	Year	رقم	10	-	-	-	Not null

null

ي

6.3.4 suggestionproject المشاريع المقترحة

يحتوي علي المشاريع المقترحة من قبل الطلاب .

#	اسم العمود	اسم العمود علي DB	نوع العمود	طول العمود	Pk	Fk	الجدول المرجع	الملاحظات
1	إسم المشروع	Nameofprojects	نصي	50	Ye	-	-	Not null
2	وصف المشروع	Abscart	نصي	500	-	-	-	Not null
3	إسم الطلاب والقسم	Nameofstudent	نصي	150	-	-	-	Not null
4	الايمل	Email	نصي	100	-	-	-	Not null
5	رقم الهاتف	Phone1	رقمي	20	-	-	-	Not null

7.3.4 selectproject المشاريع المختارة

يحتوي علي المشاريع المختارة من قبل الطلاب .

#	اسم العمود	اسم العمود علي DB	نوع العمود	طول العمود	Pk	Fk	الجدول المرجع	الملاحظات
1	إسم المشروع	Nameofproject	نصي	50	-	yes	Admin	Not null

Not null	-	-	-	50	نص	Nameofsuperv	إسم	2
					ي	isor	المشرف	
Not null	-	-	-	150	نص	Nameofstuden	إسم	3
					ي	t	الطلاب	
							والقسم	

8.3.4 المشاريع المجازة accept project

مشاريع الطلاب التي اجزيت وإسم المشرف المقترح

#	اسم العمود	اسم العمود علي	نوع العمود	طول العمود	Pk	Fk	الجدول المرجع	الملاحظات
1	إسم المشروع	Nameofproject	نص	50	-	ye	sugg estio n proje ct	
2	إسم المشرف	Nameofsupervi sor	نص	50	-	-	-	

الباب الخامس

مقدمة

يتناول هذا الباب النتائج التي توصلنا إليها والتوصيات التي نوصي بها لأضافة خصائص ومميزات جديدة تزيد من فعالية وكفاءة النظام والخاتمة .

النتائج

بعد تصميم نظام إدارة مشاريع التخرج تم التوصل الي النتائج الآتية

□ تسهيل التواصل بين لجنة المشاريع و المشرفين , وبين الطلاب والمشرفين عن طريق إستخدام البريد الإلكتروني وأرقام هواتف كل من المشرفين والطلاب .

Projects Management System ADD PROJECT SHOW SEARCH SEND EMAIL LOGOUT

content:

email address:

subject:

messages:

Send Clear

□ حل مشكلة التضارب عند إختيار مشروع واحد لإكثر من مجموعة في ان واحد وذلك عن طريق تخزين المشاريع المختارة في جدول منفصل .

تعرض الشاشة التاليه بعد إختيارالمجموعة للمشروع لإدخال معلوماتهم

NAME OF PROJECT

SUPERVISOR OF PROJECT

STUDENT1

DEPARMENT1

STUDENT2

DEPARMENT2

STUDENT3

DEPARMENT3

STUDENT4

DEPARMENT4

نجاح إختيار الطلاب للمشروع

Projects Management System SELECT PROJECT SEARCH PROJECT SHOW SEND MAIL LOGOUT

ected

INSERT DATA BELOW:

NAME OF PROJECT

SUPERVISOR OF PROJECT

STUDENT1

DEPARMENT1

STUDENT2

DEPARMENT2

STUDENT3

DEPARMENT3

STUDENT4

DEPARMENT4

The page at localhost says:

select complete

في حالة إختيار مجموعة أخرى نفس المشروع تعرض الشاشة ادناه

Projects Management System SELECT PROJECT SEARCH PROJECT SHOW SEND MAIL LOGOUT

ected

INSERT DATA BELOW:

NAME OF PROJECT

SUPERVISOR OF PROJECT

STUDENT1

DEPARMENT1

STUDENT2

DEPARMENT2

STUDENT3

DEPARMENT3

STUDENT4

DEPARMENT4

save

The page at localhost says:
project is select
OK

□ إمكانية النظام من إستخراج التقارير من قواعد البيانات .

#	nameofproject	abscart	nameofstudent	deparment	nameofstudent	deparment	nameofstudent	deparment	nameofstudent	deparment	email	phone
1	مشروع قطع خيوط السيارات الالكترونية	بيع للمستهري تصنع وشراء خيوط السيارات	mehad osman	network	mohammed ahmed	network					ma@gmail.com	923128045

تقرير عن المشاريع المقترحة من الطلاب ((2

enter the department :

Report of pervious projects in specific department

#	nameofproject	nameofsupervisor	nameofstudent	department
1	نظام ادارة الارصد الجوي	ابن مكاوي - هند الامين	mehad osman	network
2	web service authentication	هشام عبد الله	mehad osman	network

تقرير عن المشاريع بعد تحديد القسم

enter the year :

Report of pervious projects in specific year

#	nameofproject	abscart	nameofsupervisor	numberofstudent
1	Student Information System	It is a Web-mail system manages information on students of universities, such as grades and their material, and transcripts and grade point average.	ebrahem mohammed	2

تقرير عن المشاريع المؤرشفة لسنة معينة

التوصيات

لجعل النظام أكثر كفاءة نوصي بما يلي

أولاً : طريقة إلغاء الطلاب بعد إختيار المشروع المحدد

ثانياً : تطوير التواصل بين الطلاب والمشرفين بوسيلة أخرى غير إستخدام البريد الإلكتروني .

الخاتمة

نظام إدارة مشاريع التخرج من الأدوات الهامة جداً في المساعدة في تخزين وحفظ كل مشاريع التخرج وسهولة الرجوع إليها بكفاءة عالية وتكلفة منخفضة .

المراجع

http://als3edy.blogspot.com/2014/04/blog-post_17.html/ [Last [1]
[Access Time: 10:18AM , 7/October/2016

www.kutub.info_3717 [Last Access Time: [2]
[11:40AM,12/October/2016

Last Access Time:8:00AM, 4/August/2016 . [3]].
<http://itwadi.com/what-is-mysql>

<http://www.swalif.net/softs/swalif54/softs8744> [Last Access [4]
[Time: 08:21AM , 5/ August /2016

<http://sandy-design.blogspot.com/2012/08/about-css-by-sandy-design-2013.html> [5]
[Last Access Time: 08:35 AM ,
[7/August/2016

[6]

<https://mkh034450.wordpress.com/2014/11/21/%D9%85%D9%85%D9%8A%D8%B2%D8%A7%D8%AA-%D9%88-> [Last Access
[Time:09:05AM ,2/ September /2016

[<http://arccn.net> [Last Access Time:08:30AM , 7/ August /2016 [8]

[https://developer.mozilla.org/ar/docs/Web/JavaScript/Guide/Introductio](https://developer.mozilla.org/ar/docs/Web/JavaScript/Guide/Introduction)
[Last Access Time:08:00 AM , 6/ August /2016

<http://tibanews.com/ss/tibanet/index.php/css/css-basic/css-introduction> [Last Access Time:09:02 AM , 6/ August /2016

<https://www.dev-point.com/vb/threads/502655> [Last Access [9]
[Time:10:13AM , 20/ September /2016

<http://7oloolos.com/blog/?p=681>[Last Access Time:10:17AM ,[10]
[20/September/2016

<http://www.w3schools.com> [Last Access Time: 11:00AM , 15/
[October /2016

كلية الحاسبات وتقنية المعلومات , مشروع : الخدمات الالكترونية لإضافة مشروع
التخرج . [3]

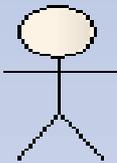
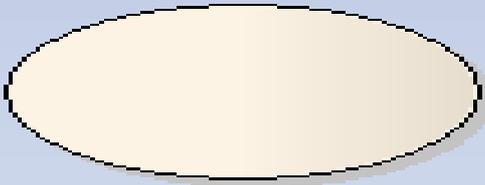
<http://computing.kau.edu.sa/Content.aspx?>

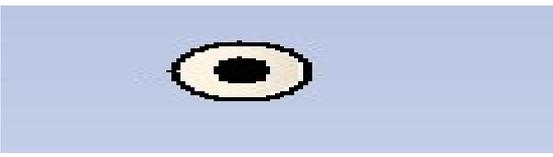
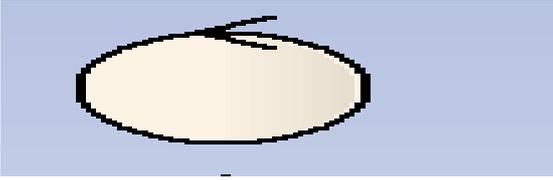
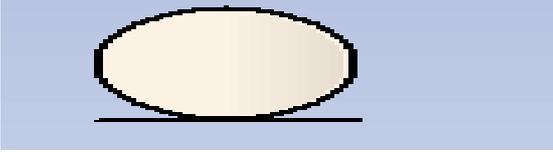
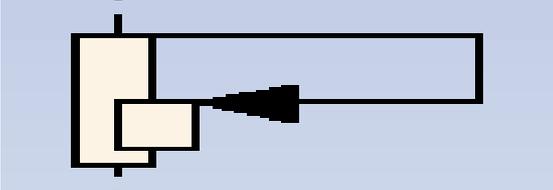
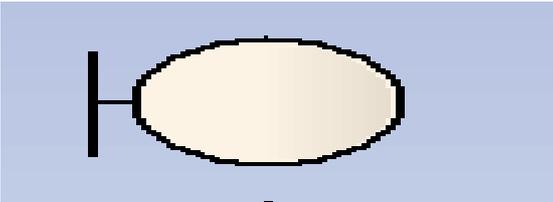
[Site_ID=611&Lng=AR&CID=60537](http://computing.kau.edu.sa/Content.aspx?Site_ID=611&Lng=AR&CID=60537) [Last Access Time:03:21 PM ,
[29/ August /2016

Last Access Time: 10:00AM , 15/ September /] استاذة غادة محمد
[2016

[Last Access Time: 12:00AM , 18/ September /2016] الروضة محمد
أستاذة

الملاحق

الشكل	إسم الشكل	وصف الشكل
	مستخدم النظام (Actor)	قد يكون الة أو جزء من نظام آخر أو شخص يقوم بالتعامل مع النظام .
	حالة الاستخدام (UseCase)	فهي توضح كيف يمكن لشخص ما أن يعمل النظام.
	Extend	يشير إلى إن العنصر المصدر يتضمن وظيفة العنصر الهدف.
	Initial	يشير إلى الإجراء الأول في النشاط.

نهاية النشاط.	Final	
يمثل الكيان المسيطر.	Control	
يبين العلاقة العامة بين العناصر	Association Line	
يتم فيها حفظ البيانات المستخدمة في النظام	Database	
التحكم في عملية النقل بين البيانات	Message	
رسالة من أحد المشاركين الي نفسه.	Self_message	
يمثل واجهات المستخدم (GUI)	Boundary	

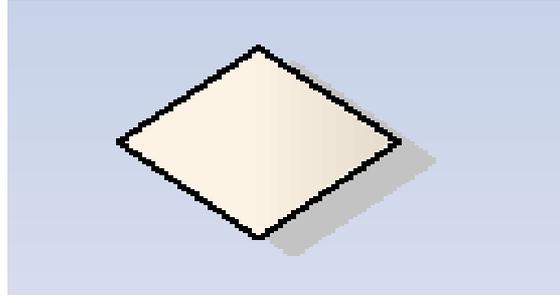
تصف سلوك سير
العمل للنظام.

Activity



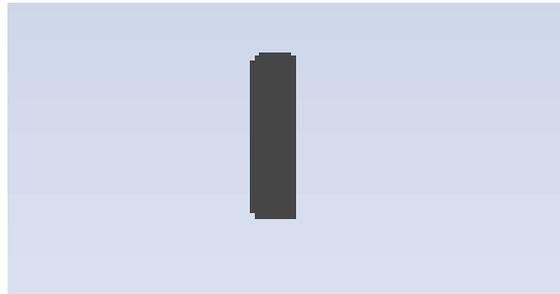
فرع شرطي في
التدفق . وقد يكون
له إدخال واحد
وأخراجين أو
أكثر .

Decision



تقسم تدفق واحد
الي تدفقات
متزامنة .

Fork / Join



أوتدمج التدفقات
المتزامنة في تدفق
واحد.

