



الجمهورية اليمنية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة المستقبل
كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات
قسم تقنية المعلومات

مشروع خدمات

سهلة

إعداد :

١. أبرار جميل حسين الحباب ي
٢. جميلة ياسر محمد القشيري
٣. سماح طارق علي الأغبري
٤. صبر عبد الله محمد رسام

إشراف:

د/ جميل راشد

انجز هذا البحث كجزء من متطلبات نيل شهادة البكالوريوس في تخصص تقنية المعلومات

صنعا - ٢٠٢١



قَالَ تَعَالَى: ﴿ وَقُلِ اعْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ

وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ وَسَتُرَدُّونَ إِلَىٰ عِلْمِ الْغَيْبِ

وَالشَّهَادَةِ فَيُنبِّئُكُمْ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ ﴿١٠٥﴾

النوبة: ١٠٥

الإهداء

إلى كل الذين جعلوا منا أشخاص أفضل,

إلى كل الذين يمسكون بأيدينا إلى الأعلى دون كلل حينما تسحبنا الحياة إلى

أسفل,

إلى من تجرع الكأس فارغاً ليسقيننا قطرة حب, إلى كل من كلت أنامله ليقيم

لنا لحظة سعادة,

إلى من حصدوا الأشواك عن دربنا ليمهد لنا طريق العلم..

إليكم أهالينا.. آباءنا وأمهاتنا

شكر وتقدير

شكرا لعطايا الرحمن التي هي أفضل العطايا والتي تغمرنا دون
انقطاع،

شكرا الى أنفسنا التي تابرت رغم كل الظروف وكل ما نمر به،

شكرا الى من وقف بجانبنا وساندنا،

شكرا الى أهالينا والى من نحب،

شكرا الى من تابر في تعليمنا،

شكرا الى دكاترتي الأعزاء

شكرا الى من قدم لنا حرف لتتعلمه

شكر وتقدير الى جامعتي

شكر وتقدير الى كل شيء من حولنا..

ملخص

مشروع تطبيق خدماتي (سهلة) هو مشروع يهدف إلى تحسين الوصول إلى الخدمات وسهولة البحث عن مهنة وتسهيل معرفة الأشخاص ومعلوماتهم وكيفية تم أداء عملهم عبر تقييمهم من أشخاص تم التعامل معهم , وقد تم هذا المشروع علا ستة مراحل , ففي المرحلة الأولى تمت الدراسة التمهيديّة للتطبيق ككل وتعريف المشاكل والاهداف الرئيسية للتطبيق واعداد وضع الخطة الزمنية لسير المشروع ككل , اما في المرحلة الثانية تمت دراسة الجدوى والدراسة التفصيلية للمشروع وجمع المعلومات بعدة طرق وتحديد طرق تسجيلها لتكون المرجع للحصول على المعلومات الكافية لبناء التطبيق , وفي المرحلة الثالثة تم التحليل للتطبيق كاملا وتصنيف البيانات وإيجاد العلاقات بين الكينونات ووضع قاموس البيانات ومخطط تدفق الوثائق والبيانات , وفي المرحلة الرابعة تمت فيها عمليات التصميم الواجهات وتوضيح الخوارزميات للتطبيق , وفي مرحلة الخامسة تمت فيها توضيح برمجيات النظام وكيفية تهيئة النظام وتشغيل النظام , اما اخر مرحلة وهي المرحلة السادسة تم فيها كتابة مميزات النظام وكتابة التوصيات والمقترحات . وتم إضافة أيضا الملاحق والمراجع للتطبيق.

Abstract

Improving access to services, ease of searching for a profession, facilitating the knowledge of people and their information and how their work was performed through their evaluation of people who were dealt with, and this project was carried out in six stages. The project as a whole. In the second stage, the feasibility and detailed study of the project was studied, information was collected in several ways, and ways of recording it were determined to be the reference for obtaining sufficient information to build the application. In the third stage, the entire application was analyzed, data was classified, relationships were found between the entities, a data dictionary and a document and data flow chart. In the fourth stage, the processes of designing the interfaces and clarifying the algorithms for the application, and in the fifth stage, the system software was clarified and how to configure the system and operate the system. As for the last stage, the sixth stage, in which the system features were written and recommendations and suggestions were written. Supplements and references were also added.

فهرس المواضيع

الفصل الأول (الدراسة التمهيدية)

1	1.1 مقدمة
2	1.2 تعريف المشكلة
2	1.3 اهداف التطبيق
3	1.4 دراسة الجدوى
3	1.4.1 الجدوى الاقتصادية
5	1.4.2 الجدوى الفنية والتقنية
5	1.4.3 الجدوى الاجتماعية
6	1.5 الخطة الزمنية

الفصل الثاني (الخلفية النظرية)

7	2.1 المقدمة
8	2.2 نظره عامة عن نظام الاندرويد
8	1.2.2 نبذة عن الاندرويد
8	2.2.2 بداية نظام الاندرويد
9	3.2.2 مميزات نظام الاندرويد
10	2.3 نبذه عن التطبيق القائم
10	2.4 نبذه عن التطبيق المقترح
10	2.5 طرق جمع البيانات
10	1.2.5 الطرق المستخدمة

11	2.6 طرق تسجيل البيانات
11	1.2.6 الطرق المستخدمة
الفصل الثالث (التحليل)	
12	3.1 المقدمة
12	3.2 الهيكل التنظيمي
13	3.3 مخطط ER Diagram للبيانات
14	3.4 تصنيف البيانات
18	3.5 العلاقات بين الكينونات
20	3.6 قاموس البيانات
23	3.7 مخطط تدفق البيانات
23	1.7.3 المستوى البيئي
24	2.7.3 المستوى الصفري
24	3.7.3 المستوى التفصيلي (كمستخدم)
25	4.7.3 المستوى التفصيلي (كمهني)
لفصل الرابع (التصميم)	
26	4.1 المقدمة
27	4.2 تصميم الواجهات
30	4.3 خوارزميات التطبيق
الفصل الخامس (التنفيذ والاختبار)	
40	5.1 المقدمة

41	2. برمجيات التطبيق
50	5.3 تهيئه التطبيق
الفصل السادس (الاستنتاجات والاعمال السابقة)	
51	6.1 المقدمة
51	6.2 الاستنتاجات
52	6.3 مميزات التطبيق
53	6.4 المقترحات والتوصيات
54	6.5 المراجع
56	الخاتمة
57	الملاحق

فهرس الأشكال:

12	الشكل (3.1) الهيكل التنظيمي
13	الشكل (3.2) مخطط ER لبيانات النظام
14	الشكل (3.3) كينونة المستخدم
15	الشكل (3.4) كينونة الأقسام م
15	الشكل (3.5) كينونة المهن
16	الشكل (3.6) كينونة الطلبات ت
17	الشكل (3.7) كينونة التعليقات ت
17	الشكل (3.8) كينونة التقييم
18	الشكل (3.9) كينونة الخبرات
23	الشكل (11.9) المخطط البيئي

24	الشكل (12.9) المخطط الصفري
24	الشكل (13.9) المخطط التفصيلي(المستخدم)
25	الشكل (13.9) المخطط التفصيلي(كمهني)
27	الشكل (4.1) واجهة مقدمة التطبيق
28	الشكل (4.3) واجهة تسجيل الدخول والاشتراك
29	الشكل (4.4) وواجهة الرئيسية للتطبيق والفرعية
30	الشكل (5.5) وواجهة معلومات المهني
31	الشكل (6.5) خوارزمية تسجيل الاشتراك
32	الشكل (7.5) خوارزمية تسجيل الدخول
33	الشكل (8.5) خوارزمية التصفح
34	الشكل (9.5) خوارزمية معلومات الطلب
35	الشكل (10.5) خوارزمية البحث
36	الشكل (11.5) خوارزمية إضافة كمهني
37	الشكل (12.5) خوارزمية الطلب
38	الشكل (13.5) خوارزمية التعديل
39	الشكل (14.5) خوارزمية الحذف
41	الشكل(5.1) واجهة مقدمة التطبيق
42	الشكل (5.2) تسجيل الاشتراك
43	الشكل (5.2) تسجيل الدخول
44	الشكل (5.4) واجهة الرئيسية
45	الشكل (5.4) واجهة الفرعية
46	الشكل (5.4) واجهة معلومات المهني
47	الشكل (5.4) واجهة الطلب
48	الشكل (8.4) واجهة الملف الشخصي
49	الشكل (5.4) واجهة لوحة التحكم

فهرس الجداول

4	جدول (1.1) التكاليف التطبيق للمطورين
4	جدول (1.2) التكاليف التطبيق للمستخدمين
5	جدول (1.3) مواصفات أجهزة المطور
5	جدول (1.4) مواصفات أجهزة المستخدم
6	جدول (1.5) الخطة الزمنية للمشروع
20	جدول (3.1) جدول قاموس المستخدمين
20	جدول (3.2) جدول قاموس الاقسام
21	جدول (3.3) جدول قاموس المهنيين
21	جدول (3.4) جدول قاموس الطلبات
21	جدول (3.5) جدول قاموس التعليقات
22	جدول (3.6) جدول قاموس التقييم
22	جدول (3.7) جدول قاموس الخبرات
22	جدول (3.9) جدول قاموس مهنة المستخدم

الفصل الأول

الدراسة التمهيدية

1.1 مقدمة

2.1 تعريف المشكلة

3.1 أهداف النظام

4.1 دراسة الجدوى

5.1 الخطة الزمنية

1.1 المقدمة

مع تطور التكنولوجيا في المجتمعات, أصبحت التكنولوجيا جزءاً أساسياً من حياة المجتمعات, حيث وفرت الكثير من الخدمات والمميزات وسهلت الكثير في تعاملات الحياة, ولذلك أصبح من الضروري انشاء تطبيق وموقع يكون بمثابة منصة تجمع جميع الخدمات وذلك باعتبار أن الكثير من هذه الخدمات مازالت تقدم في مساحة محدودة بفائدة وعملاء محدودين بالرغم من أن هناك حاجة ضرورية لتوسيع هذه المجالات التي لا تزال تعمل بطريقة تقليدية بتحويلها وتطويرها الى أنظمة إلكترونية بديلة تفيد المجتمع وصاحب الخدمة, وبهذا تكون الفائدة للمجتمع وتوفر الوقت والجهد, لذلك وقع اختيارنا على تطبيق يتضمن كلاً من أصحاب الحرف والمهنيين فالتطبيق الإلكتروني سوف يسهل عملية البحث والاطلاع على الخدمات في أي وقت و أي مكان, وتبادل الآراء في ما بين العملاء, ومعرفة طبيعة الخدمات المطلوبة وبذلك توفيراً كبيراً للزبون من ناحية الوقت, فجميع المعلومات ظاهرة ومتاحة وواضحة طوال الوقت ومرتببة بشكل إلكتروني سهل الاستعمال.

2.1 تعريف المشكلة

المشاكل التي يعالجها النظام

1. صعوبة الحصول على الحرفيين وتشتت معلوماتهم في مواقع التواصل الاجتماعي.
2. صعوبة تحديد الشخص المناسب لتقديم الخدمة المطلوبة.
3. ضياع الوقت في البحث عن الخدمة المناسبة.
4. ارتفاع تكاليف البحث عن الخدمات والحصول عليها.
5. إختلاف نسبة رضا العملاء عن الخدمات.

3.1 أهداف النظام

1. تطوير منصة تظم خدمات متعددة للمجتمع.
2. تقليل التكاليف المترتبة على البحث عن الخدمات والطلبات.
3. توفير وقت البحث عن الخدمات.
4. سهولة اختيار الشخص المناسب للخدمة المرغوبة.
5. سهولة الحصول على الخدمات المختلفة من أي مكان .
6. توفير إمكانية تقييم العملاء للخدمات مما يزيد من التنافس.
7. توفير فرص عمل .

4.1 دراسة الجدوى

إن دراسة الجدوى هي العمود الفقري في الدراسة التمهيدية ومن خلالها يتم الدخول الى الدراسة التفصيلية ثم تحليل النظام ويتم إجراء دراسة الجدوى لمعرفة جميع متطلبات المشروع و الإحتياجات والتقنيات اللازمة لإتمام هذا المشروع لكل من مطوري المشروع ومستخدمي المشروع. وسنتطرق الى ثلاثة أنواع من الجدوى وهي:

الجدوى الاقتصادية:

هي عبارة عن دراسة علمية لتحليل كافة الجوانب الاقتصادية للمشروع المقترح للخروج بتقرير يؤكد أو ينفي من أن لمخرجات المشروع (منافع أو إيرادات) أكبر من مدخلاته (تكاليف) , دراسة الجدوى الاقتصادية تمتد لتأخذ الربحية المتوقعة للمشروع وما يتعلق بذلك من مخاطر في تغيير القيمة النقدية ومقدار التكاليف غير الملموسة (عائدات الفرص الضائعة مثلا لو تم الاستثمار في بديل آخر) وهذا ما يهتم المؤسسات عند اختيار اي مشروع استثماري او تجاري أو من أي نوع وبواسطة تحليل ودراسة التكلفة والمنفعة يمكن معرفة مدى الجدوى الاقتصادية للمشروع ويتم ذلك بما يلي:

أولاً: المنافع:

مجموعة معلومات لها تأثير في اتخاذ القرارات وسرعة الانجاز وسهولتها وتشمل :

- 1.تقليل تكاليف البحث والطلب للخدمات.
- 2.تسهيل الحصول على الخدمات.
- 3.تبادل الخبرات بين العملاء فيما يخص الخدمات المتاحة.
- 4.توسيع قاعدة بيانات العملاء.

ثانياً: التكاليف :

تشمل جميع التكاليف التي ستترتب على التطبيق بما في ذلك تكاليف دراسة التطبيق وتصميمه وتشغيله . وسيتم عرض تكاليف التطبيق فيما يأتي:

جدول (1.1) تكاليف التطبيق للمطورين

العملة	السعر	التكاليف للمطورين
\$	670	كمبيوتر
\$	10	برمجيات) 1.Android Studio. 2.XAMP Server. 3.Adobe Dream Weaver. 4.Browser. (
\$	25	تكاليف رفع التطبيق على google play
\$	10	تكاليف الاستضافة الشهرية للموقع
\$	30	انترنت
\$	10	الطباعة

جدول (2.1) تكاليف التطبيق للمستخدم

العملة	السعر	تكاليف المستخدم
\$	15-200	جهاز اندرويد
\$	5	انترنت
\$	5	متصفح

ثالثاً: العوائد:

سيتم رفع التطبيق على GOOGLE PLAY لمدة سنة بشكل مجاني حتى يكتسب السمعة والانتشار، لتتمثل العوائد باسترداد المبلغ الأساسي

للمشروع في العام الأول ثم تبدأ الأرباح في العام التالي عند تحديد رسوم رمزية للتطبيق.

الجدوى الفنية والتقنية:

تعتمد الجدوى التقنية على دراسة التقنيات : إمكانيات وجود الأجهزة والبرامج الجاهزة والتقنيات ودرجة استخدامها والإعتماد عليها , ويتم ذلك عبر دراسة واختيار أفضل البدائل المختلفة والمتوفرة في السوق.

1. مواصفات الأجهزة المطلوبة للمطور والمستخدم.

2. يجب أن يكون للمستخدم الخبرة الكافية للتعامل مع التطبيقات .

جدول(3.1) مواصفات اجهزة المطور

المواصفات	أجهزة المطور
-برنامج تشغيل windows . -ذاكره الوصول العشوائي Ram بسعة تخزين لا تقل عن ٤ جيجابايت. -القرص الصلب بسعة تخزينية تصل الى ٢٥٦ جيجابايت واكثر. - بطاقة تعريف شبكة الواي فاي. - شاشة عرض ٢٣ بوصة.	أجهزة الكمبيوتر
-جهاز يعمل بنظام ANDROID -اصدار لا يقل عن 4.4 kitkat	أجهزة الجوال

جدول(4.1) مواصفات اجهزة المستخدم

المواصفات	أجهزة المستخدم
-جهاز يعمل بنظام ANDROID -اصدار لا يقل عن 4.4 kitkat	أجهزة الجوال

الجدوى الإجتماعية:

يفيد تحليل التطبيق المجتمع بشكل كبير بحيث يسهل عليهم عملية الوصول الى الخدمات المعروضة وجمعها في منصة واحدة.

5.1 الخطة الزمنية

جدول (5.1) الخطة الزمنية للمشروع

المهام	نوفمبر				ديسمبر				يناير				فبراير				مارس				أبريل				مايو			
	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤
المشروع																												
الدراسة التمهيدية																												
الخلفية النظرية																												
التحليل																												
التصميم																												
التنفيذ																												
التوثيق																												

الفصل الثاني

الخلفية النظرية

1.2 مقدمة

2.2 نظرة عامة عن نظام الاندرويد

1.2.2 نبذة عن الأندرويد

2.2.2 بداية نظام الأندرويد

3.2.2 مميزات نظام الأندرويد

3.2 نبذة عن التطبيق القائم

4.2 نبذة عن التطبيق المقترح

5.2 طرق جمع البيانات

1.5.2 الطرق المستخدمة

6.2 طرق تسجيل البيانات

1.6.2 الطرق المستخدمة

1.2 المقدمة

في هذا الفصل سوف نتحدث عن الأعمال التي قمنا بها كالباحث والقراءة والاستنتاجات منها.

ويتكون هذا الفصل من أربعة عناوين رئيسية هي نظرة عامة عن نظام الأندرويد وهو نظام تشغيل تطبيق مشروعنا المقترح ثم نبذة عن التطبيق المقترح الذي هو منصة الخدمات وفي الأخير تطرقنا لطرق جمع البيانات اللازمة لتحليل عمليات التطبيق وتسجيلها والأدوات المستخدمة منها.

2.2 نظرة عامة عن نظام الأندرويد:

1.2.2 نبذة عن الأندرويد:

الأندرويد هو نظام مجاني مفتوح المصدر مبني على نواة لينكس صمم أساسا للأجهزة ذات شاشات اللمس كالهواتف الذكية والحواسيب اللوحية، يتم تطوير الأندرويد من قبل التحالف المفتوح للهواتف النقالة الذي تديره شركة جوجل.

إن هذا النظام طور من خلال تحالف مكون من أجل الهواتف بحيث تكون هذه التطورات تتماشى مع العصر الذي نحن به من خلال اللمس والضم الذي نقوم به للأصابع وغيرها، لهذا نجد أنه كان لا بد من هذا التطور من أجل أن يظل هذا النظام في شهرته هذه. إن هذا النظام هو نظام هام للغاية لذلك نجد أن الاهتمام به أيضًا هام ، بحيث نجد أن التطور به يجعل المستخدم في راحة كبيرة عند استخدامه للقضاء على أي مساوئ تحدث له من دون أي تعديل.

2.2.2 بداية نظام الأندرويد:

تأسست أندرويد (Android) في بالو ألتو، كاليفورنيا

(Palo Alto, California)

في أكتوبر ٢٠٠٣ من قبل أندي روبن (Andy Rubin)، المؤسس المشارك، وريتش مينر (Rich Miner)، المؤسس المشارك في Wildfire Communications, Inc

ونيك سيرز (Nick Sears)، أحد نواب رئيس تي موبايل،

وكريس وايت (Chris White)، رئيس تصميم الواجهات في

WebTV لتطوير "أجهزة نقالة أكثر ذكاء ومعرفةً بمكان مالكها وتفضيلاته الخاصة"، كما قال أندي روبن. كانت نوايا الشركة أن تطور نظام تشغيل متقدم للكاميرات الرقمية، وعندما تبين أن سوق الكاميرات الرقمية ليس كبير بما فيه الكفاية، حولوا جهودهم لإنتاج نظام تشغيل للهواتف الذكية لمنافسة أنظمة سيمبيان، وويندوز

موبايل (لم يكن نظام أي أو إس الخاص بتشغيل أجهزة آيفون موجودا في ذلك الوقت).

وعلى الرغم من الإنجازات التي قام بها المؤسسين والموظفين في وقت مبكر، إلا أنهم كانوا يعملون سرا، ولم يكشفوا إلا عن أنهم يعملون على برمجيات للهواتف النقالة.

3.2.2 مميزات نظام الأندرويد:

1. النظام الخاص بالاتصال، نجد أن هذا النظام له إمكانية التدعيم NFC, LTE, UMTS, GSM, WIFI, Bluetooth, Wi L MAX, EDGE, IDGE, EV_DO, CDMA
2. التخزين الذي يكون من خلال نسخ البيانات وكذلك نجد أنه يقوم باستخدام الخدمات السحابية التي تكون تابعة لجوجل.
3. اللغة، نرى أنه يقوم بتدعيم لغات عديدة جداً ونرى أنها أيضاً تدعم اللغة العربية أيضاً.
4. يقوم بتدعيم الرسائل القصيرة، وأيضاً الوسائط بشكل كبير للغاية.
5. هناك تحكم يحدث للهاتف عن طريق جهاز الحاسوب وهذه أجهزة معروفة وهي، الإرسال الذي يحدث لبعض الملفات، وبرنامج VNC
6. التطبيقات الخاصة بالأندرويد والتي يكون منها جوجل بلاي، فنجد أنه متواجد به كل ما يرغب المستخدم في تحميله، من تطبيقات عديدة وألعاب.
7. يقوم بالتدعيم لعدد من الوسائط منها الفيديو، والصوت وغيرها.
8. نجد أن المتصفح الذي يكون متوفر هو الذي يكون مقترن مع محرك الجافا سكربت.

3.2 نبذة عن التطبيق القائم:

لا تتوفر اي تطبيقات حالياً في إطار العاصمة صنعاء تجمع الخدمات للمواطنين , وان توفرت فأنها كدليل ولأنتيخ الطلب والتفاعل المباشر مع أصحاب المهن.

4.2 نبذة عن التطبيق المقترح:

منصة تجمع بين الأعمال والحرف والمهن ، تخدم الكثير من الأفراد بحيث تسهل عليهم اختيار الأشخاص ذو الخبرة و الأفضل، ومعرفة من هو الشخص ذو كفاءة عالية ومتابعة أكثر، وتخدم الكثير من المجالات المختلفة في تطبيق واحد لتسهل عملية التصفح والاختيار والاطلاع على الخدمات المرغوبة , وهذا يجعل منها فائدة للعميل حيث يستطيع الوصول لأكثر من شخص أو عامل دون الحاجة للبحث ، كما هي الفائدة أيضاً لأصحاب المهن باكتسابهم الشهرة والتوسع أكثر في مجالهم .

5.2 طرق جمع البيانات:

وهي عملية التعرف على ما يحدث في النظام وحركته من خلال:

1.المقابلة الشخصية.

2.الاستبيان.

3.الملاحظة.

4.البحث والتفتيش في السجلات.

5.التقدير وأخذ العينات.

6.اجتماعات العصف الذهني.

1.5.2 الطرق المستخدمة:

تم استخدام الطرق التالية لجمع بيانات عن سير النظام وعملياته:

1. الملاحظة:

ملاحظة عمل مجموعات التواصل الاجتماعي الخاصة بالتسويق والتجارة الإلكترونية.

2. المقابلة:

تمت مقابلة بعض من الأشخاص الذين يعملون سواء في الحرف او اصحاب المشاريع الصغيرة.

6.2 طرق تسجيل البيانات

هناك طرق عديدة لحفظ وتسجيل البيانات التي يتم جمعها للاستفادة منها في النظام وهي:

1. الكتابة.

2. التسجيل الصوتي.

3. التصوير.

4. الاستنساخ.

5. الخرائط والمستندات.

1.6.2 الطرق المستخدمة

من الطرق التي استخدمت لتسجيل البيانات عن النظام:

1. الكتابة:

تسجيل البيانات والمعلومات التي تم جمعها والافكار التي تم الحصول عليها وتوثيقها للاحتفاظ بها.

2. التصوير:

تصوير المحادثات التي استخدمناها لتزويدنا بالبيانات اللازمة لتحليل التطبيق.

3. تسجيل صوتي:

استخدمت اثناء المقابلة الشخصية من بعض الأشخاص وعبر الدردشات ومواقع التواصل الاجتماعي.

الفصل الثالث

التحليل

1.3 مقدمة

2.3 الهيكل التنظيمي

3.3 مخطط (ER Diagram) للبيانات

4.3 تصنيف البيانات

5.3 العلاقات بين الكيانات

6.3 قاموس البيانات

7.3 مخطط تدفق البيانات

1.7.3 المستوى البيئي

2.7.3 المستوى العام

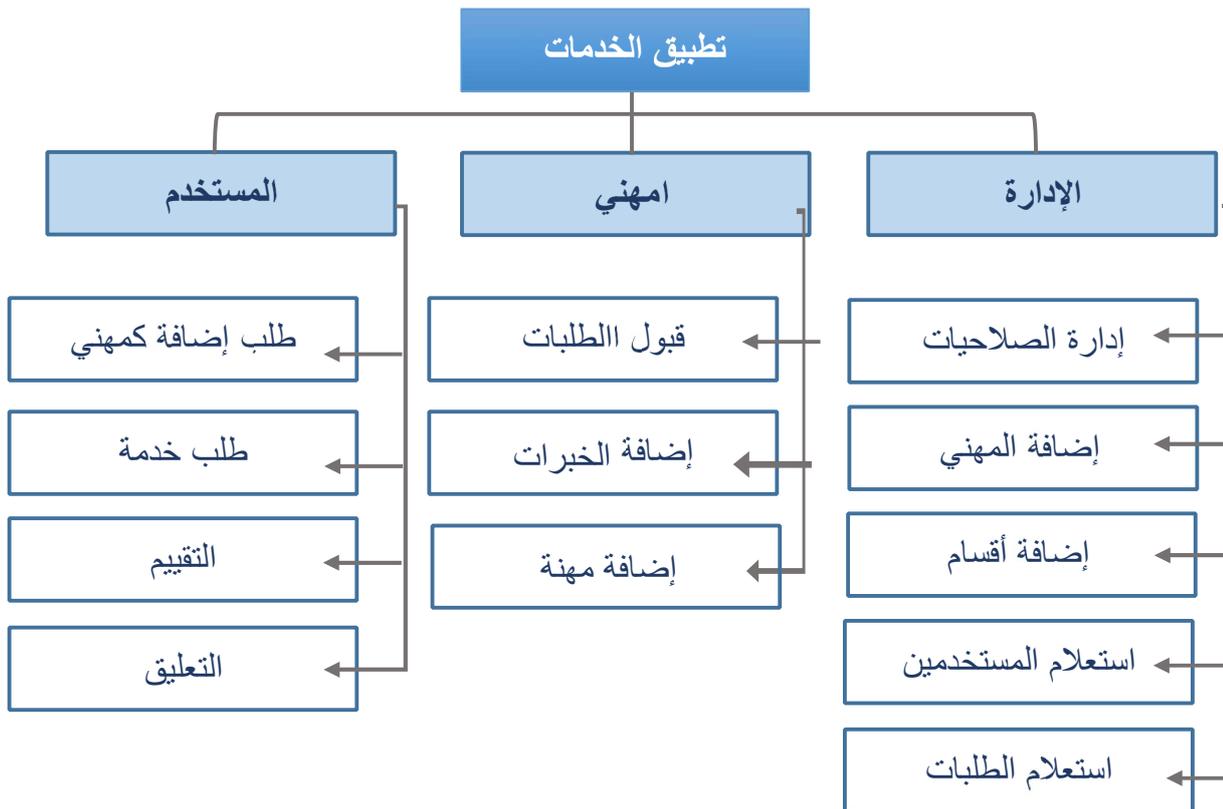
3.7.3 المستوى التفصيلي (كعميل)

3 4.7.3 المستوى التفصيلي: (كمهني)

3 المقدمة

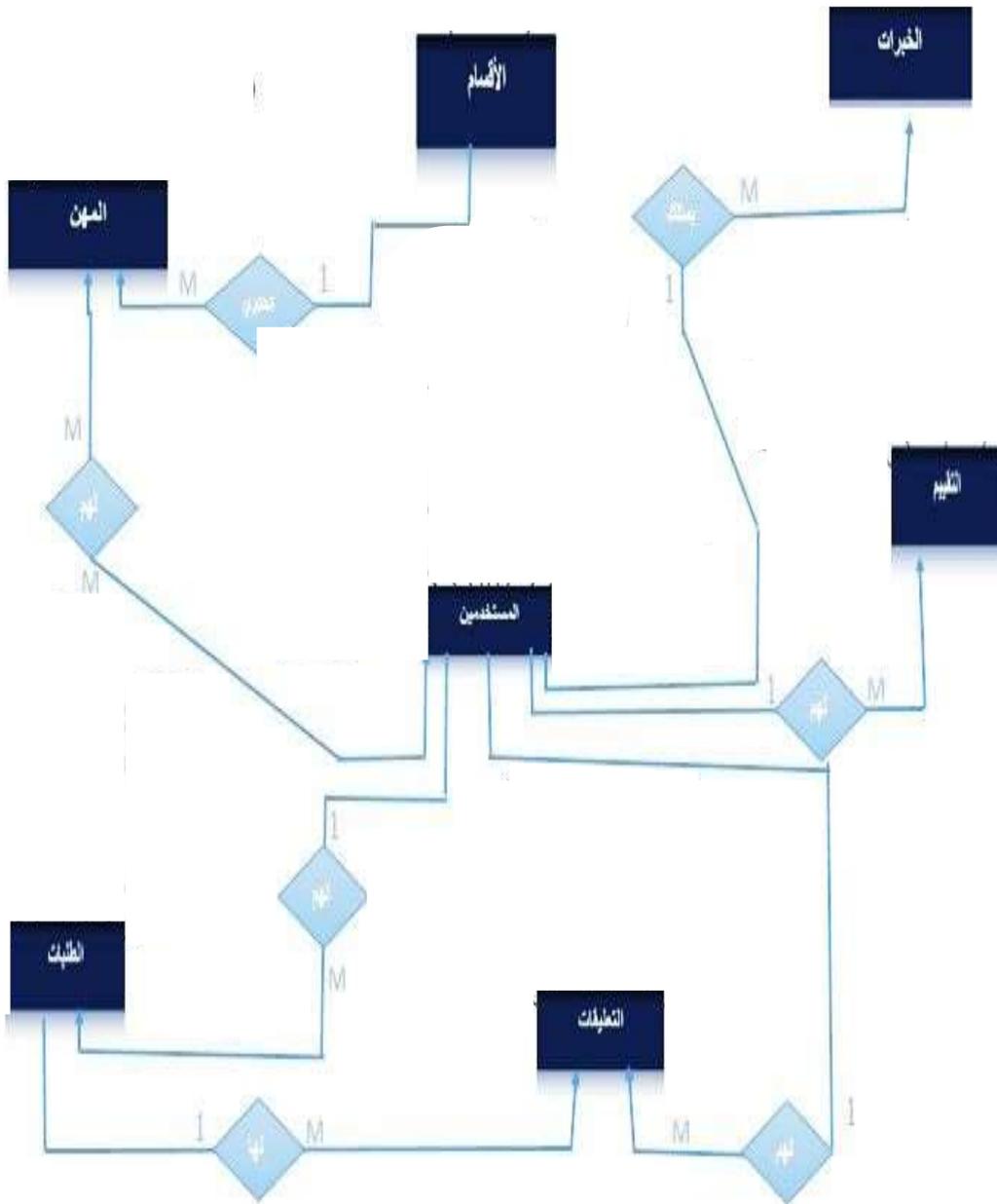
في الفصل الثاني تم توضيح الخلفية النظرية للمشروع وتم فيه شرح طرق المستخدمة لجمع وتسجيل البيانات, وفي هذا الفصل سيتم تحديد الهيكل التنظيمي للتطبيق ثم تحليل النظام تحليلاً مفصلاً بوضع مخطط (ER) و تصنيف البيانات وإيجاد العلاقات بين الكيانات, ثم وضع قاموس لبيانات النظام, وكذلك مخطط تدفق البيانات البيئي والصفري والتفصيلي للنظام.

2.3 الهيكل التنظيمي



الشكل (1.3) الهيكل التنظيمي

3 3 مخطط (ER Diagram) للبيانات:



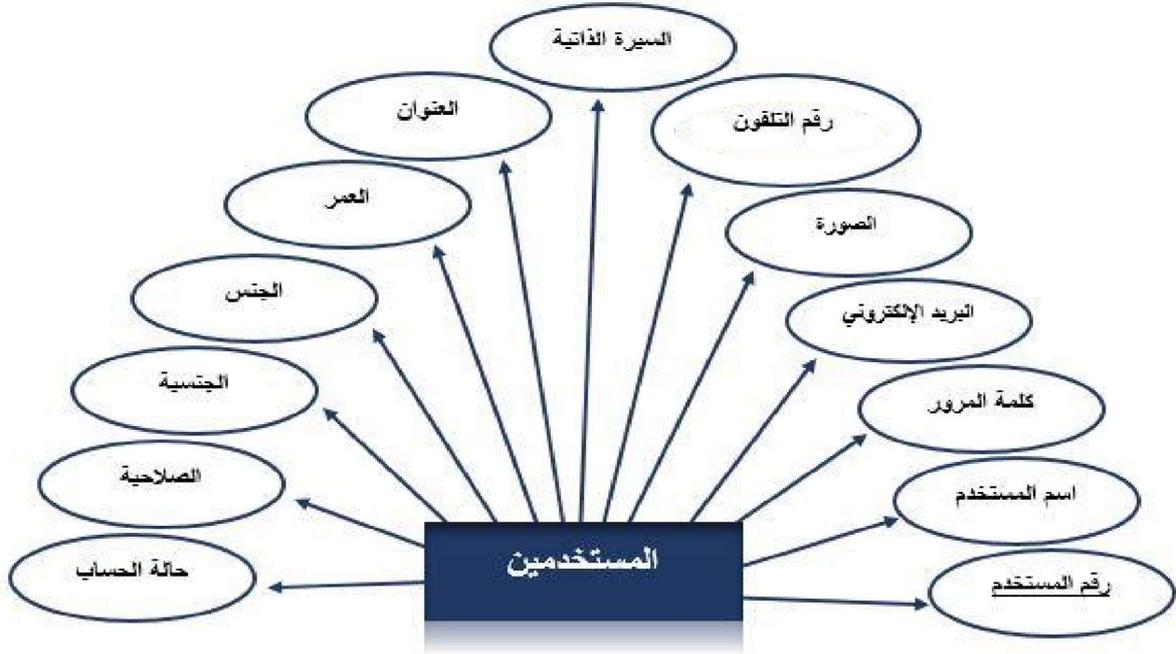
شكل (2.3) مخطط ER لبيانات النظام

3 4 تصنيف البيانات:

هي عملية تقسيم البيانات الى مجموعات حيث تدرج كل مجموعة من المفردات المشتركة او المتشابهة في مجموعة واحدة يمكن تمييزها عن غيرها أو هي عبارة عن عملية توضح كل كينونة من كينونات النظام وتحديد صفاتها.

1. كينونة المستخدمين:

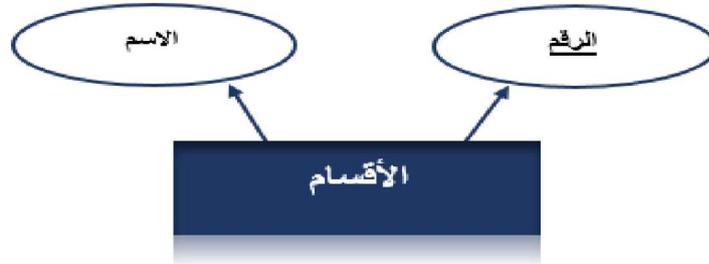
هي عبارة عن المستخدمين الذين سيتعاملون مع التطبيق سواء كانوا زوار أو مهنيين وبياناتها هي (رقم المستخدم , اسم المستخدم , كلمة المرور , البريد الإلكتروني , الصورة , السيرة الذاتية, العنوان , العمر , الجنس , الجنسية , الصلاحية , حالة الحساب)



الشكل (3.3) كينونة المستخدمين

2. كينونة الأقسام:

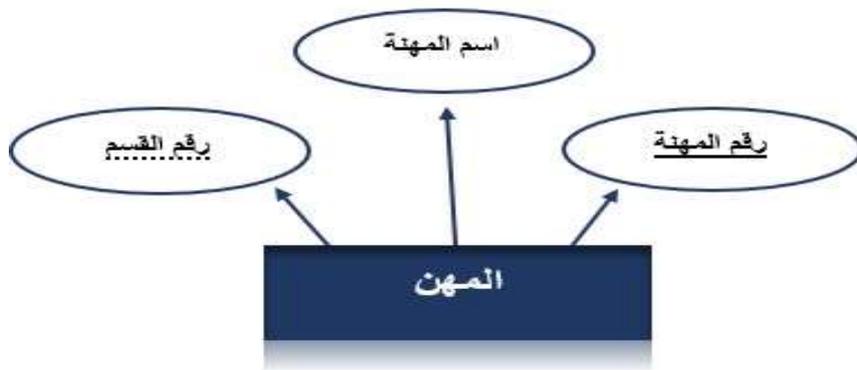
هي عبارة عن أقسام رئيسية للمهن في التطبيق وبياناتها هي (الرقم , الاسم)



الشكل (4.3) كينونة الأقسام

3. كينونة المهن:

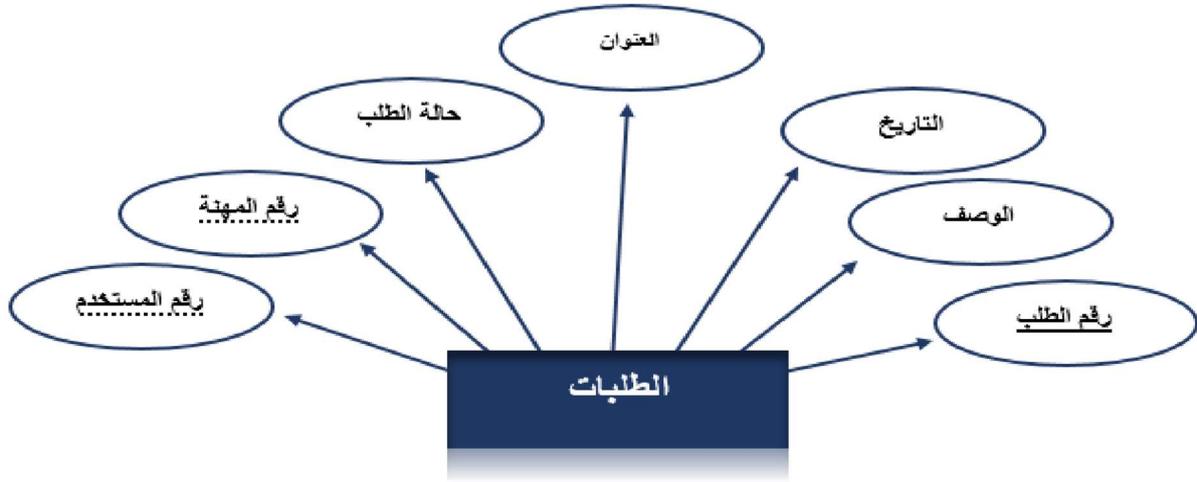
هي عبارة عن المهن المختلفة للمهنيين وبياناتها هي (رقم المهنة , اسم المهنة , رقم القسم)



الشكل (5.3) كينونة المهن

4. كينونة الطلبات:

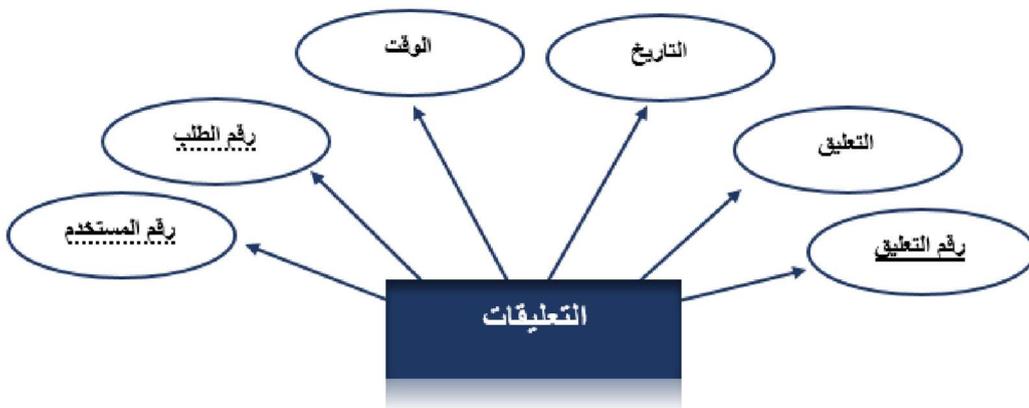
هي عبارة عن طلبات المستخدمين في التطبيق وبياناتها هي (رقم الطلب , الوصف , التاريخ , العنوان , حالة الطلب , رقم المهنة , رقم المستخدم)



الشكل (6.3) كينونة الطلبات

5. كينونة التعليقات:

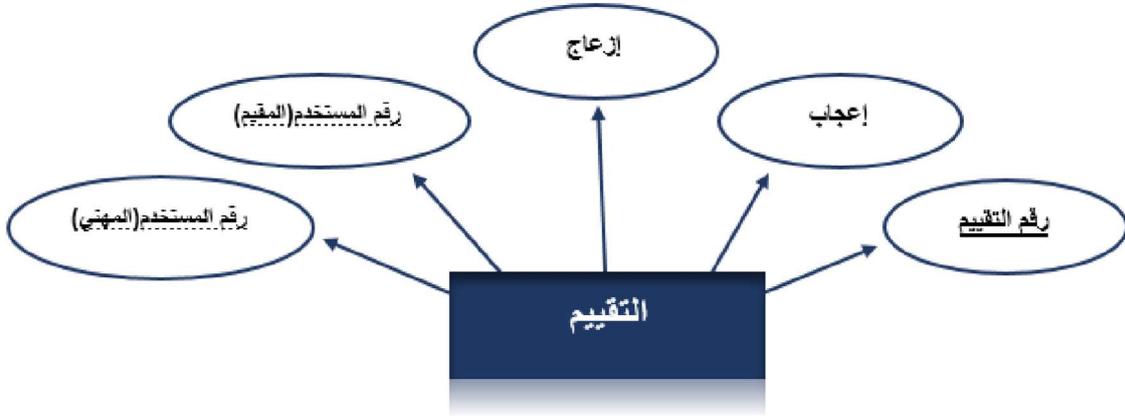
هي عبارة عن تعليقات المستخدمين وآرائهم حول خدمة المهنيين بعد إنجاز الخدمة وبياناتها هي (رقم التعليق , التعليق , التاريخ , الوقت , رقم الطلب , رقم المستخدم)



الشكل (3.7) كينونة التعليقات

6. كينونة التقييم:

هي عبارة عن تقييم الزوار لخدمة المهنيين بالإعجاب او الإزعاج بعد انجاز الخدمة وبياناتها هي) رقم التقييم , اعجاب , ازعاج , رقم المستخدم المقيم , رقم المستخدم المهني)

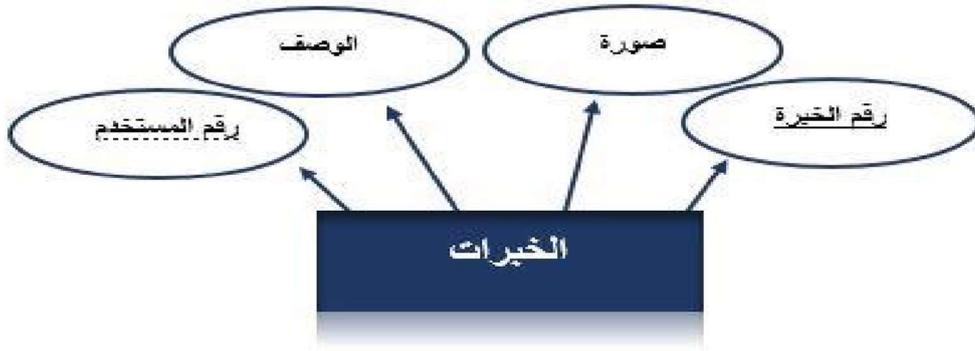


ر

الشكل (3.8) كينونة التقييم

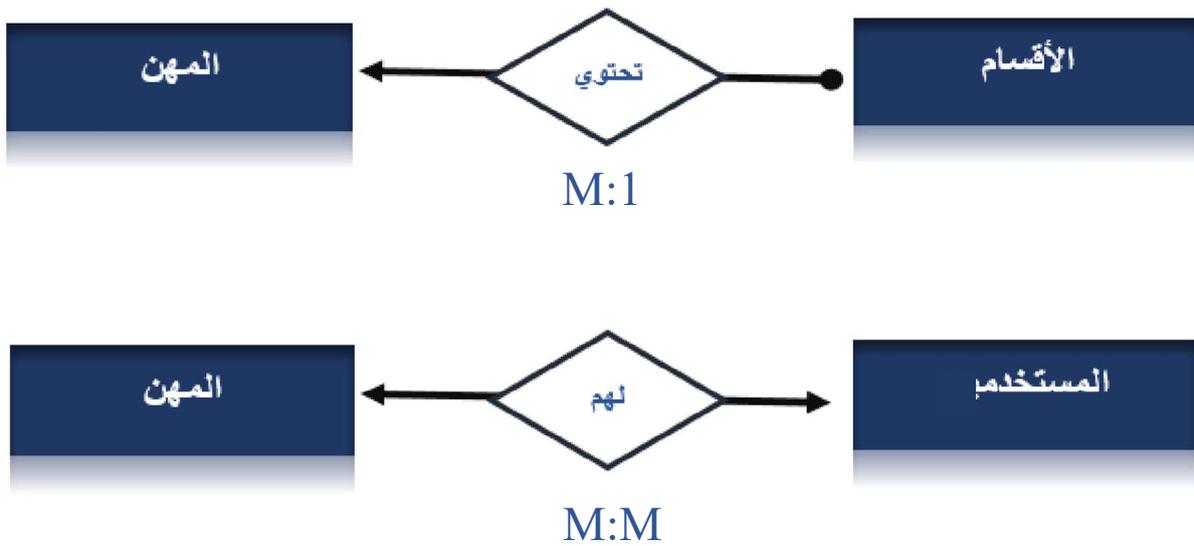
7. كينونة الخبرات :

وهي عبارة عن خبرات المهني وأعماله السابقة وبياناتها هي (رقم الخبرة , صورة , الوصف , رقم المستخدم)



الشكل (3.9) كينونة الخبرات

5.3 العلاقات بين الكينونات:





M:1



M:1



M:1



M:1



M:1

الشكل (10.3) العلاقات بين الكيانات

6.3 قاموس البيانات:

جدول (1.3) قاموس جدول المستخدمين

اسم القاموس (جدول المستخدمين)				
اسم الحقل	رمز الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل	نوع الحقل
رقم المستخدم	User_id	INTEGER	10	PK
اسم المستخدم	User_name	VARCHAR	200	N.N
كلمة المرور	User_pass	VARCHAR	20	N.N
البريد الإلكتروني	User_email	VARCHAR	20	N.N
السيرة الذاتية	User_cv	VARCHAR	50	N.N
الصورة	User_img	VARCHAR	300	_
العنوان	User_address	VARCHAR	20	N.N
العمر	User_age	INTEGER	3	N.N
الجنس	User_sex	VARCHAR	5	N.N
الجنسية	User_nationality	VARCHAR	20	N.N
الصلاحيات	User_policies	INTEGER	1	N.N
حالة الحساب	User_status	Boolean	1	N.N

جدول (2.3) قاموس جدول الأقسام

اسم القاموس (جدول الأقسام)				
اسم الحقل	رمز الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل	نوع الحقل
رقم القسم	department_id	INTEGER	2	PK
اسم المهنة	department_name	VARCHAR	10	N.N

جدول (3.3) قاموس جدول المهين

اسم القاموس (جدول المهين)				
اسم الحقل	رمز الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل	نوع الحقل
رقم المهنة	Job_id	INTEGER	3	PK
اسم المهنة	Job_name	VARCHAR	30	N.N
رقم القسم	Department_id	INTEGER	2	FK

جدول (4.3) قاموس جدول الطلبات

اسم القاموس (جدول الطلبات)				
اسم الحقل	رمز الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل	نوع الحقل
رقم الطلب	Request_id	INTEGER	10	PK
الوصف	Request_describe	VARCHAR	400	N.N
التاريخ	Request_date	VARCHAR	12	N.N
العنوان	Request_address	VARCHAR	50	N.N
حالة الطلب	Request_status	Boolean	1	N.N
رقم المهنة	Job_id	INTEGER	3	FK
رقم المستخدم	User_id	INTEGER	10	FK

جدول (5.3) قاموس جدول التعليقات

اسم القاموس (جدول التعليقات)				
اسم الحقل	رمز الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل	نوع الحقل
رقم التعليق	Comment_id	INTEGER	20	PK
التعليق	Comment_describe	LongText	1000	N.N
التاريخ	Comment_date	VARCHAR	12	N.N
الوقت	Comment_time	VARCHAR	10	N.N
رقم الطلب	Request_id	INTEGER	10	FK

جدول(6.3) قاموس جدول التقييم

اسم القاموس (جدول التقييم)				
اسم الحقل	رمز الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل	نوع الحقل
رقم التقييم	Evaluation_id	INTEGER	20	PK
اعجاب	Evaluation_like	Boolean	1	N.N
ازعاج	Evaluation_dislike	Boolean	1	N.N
رقم المستخدم(التقييم)	User_id	INTEGER	10	FK
رقم المستخدم(المهني)	User_id	INTEGER	10	FK

جدول(7.3) قاموس جدول الخبرات

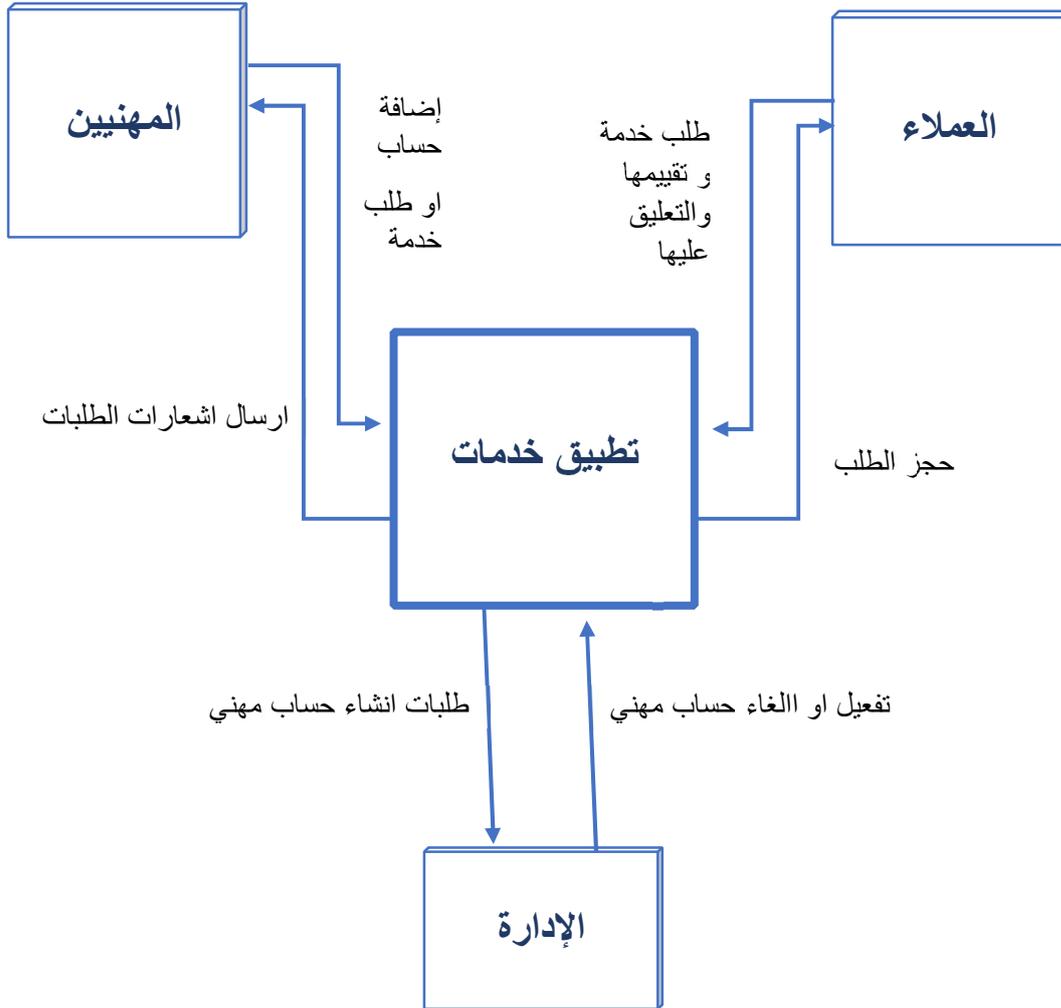
اسم القاموس (جدول الخبرات)				
اسم الحقل	رمز الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل	نوع الحقل
رقم الخبرة	Experience_id	INTEGER	5	PK
صورة	Experience_image	VARCHAR	300	_
وصف الخبرة	Experience_describe	VARCHAR	500	N.N
رقم المستخدم	User_id	INTEGER	10	FK

جدول(9.3) قاموس جدول مهنة المستخدم

اسم القاموس (جدول مهنة المستخدم)				
اسم الحقل	رمز الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل	نوع الحقل
رقم المستخدم	User_id	INTEGER	10	FK , PK
رقم المهنة	Job_id	INTEGER	3	FK , PK

7.3 مخطط تدفق البيانات: 17.3. المستوى البيئي

يوضح المخطط البيئي أهم السمات الجوهرية للنظام الممثل , وذلك من حيث اسمه والكينونات التي يتعامل معها داخليا وخارجيا والتدفقات التي تحدث بينها , كما يحدد حدود النظام مع محيطه وبيئته الخارجية.



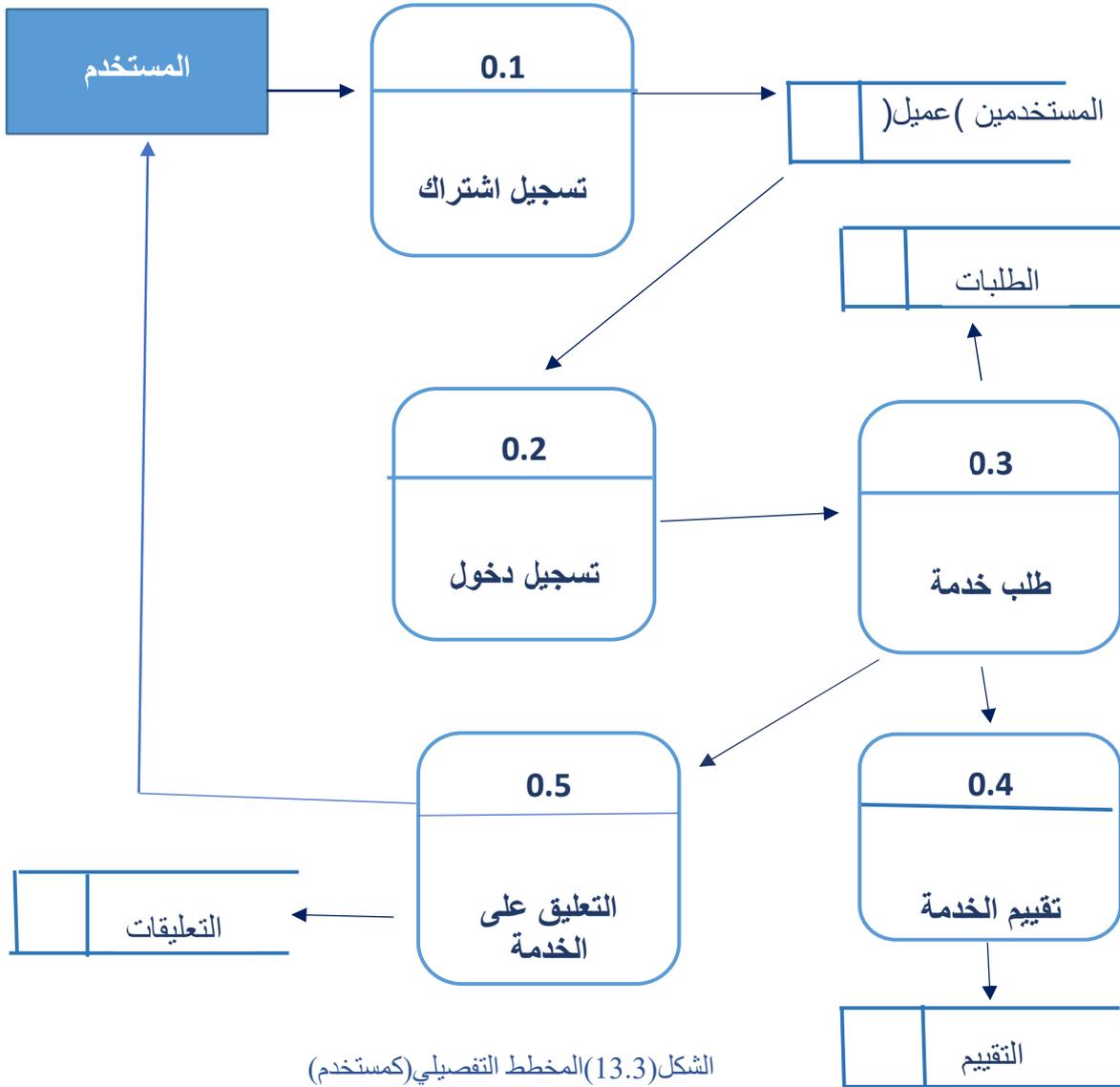
الشكل (11.3) المخطط البيئي

2.7.3. (المخطط العام) المخطط الصفري:



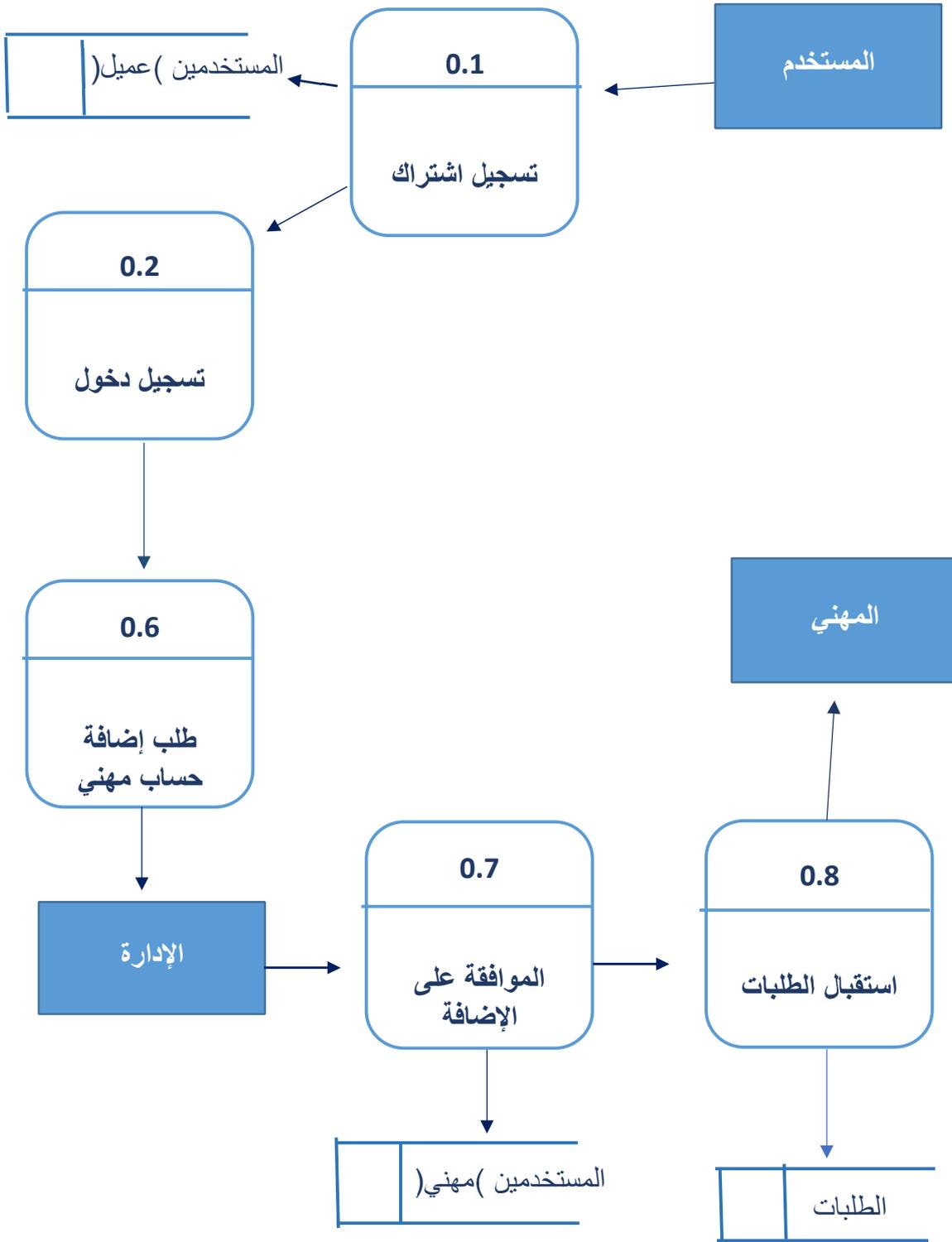
الشكل (12.3) المخطط الصفري

3.7.3. المستوى التفصيلي: (كعميل)



الشكل (13.3) المخطط التفصيلي (كمستخدم)

4.7.3. المستوى التفصيلي: (كمهني)



الشكل (14.3) المخطط التفصيلي (كعميل)

الفصل الرابع

التصميم

1.4 مقدمة

2.4 تصميم الواجهات

1.2.4 واجهه بداية التطبيق

2.2.4 واجهه تسجيل الاشتراك والدخول

3.2.4 واجهه الرئيسية للتطبيق والفرعية

4.2.4 واجهة معلومات المهني

3.4 خوارزميات التطبيق

1.3.4 خوارزمية تسجيل الاشتراك

2.3.4 خوارزمية تسجيل الدخول

3.3.4 خوارزمية التصفح

4.3.4 خوارزمية ارسال معلومات الطلب

5.3.4 خوارزمية بحث

6.3.4 خوارزمية إضافة كمهني

1.4 المقدمة

في الفصل الثالث تم تحليل البيانات التي تعتبر البنية الأساسية لبناء أي نظام وتصنيفها وإيجاد العلاقات بين الكينونات في التطبيق ووضع قاموس البيانات، ورسم مخططات تدفق الوثائق والبيانات، فإن هذا الفصل مرحله التصميم التي هي الترجمة لعملية لمرحلة التحليل حيث سيتم تصميم معمارية التطبيق التي من خلاله سنوضح المكونات الرئيسية للنظام وسيتم تصميم الواجهات الرسومية للتطبيق.

2.4 تصميم الواجهات

وسيتم عرض واجهات التخليية للتطبيق

1.2.4 الواجهة بداية للتطبيق

هي واجهه تطبيق الأولى التي تظهر للمستخدم في حالة فتح التطبيق وهي ك تعريف للتطبيق.



الشكل (1.4) واجهه مقدمه التطبيق

2.2.4 واجهات تسجيل الدخول والاشتراك:

هي الواجهات التآليه بعد واجهات التعريف بالتطبيق وتعتبر الاساس لدخول الئ التطبيق واستخدامه والاستفادة من خدماته ويوجد في تسجيل الاشتراك خيارات اما التسجيل كمستخدم او ك مهني..

The image displays two mobile application screens for user authentication. The left screen, titled 'تسجيل دخول' (Login), features a dark blue header with a 'مخبره' logo. It contains a username input field with the text 'abrar' and a password input field with a red dot. A 'دخول' (Login) button is positioned below the fields. The right screen, titled 'تسجيل إشتراك' (Registration), has a similar header and logo. It includes four input fields: 'إسم المستخدم' (User Name), 'رقم التلفون' (Phone Number), 'الإيميل' (Email), and 'كلمة المرور' (Password). A 'إشتراك' (Register) button is located below these fields. At the bottom of each screen, there are links for 'إنشاء حساب جديد' (Create New Account) and 'تسجيل الدخول' (Login).

الشكل (2.4) تسجيل الدخول والاشتراك

3.2.4 واجهات الاقسام الرئيسية للتطبيق والفرعية:

تم اليه التنقل بين الواجهات ابتداء من اختيار القسم ثم تحديد الخدمة المطلوبة ليتم تعبئه

البيانات الخاصة بها ثم ارسال الطلب



الشكل (3.4) واجهة الرئيسية للتطبيق والفرعية

4.2.4 واجهة معلومات المهني:

تتم اظهر معلومات المهني بتحديد المهني او الحرفي المرغوب ثم تتم عرض معلوماته وتعليقات والتقييمات الخاصة به.

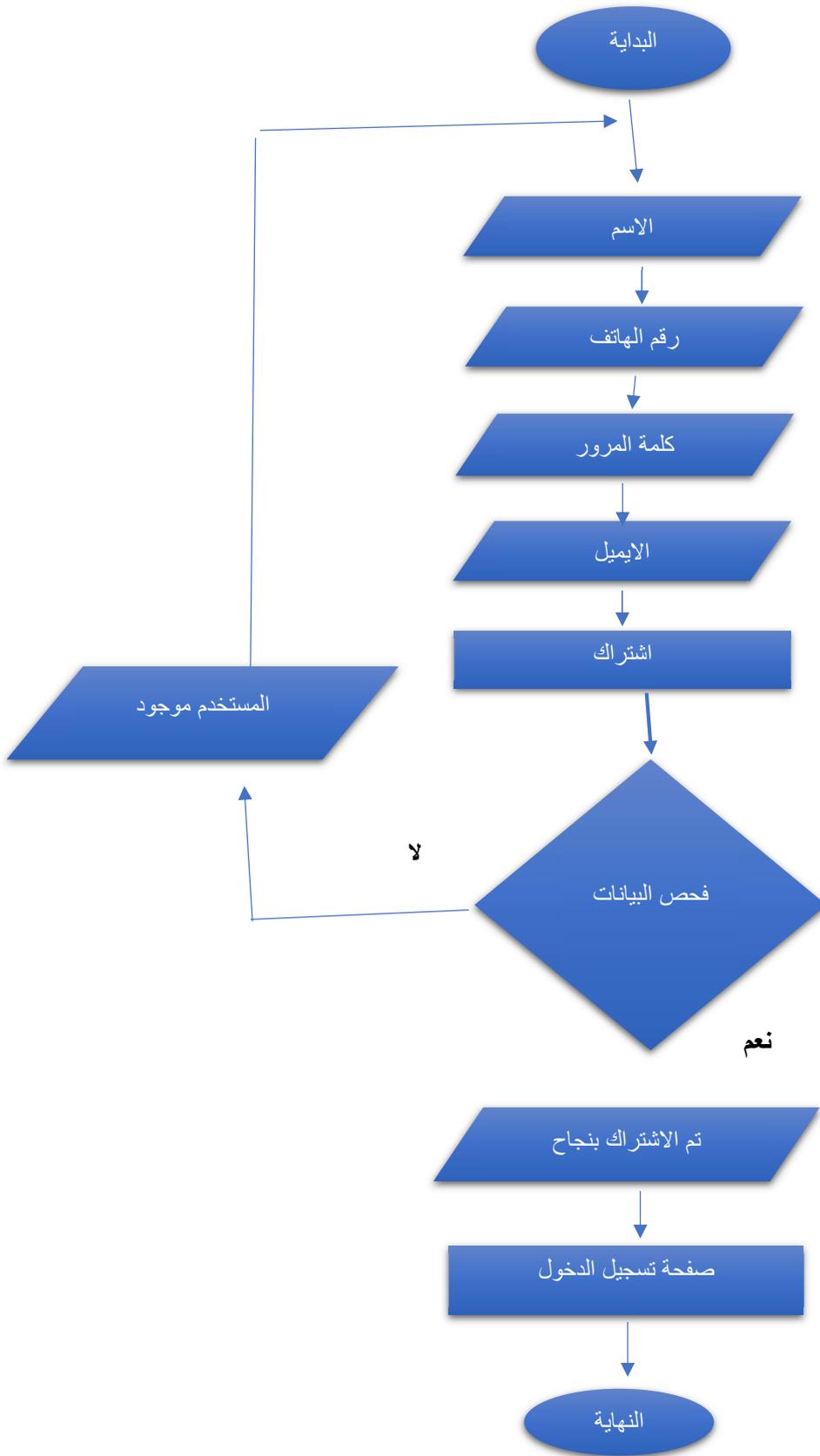


الشكل (5.4) واجهة معلومات المهني

3.4 خوارزميات النظام

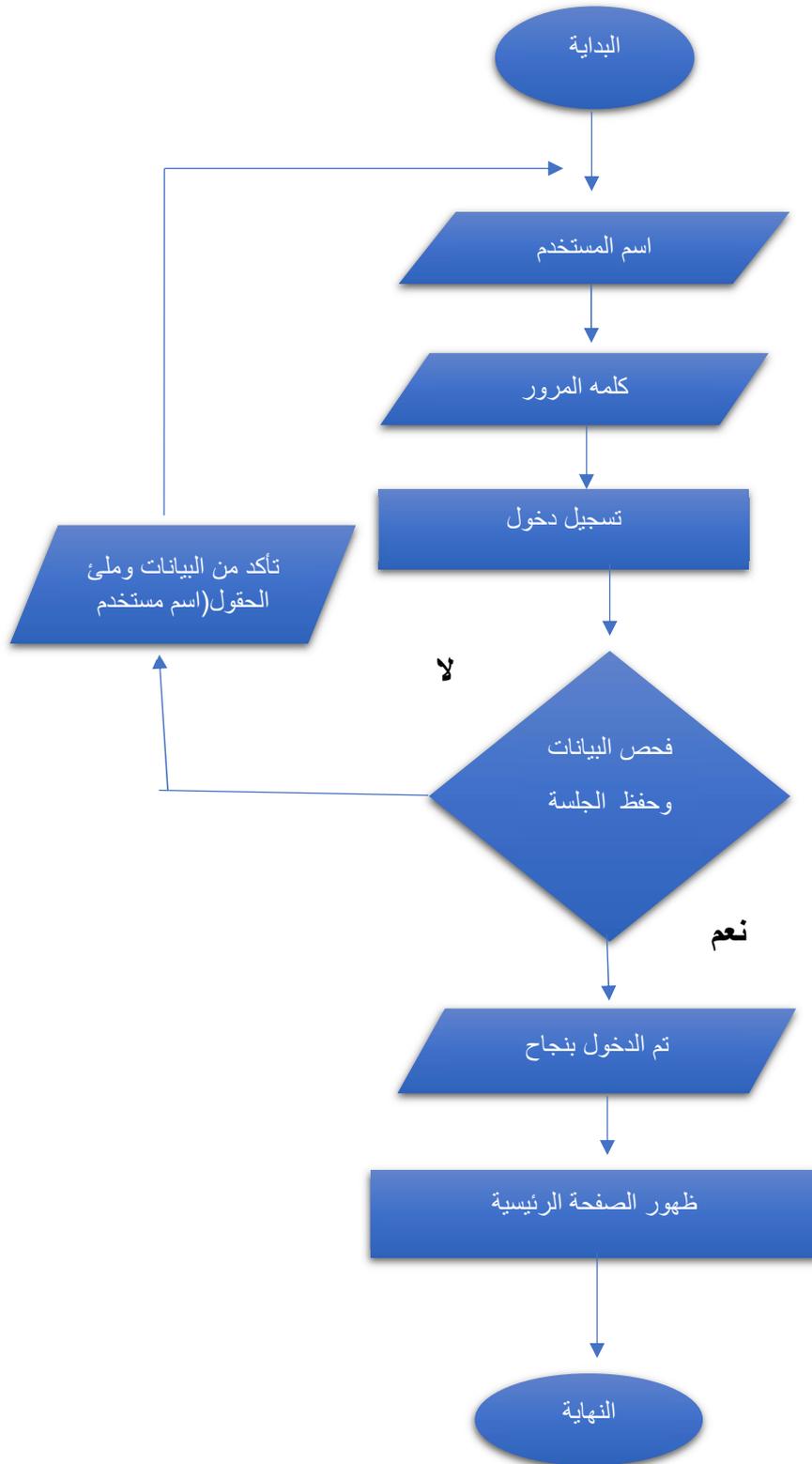
هو رسم بياني لتدفق البيانات بين مختلف العمليات في التطبيق، وهو تقنية رسم بياني تصور تدفق المعلومات التي تطبق في نقل البيانات من المدخلات الى المخرجات وتوفر بطريقة بسيطة وصف العمليات دون التركيز على التفاصيل.

1.3.4 خوارزمية تسجيل الاشتراك:



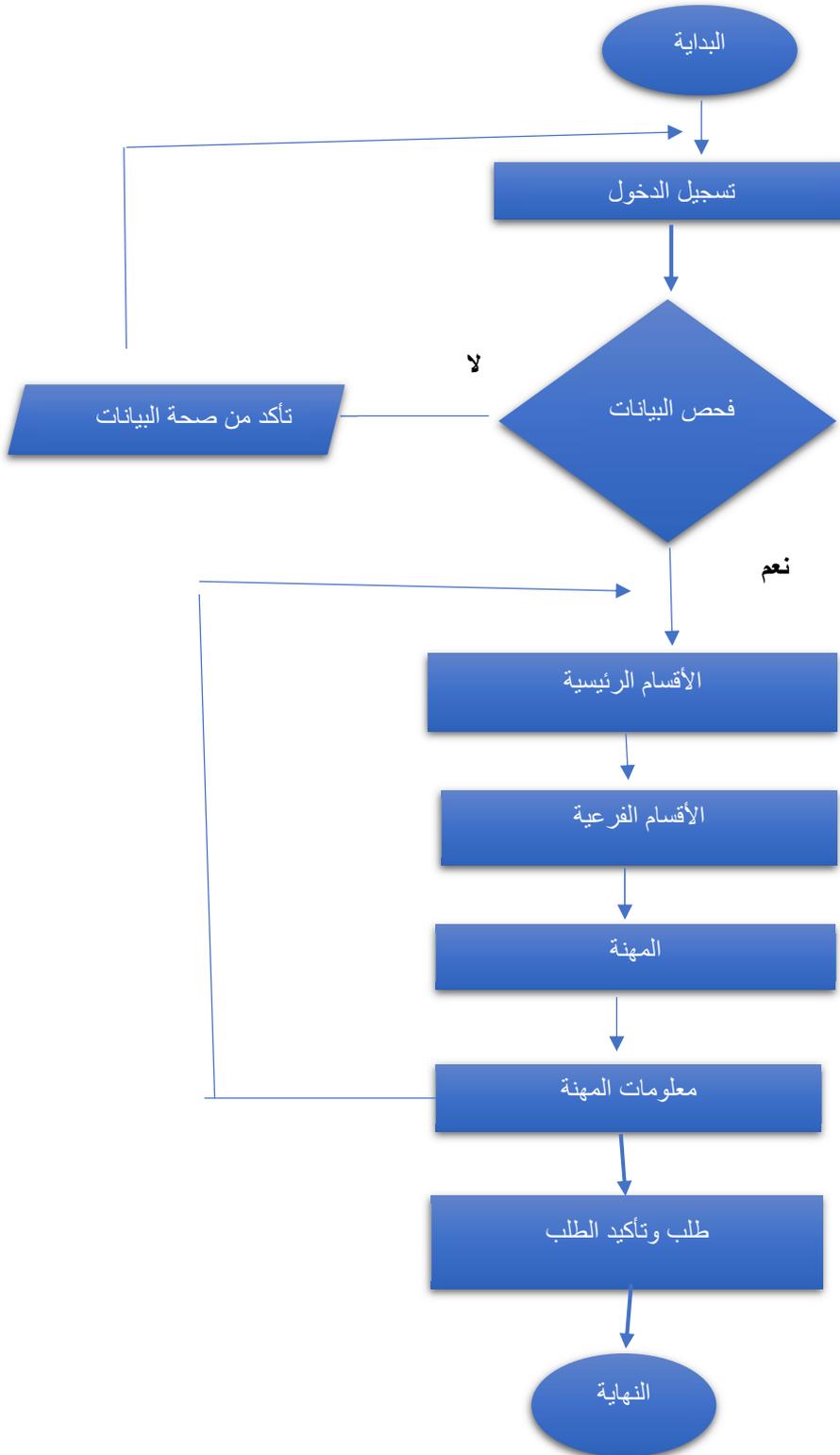
الشكل (6.4) خوارزمية تسجيل الاشتراك

2.3.4 خوارزمية تسجيل الدخول:



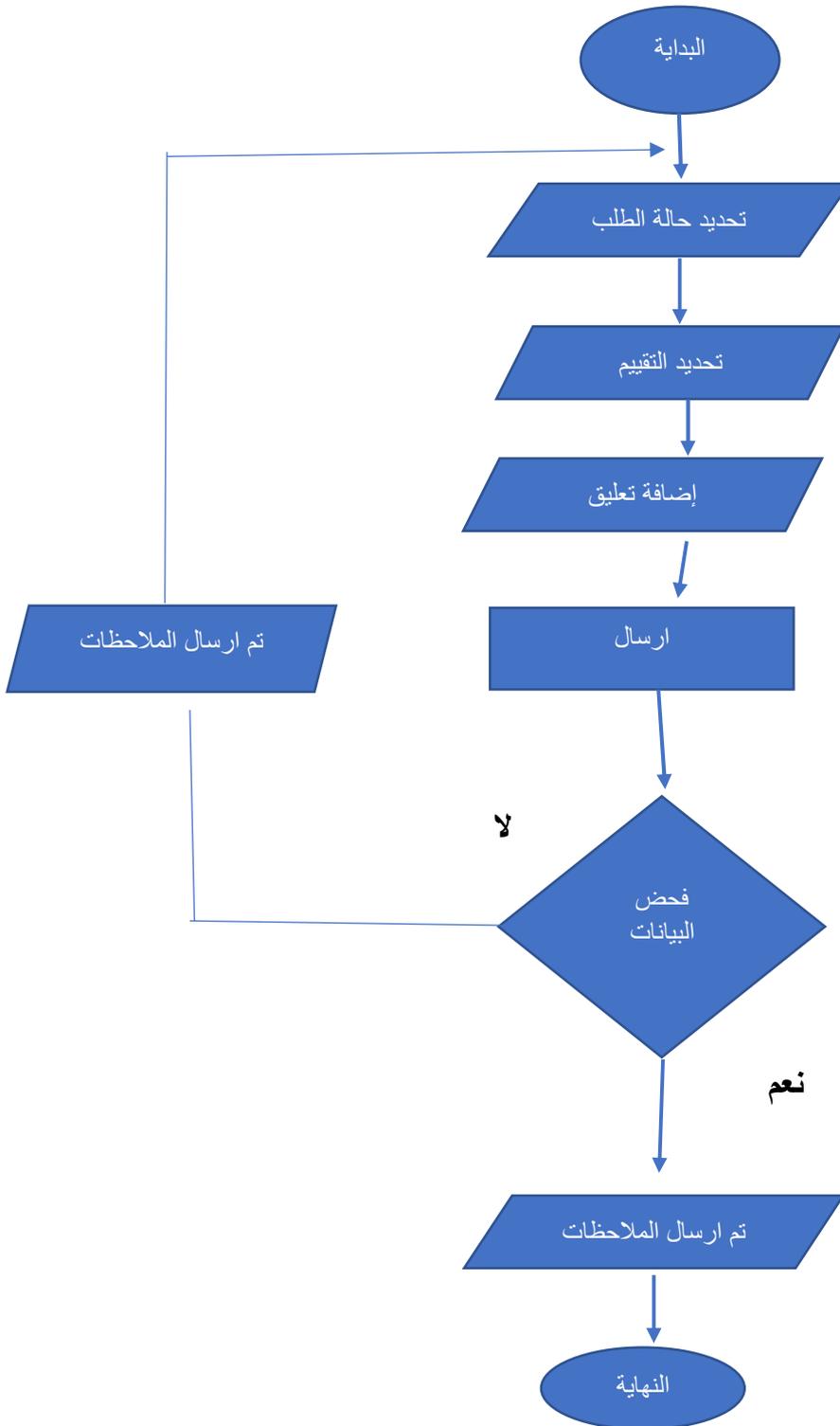
الشكل (7.4) خوارزمية تسجيل الدخول

3.3.4 خوارزمية التصفح :



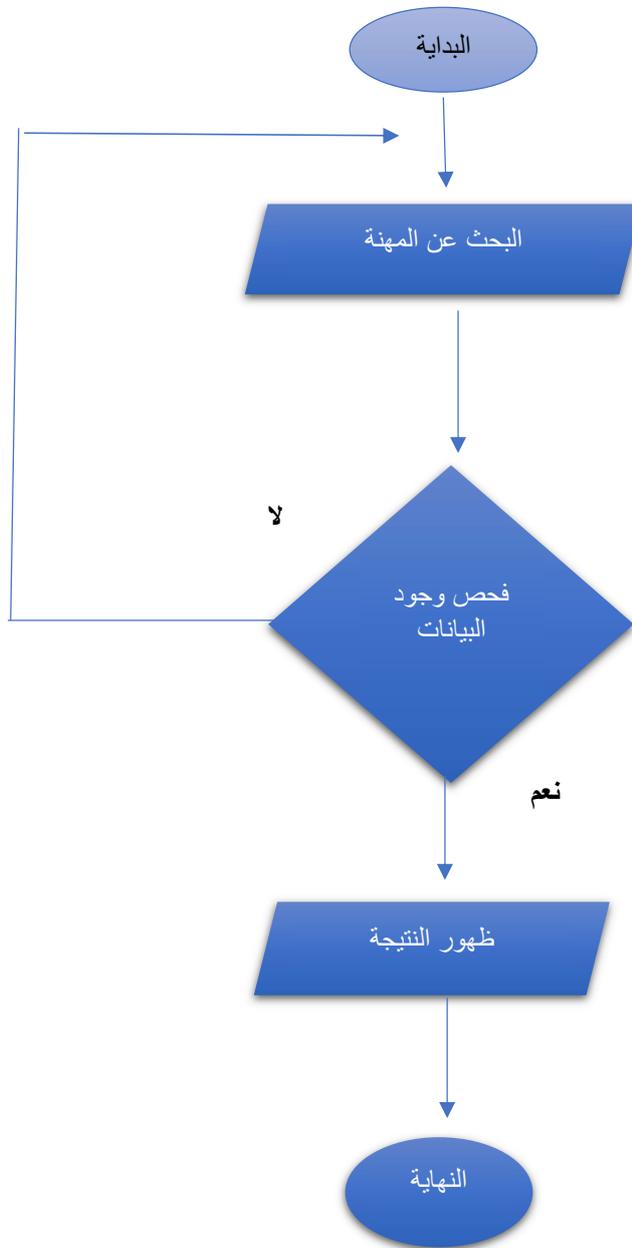
الشكل (8.4) خوارزمية التصفح

4.3.4 خوارزمية ارسال معلومات الطلب:



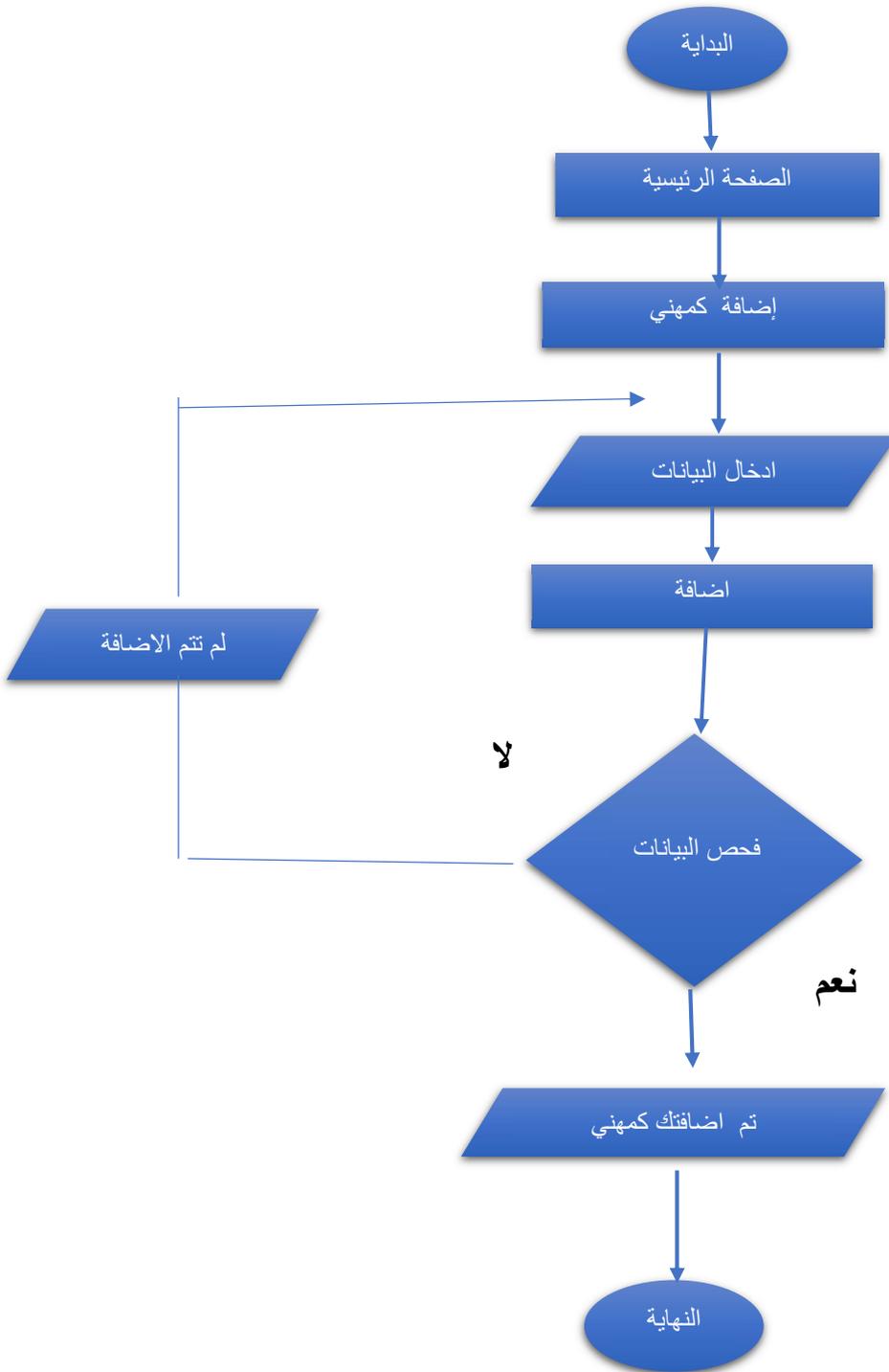
الشكل (9.4) خوارزمية ارسال معلومات الطلب

5.3.4 خوارزمية البحث:



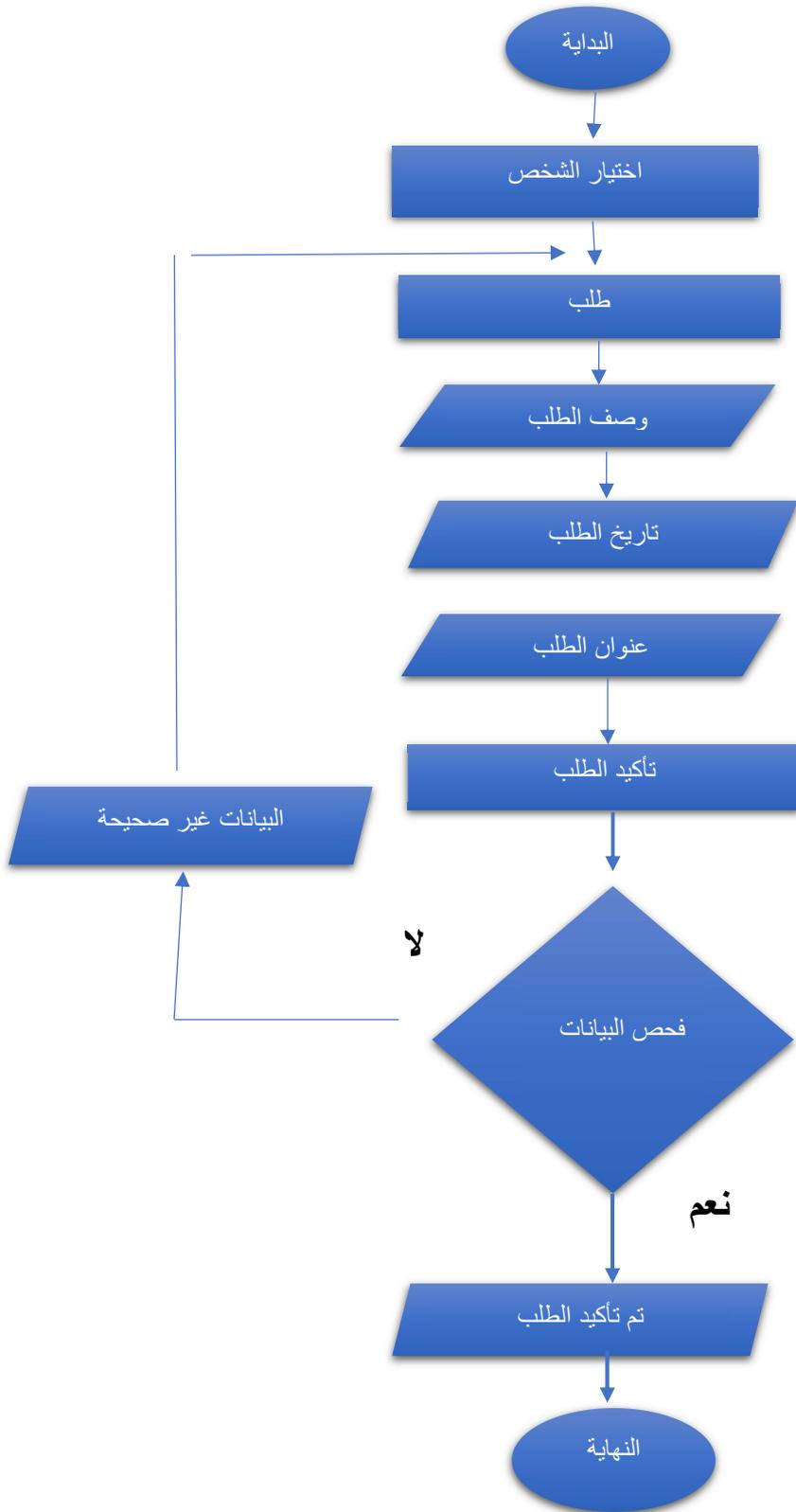
الشكل (10.4) خوارزمية البحث

6.3.4 خوارزمية إضافة كمهني:



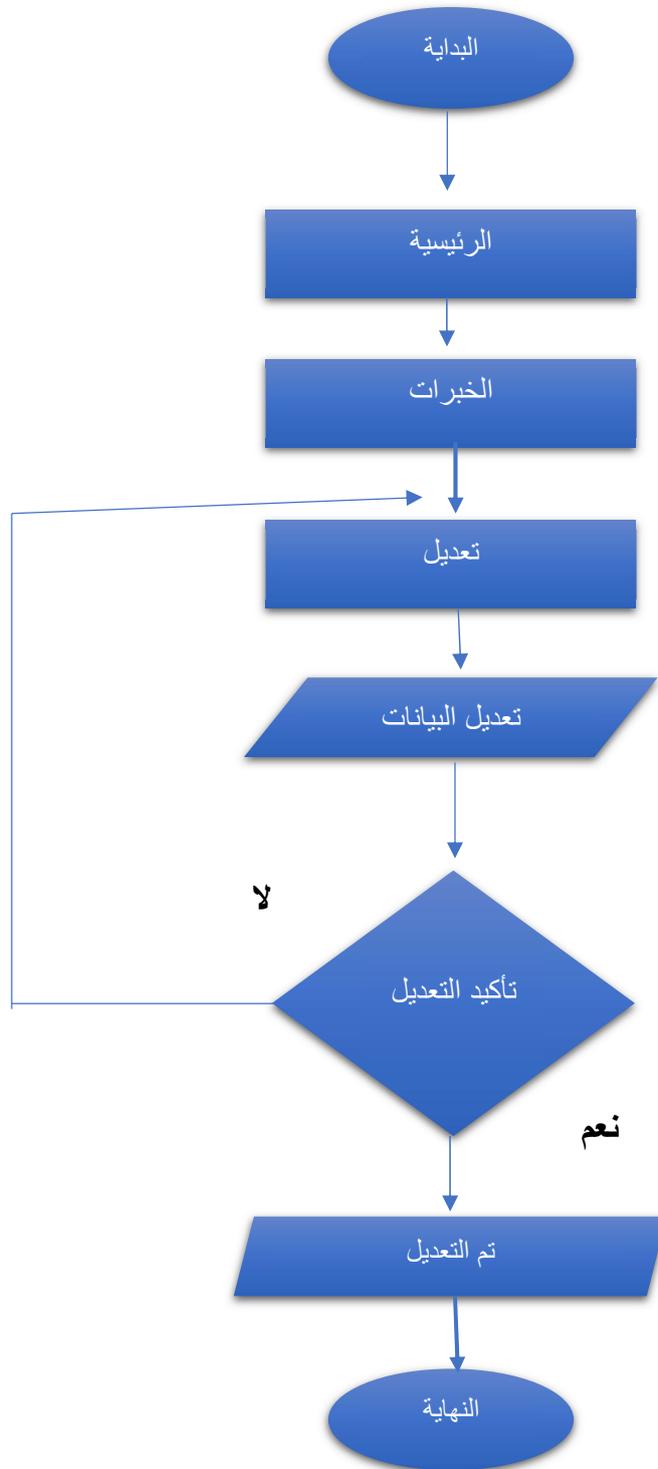
الشكل (11.4) خوارزمية إضافة كمهني

6.3.4 خوارزمية الطلب :



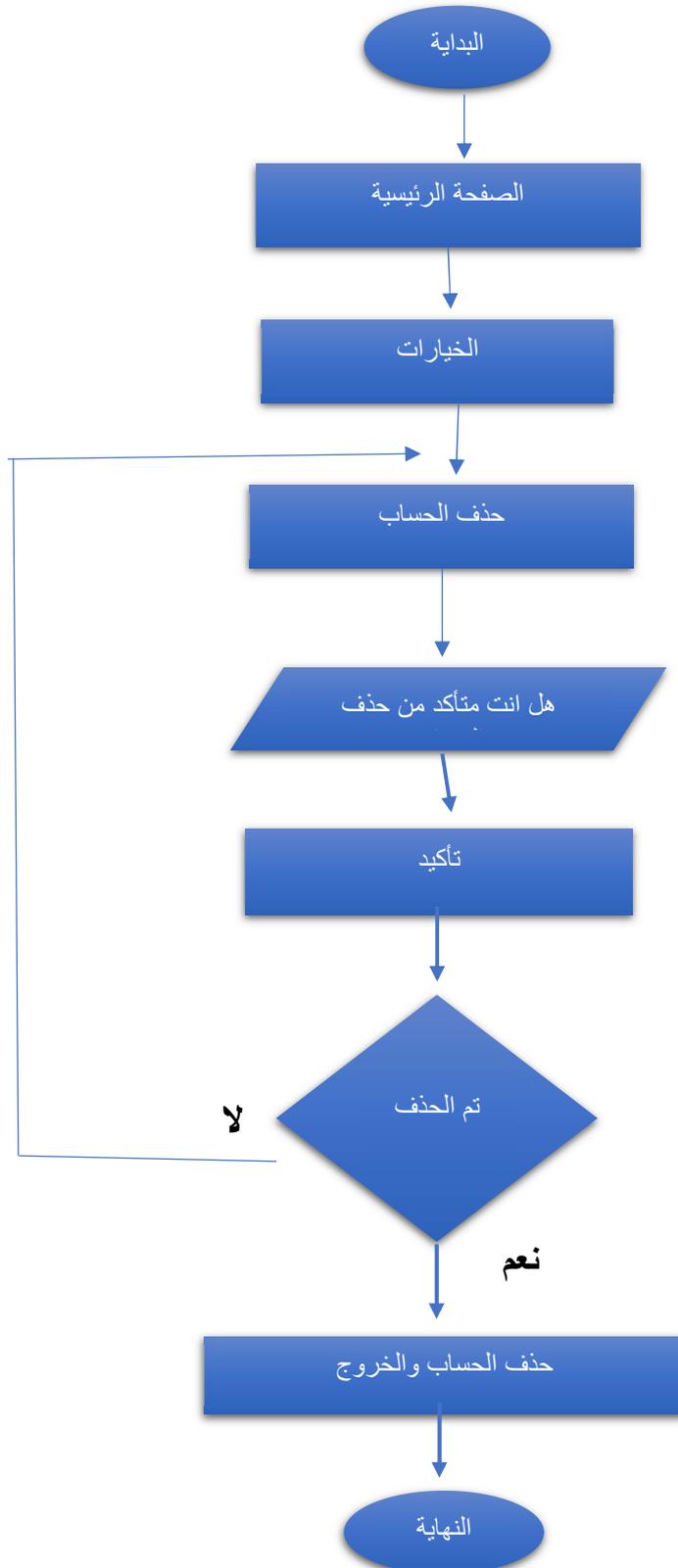
الشكل (12.4) خوارزمية الطلب

8.3.4 خوارزميات التعديل



الشكل (13.4) خوارزمية التعديل

9.3.4 خوارزميات الحذف:



الشكل (14.4) خوارزمية الحذف

الفصل الخامس

التنفيذ والاختبار

1.5 المقدمة

2.5 برمجيات النظام

3.5 تهيئه النظام

1.5 المقدمة

في الفصل الرابع تم تصميم جميع واجهات التطبيق، وفي هذا الفصل يقصد بتنفيذ المشروع ان يتم تطبيق المشروع باستخدام لغة البرمجية مناسبة، وهذه المرحلة هي تنويج للجهد المبذول خلال مرحلتي التحليل والتصميم، ويتوقف النجاح في هذه المرحلة علي دقة الأداء في المرحلتين السابقتين، ففي هذا الفصل سيتم توضيح متطلبات التشغيل ومعايير المطلوبة والمواصفات التي يجب توافرها في التطبيق ليتمكن من التعامل معه وسيم شرح بعض من برمجيات التطبيق, وايضا سيتم وضع دليل استخدام للتطبيق وتهيئه التطبيق وتوضيح اجزاءه.

2.5 برمجيات التطبيق:

والتي سوف نذكر فيها بعض الية الاكواد المستخدمة في المشروع :

1.2.5 واجهة بداية التطبيق: وهي واجهه تحتوي علا ثلاث واجهات تعريفية للتطبيق بحيث تم

ظهور خدمات ومميزات التطبيق وحين يتم الضغط على التالي تنتقل الى شاشة التالية كما موضح في ما يلي:



الشكل (1.5) واجهه مقدمه التطبيق

2.2.5 واجهة تسجيل الاشتراك: وهي الاشتراك نقوم بتعبئة البيانات وضغط تسجيل

الاشتراك في حالة ضغط يتم فحص البيانات اذا كان اسم المستخدم موجود يظهر لي رسالة

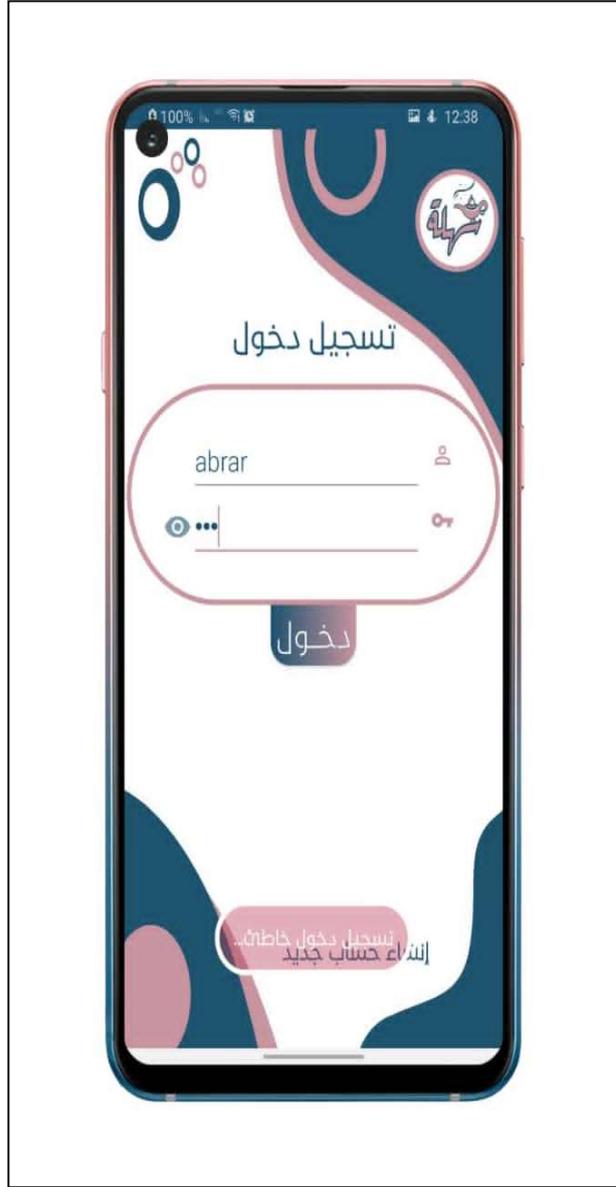


الشكل (2.5) تسجيل الاشتراك

3.2.5 واجهة تسجيل الدخول: تظهر لي واجهه الدخول الى التطبيق بعد الواجهات

التعريفية ف بعد الاشتراك نقوم بتسجيل الدخول فاذا قمنا بكتابة اسم المستخدم او كلمة

المرور خطأ يظهر لي رسالة بذلك



الشكل (3.5) تسجيل الدخول

4.2.5 واجهة الرئيسية: الشاشة الرئيسية للتطبيق الذي يظهر لي فيها الأقسام الرئيسية للتطبيق ويتم الدخول الى الفرعية في حاله ضغط على أي قسم من اقسام الرئيسية ويظهر لي أيضا قائمة اسفل الشاشة تحتوي على الملف الشخصي والطلبات والاشعارات وأيضا لدينا قائمة خيارات في اعلى الشاشة في الجهة اليمين



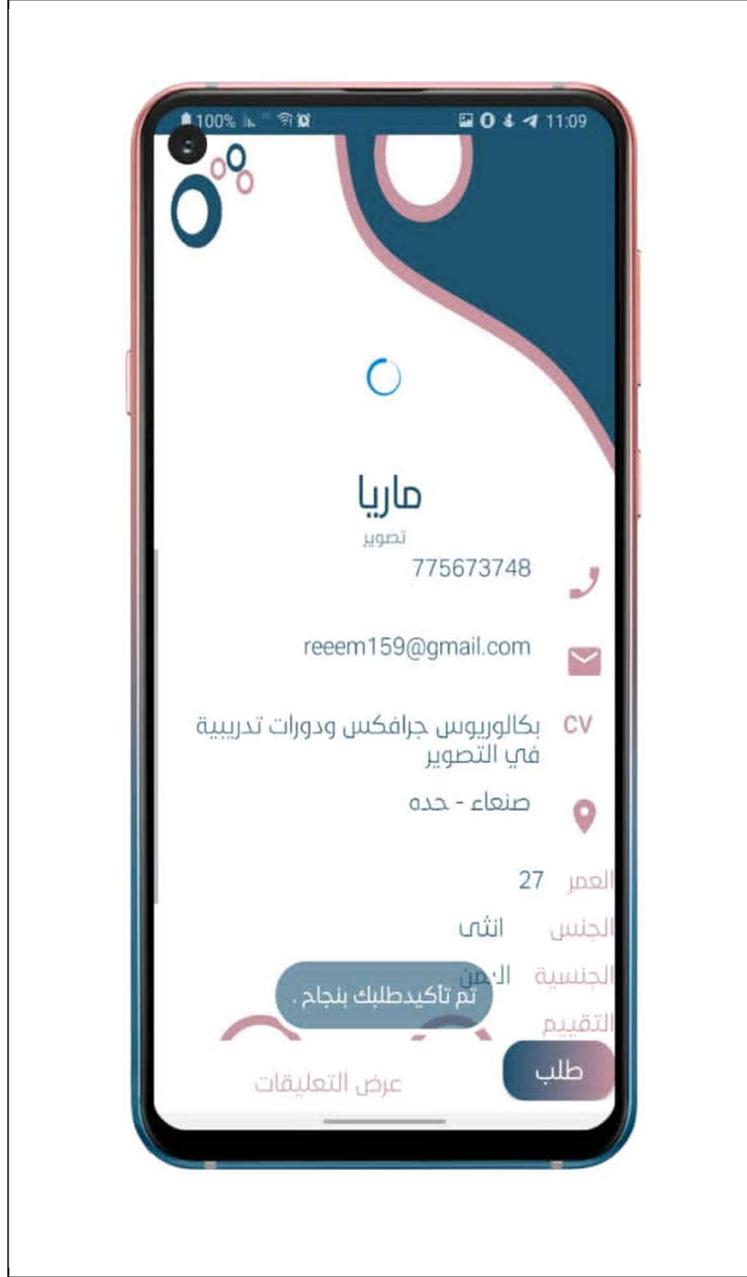
الشكل (4.5) واجهه الرئيسية

5.2.5 واجهة الأقسام الفرعية:



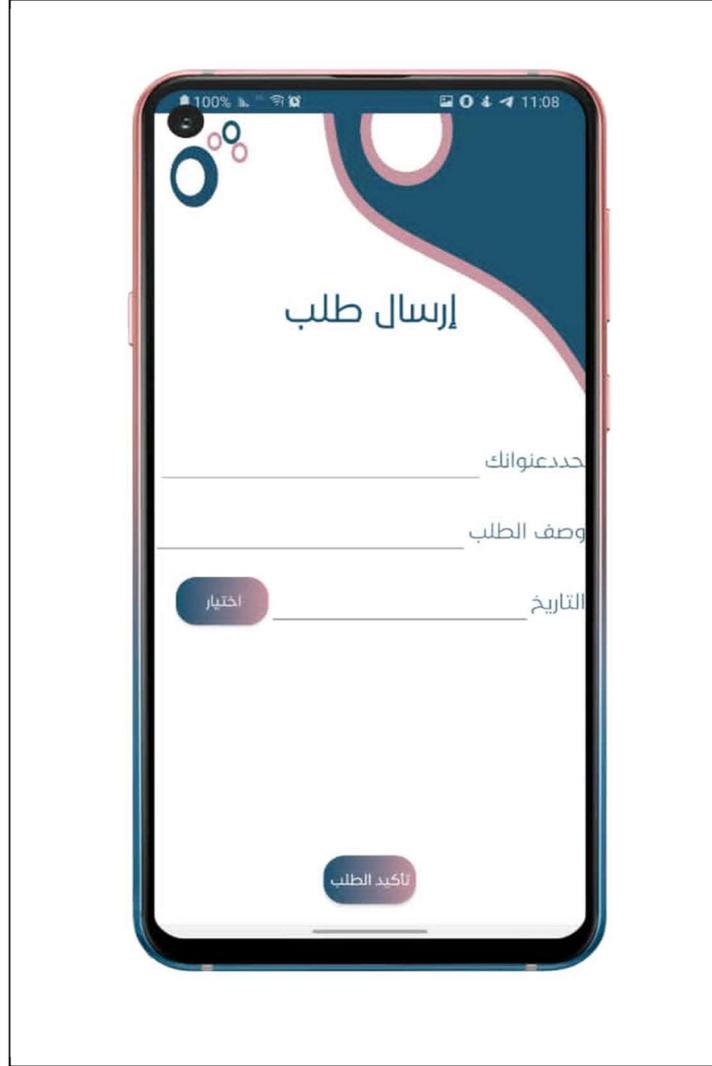
الشكل (5.5) واجهه الفرعية

6.2.5 واجهة معلومات المهني:



الشكل (6.5) واجهه معلومات المهني

7.2.5 واجهة الطلب: يتم فيها طلب المهني ووصف الطلب المرغوب فيه وتحديد التاريخ وتحديد العنوان وتأكيد الطلب اما في حاله لم يتم اكمال البيانات لوصف الطلب يظهر لي رسالة بعدم تأكيد الطلب.



The image shows a mobile application interface for submitting a request. The screen is titled "إرسال طلب" (Submit Request). It features a form with the following fields and elements:

- A header with a logo consisting of three circles (two blue, one red) and a blue wave graphic.
- A title "إرسال طلب" (Submit Request) in the center.
- A text input field labeled "حدد عنوانك" (Specify your address).
- A text input field labeled "وصف الطلب" (Describe the request).
- A date selection field labeled "التاريخ" (Date) with a dropdown arrow and a "اختيار" (Select) button.
- A "تأكيد الطلب" (Confirm Request) button at the bottom.

الشكل (7.5) واجهه الطلب

8.2.5 واجهة الملف الشخصي: وهي الواجهة التي تظهر للمستخدم لروية بياناته ويتيح له

اختيار صورته وتغييرها متى أراد ذلك



الشكل (8.5) واجهة الملف الشخصي

9.2.5 واجهات لوحة التحكم: هي واجهات التي تمكني من تحكم في التطبيق وإدارة

التطبيق ويمكنني من طباع التقارير.

تسجيل قسم

الإسم: الصورة:

إضافة
تحليل
حذف
إلغاء

بيانات الأقسام

الإسم	#
أشغال يدوية	1
حرفيين	2
مهندسين وتقنيين	3

لوحة

- 3 الأقسام
- 8 المهن
- 10 الطلبات
- 27 التعيقات
- 11 التعيقات
- 6 الخيرات
- 10 المستخدمين
- 11 المهنيين
- 2 الموظفين
- 17 الإشغرات

2021-04-01

تسجيل مهنة

القسم: المهنة:

إضافة
تحليل
حذف
إلغاء

بيانات المهن

المهنة	القسم	#
بلاط	حرفيين	1
بناء	حرفيين	2
تصوير	مهندسين وتقنيين	3
تلميس	حرفيين	4

لوحة

- 3 الأقسام
- 8 المهن
- 10 الطلبات
- 27 التعيقات
- 11 التعيقات
- 6 الخيرات
- 10 المستخدمين
- 11 المهنيين
- 2 الموظفين
- 17 الإشغرات

2021-04-01

المستخدم: الكن المهني: الكن التاريخ:

عرض
طباعة

الطلبات

#	المستخدم	المهنة	الطوان	الطلب	تاريخ التسجيل
1	abrar	مباريا	صنعاء هذه	تصوير	13/7/2021
2	abrar	مباريا	صنعاء شارع الجزائر	تصوير حفلة عيد ميلاد	22/7/2021
3	abrar	اسماعيل الشريف	صنعاء شارع هامل	رنج عذرة ثلاثة ادوار	16/8/2021
4	abrar	s	صنعاء	رنج رنج	21/5/2021
5	abrar	abrar	صنعاء	نن	13/5/2021
6	abrar	abrar	صنعاء عطن	...	0000-00-00
7	abrar	s	صنعاء	مرنج	2021-05-25
8	abrar	ابرار	صنعاء	مهندس	2021-05-13
9	a	ab	صنعاء	ترنج شقة كاملة	2021-04-07
10	s	abrar	صنعاء	معتاد الاصلاح الجدار	2021-04-01

إلغاء

لوحة

- 3 الأقسام
- 8 المهن
- 10 الطلبات
- 27 التعيقات
- 11 التعيقات
- 6 الخيرات
- 10 المستخدمين
- 11 المهنيين
- 2 الموظفين
- 17 الإشغرات

2021-04-01

الشكل (9.5) واجهه لوحة التحكم

3.5 تهيئة التطبيق:

١.٣.٥ متطلبات الاستخدام:

١. جهاز (هاتف-حاسوب)
٢. انترنت
٣. وشخص له القدرة على استخدام الهاتف والانترنت

٢.٣.٥ متطلبات التحميل وطريقه تثبيته:

١. تحميل التطبيق من قوقل
٢. فتح التطبيق وتسجيل الاشتراك
٣. تسجيل الدخول
٤. التصفح في التطبيق واختيار الشيء مرغوب فيه

الفصل السادس

الاستنتاجات والاعمال السابقة

6.1 مقدمة

6.2 الاستنتاجات

6.3 مميزات التطبيق

6.4 المقترحات والتوصيات

6.5 المراجع

1.6 المقدمة

الاستنتاجات والاعمال المستقبلية تعتبر مهمه لكي يتم تطوير التطبيق حسب المقترحات التي تم التوصل اليها خلال عمل جميع المراحل وعمل فكرة أساسية يتم من خلالها تطوير التطبيق , بحيث يتم في هذه المرحلة كتابة الاستنتاجات والاعمال المستقبلية التي تم معرفتها واستنتاجها خلال جميع المراحل التطبيق وايجابيات التطبيق وسلبياته على شكل نقاط واعمال مستقبلية للتغلب على عيوب التطبيق , وعرض أفكار مشاريع جديدة تكون امتداد لهذا المشروع او تؤدي لاستكمال نفس المشروع او أفكار وأساليب او طرق وتوصيات اخرى لتطوير هذا العمل الذي تم إنجازه وهذه المرحلة هي نظري لا تؤثر على عمل النظام .

2. الاستنتاجات

- ١ . التطبيق سهل وبسيط الاستخدام
- ٢ . يسهل عمليات المعرفة واختيار الأشخاص
- ٣ . قابل للتطور
- ٤ . مرونة التصفح واختيار ما يتوافق به رغبة الشخص

6.2 مميزات التطبيق

6.2.1 إيجابيات التطبيق:

- سهولة التعامل معه.
- سهولة التنقل بين الواجهات.
- سهولة رؤية الأشخاص الافضل.
- عرض معلومات حول الأشخاص نريد خدمة منهم.
- عرض التقييم والتعليق لسهولة الاختيار.
- التميز بالمرونة في الاستخدام.

6.2.2 سلبيات التطبيق:

1. لا يعمل الا عند وجود الاتصال بالانترنت
2. محدودية المساحة الجغرافية (صنعاء فقط)

6.3 المقترحات والتوصيات

6.3.1 التوصيات:

1. عمل توعية لاصحاب الحرف والمهن بأهمية استخدام التطبيق في مجتمعاتنا اليمانية.
2. تضمين خدمة الانترنت لجميع الأشخاص لمواكبة العصر وتقليل الامية التكنولوجيه .

6.3.2 المقترحات:

1. تطوير المشروع وتفعيله.
2. تطوير وتوسيع قاعدة البيانات لتتناسب مع كل المحافظات(اليمانية)
3. مواكبة العصر والتقدم في شتاء المجالات الخدماتية.
4. ان يعمل التطبيق بدون انترنت
5. إضافة خاصية الدردشة بين العملاء وبين المهني والعميل
6. إضافة خاصية ظهور التعليقات

5.6 المراجع:

الكتب :

1/كتاب تعلم برمجة الاندرويد من الصفر الى الاحتراف. الكاتب : احمد حنتر.

2/اندرويد ستوديو بالعربي خطوه بخطوه.الكتابة:رهام امين , عدد الصفحات ١٤٤ صفحه

. الكاتب :د. اياد محمد قاسم ألغا عدد الصفحات :٢١٨

صفحه.

4 : : . :٤٣.

5/كتاب php cookbook الكاتب:ادم تراشتنبرغ:عدد الصفحات:٢٥٦

6/كتاب html&css الكاتب :جون دو كيت:عدد الصفحات :٣٦٨

اليوتيوب:

1/قناه CodingWithTea

<https://www.youtube.com/channel/UCnKhcV7frlTmrYbIU5MrMZw>

2 /قناه AndroidDeveloper

<https://www.youtube.com/channel/UCiACNfj4GpXGWEypKQgKflw>

CdeWithHarrv قناه /3

https://www.youtube.com/channel/UCeVMnSShP_lviwknt83cww

AwsRh قناه /5

https://www.youtube.com/channel/UCoQp_Duwqh0JWEZrg4DT2g

LearningBot قناه /6

https://www.youtube.com/channel/UCeLXB-s_cy39AQiRWu-XfYg

الخاتمة

تم انشاء تطبيق اندرويد متكامل يقوم بتقديم جميع الخدمات التي تم ذكرها مسبقاً، مع ضرورة سعينا في هذا التطبيق لتحقيق جميع اهدافه ، وفي نهاية هذا المشروع نرجو ان نكون قد قمنا بإضافة شي جديد ومختلف يضيف شيء لهذا المجتمع ويسهم في تطويره ويمكن المستخدم من الحصول على جميع خدماته في منصة واحده بالإضافة الى التركيز على استخدام التكنولوجيا بالاعتبار ان العالم اصبح شبه رقمي ونعيش في عصر اصبحت التطبيقات والمواقع الإلكترونية ضرورة حتميه في كل منزل .

الملاحق:

تم التواصل مع بعض المهنيين وتوثيق ذلك بتصوير محادثات الواتساب وهي كالتالي:





سيتم أيضا توضيح بعض الاكواد البرمجية المستخدمة في التطبيق وهي كالتالي:

بعض اكواد شاشة تسجيل الاشتراك:

كتصميم:

```
<de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
    android:id="@+id/im"
    android:layout_width="100dp"
    android:layout_height="120dp"
    android:src="@drawable/sahla"
    android:layout_alignParentRight="true"
    android:layout_alignParentTop="true"
    android:padding="5dp"
    android:layout_marginTop="20dp"
    app:civ_border_color="@color/pink"
    app:civ_border_width="5dp"
    tools:ignore="MissingClass" />

<TextView
    android:id="@+id/log"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="إشتراك تسجيل"
    android:textColor="@color/Dbblue"
    android:layout_below="@id/im"
    android:textSize="30dp"
    android:layout_margin="20dp"
    android:textStyle="bold"

    android:layout_centerHorizontal="true"
    tools:ignore="NotSibling" />

<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/layout_bg"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_below="@+id/log"
    android:layout_centerInParent="true"
    android:layoutDirection="rtl"
    android:padding="40dp"
    android:id="@+id/L"

    >

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal">
```

```

<ImageView
    android:layout_width="25dp"
    android:layout_height="25dp"
app:srcCompat="@drawable/ic_baseline_person_outline_24"
    android:layout_margin="10dp"/>

<EditText
    android:id="@+id/u_name"
    android:layout_width="250dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint="المستخدم اسم"
    android:textSize="25dp"
    android:textColor="@color/Dbblue"
    android:textColorHint="@color/lightblue"
    android:inputType="text"
    android:shadowColor="@color/pink"
    android:autofillHints="" /></LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal">
    <ImageView
        android:layout_width="25dp"
        android:layout_height="25dp"
        app:srcCompat="@drawable/phone_24"
        android:layout_margin="10dp"/>
    <EditText
        android:id="@+id/u_tell"
        android:layout_width="250dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="الـتلفون رقم"
        android:textSize="25dp"
        android:textColor="@color/Dbblue"
        android:textColorHint="@color/lightblue"
        android:inputType="number"
        android:shadowColor="@color/pink"
        />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal">
    <ImageView
        android:layout_width="25dp"
        android:layout_height="25dp"
        app:srcCompat="@drawable/email_24"
        android:layout_margin="10dp"/>
    <EditText

```

```

        android:id="@+id/u_email"
        android:layout_width="250dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="البريد الإلكتروني"
        android:textSize="25dp"
        android:textColor="@color/Dbblue"
        android:textColorHint="@color/lightblue"
        android:inputType="textEmailAddress"
        android:shadowColor="@color/pink"/></LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal">
    <ImageView
        android:layout_width="25dp"
        android:layout_height="25dp"
        app:srcCompat="@drawable/pass_24"
        android:layout_margin="10dp"/>
    <EditText
        android:id="@+id/u_pass"
        android:layout_width="250dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="كلمة المرور"
        android:textSize="25dp"
        android:textColor="@color/Dbblue"
        android:textColorHint="@color/lightblue"
        android:inputType="textPassword"
        android:shadowColor="@color/pink"/></LinearLayout>
</LinearLayout>
<Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="إشتراك"
    android:textSize="30dp"
    android:textColor="@color/white"
    android:layout_below="@id/L"
    android:background="@drawable/button_down"
    android:layout_centerInParent="true"
    android:padding="5dp"
    android:clickable="true"
    android:onClick="register"
/>
<TextView
    android:id="@+id/loginpage"
    android:clickable="true"
    android:onClick="loginpage"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="الدخول لتسجيل"

```

```

android:textColor="@color/Dblue"
android:textSize="20dp"
android:textStyle="bold"
android:layout_alignParentBottom="true"
android:layout_alignParentRight="true"
android:layout_marginBottom="50dp"
android:layout_marginRight="80dp"
tools:ignore="OnClick" />

```

ملف جافا:

```

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    EditText name,tell,email,pass;

    SharedPreferences sharedPreferences;
    SharedPreferences.Editor editor;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        name = (EditText) findViewById(R.id.u_name);
        tell = (EditText) findViewById(R.id.u_tell);
        email = (EditText) findViewById(R.id.u_email);
        pass = (EditText) findViewById(R.id.u_pass);

        sharedPreferences=getApplicationContext().getSharedPreferences("s
        ession",MODE_PRIVATE);
        editor=sharedPreferences.edit();

    }
    //الاشتراك تسجيل
    public void regester(View view) {
        if (isconnected()) {
            if (name.getText().toString().length() > 0) {
                if (tell.getText().toString().length() > 0) {
                    if (email.getText().toString().length() > 0)
                {
                    if (pass.getText().toString().length() >
                0) {
                AndroidNetworking.post(getResources().getString(R.string.url_con)
                )
                    .addBodyParameter("PostType",
                "reg")
                    .addBodyParameter("Username",
                name.getText().toString())
                    .addBodyParameter("Usertell",

```

```

tell.getText().toString()

.addBodyParameter("Useremail", email.getText().toString())
.addBodyParameter("Userpass",
pass.getText().toString())

.setPriority(Priority.HIGH)
.build()
.getAsString(new

StringRequestListener() {
    @Override
    public void
onResponse(String response) {
        //
        Toast.makeText(MainActivity.this, response,
        Toast.LENGTH_SHORT).show();
        if
        (response.equals("exist")) {
            error_toast("اسم
            ..كاملًا اسما اكتبو مسبقًا مضاف مستخدم
            pass.getText().clear();
            pass.requestFocus();
        } else if
        (response.equals("done")) {
            ok_toast("تم
            ..الجديد بالحساب دخولك سجل و بنجاح اشتراكك
            Intent i=new
            Intent(MainActivity.this,login.class);

            startActivity(i);
        }
        else if
        (response.equals("wrong")) {
            error_toast("الاشترك يتم لم..خطأ");
        }
    }
    @Override
    public void
onError(ANError anError) {
        Toast.makeText(MainActivity.this, anError.getMessage(),
        Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
});

```



```

public void loginpage(View view) {
    Intent i=new Intent(MainActivity.this,login.class);
    startActivity(i);
}

```

بعض اكواد تسجيل الدخول:

كتصميم:

```

<de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
    android:id="@+id/im"
    android:layout_width="100dp"
    android:layout_height="120dp"
    android:src="@drawable/sahla"
    android:layout_alignParentRight="true"
    android:layout_alignParentTop="true"
    android:padding="5dp"
    android:layout_marginTop="20dp"
    app:civ_border_color="@color/pink"
    app:civ_border_width="5dp"
    tools:ignore="MissingClass" />

<TextView
    android:id="@+id/log"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="دخول تسجيل"
    android:textColor="@color/Dbblue"
    android:layout_below="@id/im"
    android:textSize="30dp"
    android:layout_margin="20dp"
    android:textStyle="bold"

    android:layout_centerHorizontal="true"/>
<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/layout_bg"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_below="@+id/log"
    android:layout_centerInParent="true"
    android:layoutDirection="rtl"
    android:padding="40dp"
    android:id="@+id/L"

    >

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal">

```

```

        <ImageView
            android:layout_width="25dp"
            android:layout_height="25dp"
app:srcCompat="@drawable/ic_baseline_person_outline_24"
            android:layout_margin="10dp"/>
        <EditText
            android:id="@+id/username"
            android:layout_width="250dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layoutDirection="rtl"
            android:hint="المستخدم اسم"
            android:textSize="25dp"
            android:textColor="@color/Dbblue"
            android:textColorHint="@color/lightblue"
            android:inputType="text"
            android:shadowColor="@color/pink"
        /></LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal">
    <ImageView
        android:layout_width="25dp"
        android:layout_height="25dp"
        app:srcCompat="@drawable/pass_24"
        android:layout_margin="10dp"/>
    <EditText
        android:id="@+id/pass"
        android:layout_width="250dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layoutDirection="rtl"
        android:hint="المرور كلمة"
        android:textSize="25dp"
        android:textColor="@color/Dbblue"
        android:textColorHint="@color/lightblue"
        android:inputType="textPassword"
        android:shadowColor="@color/pink"/>

    <ImageView
        android:layout_width="30dp"
        android:layout_height="30dp"
        android:layout_gravity="center"
        android:id="@+id/showpass"

app:srcCompat="@drawable/ic_baseline_remove_red_eye_24"/>
    </LinearLayout>

</LinearLayout>
<Button

```

```

android:id="@+id/loginbtn"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="دخول"
android:textSize="30dp"
android:textColor="@color/white"
android:layout_below="@id/L"
android:background="@drawable/button_down"
android:layout_centerInParent="true"
android:padding="5dp"
android:clickable="true"
android:onClick="logg"
/>
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="جديد حساب إنشاء"
    android:textColor="@color/Dblue"
    android:textSize="20dp"
    android:textStyle="bold"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_alignParentRight="true"
    android:layout_marginBottom="70dp"
    android:layout_marginRight="80dp"
    android:clickable="true"
    android:onClick="gotoregester"/>

```

ملف الجافا:

```

public class login extends AppCompatActivity {

    EditText user_name, password;

    ImageView showpassword;

    SharedPreferences sharedPreferences;
    SharedPreferences.Editor editor;
    ///
    RequestQueue requestQueue;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_login);

        user_name = (EditText) findViewById(R.id.username);
        password = (EditText) findViewById(R.id.pass);
    }
}

```

```

        showpassword=(ImageView)findViewById(R.id.showpass) ;

sharedPreferences=getApplicationContext().getSharedPreferences("s
ession",MODE_PRIVATE);
        editor=sharedPreferences.edit();

        if(sharedPreferences.getString("user_pass",null)!=null)
        {
user_name.setText(sharedPreferences.getString("user_name",null));
password.setText(sharedPreferences.getString("user_pass",null));

        /*Intent i=new Intent(login.this,Home.class);
i.putExtra("u_pass",sharedPreferences.getString("user_pass",null)
);
        startActivity(i);*/

        }
        else
        {

        }

        //////////////////////////////////////
        showpassword.setOnTouchListener(new
View.OnTouchListener() {
            @Override
            public boolean onTouch(View v, MotionEvent event) {
                if(event.getAction()==MotionEvent.ACTION_DOWN)
                {

password.setInputType(InputType.TYPE_CLASS_TEXT);
                }
                if(event.getAction()==MotionEvent.ACTION_UP)
                {

password.setInputType(InputType.TYPE_CLASS_TEXT|InputType.TYPE_TE
XT_VARIATION_PASSWORD);
                }

                return false;
            }
        });

```

```

    }

    //الدخول تسجيل اكواد
    public void logg(View view) {
        if (isconnected()){
            if(user_name.getText().toString().length()>0) {
                if (password.getText().toString().length()>0){

AndroidNetworking.post(getResources().getString(R.string.url_con)
)
                .addBodyParameter("PostType",
"Login")

                .addBodyParameter("Username",user_name.getText().toString())

                .addBodyParameter("Password",password.getText().toString())
                .setPriority(Priority.HIGH)
                .build()
                .getAsString(new
StringRequestListener() {
                    @Override
                    public void onResponse(String
response) {
                        if (response.equals("Yes"))
                        {
                            Intent i=new
Intent(login.this,Home.class);
                            i.putExtra("u_name",
user_name.getText().toString());
                            editor.putString("user_name",user_name.getText().toString());
                            editor.putString("user_pass",password.getText().toString());
                            editor.commit();
                            startActivity(i);
                            ok_toast("دخولك تسجيل تم
دخول...بنجاح");
                        }
                        else if
(response.equals("No"))
                        {
                            error_toast("دخول تسجيل
خطأ...");
                        }
                        else
                            error_toast(response);
                    }
                }

                @Override
                public void onError(ANError
anError) {

```

```

Toast.makeText(login.this,
anError.getMessage(), Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
});
}}
    else error_toast("الفارغة الحقول ملئ يجب");
}
    else error_toast("بالت إتصالك من تأكد");
}
// بالت الاتصال فحص دالة
public boolean isconnected()
{
    ConnectivityManager connectivityManager=
(ConnectivityManager) getSystemService(Context.CONNECTIVITY_SERVIC
E);
    @SuppressWarnings("MissingPermission") NetworkInfo
networkInfo=connectivityManager.getActiveNetworkInfo();
    return networkInfo!=null&&networkInfo.isConnected();
}

// تم التوست دالة
void ok_toast(String msg){
    LayoutInflater inflater = getLayoutInflater();
    View layout = inflater.inflate(R.layout.ok_toast_layout,
(ViewGroup)findViewById(R.id.custom_ok_toast_layout));
    TextView tv = (TextView)
layout.findViewById(R.id.tv_ok_toast);
    tv.setText(msg);
    Toast toast = new Toast(this);
    toast.setDuration(Toast.LENGTH_SHORT);
    toast.setView(layout);
    toast.show();
}

// خطأ التوست دالة
void error_toast(String msg){
    LayoutInflater inflater = getLayoutInflater();
    View layout =
inflater.inflate(R.layout.error_toast_layout,
(ViewGroup)findViewById(R.id.custom_er_toast_layout));
    TextView tv = (TextView)
layout.findViewById(R.id.er_tv_toast);
    tv.setText(msg);
    Toast toast = new Toast(this);
    toast.setDuration(Toast.LENGTH_SHORT);
}

```