



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

مشروع تخرج تطبيق (فرصة) لعرض خدمات وفرص عمل

إعداد:

عمر محمد عبد الكريم

فارس محمد يحيى الأنسي

هالة هشام أيوب طارش

المشرف:

جميل راشد

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

صنعا - 2021

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بَلْ هُوَ آيَاتٌ بَيِّنَاتٌ فِي صُدُورِ الَّذِينَ

أُوتُوا الْعِلْمَ ﴿٩٤﴾ الْعنكبوت

الاهداء

وصلت رحلتي الجامعية إلى نهايتها بعد تعب ومشقة..

وها أنا ذا أختتم بحث تخرُّجي بكل همّة ونشاط،

وأمتنُّ لكل من كان له فضل في مسيرتي،

وساعدني ولو باليسير،

الأبوين، والأهل، والأصدقاء، والأساتذة المُبجّلين..

أهديكم بحث تخرُّجي.....

شكر وتقدير

من باب أنه لا يشكر الله من لا يشكر الناس، ولأنكم تستحقون منا الشكر والثناء، فلولاكم لم يكن بحثنا ليصل إلى أفضل ما هو عليه الآن، ولولا جهودكم لما كان للنجاح أي وصول ولما تحققت الأهداف.

شكرًا جزيلاً لكم، فأنتم أساس نجاح هذا البحث وخروجه على هذه الصورة المتقدمة، فأنتم من يحمل شعلة النجاح والتطور، فشكراً لكم ونتمنى لكم التوفيق والسداد دائماً، سخركم الله للناس.

بكل الحب والوفاء أحاول أن أفيكم حقكم بأرق الكلمات والمعاني لكن لن أستطيع أبداً، لكنني بهذه الكلمات وإن كانت بسيطة أريد أن أبلغكم شيئاً من شكري وامتناني.

ملخص

في الآونة الأخيرة، ازداد الإقبال على الأعمال الحرة أو ما يسمى بـفري لانس (Freelance). هذا لأن الأعمال الحرة تمنحك الكثير من المرونة والراحة. فهي تتيح لك إمكانية العمل لنفسك بشكل مستقل، مما يمنحك مجال أوسع لـ اكتساب فوائد عديدة ولتتعلم المزيد أيضاً، أكثر مما قد تحققه في وظيفة تقليدية. في هذا المقال سنناقش فوائد وإيجابيات الأعمال الحرة والعمل المستقل. يشير مصطلح الأعمال الحرة أو العمل المستقل للأشخاص الذين يعملون لحسابهم الخاص، أي العمل لوحدهم وتقديم ما لديك من خدمات للعملاء والعمل على مشاريع عدة لشركات مختلفة في نفس الوقت. العمل المستقل والأعمال الحرة لا تقتضي تأسيس علاقات عمل لـ فترات طويلة. كما أن الأعمال الحرة غير مقتصرة على عدد معين من الوظائف وإنما هذا الخيار متوفر لمعظم الأعمال. بالإضافة إلى أن الأعمال الحرة والعمل المستقل أكثر مرونة، أي أنه لا يخضعك لبعض القيود كبلد الإقامة، الأمور المتعلقة بـ الفيزا أو إذن العمل وشروط أخرى التي عادة ما تواجهها أثناء البحث عن الوظائف التقليدية.

يقوم هذا التطبيق بعرض فرص عمل مدفوعة الأجر بحيث تختلف هذه الأعمال باختلاف احتياجات الطرف المستعرض للخدمة المطلوبة والتي قد تكون مثل (الترجمة، التصميم، دبلجة، برمجة، طلب عمال بناء... الخ)، حيث يقوم المستخدم المستعرض للخدمة بعرض العمل الذي يريد لشخص آخر إنجازه، ويمكن للطرف الآخر الدخول للتطبيق والبحث عن عمل معين أو مراجعة الأعمال المطلوبة من الأشخاص الآخرين المستعرضين للخدمات واختيار العمل الذي يتناسب مع مهاراته وقدراته لإنجازه.

Abstract

Recently, the demand for self-employment or the so-called Freelance has increased. This is because freelancing gives you a lot of flexibility and convenience. It allows you to work for yourself independently, giving you more scope to gain many benefits and also to learn more, than you would in a traditional job. In this article, we will discuss the benefits and pros of self-employment and freelancing. The term self-employment or self-employment refers to people who are self-employed, that is, working on your own, providing your services to clients and working on several projects for different companies at the same time. Self-employment and self-employment do not require the establishment of long-term business relationships. Also, self-employment is not limited to a certain number of jobs, but this option is available for most businesses. In addition, self-employment and self-employment are more flexible, that is, it does not subject you to some restrictions such as the country of residence, issues related to a visa or work permit and other conditions that we usually encounter during the search for traditional jobs. This application offers paid job opportunities so that these jobs vary according to the needs of the viewing party for the requested service, which may be (translation, design, dubbing, programming, requesting construction workers...etc.), where the user browsing the service offers the work he wants to someone The other party can enter the application and search for a specific job or review the work required of other people viewing the services and choose the work that matches his skills and abilities to accomplish.

فهرس المواضيع

1. الفصل الأول (الدراسة التمهيدية)

1	1.1 مقدمة
2	2.1 تعريف المشكلة
2	3.1 أهداف التطبيق
2	4.1 دراسة الجدوى
3	1.4.1 الجدوى الفنية
3	2.4.1 الجدوى الاجتماعية
3	3.4.1 الجدوى الاقتصادية
4	1.3.4.1 تكاليف التطبيق
5	2.3.4.1 المنافع
6	5.1 المخطط الزمني لسير المشروع

2. الفصل الثاني (الخلفية النظرية)

7	1.2 المقدمة
7	2.2 مفاهيم عامة عن الأعمال الحرة
7	1.2.2 مزايا الأعمال الحرة
8	2.2.2 مساوئ الأعمال الحرة
8	3.2.2 تحديات الأعمال الحرة
9	4.2.2 أبرز المخاوف من الدخول في مجال الأعمال الحرة
10	2.2.5 صعوبات العمل الحر في الوطن العربي
10	2.2.6 نقاط وجوانب مهمة حول العمل كمستقل

11	3.2 الطريقة المتبعة حاليا في البحث عن عمل
11	4.2 الطريقة الحالية
11	5.2 التطبيق المقترح

3. الفصل الثالث (التحليل)

12	1.3 مقدمة
12	2.3 جمع البيانات
12	3.3 متطلبات التطبيق
12	1.3.3 المتطلبات الوظيفية
12	2.3.3 المتطلبات الغير وظيفية
13	4.3 ER Diagram
14	5.3 تصنيف البيانات
15	6.3 العلاقة بين الكينونات
16	7.3 مخطط تدفق البيانات
16	1.7.3 المخطط البيئي
17	8.3 قاموس البيانات

4. الفصل الرابع (التصميم)

21	1.4 المقدمة
21	2.4 تصميم واجهات النظام
23	3.4 خوارزميات النظام
23	1.3.4 تسجيل الدخول
24	2.3.4 الاشتراك
24	3.3.4 البحث عن طلب وموافقة التنفيذ
25	4.3.4 اضافة طلب

5. الفصل الخامس (التنفيذ والاختبار)

26	1.5 المقدمة
26	2.5 برمجيات النظام:
26	1.2.5 اكواد تسجيل الدخول
29	2.2.5 اكواد الاشتراك (تسجيل حساب جديد)
31	3.5 متطلبات الاستخدام
31	2.3.5 طريقة التثبيت والاستخدام

6. الفصل السادس (الاستنتاجات والاعمال السابقة)

32	1.6 المقدمة
32	2.6 الاستنتاجات
32	3.6 مميزات التطبيق
32	4.6 المقترحات والتوصيات
34	المراجع

الفصل الأول

الدراسة التمهيدية

1.1 المقدمة

2.1 تعريف المشكلة

3.1 أهداف التطبيق

4.1 دراسة الجدوى

5.1 الخطة الزمنية

1.1 مقدمة

يواجه العديد من الأفراد صعوبة في إيجاد فرص للعمل سواء في مجال تخصصهم أو غيرها، وقد تكون فرص العمل هذه مؤقتة وغير متوفرة بشكل دائم، يوفر هذا التطبيق الكثير من الجهد للأفراد العاطلين عن العمل أو الذين يبحثون عن أعمال يومية بسيطة أو جعلها كعمل إضافي للعمل الأساسي للفرد باستعراض العديد من الخدمات المختلفة المطلوب إنجازها من قبل أشخاص آخرين ويمكن للطرف الآخر البحث أو اختيار العمل الذي يتوافق مع قدراته ومهاراته، كما يمكن اكتساب الخبرة والمهارة في مجال معين حتى يزيد من فرص العمل الخاصة به.

جلب انتشار الانترنت في العالم العديد من فرص الاعمال الجديدة وبدأ المزيد من الناس يتحولون من الوظائف التقليدية الى العمل الحر مقابل الحصول على الحرية، وعلى الرغم من عدم توفر احصائيات متخصصة بنسب العاملين العرب في هذا المجال يعتبر العمل الحر او المستقل(الفريланس) من الأسواق الناشئة رغم بدء انتشار فكرته في الوطن العربي، وساهمت العديد من العوامل في نجاح العمل الحر في البيئة العربية ومن أهمها:

1. ازدياد معدل البطالة في العديد من الدول العربية ووفرة الوظائف المتاحة في دول أخرى وبدلاً من السفر الى هذه الدول تم استبدال ذلك بالعمل الحر.

2. التقدم التكنولوجي في قطاع الاتصالات والانترنت في الوطن العربي.

3. بعض العادات والتقاليد التي تفرض قيوداً على عمل المرأة خارج المنزل فجاء العمل الحر باعتباره وسيلة متاحة للعمل من المنزل.

العمل الحر يدعم الأفكار الريادية والمشاريع البسيطة كما يساعد على ارتفاع وزيادة الوعي بأساسيات الإعداد والتخطيط للعمل

وبذلك فإن العمل الحر ينقسم عموماً الى نوعين الأول مستقل بشكل كامل أي يعتمد عليه الشخص اعتماداً كلياً

والآخر مستقل جزئي أي أن الفرد يتخذ كوظيفه إضافية بجانب الوظيفة الأساسية.

2.1 المشاكل

1. صعوبة إيجاد فرص عمل
2. صعوبة إيجاد الشخص المناسب لإنجاز الخدمة
3. التقيد بالزمان والمكان
4. -لا توجد مرونة في اختيار الافراد المراد العمل لديهم
5. عدم تناسب حجم السوق مع حجم خريجي جميع التخصصات والحرف المدروسة
6. وجود صراع بين الموظفين في مجال العمل الوظيفي على عكس العمل الحر
7. تدني الأجور ونقص التدريب

3.1 الاهداف

1. سهولة إيجاد فرصة عمل
2. السهولة في إيجاد الشخص المناسب لإنجاز الخدمة
3. توفير فرص عمل قد لا تتواجد في تطبيقات وأماكن أخرى
4. تطوير مهارة الافراد بتعلم خبرة ومهارات جديدة.
5. تطوير حجم العلاقات الاجتماعية والتعرف على اشخاص جدد
6. تنمية العمل في مجال الشغف
7. زيادة من الربح الغير محدود
8. توفير فرصة تعامل مع شريحة عملاء واسعة

4.1 دراسة الجدوى

- تعتبر دراسة الجدوى أساس للمشروع ككل حيث اننا ندرس جميع جوانب المشروع (الفنية، الاقتصادية، الاجتماعية) لنغطي جميع المعلومات التي ستخبر صاحب المشروع إذا كانت مجدية ام لا، وكأنها تقييم للمشروع هل هو ناجح ام لا؟ هل سيفيدني ويحل المشاكل الحالية ام لا؟ ولنعرف من خلالها هل هو قابل للتنفيذ ويستحق الاستثمار؟ وما هو تأثيره على الافراد ما إذا كان سيعطي نتائج إيجابية ام لا، وهي دراسة تحليلية وتقييمية يقوم بها مجموعة من المختصين في أحد المجالات من أجل ان يتم تطبيق فكرة مشروع على ارض الواقع.

1.4.1 الجدوى الفنية

- تهتم دراسة الجدوى الفنية بالتركيز على حجم المعدات والبرامج المطلوبة في اعداد المشروع والعمالة المطلوبة وهل أعضاء الفريق قادرين على الإنجاز؟ وتحليل المنتج وماهي الخدمة التي يقدمها وهل سيكون قابل للاستفادة؟ وماهي الموارد اللازمة لإنتاج هذا المشروع وتحقيق الأهداف المطلوبة.

العتاد	جهاز كمبيوتر	Lenovo ,Hp, dell corei5 H.D 1 tera RAM 8GB
البرامج	Android studio Windows 10	\$

جدول (1.1) الجدوى الفنية

2.4.1 الجدوى الاجتماعية

- تركز دراسة الجدوى الاجتماعية دائما على تحليل وتغطية ودراسة الشريحة المستهدفة التي ستقوم فيما بعد باستخدام التطبيق وتهتم بمعرفة مدى استفادتهم منه، ومراقبة وتقييم الأثر الناتج، وهل سيساعدكم ويوفر لهم فرص العمل وحل مشكلاتهم الحالية كما هو مخطط له؟

3.4.1 الجدوى الاقتصادية

- تركز دراسة الجدوى على مساعدة صاحب المشروع في تقدير وتحليل جميع التكاليف اللازمة والمستخدمه في المشروع وضمان سلامة القرارات الاستثمارية، ومعرفة الفوائد والارباح وكم هي التكاليف اللازمة لبدء التشغيل وهيكل التسعير الذي سيستخدمه، وكم الفترة اللازمة لتحقيق الموازنة بين البيع والربح ومعرفة عوائد الاستثمار، وتعد من أهم وابرز الأدوات التي تساعد الشخص الذي يقوم بالدراسة على اتخاذ قرارات مناسبة للمشروع ومن أهدافها:

1. التعرف على كافة الفرص المتاحة للاستثمار وذلك من اجل اختيار المشروع

الناجح.

2. تساعد دراسة الجدوى الاقتصادية على معرفة الأساليب الفعالة والمتطورة في عملية

التسويق.

3. تحديد الإيجابيات والسلبيات للمشروع الذي سيقوم به الشخص.
 4. بالإضافة الى ذلك فإن من أهم أهداف دراسة الجدوى الاقتصادية توفير معلومات مهمة لصناع القرار.
- ويتم دراسة الجدوى الاقتصادية من ناحيتين وهما التكاليف والمنافع.

1.3.4.1 تكاليف التطبيق

• تكاليف تدفع مرة واحدة:

- 1- تكاليف العتاد المستخدم في بناء التطبيق.
- 2- تكاليف البرمجيات المستخدمة في بناء التطبيق.

• تكاليف تدفع أكثر من مرة:

- 1. تكاليف معالجة البيانات
- 2. تكاليف الرقابة على البيانات والمعلومات
- 3. تكاليف التطوير

• تكاليف مرتبطة بالتعديلات:

- 1. تكاليف الاعداد والتشغيل والتدريب.
- 2. تكاليف البرمجة والاستشارات والدراسات والتحليل.

جدول (1.2) تكاليف التطبيق

العتاد	٢ جهاز كمبيوتر	\$
البرمجية	Android studio Windows 10	\$

2.3.4.1 المنافع

- **منافع ملموسة:**

الوحدات النقدية الناتجة من زيادة الإيرادات أو الربح من المشروع أو الزيادة في الإيرادات والتي يمكن قياسها والتعبير عنها آليا بالوحدات النقدية.

- **منافع غير ملموسة:**

المنافع التي لا يمكن قياسها بسهولة مثل:

1. القدرة الأكبر على المنافسة وزيادة عدد المستخدمين.
2. تقليل أخطاء المدخلات والتشغيل.
3. المعلومات الأفضل لاتخاذ القرار.
4. تحسين الرقابة على أداء التطبيق.
5. المرونة الأكثر على الاستجابة للتغيرات.

5.1 المخطط الزمني لسير المشروع

يوليو	يونيو				مايو				ابريل				مارس				فبراير				يناير				ديسمبر				نوفمبر		
1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	2	1	
																															المشروع
																															الدراسة التمهيدية
																															الدراسة التفصيلية
																															التحليل
																															التصميم
																															التنفيذ
																															التوثيق

الفصل الثاني

1.2 المقدمة

2.2 الخلفية النظرية

3.2 مفاهيم عامة عن الأعمال الحرة

4.2 الطريقة المتبعة حاليا في البحث عن عمل

5.2 التطبيق المقترح

1.2 المقدمة

يتحدث هذا الفصل عن المفاهيم المتعلقة بالأعمال الحرة وأهم المزايا والمساوئ له، ولماذا يتجه الكثيرون الى العمل الحر، كما سنتحدث بنبذة مختصرة عن طريقة العمل حالياً والتطبيق المقترح والمشاريع السابقة المشابهة لهذا التطبيق.

2.2 مفاهيم عامة عن الأعمال الحرة

الأعمال الحرة (الفريلانس) هي مختلف المهن والخدمات والأعمال التي يقدمها الشخص بنفسه الى العميل او الطرف الثاني محتاج هذه الخدمة وتكون بشكل مباشر دون وجود وسيط أو العمل لصالح وسيط مثل مؤسسة أو شركة أو جهة تجارية ربحية تقوم بتوظيف الأشخاص.

وهو مصطلح يشير الى وظيفة مستقلة لا تلتزم بمعايير حتمية ولا يشترط الارتباط بالعمل دائماً، وإنما تكون وظيفة مؤقتة لإتمام مهمة معينة لمدة من الوقت، ودائماً ما تكون تلك الوظيفة مصدر دخل جيد بالنسبة للكثيرين.

العمل الحر عبر الانترنت يشمل مجالات مختلفة في شتى مجالات الحياة ومتطلباتها منها: تصميم الصور، البرمجة، تصميم مواقع، التصوير الفوتوغرافي، الظهور الإعلامي، الاعمال الحرفية، انشاء فيديوهات، اعمال البناء... الخ.

في الأعمال الحرة كل شيء يعتمد على جهدك ومهاراتك واثقائك لطبيعة العمل الذي تقوم به، ومقدار ما يمكنك تحقيقه من نجاح والدفع في الغالب يكون مقابل الإنجاز وليس مقابل الوقت

1.2.2 مزايا الأعمال الحرة

1. عندما تعمل بشكل حر فإن لك كل الحرية باختيار نوعية الأعمال التي تقوم بها، حرية اختيار العملاء الذين تقدم لهم خدماتك، وشكل هذه الخدمات التي تقدمها.
2. المرونة: حيث يمكنك العمل في الزمان والمكان الذي تريد ودون الالتزام بوقت محدد كما الأمر عند العمل في شركة او مع آخرين، وتعتبر المرونة من أهم المزايا في الاعمال الحرة.
3. الكسب والأرباح: كل ما تكسبه من المال في الأعمال الحرة يكون لك دون أن يكون للآخرين أي حق في مشاركتك أرباحك.

4. مجال عمل واسع: حيث يمكنك من التواصل والتعامل مع مختلف الأنواع من العملاء والزبائن وهذا يمكنك من اكتساب خبرات عملية كبيرة.
5. العمل في مجال الأعمال الحرة يمكنك من تطوير مهاراتك بشكل أكبر وأفضل واكتساب المعرفة العلمية.

2.2.2 مساوئ الأعمال الحرة

1. مسؤوليات أكبر للعاملين أعمال حرة فأنت تكون مسؤول عن كل شيء فيما يخص العمل، ابتداء من الحصول على عملاء والمحافظة عليهم ومفاوضتهم وتنفيذ كل المهام المطلوبة.
2. التفاوت في المكاسب والأرباح بين فترة وأخرى، باعتبار أنك لا تملك راتب ثابت فهذا يعني غياب الدخل الثابت، قد تكسب الكثير خلال شهر واحد وقد تكسب أقل خلاله.
3. تحملك مسؤولية أية أخطار أو مشاكل أو عقبات قد تحصل وتواجه العمل والتي قد تؤدي الى خسارة كل العمل.
4. نتيجة عد وجود ساعات عمل ثابتة يجد العاملون في هذا المجال صعوبة في تحقيق توازن بين حياتهم المهنية والشخصية بالتالي مزيد من الضغوط والاجهاد.
5. التقصير في العمل يساوي تقصيرك في كم المال المتحصل.
6. الانعزال: من مساوئ العمل الحر هو أنك ستتعزل عن فريق او شركة ولكن بالنسبة للبعض قد تكون هذه

نقطة إيجابية!

3.2.2 تحديات الاعمال الحرة:

1. المخاطرة المالية لعدم امتلاكك لمصدر دخل ثابت:
ربما تعمل بضعة أيام في الشهر فقط وفي شهر آخر تعمل على عديد من المشاريع، فضلا عن عدم قدرتك على تقدير حجم ارباحك الشهرية.

2. التنظيم المالي:

يحرملك العمل الحر من الاستمتاع بالمزايا التي تقدمها الوظائف التقليدية كالتأمينات الاجتماعية، المعاشات والاجازات المدفوعة.

3. عامل الوقت:

إذا لم تكن على معرفة بأساسيات إدارة الوقت ولم تتمكن من تقسيم وقتك بالشكل الصحيح فلن تتمكن من انجاز المهام المطلوبة منك في الوقت المحدد مما سيؤثر سلبيًا على جودة عملك.

4. تعدد المسؤوليات:

أنت كمستقل مسؤول عن جميع مهام العمل منذ البداية وحتى النهاية، فلا يوجد مدير يقوم بتوزيع الأدوار على عدد من الأشخاص فعليك انت ان تنظم أولويات تلك المهام ووضعها في الترتيب المناسب.

4.2.2 أبرز المخاوف من الدخول في مجال الاعمال الحرة:

يرى الكثير ان الأمان المادي والوظيفي من أبرز ما يعيق الدخول في هذا المجال، فكما ذكرنا سابقا المستقل لا يضمن حصوله على المشاريع بشكل دائم او ان يحصل على مستحقاته في الوقت القريب بعد الانتهاء من العمل. وقد تكون تلك أسباب كافية للبعض لتجنب الدخول في هذا المجال، ولكن في حقيقة الامر فان الضمان ليس متاحا في بعض الاعمال فقد لا يتم تجديد العقد مع الموظف فيحتاج للبحث عن وظيفة أخرى وقد يستغرق وقت في ايجادها. لذلك لا يجب وضع الأمان المادي والوظيفي كعوائق تمنعك من بدء العمل كمستقل. وهناك بعض المخاوف الأخرى مثل:

1. عدم الوصول الى أصحاب المشاريع.

2. عدم الموازنة بين الحياة الشخصية والعمل:

ان العامل في المجال الحر بالكاد يملك وقتا للتنفس ويقضي كل يومه في العمل هو من أكثر الشائعات الخاطئة فالعمل الحر يمنحك ميزة اختيار وتحديد وقت العمل فيضحي المستقل أحيانا ببعض من وقت فراغه او نومه لإنجازها في الوقت المطلوب. ولتجنب اكتظاظ جدول العمل يعمل المستقلون على تنظيم وقتهم وتقسيمه بحكمه بين وقت العمل والراحة.

2.2. 5 صعوبات العمل الحر في الوطن العربي:

1. اقتناع صاحب العمل بتوظيف شخص عبر الانترنت:

تبدو فكرة توظيف شخص عن طريق الانترنت فكرة غير مألوفة وغير مريحة لكثير من أصحاب الاعمال لأنهم يميلون الى الشك ويفضلون إبقاء الأمور على مقربة وامام اعينهم وقد لا يوفر العمل الحر ذلك.

2. استلام النقود:

بالطبع مقارنة مع الدول التقدمية الأخرى فالمستقلين هنا مازالوا يجدون بعض الصعوبات في استلام أموالهم نظير عملهم الحر ومنها:

- أزمة الثقة بين العميل والمستقل والتي تعود لكون فكرة العمل الحر جديدة نسبيا بالنسبة لنا العرب.
- ليست كل طرق الدفع الدولية متاحة لنا، فهناك منصات عالمية توفر طرق دفع غير متاحة في كثير من الدول منها باي بال.

2.2. 6 نقاط وجوانب مهمة حول العمل كمستقل:

1. المستقل يبني سمعته من خلال المشاريع التي يقوم بتنفيذها:

وجود رصيد من الاعمال او المشاريع السابقة يساعد المستقل على اكتساب ثقة عملاء جدد.

2. يعمل المستقل بدافع ذاتي:

مع عدم وجود رقيب على المستقل غير نفسه فهو يختار متى يعمل ومتى يحصل على راحة بدون قيود او رئيس عمل يتابعه.

3. المستقل مدير نفسه:

عليك ان تكون على وعي تام بمسؤوليتك وان تأخذ قراراتك بنفسك وتقسم اعمالك ودولك الزماني بنفسك.

4. المستقل يدرك تماما أهمية معادلة الوقت والمال:

من المهم ان تدرك أهمية وقتك ووقت عملائك وتحسن استغلاله لتحقيق أرباح اكبر في وقت اقل وتتعلم ان تقول "لا" لأي كان من سيهدر وقتك.

3.2 الطريقة المتبعة حاليا في البحث عن عمل

لا تقتصر عملية البحث عن وظيفة على تلبية المعايير التي يضعها أصحاب العمل فقط، ونظرا للتنافس القوي على الوظائف يتطلب الأمر اختيار الشخص المتميز عن بين المتقدمين للوظيفة من خلال السيرة الذاتية وخطاب الجهة التي يتم التقدم للعمل بها ، ويجب على الشخص الباحث عن فرصة عمل تنظيم نفسه وجدوله الزمني ويجب عليه التسويق للذات أيضا ومن الطرق المتبعة حاليا عن طريق انشاء ملف تعريف للشخص، واختيار إعداد حساب بريد الكتروني احترافي للإبقاء على رسائل البحث عن وظيفة منفصلة ومنظمة عن رسائل الشخصية ثم تأتي خطوة الاستفادة من العلاقات الشخصية والاستعداد لمقابلة العمل، ورغم ذلك من أكثر المشاكل التي تواجهها دول العالم الثالث هي مشكلة البطالة وقلة فرص العمل.

4.2 الطريقة الحالية

توجد صعوبة في البحث عن فرص عمل بالطريقة التقليدية المتبعة حاليا، ومن الممكن الا يجد الفرد العمل الذي يتناسب مع خبرته ومهارته في مجال معين، غير انه يكون دائما مقيد بزمان ومكان محددين ولا توجد حرية في اختيار العملاء الذين يرغب في تقديم العمل لهم، أو حتى لا يجد المستعرض للخدمة الشخص المناسب الذي يمكن تنفيذ العمل له بدقة.

5.2 التطبيق المقترح

يقوم هذا التطبيق بتوفير فرص عمل بسيطة وكسب أرباح من خلال الاعمال الحرة التي يمكن ان يقوم بها الراغبين في العمل في هذا المجال وهو أفضل نوعا ما من العمل التقليدي لأن في مجال الأعمال الحرة يمكن للعامل اختيار العملاء الذين تقدم لهم الخدمات وسهولة البداية وهو مجال يتميز بالمرونة لأنه لا يوجد تقييد في الزمان والمكان ومجال عمل واسع كما يمكن العاملين أيضا من تطوير مهاراتهم واكتساب خبرات جديدة وإمكانية الوصول للسوق العالمي من خلاله، كما يمكن اختيار نوعية المشاريع وإمكانية السيطرة على حجم المهام، وإنجاز العديد من المهام لأشخاص آخرين .

الفصل الثالث

1.3 المقدمة

2.3 جمع البيانات

3.3 متطلبات النظام

4.3 مخطط العلاقات البينية للكينونات ERD

5.3 تصنيف البيانات

6.3 العلاقة بين الكينونات

7.3 مخطط تدفق البيانات (المستوى البيئي العام)، المخطط الصفري، المخطط التفصيلي)

8.3 قاموس البيانات

1.3 المقدمة

تعتبر مرحلة التحليل مرحلة مهمة في منهجية سير المشروع وتحليل احتياجات المستخدمين من المعلومات، وتحديد توقعات واحتياجات المستخدمين مع تحليل فجوة المعلومات بين احتياجات المستخدمين وتوقعاتهم، وتحتوي دراسة العمليات و ER Diagram والمخطط البيئي والصفري والتفصيلي.

2.3 جمع البيانات

هناك عدة طرق لجمع البيانات المستخدمة في التحليل منها:

1. الاستبيان
2. المقابلة الشخصية
3. الملاحظة
4. البحث والتفتيش في السجلات
5. العصف الذهني

أما الطريقة المستخدمة في هذا تحليل هذا المشروع هي الملاحظة والعصف الذهني.

3.3 متطلبات التطبيق

ويتم دراستها من ناحيتين:

3.3.1 المتطلبات الوظيفية

3.3.2 المتطلبات الغير وظيفية

1.3.3 المتطلبات الوظيفية

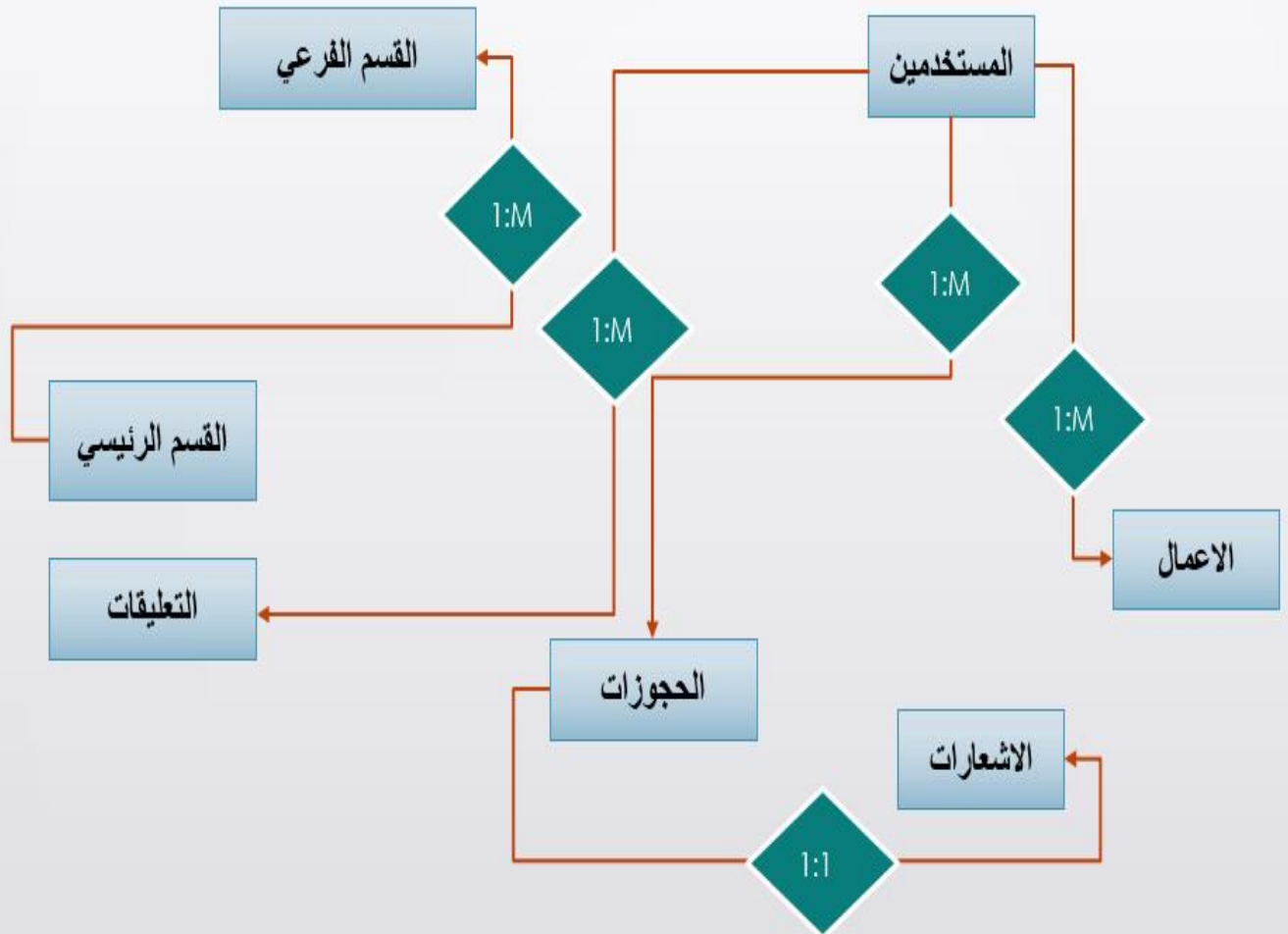
1. وتكمن في توفير فرص العمل في أي وقت وإمكانية تنفيذ أكثر من عمل في اليوم الواحد
2. إيجاد الأشخاص المؤهلين لتنفيذ العمل
3. تطوير مهارة الفرد واكتساب خبرات جديدة
4. سهولة التقديم على عمل وتخفيف نسبة البطالة

2.3.3 المتطلبات الغير وظيفية

وتكون المتطلبات الغير وظيفية هي تحقيق الاهداف للمستخدمين وتصف كيفية عمل التطبيق من خلال:

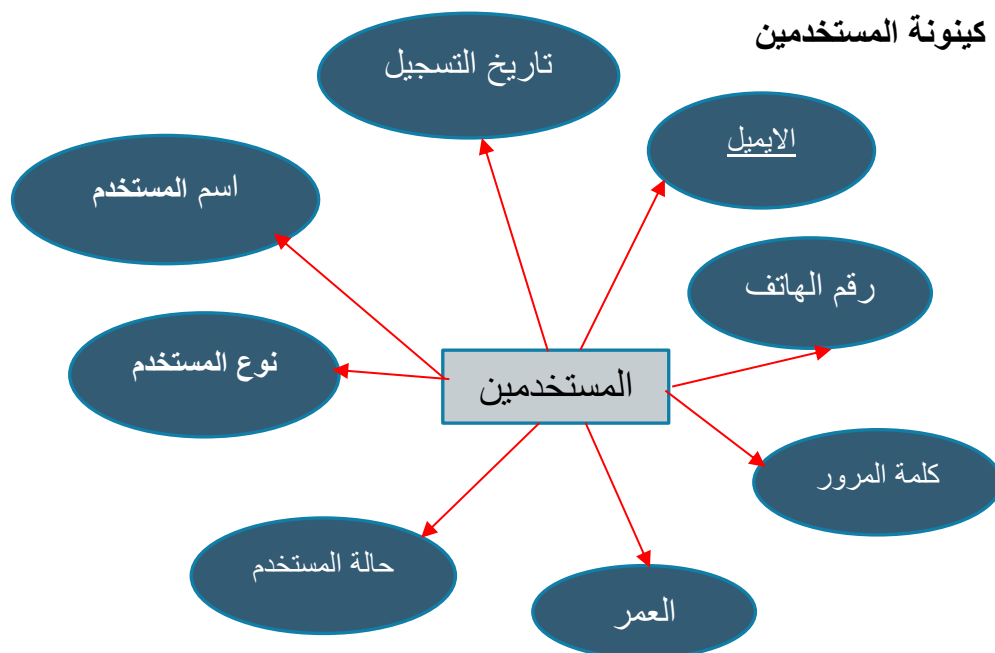
1. سهولة استخدام التطبيق
2. الفاعلية والاداء
3. قابلية الخدمة
4. التنظيم
5. قابلية التوسع

ER Diagram 4.3

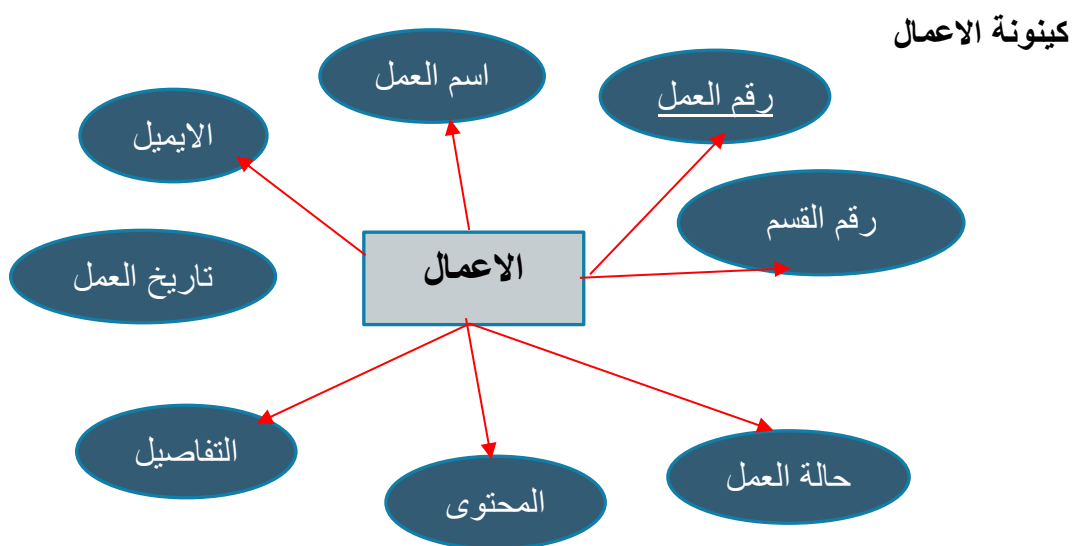


شكل 1.3

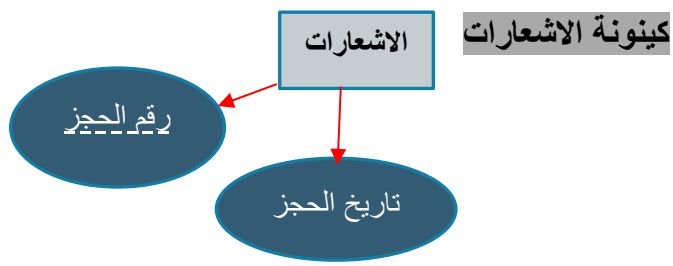
5.3 تصنيف البيانات: يتم فيه توضيح الكينونات كلا على حدة مع توضيح صفاته



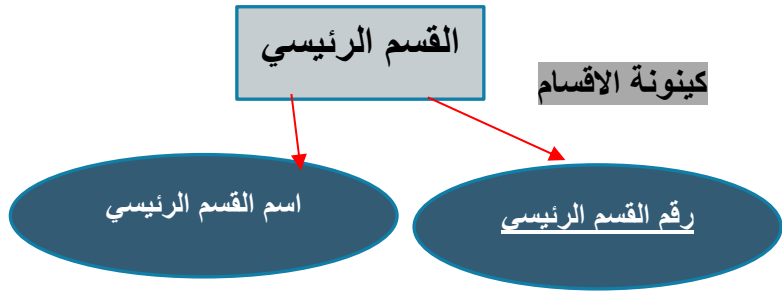
شكل 2.3



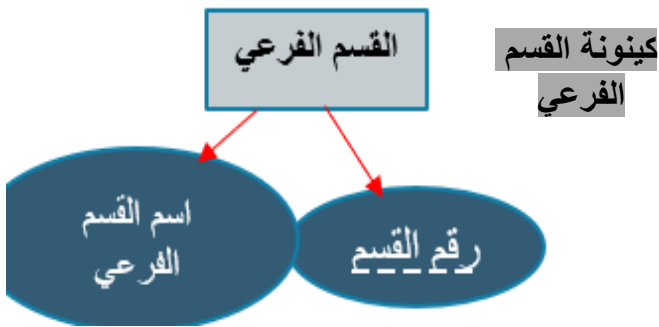
شكل 3.3



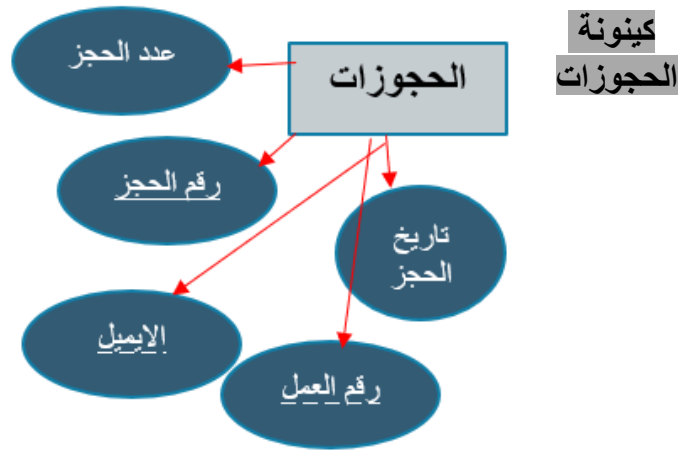
شكل 5.3



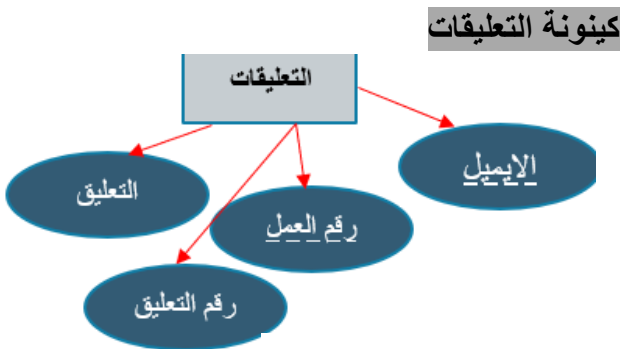
شكل 4.3



شكل 7.3

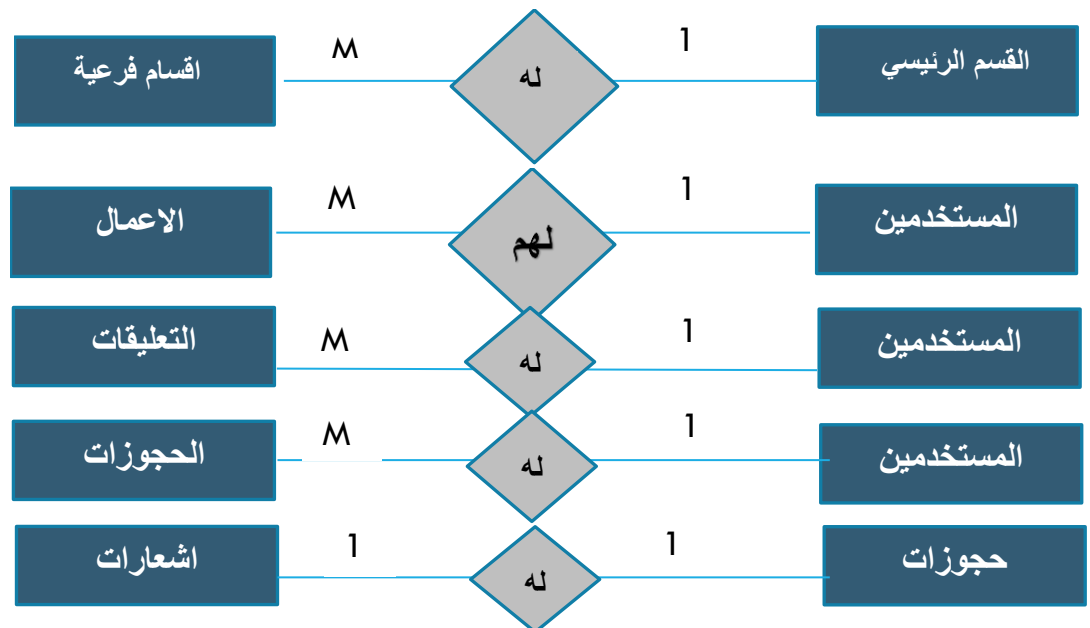


شكل 6.3

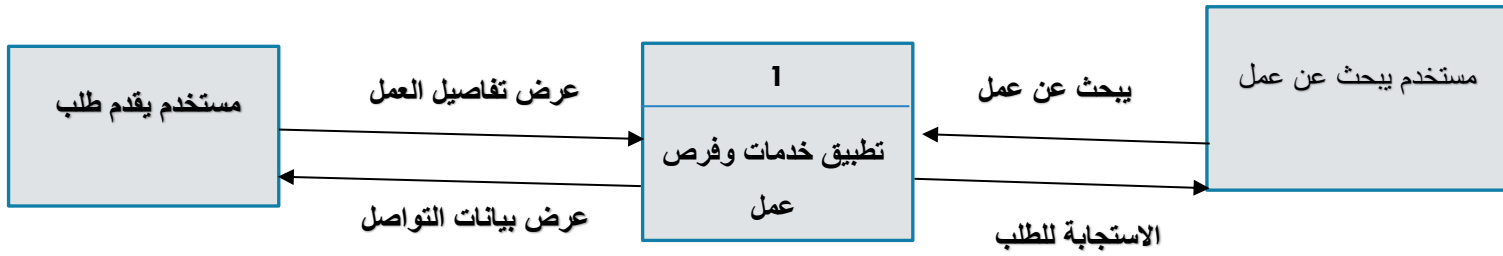


شكل 8.3

3.6 العلاقة بين الكبنونات

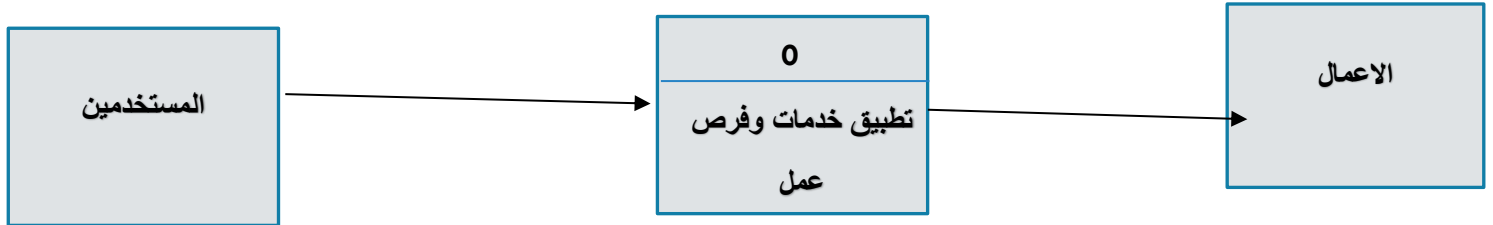


شكل 9.3 تدفق البيانات
1.7.3 المخطط البيئي

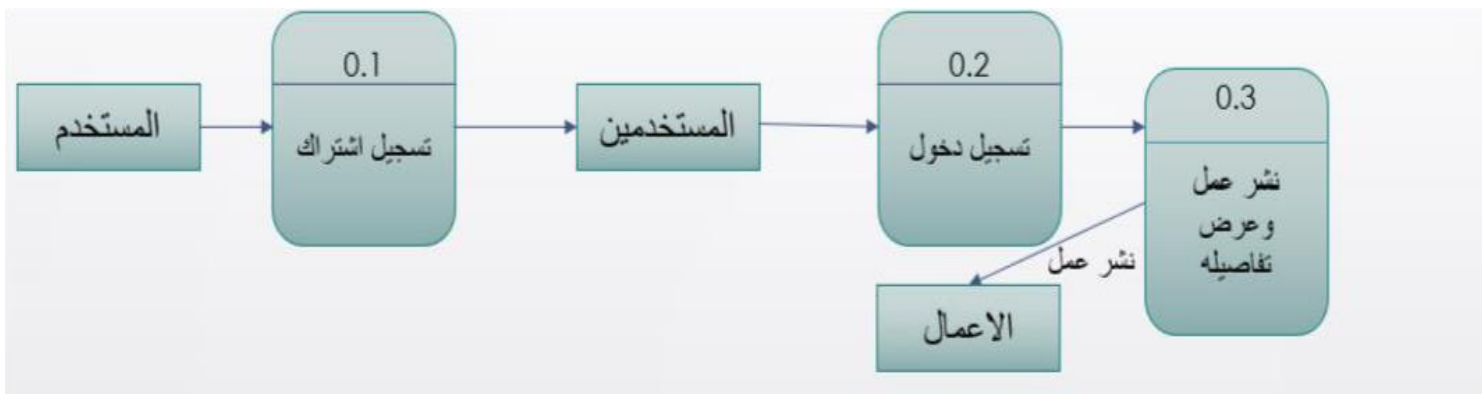


شكل 10.3

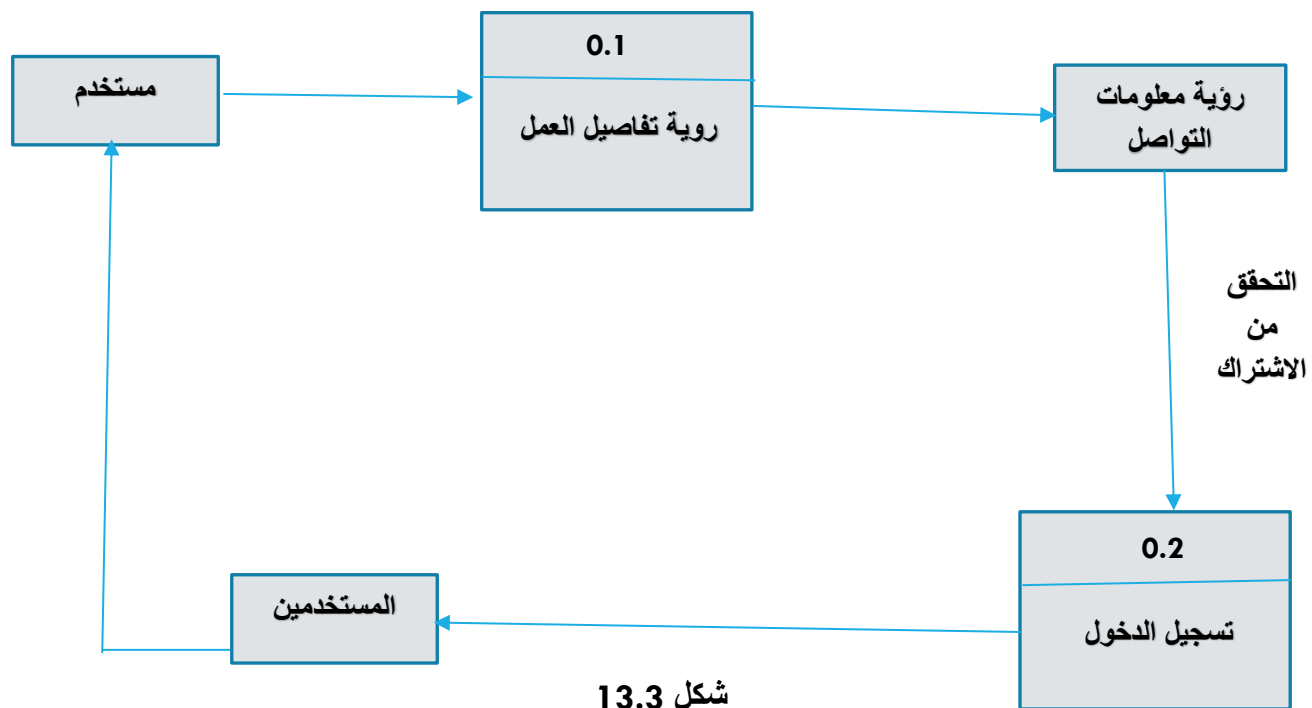
2.7.3 المخطط الصفري



شكل 11.3



شكل 12.3



شكل 13.3

8.3 قاموس البيانات

اسم الحقل	رمز الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل	حالة الحقل
الايميل	Email	Varchar	50	P.K
اسم المستخدم	Username	Varchar	30	N.N
كلمة المرور	Password	Varchar	30	N.N
رقم الهاتف	Phone	int	15	N.N
العمر	Age	int	3	N.N
تاريخ التسجيل	Register_Date	date	date	N.N
نوع المستخدم	Usert_Type	Varchar	10	N.N
حالة المستخدم	User_Status	Varchar	10	N.N
الجنس	Gender	Varchar	6	N.N

جدول 14.3 قاموس المستخدمين

اسم الحقل	رمز الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل	حالة الحقل
رقم العمل	Work_ID	int	10	P.K
اسم العمل	Work_Title	Varchar	100	N.N
التفاصيل	Detail	Varchar	500	N.N
المحتوى	Contant	Varchar	50	N.N
تاريخ العمل	Work_Date	date	date	N.N
حالة العمل	Work_Status	Varchar	10	N.N
الايميل	Email	Varchar	50	N.N
رقم القسم	Dep_ID	int	2	N.N

جدول 15.3 جدول الاعمال

اسم الحقل	رمز الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل	حالة الحقل
رقم القسم الرئيسي	Main_Dep_ID	Int	2	P.K
اسم القسم الرئيسي	Main_Dep_Name	Varchar	30	N.N

جدول 16.3 جدول الاقسام

اسم الحقل	رمز الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل	حالة الحقل
رقم الحجز	Res_ID	int	4	F.K
تاريخ الحجز	Noti_Date	date	date	N.N

جدول 17.3 جدول الاشعارات

اسم الحقل	رمز الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل	حالة الحقل
رقم الحجز	Res_ID	Int	4	P.K
تاريخ الحجز	Res_date	Date	date	N.N
عدد الحجز	Res_num	Int	4	N.N
الايميل	Email	Varchar	50	F.K
رقم العمل	Work_ID	int	10	F.K

جدول 18.3 جدول الحجوزات

اسم الحقل	رمز الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل	حالة الحقل
رقم القسم	Dep_ID	int	2	F.K
اسم القسم الفرعي	Sec_name	Varchar	40	N.N

جدول 19.3 جدول القسم الفرعي

اسم الحقل	رمز الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل	حالة الحقل
الايميل	Email	Varchar	50	F.K
رقم العمل	Work_ID	Int	10	F.K
التعليق	Comment	Varchar	100	
تاريخ التعليق	Comm_date	date	date	N.N

جدول 20.3 جدول التعليقات

الفصل الرابع

1.4 المقدمة

2.4 تصميم واجهات النظام

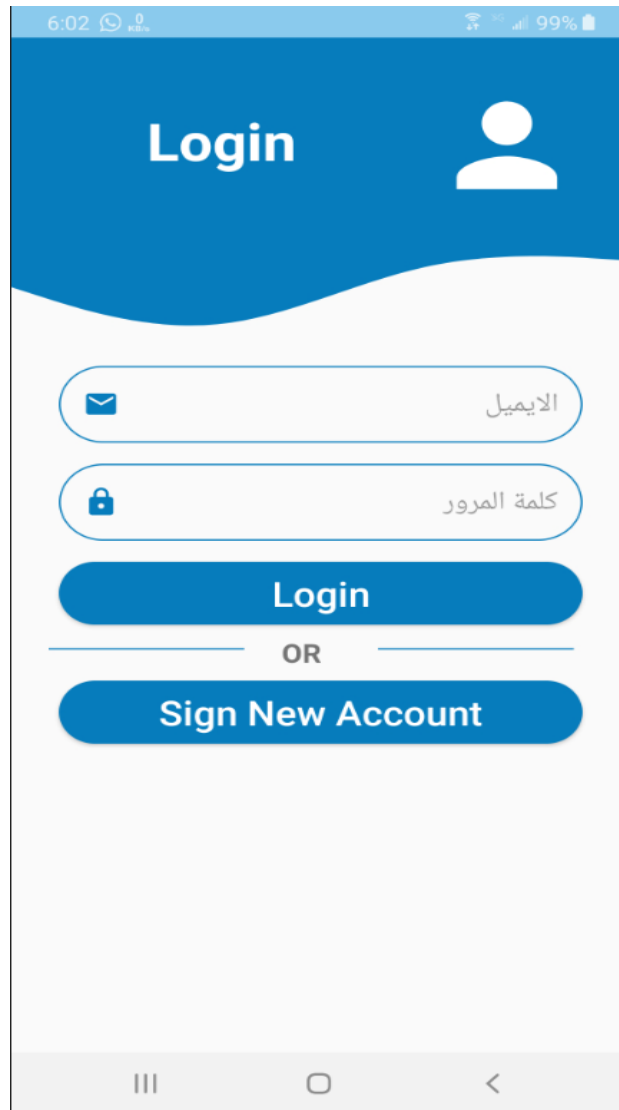
3.4 خوارزميات النظام

1.4 المقدمة

بما ان الفصل الثالث كان يتضمن مرحلة التحليل فإن الفصل الرابع هو ترجمة لما تم تضمينه في الفصل السابق، فالفصل الرابع يتم فيه تحويل التحليل الى تنفيذ برمجي من حيث تصميم الواجهات مثل واجهة تسجيل الدخول والاشتراك والواجهة الرئيسية وكتابة خوارزميات التطبيق بدءاً بالمستخدم الأول في نشر الخدمة المطلوبة وانتهاءً بمرحلة تنفيذ تلك الخدمة من قبل المستخدم الآخر وغيرها من الخوارزميات مثل إضافة خدمة جديدة وحذفها وتعديلها وتشكيلها باستخدام اشكال ومخططات انسيابية بحيث كل شكل يمثل وظيفة معينة.

2.4 تصميم واجهات النظام

1. شاشة تسجيل الدخول



The image shows a mobile application login screen. At the top, there is a blue header with the word "Login" in white and a white user icon. Below the header, there are two input fields: the first is labeled "الايمل" (Email) with an envelope icon, and the second is labeled "كلمة المرور" (Password) with a lock icon. Below these fields is a blue "Login" button. Underneath the button is the text "OR" in a small font. Below "OR" is another blue button labeled "Sign New Account". At the very bottom of the screen, there is a light gray bar with three icons: a hamburger menu icon, a home icon, and a back arrow icon.

2. شاشة الاشتراك:

تسجيل اشتراك

الايمل

اسم المستخدم

كلمة المرور

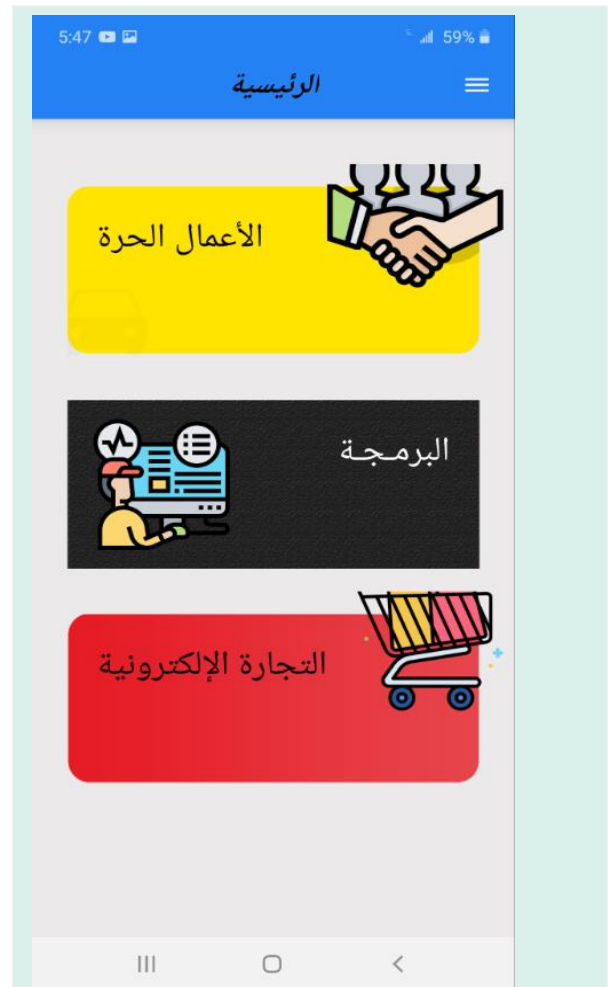
العمر

رقم الهاتف

تسجيل

OR

3. الشاشة الرئيسية:

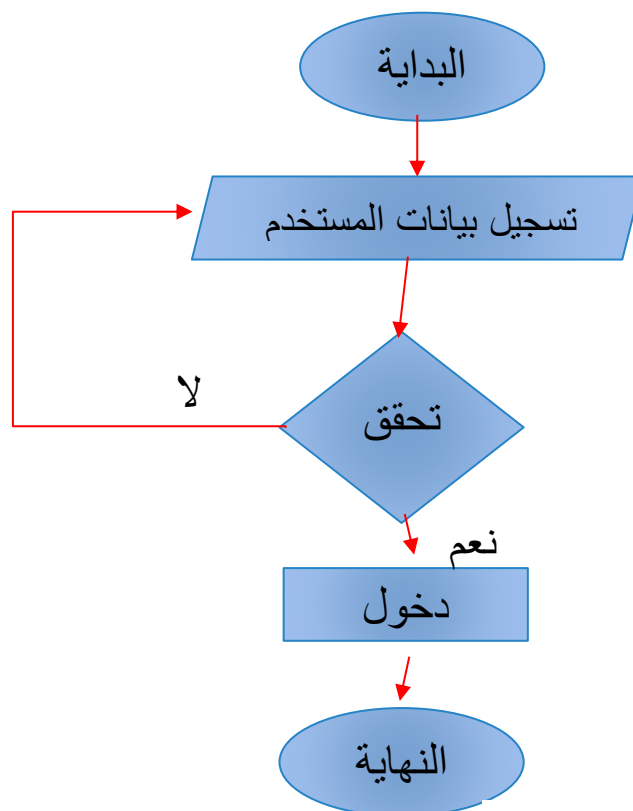


4. شاشة Drawer:

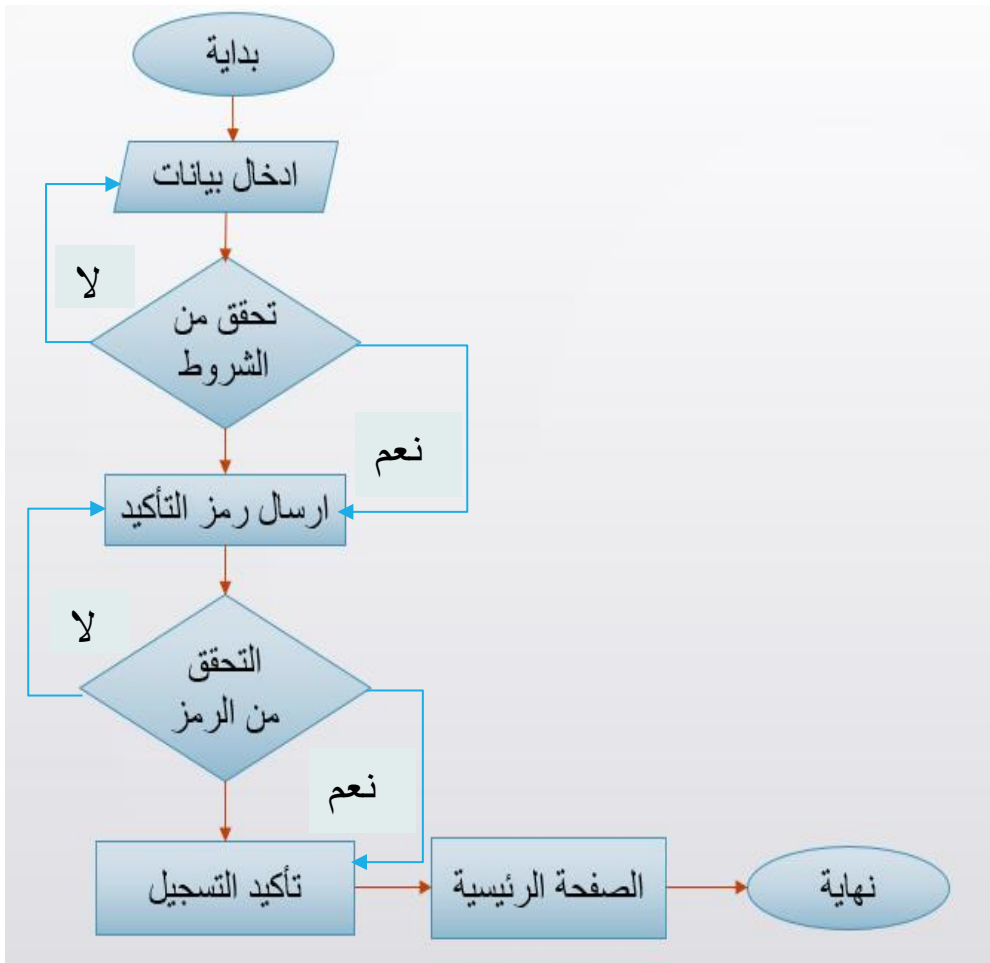


3.4 خوارزميات النظام:

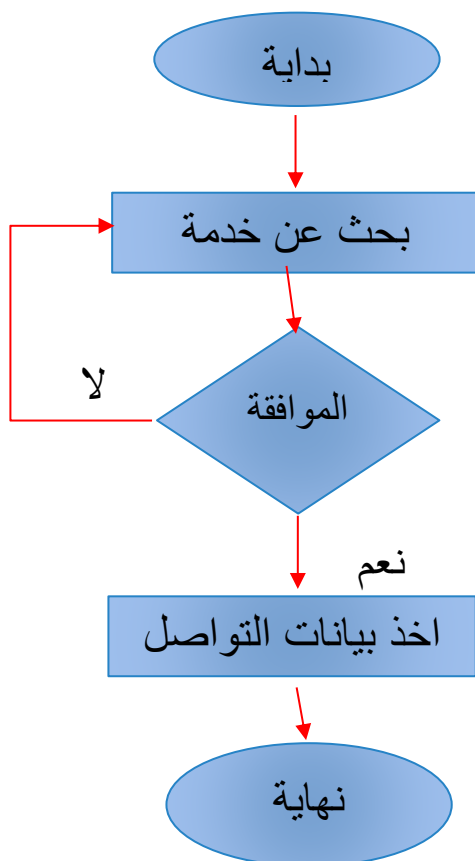
3.4.1 تسجيل الدخول



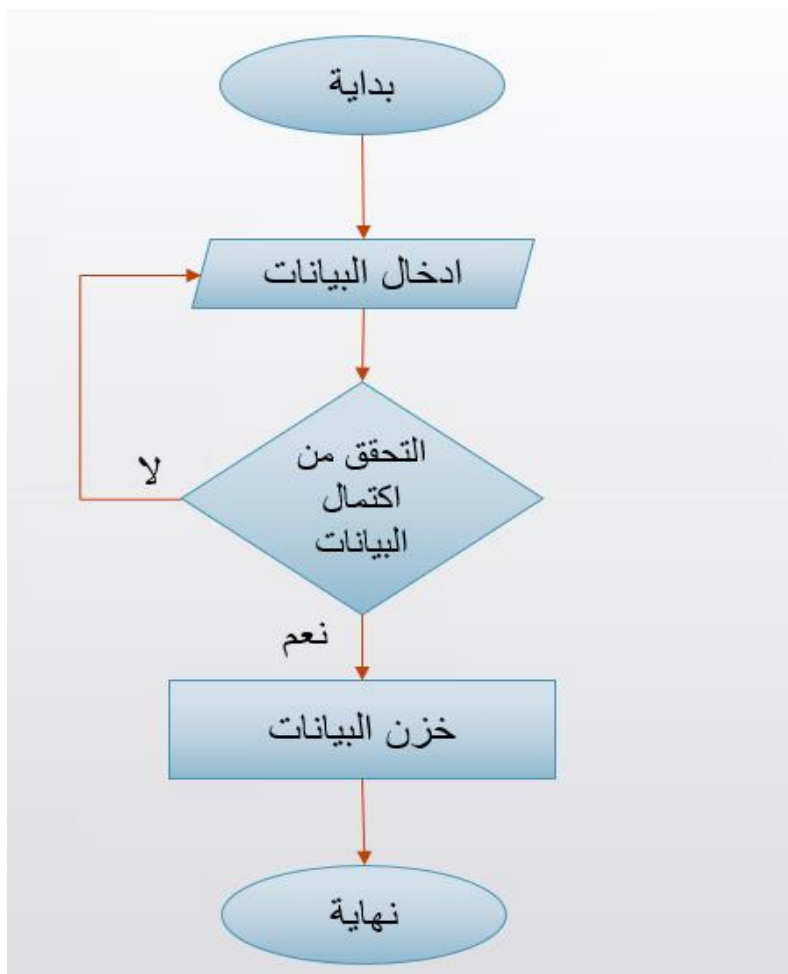
3.4.2 الاشتراك



3.4.3 البحث عن طلب وموافقة التنفيذ



3.4.4 إضافة طلب



الفصل الخامس

التنفيذ والاختبار

1.5 المقدمة

2.5 برمجيات التطبيق

3.5 تهيئه التطبيق

4.5 تشغيل التطبيق

1.5 المقدمة

في الفصل السابق ذكرنا مرحلة التصميم والخوارزميات المعتمدة في التطبيق وفي هذا الفصل سيتم ذكر بعض البرمجيات المستخدمة في التطبيق أي سيتم ذكر بعض من الاكواد البرمجية المستخدمة في التطبيق وتعتبر هذه المرحلة هي تتويج لمرحلتي التصميم والتحليل وسيتم ذكر أيضا متطلبات الاستخدام وطريقة التثبيت وبدء استخدامه.

2.5 برمجيات النظام:

بعض الاكواد البرمجية المستخدمة في التطبيق:

1.2.5 اكواد تسجيل الدخول:

Java

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    EditText Email, Password;
    Button send,reg,res;

    String UserEmail,User_Password;

    public static String Local_username, Local_email, Local_password, Local_phone, Local_age;

    public static String Main_Link = "http://192.168.1.130/for9a/";

    private ProgressDialog progressDialog;

    SharedPreferences shared_user;

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

        shared_user = getSharedPreferences( name: "Profile", MODE_PRIVATE);

        String User_email_shard = shared_user.getString( s: "Local_email", s1: "");
        shared_user.getAll();
        if (User_email_shard.length() > 0) {
            startActivity(new Intent( packageContext MainActivity.this, HomePage.class));
        } else {
            Email = findViewById(R.id.Email);
```

```

shared_user = getSharedPreferences( name: "Profile", MODE_PRIVATE);

String User_email_shard = shared_user.getString( s: "Local_email", s1: "");
shared_user.getAll();
if (User_email_shard.length() > 0) {
    startActivity(new Intent( packageContext MainActivity.this, HomePage.class));
} else {
    Email = findViewById(R.id.Email);
    Password = findViewById(R.id.Password);
    send = findViewById(R.id.send);
    reg = findViewById(R.id.reg);

    progressDialog = new ProgressDialog( context: this);

    send.setOnClickListener( (view) -> {
        LogIn();
    });

    reg.setOnClickListener( (view) -> {
        Intent intent = new Intent( packageContext MainActivity.this, MainActivity2.class);
        startActivity(intent);
    });
}
}

```

```

public void LogIn()
{
    UserEmail = Email.getText().toString().trim();
    User_Password = Password.getText().toString().trim();

    progressDialog.setMessage("جاري تسجيل الدخول");
    progressDialog.setCancelable(true);
    progressDialog.show();

    RequestQueue queue = Volley.newRequestQueue( context MainActivity.this);
    Response.Listener<String> responseListener=(response) -> {

        try {
            JSONObject jsonResponse = new JSONObject(response);
            boolean check = jsonResponse.getBoolean( name: "check");

            if (check) {

                String username = jsonResponse.getString( name: "Username");
                String email = jsonResponse.getString( name: "Email");
                String password = jsonResponse.getString( name: "Password");
                String phone = jsonResponse.getString( name: "Phone");
                String age = jsonResponse.getString( name: "Age");

                Local_username = username;
                Local_email = email;
                Local_password = password;
                Local_phone = phone;
                Local_age = age;
            }
        }
    }
}

```

2.2.5 اكواد الاشتراك (تسجيل حساب جديد):

```
EditText Email, Password, Name, Age, Phone;
Button send;

String User_Email, User_Password, User_Name, User_age, User_phone;

private ProgressDialog progressDialog;

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main2);

    Email=findViewById(R.id.Email);
    Name=findViewById(R.id.Name);
    Password=findViewById(R.id.Password);
    Age=findViewById(R.id.Age);
    Phone=findViewById(R.id.Phone);
    send=findViewById(R.id.send);

    progressDialog = new ProgressDialog(context, this);

    send.setOnClickListener((view) -> {
        Registration();
    });
}
```

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" >

    <ScrollView
        xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
        xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" >

        <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:orientation="vertical"
            tools:context=".MainActivity2">

            <View
                android:id="@+id/view4"
                android:layout_width="0dp"
                android:layout_height="150dp"
                android:background="@color/colorAccent"
                app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
                app:layout_constraintHorizontal_bias="0.0"
```

3.5 تهيئه التطبيق:

1.3.5 متطلبات الاستخدام

1. شبكة انترنت
2. هاتف ذكي
3. شخص قادر على استخدامهما

2.3.5 طريقة التثبيت والاستخدام:

■ في حال كان المستخدم مستقل (العامل الحر)

1. التحميل من Play Store
2. تسجيل حساب جديد
3. اختيار القسم الرئيسي لاستعراض
4. اختيار الطلب المناسب
- 4.3 التواصل مع صاحب الطلب

■ في حال المستخدم كان مقدم للطلب:

1. التحميل من Play Store
5. تسجيل حساب جديد
6. فتح صفحة المنشورات لكتابة منشور جديد
7. كتابة عنوان ومحتوى المنشور
8. وضع معلومات التواصل في الخانة المخصصة
10. انتظار الاستجابة

الفصل السادس

الاستنتاجات والاعمال السابقة

1.6 المقدمة

2.6 الاستنتاجات

3.6 مميزات التطبيق

4.6 المقترحات والتوصيات

المراجع

1.6 المقدمة

الاستنتاجات والاعمال المستقبلية هي غاية المشروع النهائية والثمار الي تتوصل اليها الدراسة ويجب أن تلخص الاستنتاجات الجزئية المستنبطة من كل فصل والنتائج العامة المستخلصة من البحث وسيتم في هذا الفصل ذكر الاستنتاجات التي تتعلق بالتطبيق الذي لأجله قمنا بكتابة هذا البحث وذكر مميزات التطبيق وماهي المقترحات التي ستكون تكملة للمشروع وتساعد على تطويره.

2.6 الاستنتاجات

1. التطبيق يسهل على الافراد إيجاد فرص اعمال بسهولة للعامل الحر
2. سهولة تلبية الطلبات للأفراد الراغبين في الحصول على المساعدات

3.6 مميزات التطبيق

1. واجهات التطبيق سهلة الاستخدام والوصول
2. سرعة كتابة المنشور بخطوات بسيطة وقليلة
3. مجالاته متعددة
4. سهولة الوصول الى الشخص مقدم الطلب عن طريق وسائل التواصل التي وضعها مقدم الطلب نفسه في المنشور
5. باعتباره كتطبيق للأعمال الحرة فيمكن أن يتم استخدامه بشكل أساسي يومي لإيجاد فرص عمل أو بشكل جزئي بجانب الوظيفة الأساسية لزيادة الدخل.

4.6 المقترحات والتوصيات

1.4.6 المقترحات:

1. إضافة خاصية الدردشة والاشعارات
2. استخدام مكتبة خاصة لتحليل الصور عند رفعها الى صفحة كتابة المنشور لتحليلها والتأكد من صحتها.

2.4.6 التوصيات:

1. نشر الوعي بتضمين الانترنت وأهمية استخدامه خصوصا في الجوانب التي تساهم في رفع المستوى الاقتصادي للأفراد مثل تطبيقات الخدمات وفرص الاعمال.
2. نشر أهمية التطبيق في المساعدة على الحد من البطالة وإيجاد فرص العمل.

الخاتمة

والله يعلم بأننا بذلنا قصارى جهدنا لكي نقدم لسيادتكم هذا البحث بالشكل الذي عليه، والذي يليق بموضوع البحث وأهميته، ونتمنى أن يكون البحث قد نال إعجابكم، وأن يكون له أثر في إثراء الفكر الإنساني.

YouTube:

Coding with tea

<https://youtube.com/c/CodingWithTea>

Coding in flow

<https://youtube.com/c/CodinginFlow>

Wikipedia

<https://ar.m.wikipedia.org>

Salim3dd

<https://youtube.com/c/Salim3dd>

موقع مؤسسة السلم لتنمية الخدمات والاعمال التطويرية

<https://sites.google.com>

الكتب:

1. تعلم برمجة الاندرويد من الصفر الى الاحتراف.
2. تعلم برمجة الاندرويد ستوديو ببساطة.
3. دليلك الشامل لتعلم برمجة تطبيقات الاندرويد.
4. تعلم اساسيات برمجة تطبيقات الاندرويد.

