



للعلوم

جامعة السودان
والتكنولوجيا

كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات

بحث بعنوان :

تطوير موقع إلكتروني لإدارة المحتاجين

بحث مقدم كأحد متطلبات الحصول على درجة
بكلوريوس الشرف في
نظم المعلومات

اكتوبر 2016

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات

تطوير موقع إلكتروني لإدارة المحتاجين

اعداد الطلاب :

اياد عبد الرحمن احمد

مؤيد معاوية محمد

اسراء مصطفى محمد

ايمان عبد الفتاح علي

اشراف :

متوكل فيصل سيد

توقيع

التاريخ:.....\.....\2016

المشرف:.....

بحث مقدم كأحد متطلبات الحصول على درجة
بكلاريوس الشرف في
نظم المعلومات

إكتوبر 2016

الحمد

الحمد والشكر لله رب العالمين، الرحمن الرحيم، عالم الغيب والشهادة القوى المتين خالق الإنسان، مجري الزمان، مكون المكان الحميد المنعم المنان، على صفوة خلقه ودرة رُسلة الشفيع المشفع، صاحب الخلق العظيم والطبع الكريم والرأي السليم والقلب الرحيم سيدنا ومولانا محمد بن عبدالله النبي الأمي الأمين وعلى آله الطاهرين الطيبين وصحابته الغر الميامين، وعلى من إتبع هداه وسار على نهجه إلى يوم الدين

الآية

قال تعالى :

﴿مَثَلُ الَّذِينَ يُنْفِقُونَ أَمْوَالَهُمْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ كَمَثَلِ حَبَّةٍ أَنْبَتَتْ سَبْعَ سَنَابِلَ فِي كُلِّ سُنبُلَةٍ مِائَةٌ حَبَّةٌ وَاللَّهُ يُضَاعِفُ لِمَنْ يَشَاءُ وَاللَّهُ وَاسِعٌ عَلِيمٌ﴾

﴿261﴾ سورة البقرة الآية

الإهداء

باسم معاني الود والاحترام يسعدني أن أهدى هذا الجهد
المتواضع ,,,

إلى ...الذي يكابد الآلام ويعانق الصعاب لينير لي الآفاق ... من
علمني أن لا أحيد عن مبادئ ولا أساوم بقيمي ...إلى من كان
مربيا ومرشداً منذ ميلادي ..

(إلى أبي الغالي) .

إلى ...رمز المحبة والصبر ..إلى شجره الظل...إلى الحنونة..إلى
من تحتها قدميها جنات الخلد ..إلى من رفعت أكفها إلى السماء
داعية لي بتذيل الصعاب ..وتيسير دربي. .

(أمي الحبيبة) .

إلى ...من افخر بهم واعتز بوجودهم...إلى زهور تملأ القلوب
بهجة والحياة فرحاً والأيام جمالاً...

(أخواني وأخوتي) .

إلى ...كل من ساندني وساعدني ...لكم يندح مداد قلومي معطراً
صفحات هذا البحث .. الى من أضاءوا لنا دروب العلم
والمعرفة ...

(أصدقائي وزملاء الدراسة وبالأخص كلية الحاسوب وتقانة
المعلومات الدفعة 2016) ..

الشكر والعرفان

أبدأ بجر قلمي بعبارات تسقي الورود عبير وشذى وتملاً الكون
جمالاً وسعداً، كلمات تتجه إلى أساتذتنا لما قدموه لنا من آداب
ومكارم الأخلاق آلا وهم :

أسرة جامعة السودان كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات.

والشكر أجزله للأستاذ الفاضل/ متوكل فيصل سيد الذي تفضل
مشكوراً بالإشراف على هذا البحث ومما قدمه لنا من عون
وتوجيهات قيمه افادتنا في إتمام هذا البحث.

والشكر إلى كل من ساهم معنا في أن أبلغ هذه المرحلة
المتواضعة وكل من ساعدنا ومدنا بفكره وجهده ووقته.

المستخلص:

نسبة لما تتعرض له البلاد من أزمات في مختلف الاقاليم وتدهور في دخل الافراد فان منظمات المجتمع المدني والعمل الطوعي تسعى جاهدة لتلبية احتياجات الفقراء والايتام، احيانا تواجه تلك المنظمات صعوبة في الوصول الى المتضررين نسبة لعدم المعرفة بطبيعة المنطقة الجغرافية كما ان بيانات المحتاجين تكون في شكل مستندات ورقية مما يجعلها عرضة للتلف والضياع كما ان تحليلها لاستخراج التقارير هو عملية معقدة وتستغرق الكثير من الزمن.

يهدف البحث لبناء موقع الكتروني يمكن المستخدمين من اضافة بيانات المحتاجين وتحديد الإحداثيات عن طريق Google Map API ومن ثم يسهل على المنظمات والافراد الاطلاع على تلك الحوجات والتبرع لها من خلال الموقع. واخيرا يمكن لإدارة النظام من تحليل البيانات واستخراج التقارير بطريقة سريعة وميسرة.

Abstract:

Because of the crises that all of the country regions suffer from and the severe deterioration in the individuals income , the civil society and voluntary work organizations Strive to meet the needs of the poor and orphans, but sometimes they suffer to reach out to those in need because of the lack of knowledge of the geographical nature of that area, beside that the collected data usually is in a form of documented papers which makes it prone to damage and loss, in addition to that the collection and analysis processes themselves requires huge effort and lots of time.

The research work aims to create an electronic website to allow users to enter the required data and determine their locations using Google Map API , which makes it easier for individuals and organization to access the data and donate to people in need through the website itself.

Not only that but also provide administrators with a faster way of analyzing and extract the data report.

المصطلحات

المصطلح بالعربي	المصطلح	الكلمة
لغة النصوص التشعبية	Hypertext Markup Language	HTML
معالج النصوص الفائقة	Hypertext Preprocessor	PHP
لغة النمذجة الموحدة	Unified Modeling Language	UML
واجهة برمجة التطبيقات	Application Programming Interface	API
نموذج مستند	Document object model	DOM
نظام المواقع العالمي	Global positioning system	GPS

فهرس الأشكال

الرقم	الشكل	الصفحة
1	الشكل (1-2) يوضح موقع خريطة السيول في السودان	7
2	الشكل (2-2) يوضح موقع قطر الخيرية	8
3	الشكل (3-2) يوضح موقع فريق ملهم الطوعي	9
4	الشكل (1-3) يوضح مخطط حالة الاستخدام	15
5	الشكل (2-3) يوضح المخطط التتابعي لتسجيل الدخول	16
6	الشكل (3-3) يوضح المخطط التتابعي لإستعراض الحجوات	17
7	الشكل (4-3) يوضح المخطط التتابعي لإضافة حوجة	18
8	الشكل (5-3) يوضح المخطط التتابعي لحذف الحوجة	19
9	الشكل (6-3) يوضح مخطط النشاطات	20
10	الشكل (7-3) يوضح مخطط الفئات	21
11	الشكل (1-4) يوضح وصف النظام المقترح	23
12	الشكل (2-4) يوضح الصفحة الرئيسية	25
13	الشكل (3-4) يوضح صفحة الحالات	26
14	الشكل (3-4) يوضح صفحة العرض	27
15	الشكل (5-4) يوضح صفحة إنشاء حساب للأفراد	28
16	الشكل (6-4) يوضح تسجيل المنظمات	29
17	الشكل (7-4) يوضح صفحة الدفع الإلكتروني	30
18	الشكل (8-4) يوضح صفحة استمارة الكفالات - تحديد الموقع	31
19	الشكل (9-4) يوضح صفحة استمارة الكفالات - البيانات الشخصي	32
20	الشكل (10-4) يوضح صفحة استمارة الكفالات - بيانات السكن	33
21	الشكل (11-4) يوضح صفحة ادارة الحالات	34
22	الشكل (12-4) يوضح صفحة ادارة المستخدمين	35
23	الشكل (13-4) يوضح صفحة الخرائط	36
24	الشكل (14-4) يوضح صفحة التقارير	37
25	الشكل (15-4) يوضح الصفحة الشخصية للمنظمات	38

فهرس الجداول

الصفحة	الجدول	الرقم
42	جدول (1-6) يوضح رموز UML	1
44	جدول (2-6) يوضح حقول جدول المحتاجين	2
45	جدول (3-6) يوضح حقول جدول المنظمات	3
46	جدول (4-6) يوضح حقول جدول الدفع	4

فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع	م
أ	الحمد	1
ب	الآية	2
ت	الإهداء	3
ث	الشكر والعرفان	4
ج	المستخلص	5
ح	Abstract	6
خ	المصطلحات	7
د	فهرس الأشكال	8
ذ	فهرس الجداول	9
ر	فهرس المحتويات	10
الباب الأول: أساسيات البحث		
2	1.1 المقدمة	11
2	2.1 مشكلة البحث	12
2	3.1 النظام المقترح	13
3	4.1 اهداف البحث	14
3	5.1 حدود البحث	15
3	6.1 هيكلية البحث	16
الباب الثاني: الإطار النظري		
5	1.2 المقدمة	17
5	1.1.2 تعريف منظمات المجتمع المدني	18
6	2.2 الدراسات السابقة	19
6	1.2.2 خريطة السيول في السودان	20
7	2.2.2 قطر الخيرية	21
8	3.2.2 فريق ملهم التطوعي	22
الباب الثالث: الأدوات والتقنيات المستخدمة		
10	1.3 مقدمة	23
10	2.3 الأدوات والتقنيات المستخدمة	24

10	1.2.3PHP	25
10	MYSQL 2.2.3	26
11	Bootstrap 3.2.3	27
11	HTML5 4.2.3	28
12	CSS 5.3.2	29
12	JavaScript 6.2.3	30
12	UML 7.2.3	31
13	Google Map API 8.2.3	32
14	2.3 تحليل النظام المقترح باستخدام UML	33
15	1.2.3 مخطط حالة الاستخدام Use (case diagram	34
16	2.2.3 مخططات التابع (sequence (diagram	35
19	3.2.3 مخطط النشاط (Activity) (diagram	36
20	3.2.3 مخطط الفئات (Class) (diagram	37
الفصل الرابع: التصميم والتنفيذ		
22	1.4 المقدمة	38
22	1.1.4 وصف النظام المقترح	39
23	2.1.4 شاشات النظام	40
24	1.2.1.4 الصفحة الرئيسية	41
25	2.2.1.4 صفحة الحالات	42
26	3.2.1.4 صفحة العرض	43
27	4.2.1.4 صفحة إنشاء حساب أفراد	44
28	5.2.1.4 صفحة إنشاء حساب منظمات	45
29	6.2.1.4 صفحة الدفع الالكتروني	46
30	7.2.1.4 صفحات إستمارة الكفالات	47
33	10.2.1.4 صفحة إدارة المحتاجين	48
34	11.2.1.4 صفحة إدارة المستخدمين	49

35	12.2.1.4 صفحة الخرائط	50
36	13.2.1.4 صفحة التقارير	51
37	14.2.1.4 الصفحة الشخصية للمنظمات	52
الباب الخامس: النتائج والتوصيات		
39	1.5 النتائج	53
39	2.5 التوصيات	54
40	الخاتمة	55
41	الملاحق	56
47	المراجع	57

الباب الأول أساسيات البحث

1.1 المقدمة:

إن من أكبر معوقات التنمية في دول العالم الثالث هي الأزمات الاقتصادية والحروب التي تؤدي إلى المزيد من الفقر والنزوح والأمراض، مما يؤدي بدوره إلى عدم قدرة الدول ومنظمات المجتمع المدني على مواجهة هذه الأعداد الضخمة والمتزايدة من المحتاجين في كل عام. كل هذا يتطلب منا جميعاً مزيداً من الجهد في سد تلك الفجوات وخصوصاً منظمات الإغاثة والمنظمات التطوعية.

من المُسكَّم به اليوم أن البشرية تعيش عصر المعلومات، الذي يتميز بتعدد معطياته وتشابك جوانبه، وأهم ما يميزه " المعلومة " التي من شأنها تحديد مدى تقدم الشعوب، فكلما استطاعت الدول أن تبتكر طرق لتسهيل الوصول إلى المعلومة، وكيفية الاستفادة المثلى منها في جميع نواحي الحياة، كان ذلك مؤشراً لتقدمها و قدرتها على مواجهة معوقات التنمية.

إن منظمات المجتمع المدني التي هي عصب المجتمعات قل ما تجد إهتماماً بالمعلوماتية وجودتها، ب قدر ماتهتم بالعمل وتحقيق الإنجازات والوصول إلى أكبر قدر ممكن من التنمية حتى ولو كانت تكلفهم الكثير من الجهد والمال.

2.1 مشكلة البحث:

إن عدم إهتمام المنظمات بأنظمة المعلومات أدى إلى عدم وجود قاعدة بيانات تجمع كل بيانات المحتاجين، بحيث تكون البيانات ور قية (إستمارات) قابلة للضياع والتلف، ولا تحصر كل الحالات. كما يصعب تحليلها وجمعها والاستفادة منها في عمل التقارير، كما أن التقارير يدوية وغير فعالة وعرضة للضياع، بالإضافة إلى أنها غير دقيقة ولا تعكس الواقع بشكل سليم. كما يصعب معرفة أماكن الحاجة، وحجمها وتحديد مناطق المتضررين بسبب عدم المعرفة الكاملة عن طبيعة المنطقة الجغرافية حيث إن الحالات أحياناً تكون في مناطق يصعب وصفها.

3.1 النظام المقترح:

يهدف البحث إلى تطوير موقع إلكتروني ذو محتوى ديناميكي، يقوم بتخزين بيانات المحتاجين (إيتام، فقراء، مرضى) في قاعدة بيانات واحدة بالإضافة إلى إحدائيات كل حالة، ومن ثم عرضها على الموقع الأمر الذي يسهل على المنظمات الإطلاع على تلك الحالات وسهولة الوصول إليها. كما يمكن الموقع فاعلي الخير من التبرع لتلك الحالات بطريقة ميسرة، وأخيراً يساعد مشرف النظام في إستخراج التقارير حسب الحاجة.

4.1 أهداف البحث:

تطوير موقع إلكتروني يقوم بجمع وحصر جميع بيانات المحتاجين في ولاية الخرطوم في قاعدة بيانات واحدة مما يساعد على تحليلها لاحقاً.

يوفر الموقع آلية تمكن فاعلي الخير من إضافة حوجات للموقع حتى يتسنى للمنظمات والجهات التحقق منهم وتقديم الدعم والمساعدة المطلوبة.

يستفيد الموقع من خدمة (Google Map API) لرفع إحداثيات المنطقة وإدراج تلك الإحداثيات مع بيانات المحتاجين الأمر الذي يجعل عملية الوصول لتلك المناطق سهلة، سريعة وميسره.

يوفر الموقع آلية وديناميكية لإستخراج التقارير، يمكن الموقع فاعلي الخير والمنظمات من التبرع لتلك الحالات وكفالتها.

5.1 حدود البحث:

الفئات المستهدفة: الفقراء والأيتام والمرضى

الجهات المستهدفة: الأفراد والمنظمات الخيرية والطوعية

الحدود المكانية: ولاية الخرطوم

6.1 هيكلية البحث:

الباب الأول – أساسيات البحث: يحتوي على مقدمة عن البحث و عرض لمشكلة وأهداف البحث وحدود وهيكلية البحث.

الباب الثاني – الاطار النظري: يتحدث عن المنظمات والمحتاجين، ويذكر بعض الدراسات المشابهة في مجال البحث.

الباب الثالث – التحليل: يتحدث عن الادوات والتقنيات التي تم استخدامها في البحث وتحليل النظام المقترح بإستخدام لغة UML.

الباب الرابع – التصميم: يتحدث عن تصميم وآليات عمل الموقع والشاشات المستخدمة.

الباب الخامس – النتائج والتوصيات: يتحدث عن النتائج المستفادة من البحث والتوصيات المقترحة.

الباب الثاني الإطار النظري

1.2 مقدمة:

تعتبر منظمات المجتمع المدني من المؤسسات الأساسية لدعم المحتاجين ومساعدتهم من خلال تغطية الحالات المحتاجة ودعمهم مادياً و عينياً، عبر توفير منح مالية تصرف بشكل دوري، كما تقوم أيضاً بمساعدة الأماكن النائية بعمل آبار ومشاريع لاقضاء على الفقر.

1.1.2 تعريف منظمات المجتمع المدني:

"هي المنظمات التي لا تخضع لسلطة الدولة او الحكومة، وهي تعمل على مساندة الشعوب وتوطيد الديموقراطية، وهي مجموعة عريضة من المنظمات تضم المنظمات المجتمعية المحلية غير الحكومية". [1] وتصنف المنظمات كالتالي:

أ) التقسيم الرئيسي لأنواع المنظمات:

المنظمات العامة: أي الحكومية، مثل الوزارات والمؤسسات الحكومية التابعة لها.

المنظمات الخاصة: أي المملوكة لفرد أو مجموعة أفراد، مثل جميع الشركات الخاصة.

المنظمات الشبه حكومية: أي القطاع العام أو شراكة قامت بين الدولة والأفراد.

ب) تقسيم المنظمات من حيث توسع أعمالها:

محلية: وحدودها المحلية أو المدينة أو المحافظة.

دولية: وحدودها الدولة أو الجمهورية أو المملكة.

دولية: وحدودها عدد محدد من الدول.

عالمية: وهذه لا حدود لها فهي عالمية.

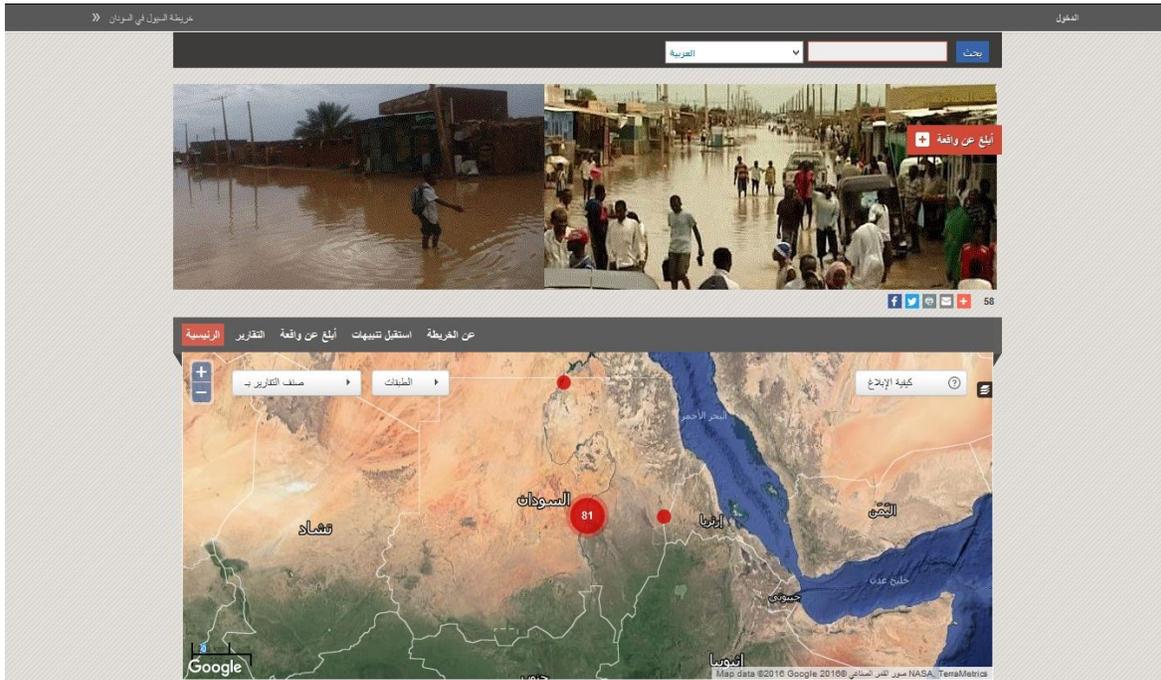
الدراسات السابقة 2.2:

1.2.2 خريطة السيول في السودان:

" قامت المهندسة عبير عوض خيري بتصميم أول خريطة الكترونية للسيول في السودان الأمر الذي ساهم في حصر المعلومات والبيانات و تحديد المناطق الأكثر تضررا من السيول والامطار وموقعها الجغرافي تماما، مما ساعد فريق العمليات والفريق الميداني على الوصول الى تلك المناطق بسرعة وتقديم الدعم والمساعدة المطلوبة". [2]

هذه الخريطة تعرض آثار السيول في الخرطوم منذ 31/يوليو/2013م، لحصر الضرر ومساعدة المتضررين بصورة أكبر وأسرع عن طريق رفع تقارير جغرافية عن المنطقة المتضررة و نوع الضرر.

و الهدف منها تسهيل و تسريع عمليات الإغاثة، و لا تتبع لأي جهة. عند رفع التقارير ستظهر هذه التقارير للجميع لرؤيتها و التحرك على أساس المعلومات الموفرة في التقرير، اي معلومات على الخريطة هي مسؤولية صاحب التقرير و المتطوعون في الخريطة غير مسؤولين عن صحة المحتوى، يمكن رفع تقرير عن طريق إرسال رسالة قصيرة و كتابة (المنطقة / نوع الضرر / نوع الحوجة / اسم صاحب البلاغ).



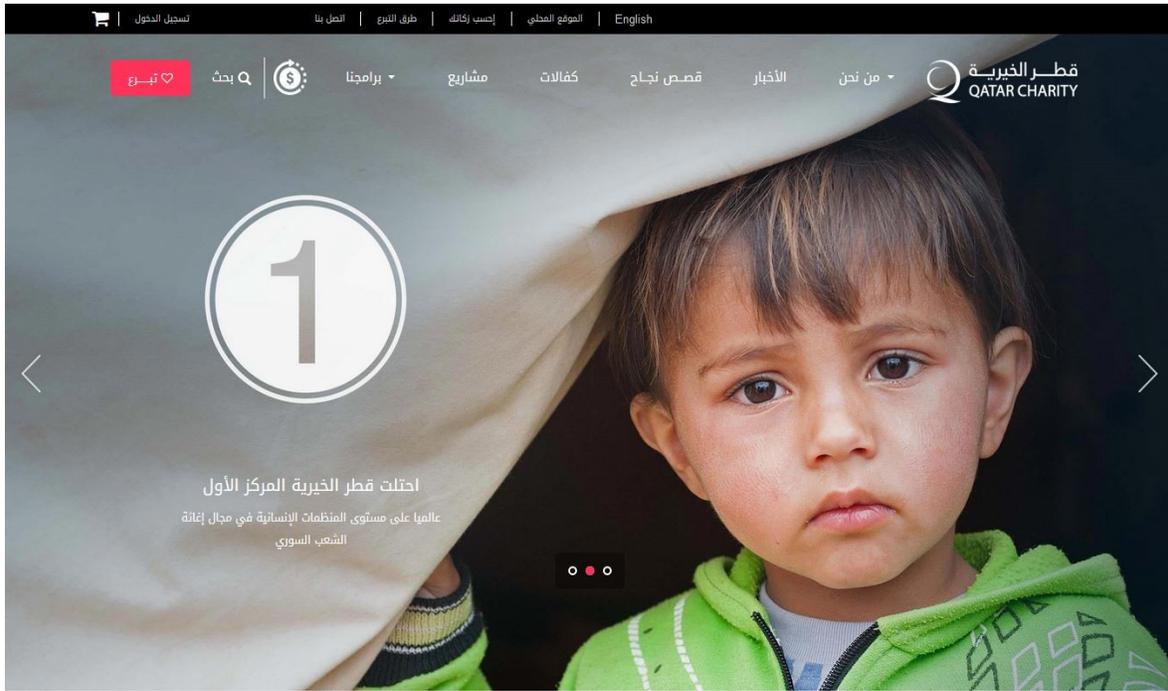
الشكل (1-2) يوضح موقع خريطة السيول في السودان

2.2.2 قطر الخيرية:

قطر الخيرية هي واحدة من أكبر الهيئات الخيرية غير الحكومية الرائدة في الخليج تأسست عام 1992 من أجل تطوير المجتمع القطري و المجتمعات المعوزة بغض النظر عن تنوع افرادها، و تعمل في مجالات مختلفة و التي من أهمها التنمية المستدامة، محاربة الفقر و إغاثة المنكوبين في حالات الطوارئ.]

[3

لذلك قامت المنظمة بعمل موقع الكتروني يتم فيه نشر عملهم وإتاحة الفرص للمجتمع لمساعدتهم بجمع تبرعات وكفالة حالات عن طريق الموقع وتسييل الضوء على مشاريعهم و نجاحاتهم.



الشكل (2-2) يوضح موقع قطر الخيرية

3.2.2 فريق ملهم التطوعي:

فريق ملهم التطوعي هو في الحقيقة مجموعة تطوعية صغيرة من الشباب لم يتجاوز عددها إلى الآن خمسون شاباً، استطاعت من خلال نشاطها على وسائل التواصل الاجتماعي "فيسبوك، تويتر" ومن خلال العلاقات العامة التي تمكنت من بنائها أن تقوم بأعمال ضخمة ربما تعجز أكبر الجمعيات الإغاثية ذات الخبرة الكبيرة عن القيام بها. [4]

يعمل موقع ملهم التطوعي على استعراض الحوجات واستقبال التبرعات عن طريق حسابات خارجية لهم أو عن طريق الكريديت أو الديت كارد أو البايبال أو مكاتب التحويل او البنوك.

The screenshot shows the MolhamTeam website. At the top, there is a navigation bar with links for 'الرئيسية', 'من نحن', 'كيف تبرع؟', 'ملف الشفافية', 'اتصل بنا', 'تسجيل الدخول', and 'متبرع جديد'. Below the navigation bar, there is a central section with the heading 'نُلهِم إنسانيتك' and a quote: 'أن تكون فلهماً يعني أن .. تزرع بذورك في السماء .. تصنع من الأمل غطاء يحمو المحن .. تبني من التفاؤل جسراً لا يعرف الوهن .. تحظ من العلم طريقاً لمن جهل من يحميه .. ذلك .. نهجنا .. وإليه نعدّ الخطى من كل اتجاه'. To the right of this section is the MolhamTeam logo with the tagline 'INSPIRE YOUR HUMANITY'. Below the quote, there are four buttons: 'التعليم', 'الكفالات', 'الحملة', and 'الحالات'. On the left side, there is a sidebar with two circular progress indicators: 'كل الطلاب' with a value of 15, and 'تم تأمينهم' with a value of 1. The main content area features a large image of a young boy standing amidst the rubble of a destroyed building. To the right of the image, there is a text box titled 'مشروع التعليم في فريق ملهم التطوعي' which describes the team's mission to provide education to children in affected areas, mentioning their focus on building educational infrastructure and providing support to students in need.

الشكل (2-3) يوضح موقع فريق ملهم الطوعي

الفصل الثالث الأدوات والتقنيات المستخدمة والتحليل

1.3 مقدمة:

يوضح هذا الفصل الأدوات والتقنيات المستخدمة في هذا البحث ومن ثم تحليل كل العمليات داخل النظام المقترح باستخدام لغة النمذجة الموحدة (UML).

2.3 الأدوات والتقنيات المستخدمة:

1.2.3 PHP:

"هي اللغة التي تستخدم لإنتاج مخرجات ديناميكية، التي يحتمل أن تكون مختلفة في كل مرة يطلب المتصفح فيها صفحة". [5]

وُضِعَت Hypertext Preprocessor في سنة 1995م، وتعتبر لغة برمجة من جانب الخادم (Server side scripting)، وتدعم عدد كبير من قواعد البيانات مثل (MySQL, Oracle) وتمكن من إنتاج صفحات الويب مع المحتوى الديناميكي فهي منصة مستقلة (platform independent).

هي برنامج مفتوح المصدر وهو مجاني التحميل والاستخدام. ومن ناحية البرمجة تعتبر جزء لا يتجزأ من html، وتتيح لنا هذه اللغة الربط بين الموقع وقاعدة البيانات فهي الوسيط بين صفحات الموقع وقاعدة البيانات لجلب البيانات من قاعدة البيانات إلى الصفحات، وإرسال البيانات من الصفحات إلى قاعدة البيانات.

2.2.3 MYSQL:

" هو النظام الأكثر استخداماً لإدارة قواعد البيانات العلائقية المفتوحة المصدر. هي واحدة من أفضل RDBMS المستخدمة لتطوير تطبيقات البرمجيات على شبكة الإنترنت". [6]

تتمكن قاعدة البيانات من تخزين وبحث وفرز واستخراج البيانات بفعالية، كما تتحكم بالوصول للبيانات لعدد من المستخدمين وتمكنهم من العمل بها في نفس الوقت، كما تزودهم بسرعة الوصول لقاعدة البيانات، فهي مصممة للسماح لطلبات بسيطة من قاعدة البيانات عن طريق أوامر الاستعلام (Query).

:Bootstrap 3.2.3

"هو منتج مفتوح المصدر تم تطويره من قبل Otto and Jacob Thornto عندما كانا يعملان في شركة تويتر "[7]

تم التمهيد لها في 2011 و قد تطورت من كونها يحركها CSS لتشمل مجموعة من الإضافات JavaScript والرموز لتسير جنباً إلى جنب مع أشكال وازرار بسيطة، وأضيفت هذه السمات إلى أساس المشروع. كما تشمل إصدارات مصغرة من CSS و JavaScript.

:bootstrap بنية ملفات

```
bootstrap/
├── css/
│   ├── bootstrap.css
│   └── bootstrap.min.css
├── js/
│   ├── bootstrap.js
│   └── bootstrap.min.js
├── img/
│   ├── glyphs-halflings.png
│   └── glyphs-halflings-white.png
└── README.md
```

:HTML5 4.2.3

لغة HTML هي لغة الترميز القياسية لإنشاء صفحات ويب، وتصف بنية الصفحات باستخدام الترميز وعناصرها تمثل بالسمات حيث ان المتصفح لا يعرض العلامات وانما يستخدمها لتقديم محتويات الصفحة.

تمثل HTML5 قفزة كبيرة إلى الأمام في تصميم مواقع الإنترنت، والتخطيط، وسهولة الاستخدام، هذا يوفر وسيلة بسيطة لمعالجة الرسومات في متصفح الإنترنت دون اللجوء إلى المكونات الإضافية مثل فلاش، ويد قدم طرق لإدخال الصوت والفيديو في صفحات الويب . [8]

وبالإضافة إلى ذلك يتضمن HTML5 العديد من التحسينات الأخرى مثل الموقع الجغرافي على شبكة الإنترنت، وذلك بتحسين التعامل مع الشكل والوصول لحزم التخزين المحلي (أكبر بكثير من قدرات محدودة من الكوكيز)، وهي منشأة لتحويل صفحات الويب إلى تطبيقات الويب للمتصفحات الجوال.

CSS : 5.2.3

اوراق الأنماط المتتالية (CSS) يستخدم لوصف عرض وثائق وتحديد الأحجام، والتباعد، والخطوط والألوان، والتخطيط وتحسين إمكانية الوصول للمحتوى وتحسين المرونة، مصممة لفصل العرض التذييمي من المحتوى.

كان أول تنفيذ CSS في عام 1996م وصادر في 1999 وكانت هذه النسخة مدعومه من قبل نشرات المتصفح ومستوى الاصدار CSS1 , وبدأ المطورين ووضعوا مواصفات الاصدار CSS2 في 2007 وعُدلت في عام 2009 وطُورت لتنتج CSS3 . تم استخدام CSS3 لتنفيذ ميزات ديناميكية بدلا من جافا سكريبت، ومن المميزات التي تقدمها CSS تجعل سمات الوثيقة جزء من الوثيقة نفسها.

:JavaScript 6.2.3

تعرف بأنها السلوك الديناميكي لبرمجة المنطق للتفاعل مع المستخدم للتعامل مع الأحداث، فهي لغة البرمجة الأمامية التي وضعتها (Netscape) عن محتوى ديناميكي وخفيفة الوزن، ولكن مع قدرات محدودة وهي جزء لا يتجزأ في صفحة HTML، وهي تُفسر من قبل المستعرض، وهي بسيطة ومرنة و قوية لمعالجة DOM .

"تقدم جافا سكريبت الوصول إلى الوظائف والكائنات، وتستند أساسا على الكائنات، لأن لديها الوصول إلى DOM، والتي تجعل كل عنصر من عناصر وثيقة HTML متاحة لمعالجة الكائنات". [9]

UML 7.2.3

لغة النمذجة الموحدة (Unified Modeling Language) او (UML) , هي لغة نمذجة رسومية تقدم لنا صيغة لوصف العناصر الرئيسية للنظام. (تسمى artifacts مشغولات في [10]). (UML)

هي تقدم وسيلة رمزية مبسطة للتعبير عن مختلف نماذج العمل البرمجي يسهل بواسطتها على ذوي العلاقة - من محللين و مصممين و مبرمجين بل و حتى المستخدمين - التخاطب فيما بينهم و تمرير المعلومات في صيغة نمطية موحدة و موجزة، تغنيهم عن الوصف اللغوي المعتاد.

هنا يجب التنويه إلى نقطتين شكلتا سوء فهم ارتبط UML لدى الكثيرين:
UML ليست منهجية لبناء البرمجيات، بمعنى أنها لن ترشدك إلى أفضل الطرق لتصميم
البرمجيات و تطويرها
UML لا ترتبط بمنهجية محددة لتنشئة البرمجيات.

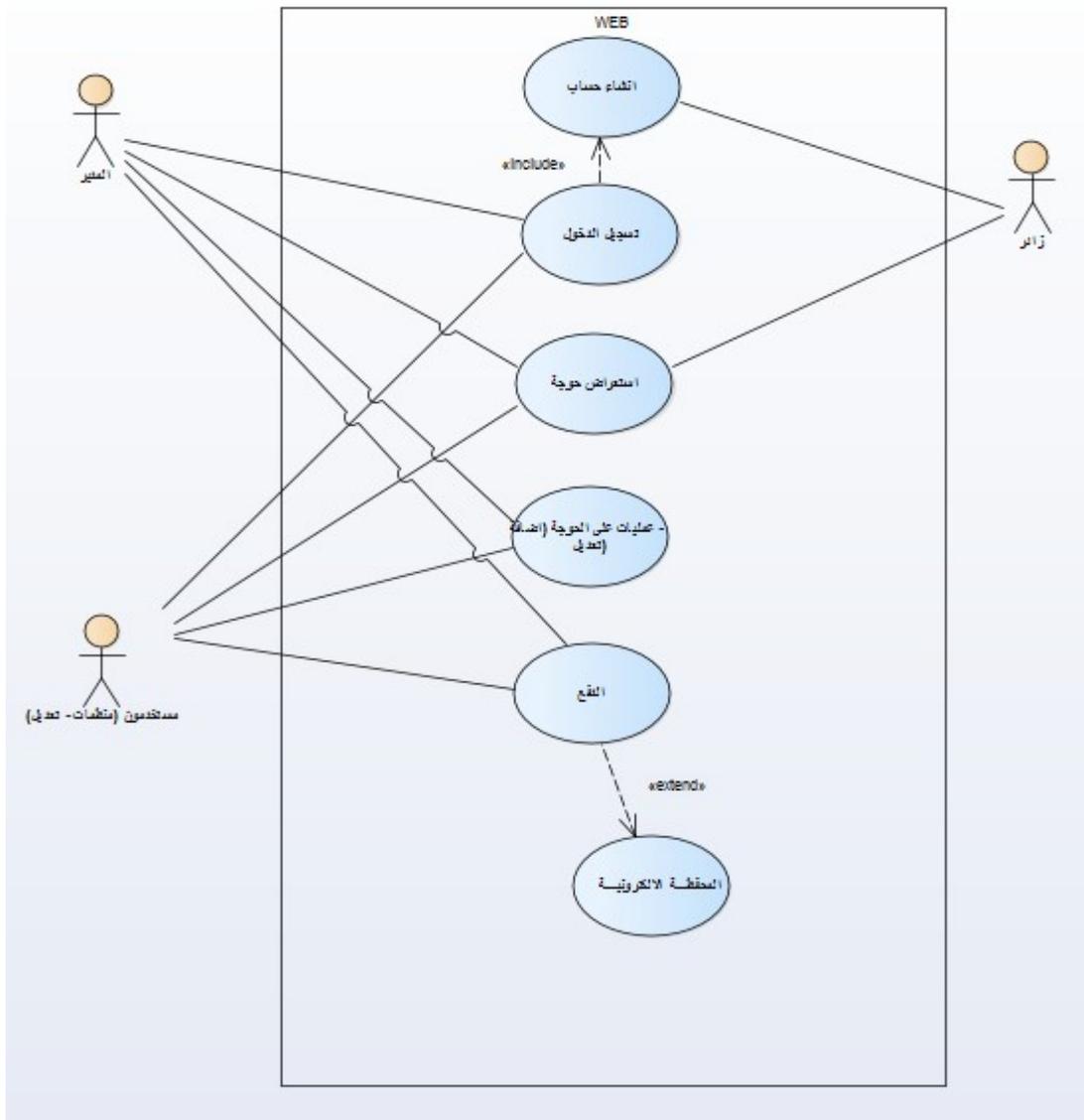
:Google Map API 8.2.3

تتيح للمستخدم تحديد إحداثيات موقع او منطقة جغرافية معينة بوضع مجموعة معلومات اضافية
على نفس خريطة الموقع التي جلبت من خرائط جوجل (Google Maps)، وهي تسمح بعمل واجهة
برمجة التطبيقات الخاصة بخرائط جوجل. تتحكم بماهية المعلومات التي يمكن للمستخدم استغلالها وما
الذي يستطيع ان يعمل بها وكذلك ليس على الخرائط الخاصة لجوجل فقط بل انها تستخدم في العديد من
المهام الاخرى .

UML تحليل النظام المقترح باستخدام 2.3 :

1.2.3 Use case diagram (مخطط حالة الاستخدام) :

حيث يوضح علاقة مدير النظام و المستخدمين والزوار مع النظام ويساعد على توضيح و اظهار متطلبات وتخطيط المشروع.

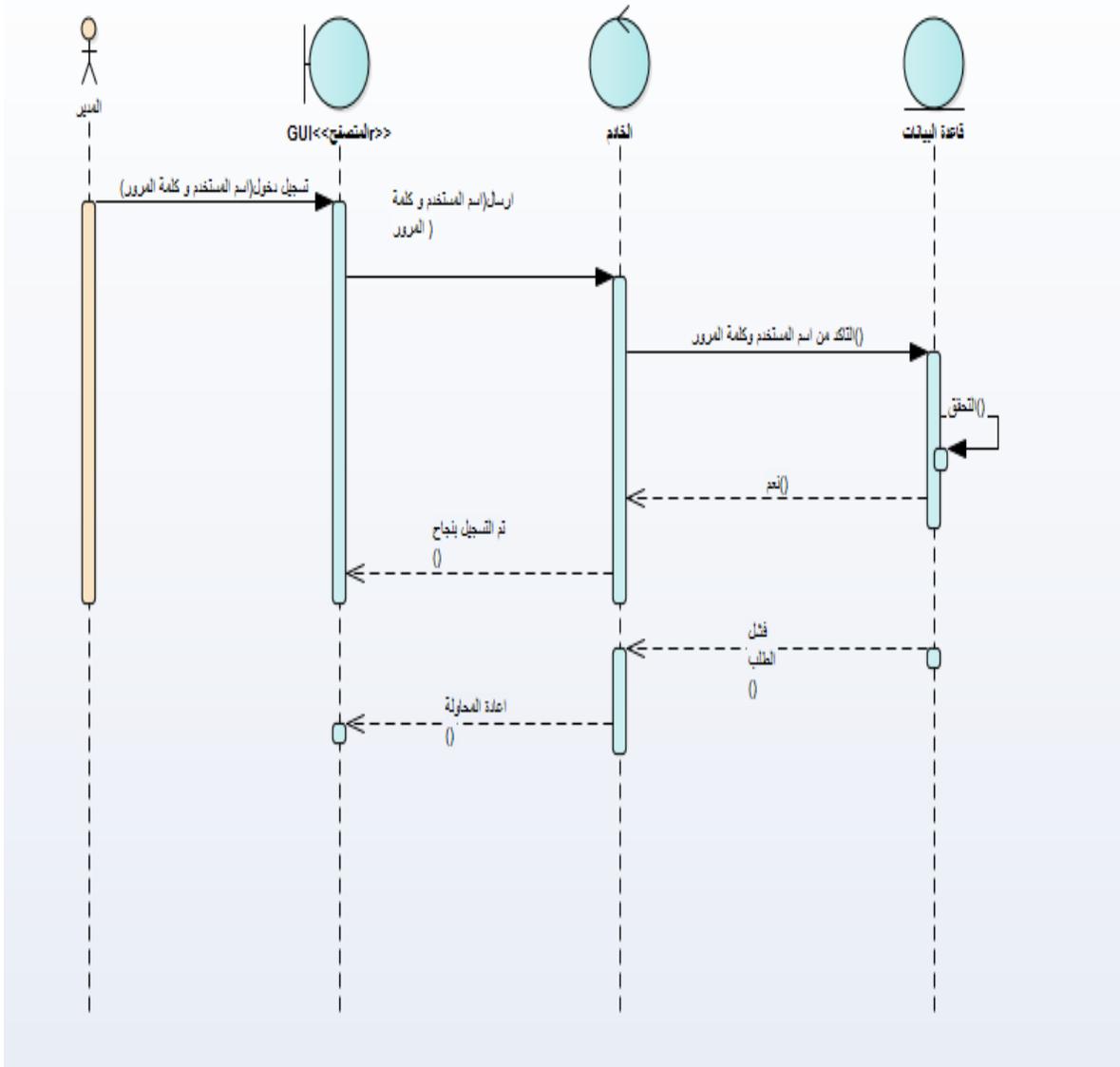


الشكل(3-1) يوضح مخطط حالة الاستخدام

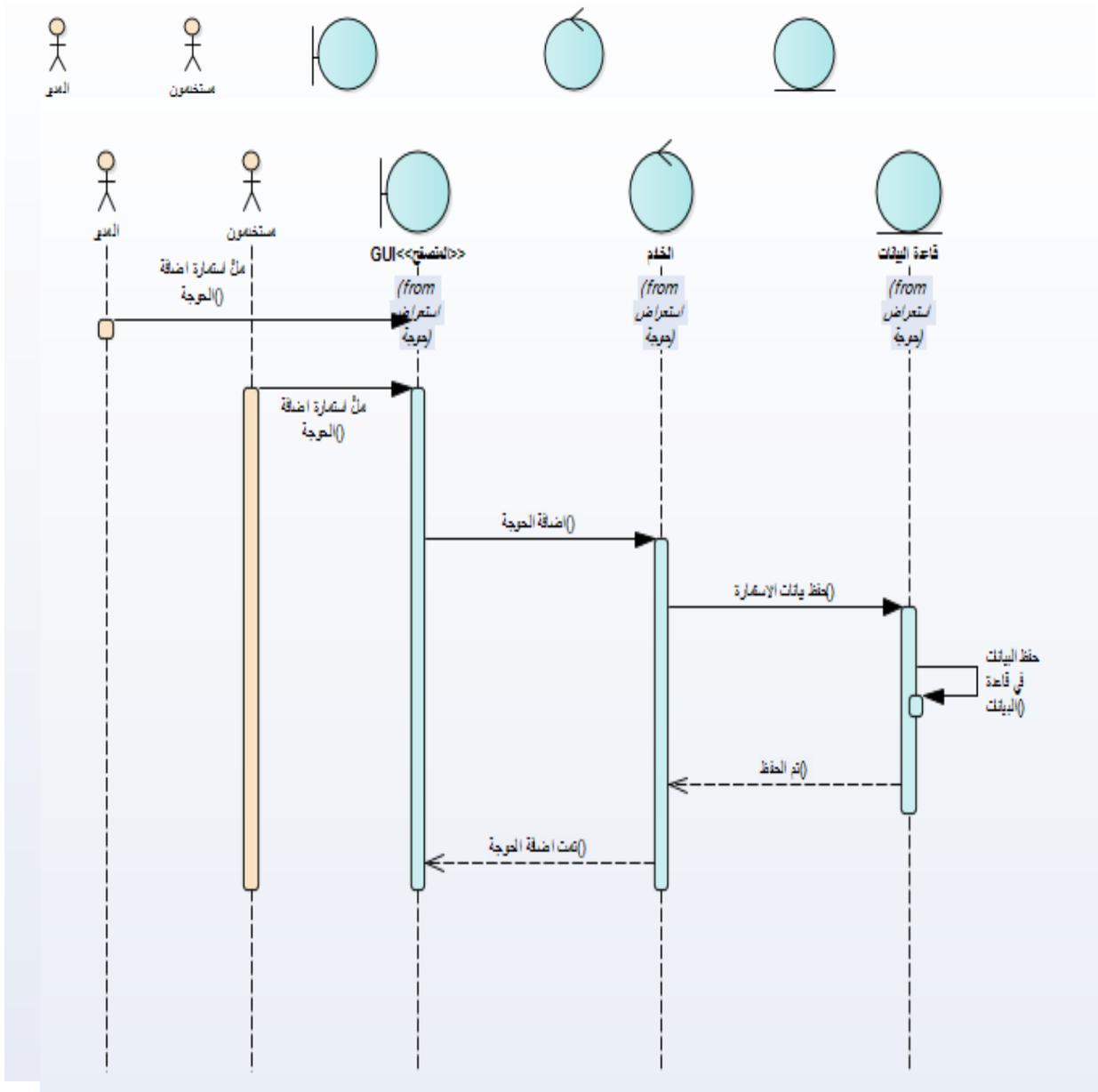
2.2.3 مخططات التتابع (sequence diagram):

كما قمنا باستخدام المخططات التسلسلية ((sequence)) لوصف الرسائل المتبادلة بين الكائنات

((objects)) لتنفيذ العمليات ((operations)) والتي تم توضيحها في مخططات حالة الاستخدام ((use case diagram)) والتي تعتبر الوظائف الأساسية في النظام.

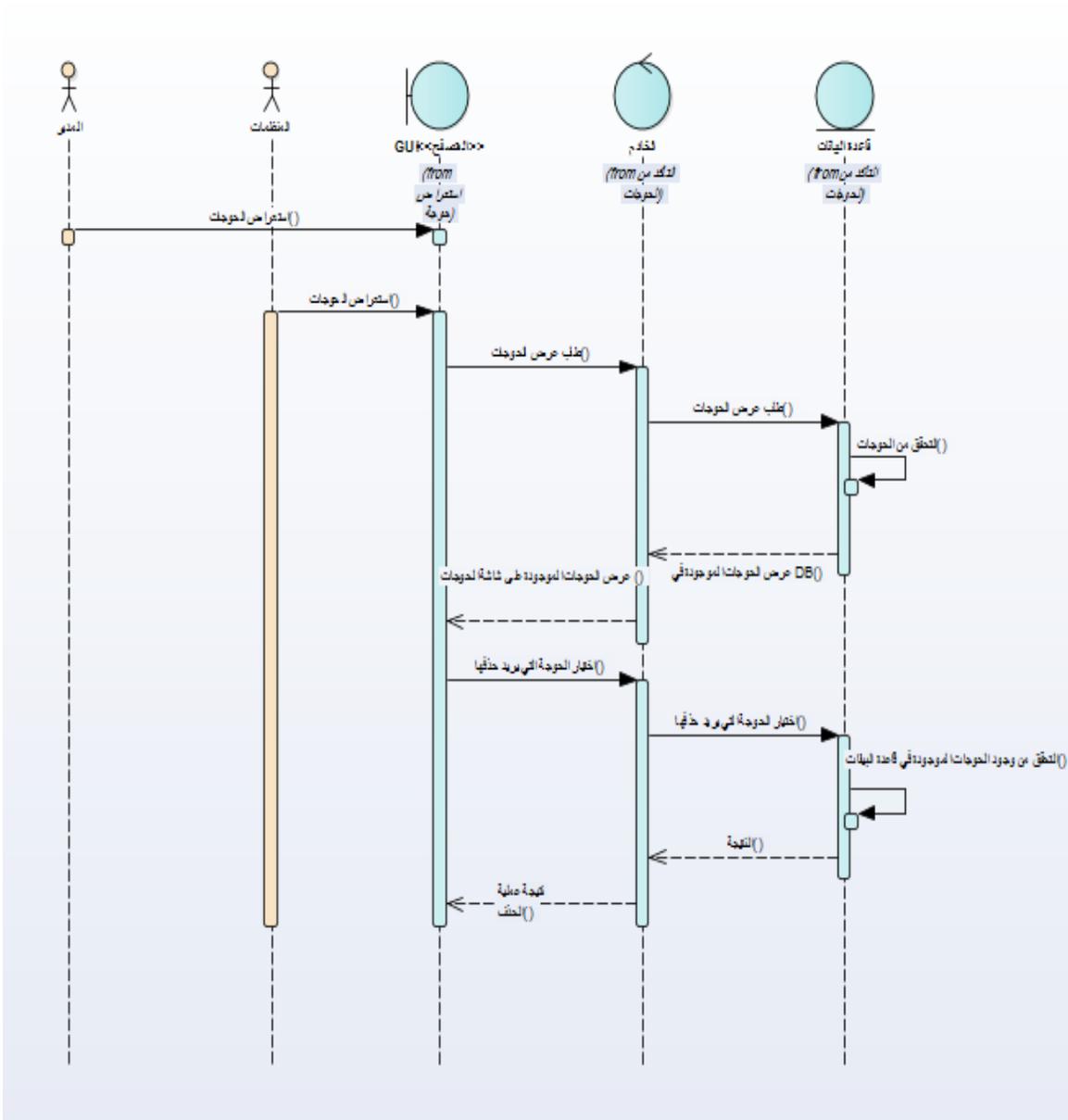


الشكل (2-3) يوضح المخطط التتابعي لتسجيل الدخول



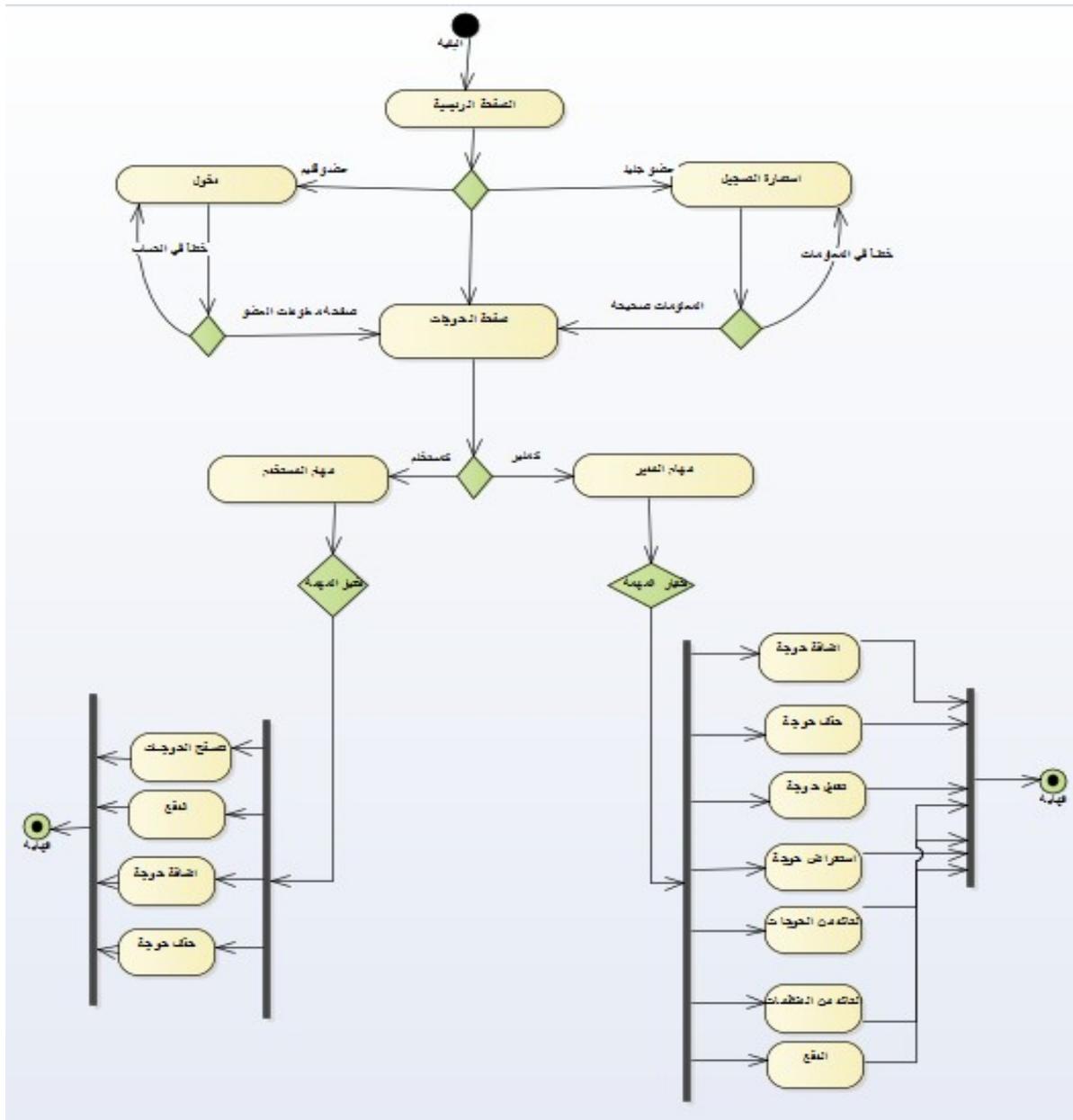
الشكل (3-3) يوضح المخطط التتابعي لإستعراض الحوجات

ال
ك
ش
ل
3
4
ي
و
ض
و
ط
خ
م
ط
ت
ا
ب
ع
ل
ا
ي
ل
ا
ض
و
ح
و
ح



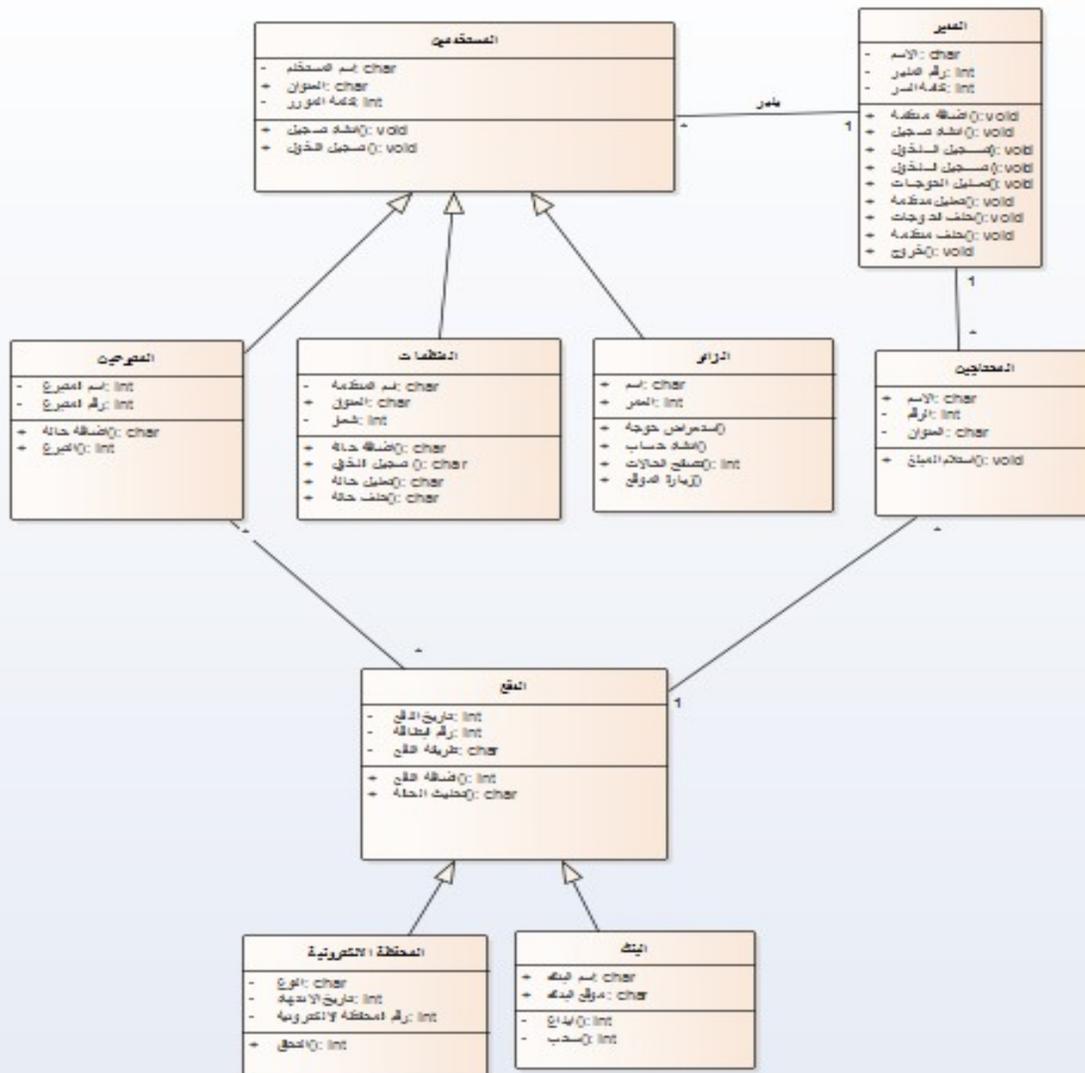
الشكل (3-5) يوضح المخطط التتابعي لحذف المتطلب

3.2.3 Activity diagram)) :



الشكل (3-6) يوضح مخطط النشاطات

3.2.3 Class diagram)) :



الشكل (7-3) يوضح مخطط الفئات

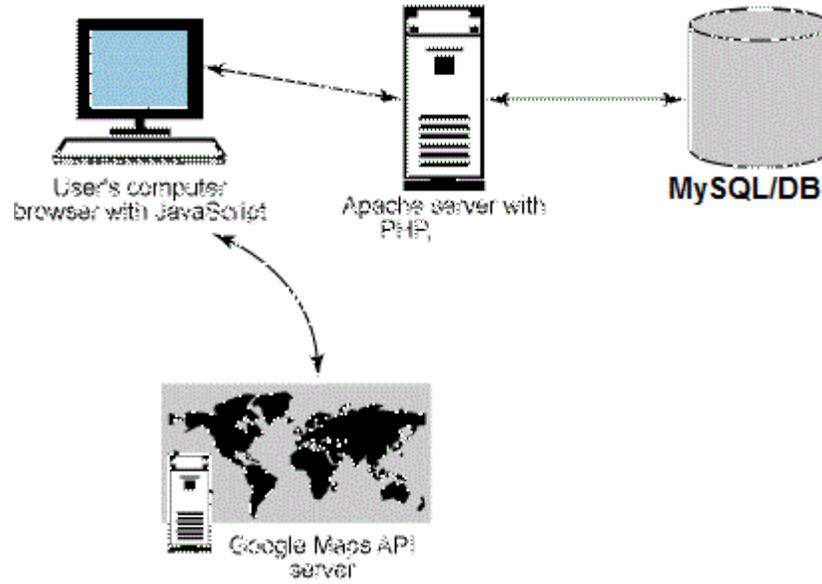
الباب الرابع التصميم والتنفيذ

1.4 المقدمة:

في هذا الباب يتم شرح كيفية عمل النظام وتطبيقه والعمليات الموجودة وعرض الشاشات المتعلقة بكل عملية من عمليات النظام.

1.1.4 وصف النظام المقترح:

النظام عبارة عن موقع ويب إلكتروني ذو محتوى ديناميكي تم تطويره باستخدام تقنيات HTML، CSS، JavaScript، PHP. يقوم النظام بتخزين بيانات المحتاجين (إيتم، فقراء، مرضى) في قاعدة بيانات MySQL إضافة إلى إحدائيات كل حالة باستخدام Google Map API، بحيث يتيح للمنظمات وفعالي الخير الإطلاع على تلك الحالات ومعاينة موقع الحالة من خلال Google Maps كما هو موضح في الشكل (1-4).



الشكل (1-4) يوضح وصف النظام المقترح

2.1.4 شاشات النظام:

يحتوي الموقع على عدد من الصفحات مقسمة على حسب الصلاحيات وهي :

• الصفحة الرئيسية لاحتاج إلى تسجيل دخول وفيها :

□ صفحة الحالات

□ عن المشروع

□ صفحة التقارير

• صفحات تحتاج إلى تسجيل الدخول :

□ صفحة الدفع

□ استمارة كفالات

• صفحات إدارة الموقع :

□ إدارة المستخدمين

□ إدارة المحتاجين

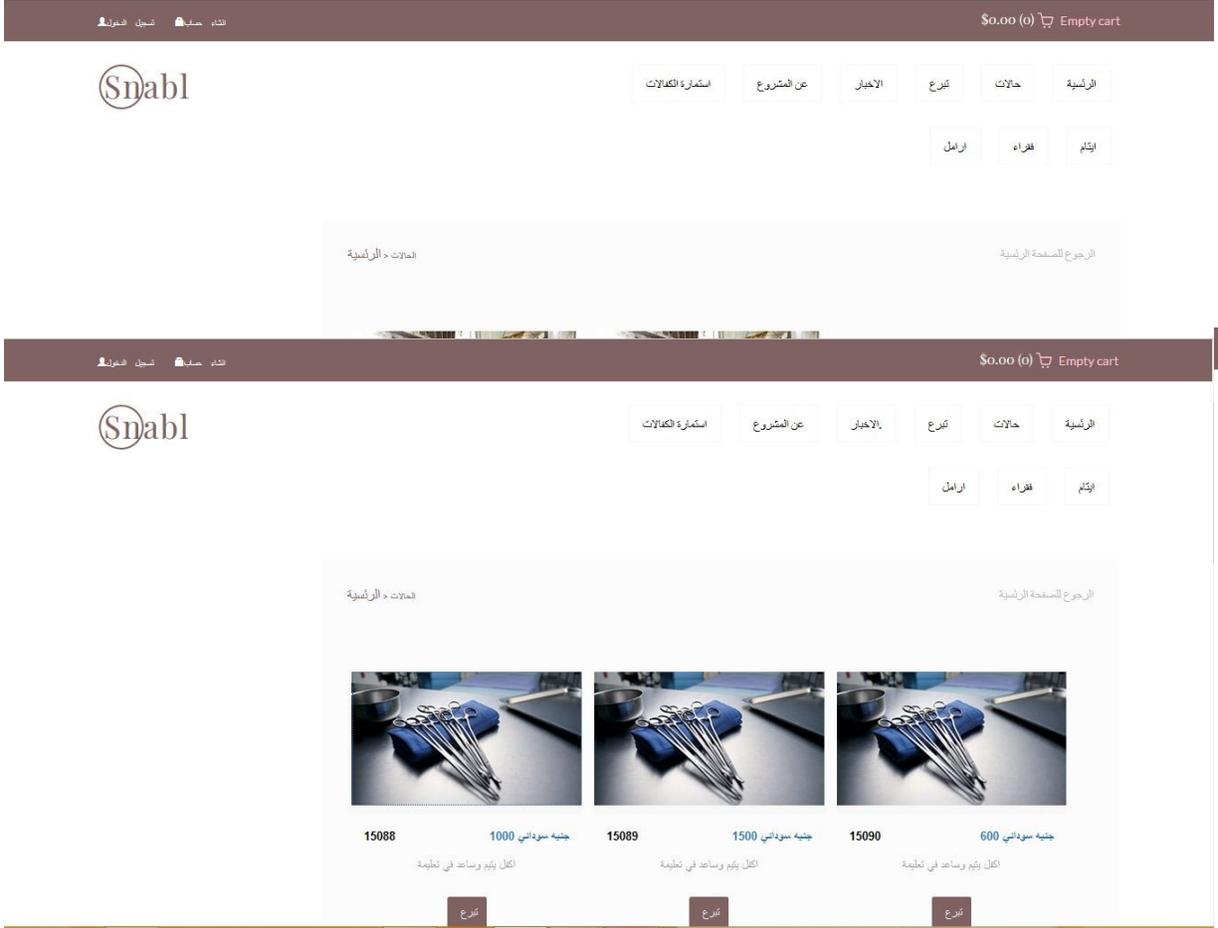
□ إدارة المنظمات

• صفحات المنظمات :

□ الصفحة الشخصية

1.2.1.4 الصفحة الرئيسية:

توضح الصفحة الرئيسية آخر الحالات للمحتاجين، وبعض من قصص النجاح



الشكل (2-4) يوضح الصفحة الرئيسية

2.2.1.4 صفحة الحالات:

وتحتوي هذه الصفحة على كل حالات المحتاجين حسب تصنيفاتهم (فقراء - ايتام - مرضى) وعند الضغط على احد التصنيفات يتم عرض كل الحالات التابعة للتصنيف المعين.

الشكل (3-4) يوضح صفحة الحالات

3.2.1.4 صفحة العرض :

ويتم فيها عرض تفاصيل كل حالة وتشمل (رقم الحالة - وصف الحالة - مبلغ الحوجة) ويتم فيها عرض المعدل المتوي للمبالغ المدفوعة.



85%

15099
يحتاج لاجراء عملية جراحية يمكنك انقاذه حياة بتبرعك بمبلغ
10000 جنية سوداني وبذلك تكون انقذت حياة اسره بأكمالها
جنيه سوداني 500

تعلم	الأب علي قيد الحياة
لمريض لا يعمل	عمل الأبا
تعلم	الأم علي قيد الحياة
ربة منزل	عمل الام

الشكل (3-4) يوضح صفحة العرض

4.2.1.4 صفحة إنشاء حساب أفراد :

ومنها يستطيع الزائر إنشاء حساب في الموقع

الشكل (4-5) يوضح صفحة إنشاء حساب للأفراد

تسجيل فرد

مرحباً بكم، يرجى إدخال التفاصيل التالية للمتابعة.

إذا كنت قد سجلت سابقاً معنا، اضغط هنا

الاسم الأول:

الاسم الأخير:

إسم المستخدم:

البريد الإلكتروني:

كلمة السر:

إعادة إدخال كلمة السر:

سجل الآن

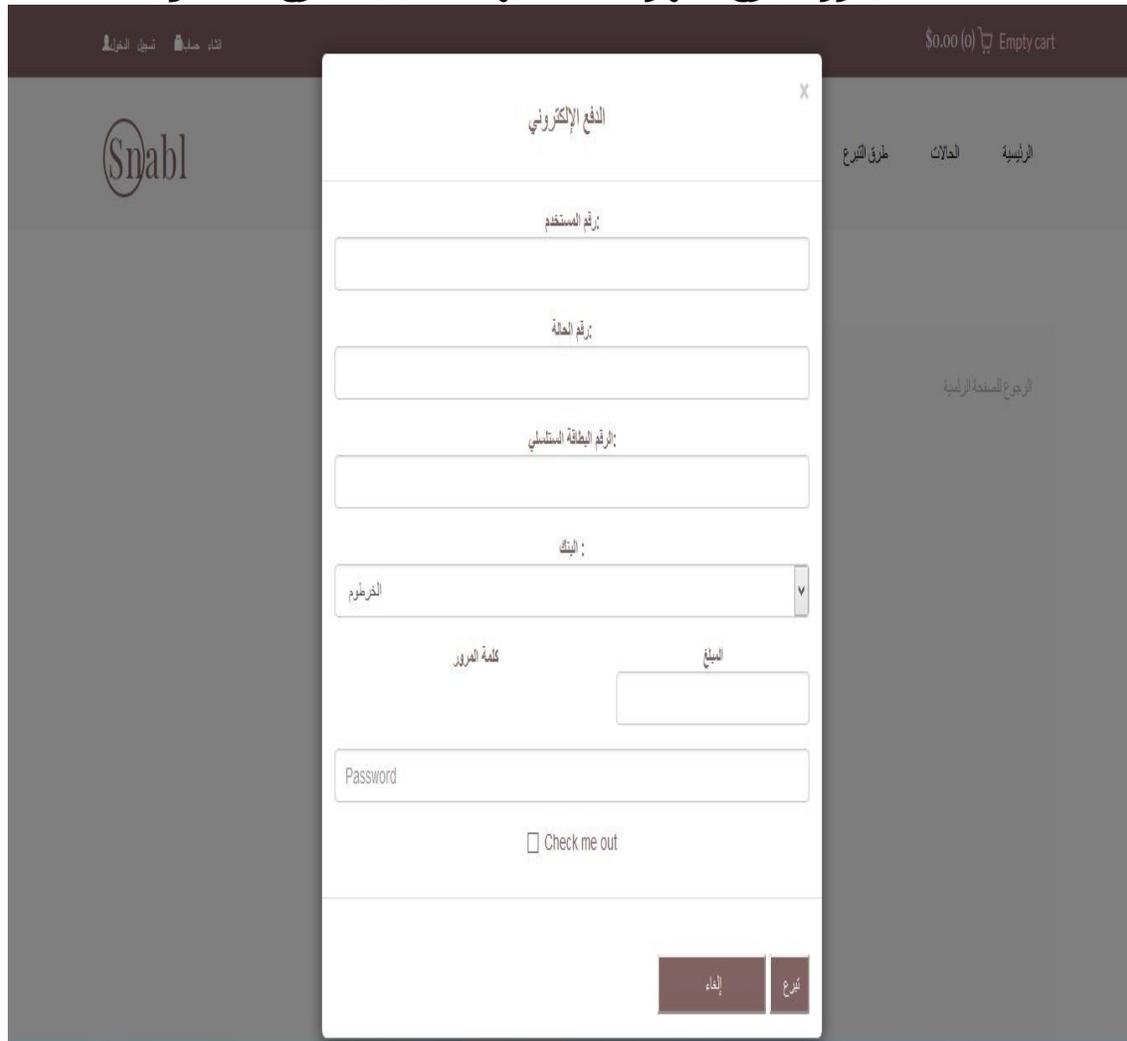
5.2.1.4 صفحة إنشاء حساب منظمات

ومنها تستطيع المنظمات إنشاء حساب في الموقع

الشكل (4-6) يوضح تسجيل المنظمات

6.2.1.4 صفحة الدفع الالكتروني

عند الضغط على زر التبرع تظهر شاشة فيها تفاصيل التبرع المطلوب



The screenshot displays a web interface for Snabl. At the top, there is a navigation bar with the Snabl logo and links for 'الرئيسية' (Home), 'الحالات' (Cases), and 'طرق التبرع' (Donation Methods). The main content area shows a modal window titled 'الدفع الإلكتروني' (Electronic Payment). This window contains several input fields: 'رقم المستخدم' (User ID), 'رقم الحالة' (Case Number), 'الرقم البطاقة المتناقلي' (Card Number), and 'البنك' (Bank) with a dropdown menu set to 'الخرطوم' (Khartoum). Below these are fields for 'البيع' (Amount) and 'كلمة المرور' (Password). A 'Check me out' checkbox is present. At the bottom right of the modal, there are two buttons: 'إلغاء' (Cancel) and 'تبرع' (Donate). The background of the website is dimmed, showing a cart icon with '\$0.00 (0)' and 'Empty cart'.

الشكل (4-7) يوضح صفحة الدفع الالكتروني

7.2.1.4 صفحات إستمارة الكفالات :

هي إستمارة تملأ من قبل المستخدم لإضافة حوجة محددة، ويتم فيها تحديد موقع الحوجة في الخريطة، وتتم على ثلاثة خطوات :

الخطوة الأولى: تحديد موقع الحوجة ، ويجب أن يكون المستخدم في موقع الحوجة، وأن يكون نظام تحديد المواقع مفتوح (GPS) .



خطوة 1 / 3

حدد موقع الحوجة

!! يجب أن تكون موجود في موقع الحوجة تحديدا



الشكل (4-8) يوضح صفحة استمارة الكفالات - تحديد الموقع

. الخطوة الثانية : ملئ البيانات الشخصية الخاصة بالمحتاج

الشكل (4) -
9) بوضوح
صفحة
استمارة
الكفالات -
البيانات
الشخصي

3 / 2

ت المحتاج
ملئ هذه البيانات

خطوة 3 / 3

بيانات السكن
الرجاء ملئ بيانات منطقتك

الإسم رباعي ...

إختار نوع مسكنك..

إختار منطقتك..

...الحي

...المربع

رقم المنزل...

Insert record

رجوع Next

لخطوة الثالثة : ملئ بيانات السكن الخاصة بالمحتاج

الشكل (10-4) يوضح صفحة استمارة الكفالات - بيانات السكن

10.2.1.4 صفحة إدارة المحتاجين :

ويتم فيها التعديل وحذف بيانات المحتاجين ويتم فيها اعتماد الحالة حتى يتم عرضها

إدارة الحالات

المسلسل	N_ID	الإسم رباعي	التاريخ	النشاط	
	15093	هشيم	00:00:00 0000-00-00	0	delete update
	15094	عبدالله	00:00:00 0000-00-00	0	delete update
	15095	مؤيد		0	delete update
	15096	محمد أحمد		0	delete update
	15097	فالم		0	delete update
	15098	فهد		0	delete update
	15099	فهد		0	delete update

في الصفحة الرئيسية حيث ان الحالات الغير معتمدة لا يتم عرضها.

الشكل (11-4) يوضح صفحة ادارة الحالات

11.2.1.4 صفحة إدارة المستخدمين :

ويتم فيها تعديل بيانات المستخدمين او حذفها.

المستخدمين

		last_login	reg_data	level	L_name	F_name	password	email	username	id
Delete	update	11:33:55 2016-08-22	11:33:55 2016-08-22	user	معارية	مؤيد	123	mmm@mmm.com	moaya	5
Delete	update	11:34:28 2016-08-22	11:34:28 2016-08-22	user	عبدالرحمن	إياد	123	yyy@yyy.com	eyad	7
Delete	update	16:10:14 2016-08-22	16:10:14 2016-08-22	user	أحمد	عطي	123	dvcdsc@ddf.com	ahmed	8
Delete	update	16:25:06 2016-08-22	16:25:06 2016-08-22	user	أحمد	عطي	1234	yyy@yyy.com	ali123	11
Delete	update	16:42:02 2016-08-22	16:42:02 2016-08-22	user	عبدالرحمن	عطي	123	dvcdsc@ddf.com	ali	12
Delete	update	14:04:01 2016-08-27	14:04:01 2016-08-27	user	محمد	هشيم	123	hhh@hhh.com	hashem	13
Delete	update	16:31:55 2016-08-28	16:31:55 2016-08-28	user	esra	esra	123	sss@sss.com	esra	14
Delete	update	11:24:45 2016-10-12	11:24:45 2016-10-12	user	أحمد	أحمد	321	sss@sss.com	asaad	15
Delete	update	11:50:57 2016-10-12	11:50:57 2016-10-12	user	knelskng	dlvfn	123	mmm@mmm.com	kvfndskjn	16
Delete	update	11:54:22 2016-10-12	11:54:22 2016-10-12	user	aa	aa	aa	aa	aa	17

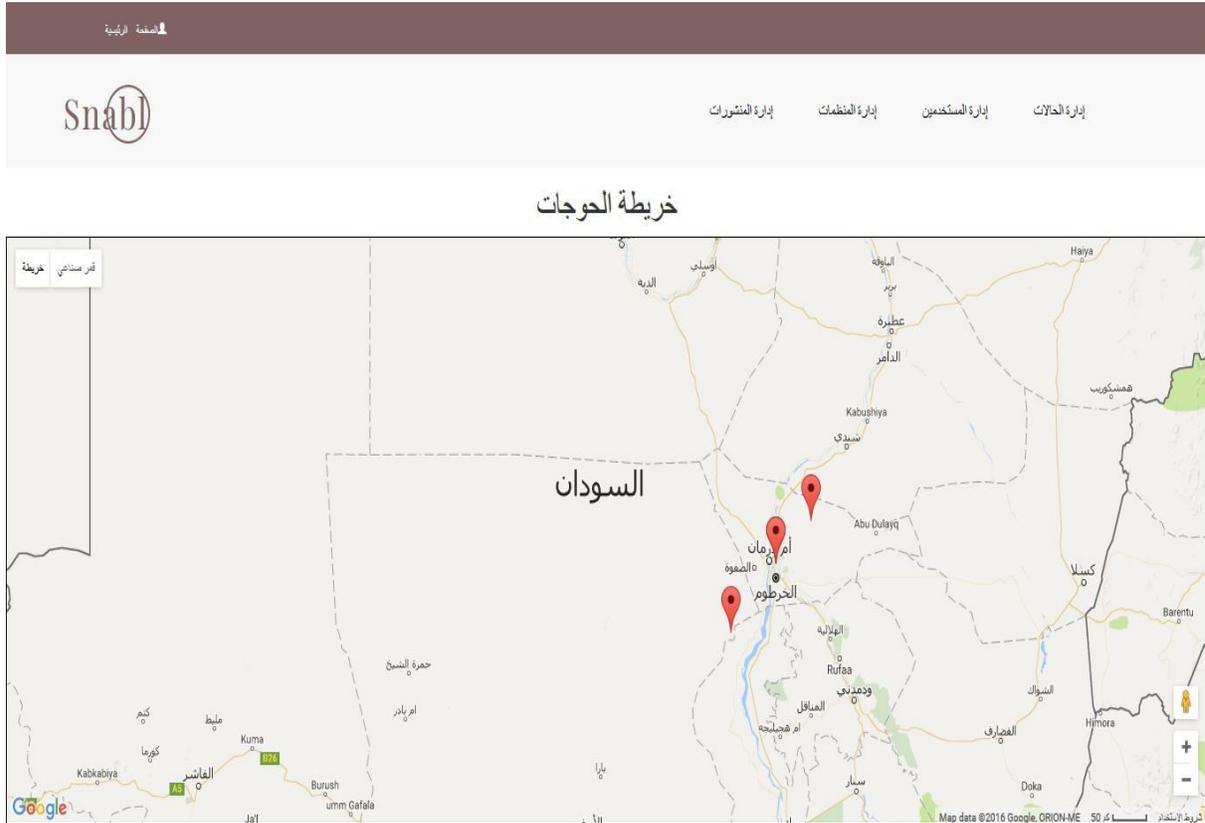
Records 1 to 10 of 12



الشكل (4-12) يوضح صفحة ادارة المستخدمين

12.2.1.4 صفحة الخرائط :

يتم فيها عرض مواقع كل المحتاجين على الخريطة



الشكل (4-13) يوضح صفحة الخرائط

13.2.1.4 صفحة التقارير

يتم من خلالها استخراج التقارير بصورة ديناميكية.

التقارير

المحتاجين

نوع الحرجة

المدينة

السكن

show

الشكل (4-14) يوضح صفحة التقارير

14.2.1.4 الصفحة الشخصية للمنظمات:

يتم فيها عرض بيانات ومعلومات عن المنظمات مثل (إسم المنظمة - عناوينها - أرقام الهاتف - نشاطاتها .. الخ).

الشكل (4-15) يوضح الصفحة الشخصية للمنظمات

الباب الخامس

النتائج

والتوصيات

1.5 : النتائج :

عند الانتهاء من البحث توصلنا الى النتائج التالية:

- تم تطوير موقع الكتروني يقوم بحفظ جميع بيانات المحتاجين في الولاية حسب تصنيفاتها مما يسهل عملية تحليلها لاحقا.
- تم توفير آلية تسهل على فاعلي الخير تحديد مناطق المحتاجين ووصف حاله حتى يتسنى للمنظمات كفالتها مما يساعد في حصر كل الإحتياجات.
- سهولة رفع احداثيات المنطقة بإستخدام Google Map API ومن ثم عرضها في الخريطة حتى نسهل على المنظمات الوصول لتلك المناطق
- تم توفير آلية تساعد المنظمات والأفراد من التبرع للحالات حسب الحاجة.
- يوفر الموقع الية توضح ما تم توفيره والمتبقي من مبالغ لحوجة معينة.

2.5 : التوصيات :

1. ربط نظام الدفع عبر محفظة إلكترونية من قبل شركة EBS أو حساب بنكي.
2. إمكانية إرفاق الوثائق الخاصة بالمحتاجين مثل شهادات الميلاد والوفاة... الخ.
3. إرسال إشعارات للكافلين الدوريين لتذكيرهم بمواعيد سداد كفالاتهم عبر الإيميل أو الرسائل القصيرة SMS.
4. منصة لتقييم ومشاركة نشاطات واعمال المنظمات عبر الموقع وتقييم ادائها عبر الجمهور والداعمين لها.
5. ربط النظام بتطبيق أندرويد يتيح للمستخدم متابعة كافة الحالات التي يكفلها، وتذكيره بأوقات السداد.
6. تقارير أكثر مرونة و شفافية
7. تعميم رفع المواقع من كل ولايات السودان

الخاتمة

تم بحمد الله انجاز هذا البحث، الذي يقوم بجمع بيانات المحتاجين في قاعدة بيانات واحدة مما يسهل على استخراج التقارير بسهولة، ومن ثم استخدام Google Map API ، سائلين المولى عز وجل أن يكون هذا البحث قد اضاف الجديد في مجال المحتاجين وتقديم المساعدة لهم والاحصائيات وأن يمثل بداية للمزيد من البحوث في هذا المجال.

الملاحق

1.6 UML رموز لغة :

جدول يوضح الرموز المستخدمة في لغة UML

الرمز ((Symbol	الاسم (Name)	الوصف () descriptions
	الممثل (Actor)	عبارة عن شخص أو أي نظام آخر يحصل على خدمة من النظام
	حالة الاستخدام ((Use Case	تصف عملية خاصة بالنظام
	الحدود ((Boundary	يصف حدود النظام
	تتضمن ((Include	رابط يوضح أن العملية لا تحدث إلا بحدوث عملية معينة
	يمتد ((Extend	رابط يوضح أن العملية هي امتداد لعملية أخرى
	رسالة راجعة ذاتيا	رابط يوضح رجوع رسالة معينة في نفس العملية
	رسالة راجعة ((return message	رابط يوضح رجوع رسالة معينة من عملية إلى أخرى
		

	الحد ((Boundary in sequence	يوضح شاشة عرض النظام
	البداية ((Start Event	يوضح بداية عمليات النظام
	النهاية ((End Event	يصف نهاية عمليات النظام

جدول (1-6) يوضح رموز UML

2.6 جداول قواعد البيانات :

وفيها شرح لكل جداول قاعدة البيانات والحقول المستخدمة في النظام.

1.2.6 جدول المحتاجين (NEEDS):

ملاحظات	الحجم م	النوع	الرمز	الحقل	م
PRIMARY KEY	3	INT	N_id	رقم الحاجة	1
	50	VARCHAR	N_name	الإسم رباعي	2
Dawn lest	10	VARCHAR	-N_CAT	تصنيف الحاجة	3
	10	VARCHAR	N_GENDER	الجنس	4
CALENDER	8	DATE	N_BIRTHDATE	تاريخ الميلاد	5
Dawn lest	15	VARCHAR	N_LEVELLEARN	المستوى التعليمي	6
Dawn lest	15	VARCHAR	N_CITY	المدينة	7
	20	VARCHAR	N_DISTRICT	الحي	8
	3	INT	N_BLOCK	المربع	9
Null	3	INT	N_HOMENO	رقم المنزل	10
Dawn lest	20	VARCHAR	N_HOMETYPE	نوع السكن	11
LAT, LONG	50	INT	GPS	الموقع	12
	10	INT	N_TEL1	التلفون 1	13
	10	INT	N_TEL2	التلفون 2	14
	10	INT	N_FAMILY_M	عدد أفراد الأسرة	15
Null	5	INT	N_MONY	المبلغ	16

جدول (2-6) يوضح حقول جدول المحتاجين

2.2.6 جدول (ORG) : المنظمات

م	الحقل	الرمز	النوع	الحجم م	ملاحظات
1	رقم المنظمة	ORG_ID	INT	3	PRIMARYKEY
2	رقم التسجيل	ORG_REG	VARCHAR	20	ESTABLISHING
3	تاريخ التأسيس	ORG_EST	DATE	8	CALENDER
4	إسم المنظمة	ORG_NAME	VARCHAR	50	
5	تصنيف النشاط	ORG_CAT	VARCHAR	20	CHEKBOX
6	العنوان	ORG_ADD	TEXT	100	
7	ال هاتفون 1	ORG_TEL1	INT	10	
8	ال هاتفون 2	ORG_TEL2	INT	10	
9	الشعار	ORG_IMG	BLOB		صورة
10	عن المنظمة	ORG_DET	TEXT	200	

جدول (3-6) يوضح حقول جدول المنظمات

3.2.6 جدول (payment) : جدول الدفع

م	الحقل	الرمز	النوع	الحجم	ملاحظات
1	رقم الدفع	ACC_ID	INT	3	PK
2	رقم المستخدم	USER_ID	INT	3	FK
3	رقم الحوجة	N_ID	INT	3	FK
4	المبلغ المدفوع	ACC_MONY	INT	5	
5	تاريخ الدفع	ACC_DATE	DATE	8	
6	ملاحظات	ACC_DET	TEXT	100	

جدول (4-6) يوضح حقول جدول الدفع

المراجع

1.7 المراجع :

[1]أ.د.عز الدين عمر, ورقة علمية,التعريف بؤسسات المجتمع المدني,2016/5/20,
<http://repository.nauss.edu.sa/handle/123456789/59514>

[2] **Khartoum flood**

https2016/6/1,,http://khartoumflood.crowdmap.com

[3] **Qatar Charity, 6/7/2016, https://www.qcharity.org/**

[4] **Molhamtram , 20/6/2016, <https://molhamteam.com/>**

[5] **Robin Nixon ,” Introduction to PHP” ,.in Learning PHP, MySQL & JavaScript” , 4th Edition. USA: R. Media , 2015,ch3 ,pp 35**

[6] **Robin Nixon ,”Introduction to MySQL” ,.in Learning PHP, MySQL & JavaScript” , 4th Edition. USA: R. Media , 2015,ch18 ,pp165**

[7] **Jake Spurlock,” Bootstrap Scaffolding” ,. In Bootstrap, First Edition,USA,2013,ch1,pp17**

[8] **Robin Nixon ,” Introduction to HTML5” ,.” Learning PHP, MySQL & JavaScript” , 4th Edition. USA: R. Media , 2015,ch22 ,pp557**

[9] **Robin Nixon ,”JavaScript Functions, Objects, and Arrays” ,.” Learning PHP, MySQL & JavaScript” , 4th Edition. USA: R. Media , 2015,ch15 ,pp351**