



جمهورية العراق
وزارة التعليم والبحث العلمي
جامعة القادسيه



كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات

مصرف الدم الإلكتروني

بحث مقدم الى مجلس كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا
المعلومات / قسم علوم الحاسوب كجزء من متطلبات
نيل شهادة البكالوريوس

اعداد الطلبة

- 1- علي هيثم فلاح
- 2- سيف هاشم سلمان
- 3- سجاد خضير كاظم
- 4- سلام كامل عبد الكاظم

بإشراف

2019م

د. محمد عباس

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَأَنْزَلْنَا لِلْإِنْسَانِ مَا سَعَى (39) وَأَنْزَلْنَاهُ سَوْفَ يُرَى (40) ثُمَّ يَجْزَاهُ

الْجِزَاءَ الْأَوْفَى (41)

صدق الله العلي العظيم

سورة النجم

اهداء

إلى من كلفه الله بالهبة والوقار .. إلى من علمني العطاء
بدون انتظار.. إلى من أحمل أسمه بكل افتخار .. أرجو من الله
ان يمد في عمرك لتري ثماراً قد حان قطافها بعد طول انتظار
وستبقى كلماتك نجوم أهتدي بها اليوم وفي الغد
وإلى الابد ... إلى اعز انسان أبي

إلى ملاكي في الحياة .. إلى معنى الحب وإلى معنى الحنان
والتفاني .. إلى بسمه الحياة وسر الوجود إلى من كان دعائها
سر نجاحي وحنانها بلسم جراحي .. إلى من بوجودها اكتسب
قوة ومحبة لا حدود لها إلى ... إلى أعلى الحبايب أُمي

الشكر والتقدير

لابد لنا ونحن نخطو خطواتنا الأخيرة في الحياة الجامعية من
وقفه نعود إلى أعوام قضيناها في رحاب الجامعة مع
أساتذتنا الكرام الذين قدموا لنا الكثير باذلين بذلك جهودا
كبيرة في بناء جيل الغد لتبعث الأمة من جديد...

وقبل ان نمضي نتقدم بأسمى آيات الشكر والامتنان والتقدير
والمحبة إلى الذين مهدوا لنا طريق العلم والمعرفة....
أساتذتنا الافاضل....

ونخص بالتقدير والشكر د. علي سعيد و د. محمد عباس
و د. علي محسن...

"كن عالما.. فان لم تستطيع فكن متعلما ، فإن لم تستطع
فأحب العلماء ، فإن لم تستطيع فلا تبغضهم"

خلاصة البحث:

بنك الدم الإلكتروني هو موقع إلكتروني غير ربحي يهدف إلى تكوين قاعدة من البيانات تحتوي على بيانات المتبرعين بالدم حيث تستطيع البحث عن المتبرعين باستخدام (المدينة , فصيلة الدم والمنطقة)

وهي الاسس التي اعتمد فيها هذا الموقع ليعطيك نتيجة بيانات المتبرعين (الاسم , العنوان , رقم الهاتف , نوع الفصيلة , وقت الاتصال)

بالإضافة إلى إمكانية تبرعك بالدم بتسجيل بياناتك إن شئت

وقد تم استخدام قاعدة بيانات **MYSQL** لتصميم قاعدة بيانات هذا الموقع ولغة **PHP** لبرمجة هذا الموقع والتعامل مع قاعدة البيانات

الفهرس

i.....	1.1	الاهداء
ii.....	2.2	الشكر والتقدير
iii.....	3.3	خلاصة البحث
iv.....	4.4	الفصل الأول
v.....	5.5	المقدمة
	6.6	الفصل الثاني
2.....	7.7	نبذه عن المواقع الالكترونية وطرق تصميمها
2.....	8.8	المواقع الالكترونية
2.....	9.9	الفرق بين المواقع الالكترونيه وصفحة الويب
2.....	10.10	طريقة تصميم المواقع
3.....	11.11	انواع مواقع الويب
	12.12	الفصل الثالث
7.....	13.13	تقنيات المستخدمة في برجمة المواقع
7.....	14.14	تصميم الموقع
8.....	15.15	برمجة الموقع
	16.16	الفصل الرابع
14.....	17.17	تحليل النظام
	18.18	الفصل الخامس
16.....	19.19	العملي
30.....	20.20	التوصيات والنتائج
31.....	21.21	المراجع

الفصل الأول

المقدمة

المقدمة:

فكما نعلم جميعا، فكرة بنك الدم فكرة قديمة قدم الزمن، والتبرع بالدم موجود ومعروف منذ عقود وهناك الكثير والكثير ممن يتبرعون وهناك أيضا الكثيرين ممن يتخاذلون ويرفضون ولكن الأهم من هذا وذاك ان هناك آلاف المرضى الذين يفقدون حياتهم نتيجة الحاجة لقطرة دم ولم يجدونها ولمواكبة عصرنا بسرعته وزحمته وامتلاؤه بالأحداث، كان لا بد من اضافة بعض من الأفكار لتحسين عملية التبرع بالدم بالأسلوب التقليدي والإستفاده من تكنولوجيا المعلومات في هذا المجال . ومن هنا كانت فكرة الموقع فهذا البنك لا يعتمد على وجود آلاف الأكياس الحمراء في ثلاجاته تنتظر من يحتاجها فلا توجد هنا ثلاجات، وانما يعتمد هذا البنك على وجود قوائم منظمة تضم أرقام هواتف آلاف المتطوعين وعند الحاجة يتم الاتصال بهم وتوصيل المتبرع بالمحتاج ليتوجهوا سويا إلى بنك دم حقيقي ليقوم المتبرع بالتبرع بالدم. تكون طرق الاتصال في متناول أيدي من هم في حاجة ماسة للدم ، أي بالمسجلين في الموقع - والمسجل في الموقع لا يلزم بالتبرع .

فكرة المشروع:

غالبا ما قد يمر كل منا بالكثير من المواقف في حياته اليومية، ولكن قلّة منا يتوقفون عند هذه المواقف، ليعرفوا كيف يستفيدوا منها أو يفيدوا الآخرين بها، ومن هذه المواقف، حوادث السير، والعمليات الجراحية... الخ، فكل شخص ضمن هذه المواقف يحتاج الى دم، وربما تكون فصيلة دمه نادرة مما يعقد الأمور لأبعد حد... فكانت مثل هذه المواقف سببا في انشاء بنك للدم على شبكة الانترنت،

الهدف:

حل مشكلة شح الدم عبر إيجاد آلية اجتماعية للتبرع تضمن توفر الدم عند الحاجة ودون تعرض حياة الانسان المحتاج للدم للخطر.

الفصل الثاني

نبذه عن المواقع الإلكترونيه وطرق تصميمها

1.2. نبذة عن المواقع الإلكترونية وطرق تصميمها .

1.1.2. المواقع الإلكترونية:

يُمكن تعريف الموقع الإلكتروني على أنه عبارة عن مجموعة من صفحات الويب التي تجتمع معاً على الخادم ذاته، حيث يتم الدخول إليها من خلال المتصفحات الخاصة مثل الكروم والإكسبلورر وفايرفوكس وغيرها، وذلك بعد الاتصال بالإنترنت عن طريق إحدى الشركات المزودة لهذه الخدمة، وعادة ما يتم استخدام المواقع الإلكترونية لأهداف كثيرة منها عرض الإعلانات التجارية، أو التعليم، أو الترفيه، أو التواصل مع الآخرين..

أوهو تلك المساحة الإلكترونية المحجوزة ضمن خانة، وتحت اسم نطاق معين في الشبكة العنكبوتية، وهو يحمل مواد معلوماتية يُمكن أن تحتوي على النصوص، أو الصور، أو صوتيات، أو مواد سمعية، أو بصرية ثابتة، أو متحركة، كالأغاني، أو مقاطع الفيديو، بغرض خدمة المحتوى المطروح من خلاله

2.1.2. الفرق بين الموقع الإلكتروني وصفحة الويب:

الموقع الإلكتروني هو عبارة عن موقع مركزي يضمّ عدداً من صفحات الويب المرتبطة ببعضها البعض، والتي عادةً ما يمكن الوصول إليها من خلال الصفحة الرئيسية ،

أمّا **صفحة الويب**، فهي عبارة عن ملفّ مكتوب بلغة ترميز النصّ الفائق (HTML) ويمكن أن يتضمّن نصوصاً، وصوراً، بالإضافة إلى وصلات لصفحات أخرى، ويمكن الوصول إلى صفحة الويب بواسطة متصفحّ الويب طريق كتابة عنوانها فيه... [2]

3.1.2. طريقة تصميم وبرمجة المواقع:

يتم إنشاء، وتصميم الموقع الإلكتروني بلغات برمجة، وتقنية خاصة، يفهما الكمبيوتر؛ بحيث يسهل رفعه، وتحميله على شبكة الإنترنت باستخدام برامج خاصة، وتطبيقات معينة.

حيث يمكن تصميم موقع ويب من خلال استخدام لغة ترميز النصّ التشعبيّ (HTML): وهي طريقة الأكثر تحدياً مقارنةً ببرمجات التصميم السالف ذكرها، وتتكوّن هذه اللغة بشكل أساسي من سلاسل رموز مكتوبة في ملف نصّي ومحفوظة بشكل (HTML) حيث تترجم هذه السلاسل الرمزية عند عرضها على المتصفحّ إلى كتابة جميلة

متقنة التنسيق، أو مزيج من النصوص والوسائط وبعكس البرمجيات السابق ذكرها، فإنّ تصميم المواقع باستخدام لغة (HTML) يتطلّب دراية وخبرة بعناصر هذه اللغة ورموزها وممارسة كافية....

لغات البرمجة المستخدمة في تصميم المواقع

1. HTML

2. CSS

3. JavaScript

4. C#

ويتزايد عدد لغات البرمجة مع تطور مواقع الويب.

1. لغة C# والتي طورتها شركة ميكروسوفت وعملها الأساسي هو إدارة قواعد البيانات الضخمة... .

2. لغة Go والتي أسستها شركة جوجل مع مراعاة الأداء... .

3. لغة Java وهي أحد أقدم لغات البرمجة وأوسعها إنتشاراً... .

4. لغة... Node.js(JavaScript) Lang

5. لغة... Python

6. لغة PHP

7. Perl

8. ASP

4.1.2. أنواع مواقع الويب

بعد التطورات التي حصلت في مجال الإنترنت منذ اختراعها خرج نوعين من المواقع إلى الساحة. قسمت إلى نوعين:

1.4.1.2. مواقع ذات المحتوى الثابت

وهي مواقع تعتمد في الغالب في برمجتها على لغة HTML وتقنية CSS

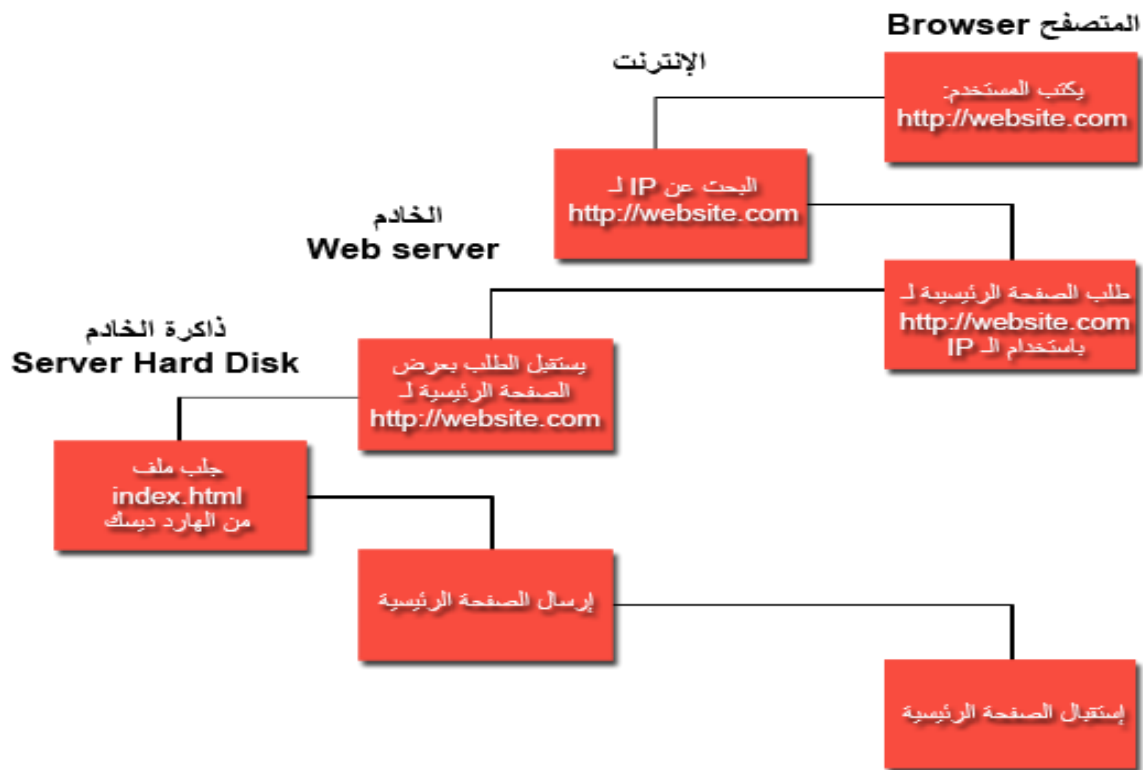
وتتميز بكونها سهلة لقصور وظيفته التي تكمن في عرض محتوى ما فقط صور، نصوص ، وكما ان تغيير محتوى الموقع يتطلب عناءا ومشقة اكبر حيث يضطر مبرمجوا المواقع الى اعادة فتح كود صفحات الموقع والتعديل فيه

هذا النوع ظهر أولاً. على يد ((السير تيم بيرزلي)) مخترع الإنترنت. حيث عمل على إنشاء لغة HTML ليبنى بذلك أول موقع ثابت. والمقصود بالثابت أي أن المحتوى لا يتغير تبعاً للزائر بل الوحيد الذي يغيره هو صاحب الموقع أو مدير الشبكة. يستخدم هذا النوع اللغات المعروفة مثل:

Xhtml-1

Html-2

CSS-3



مثال: على المحتوى الفعلي لصفحة ويب

<html>

<head>

<title>صفحة إنترنت</title>

</head>

<body>

</p> هذا النص داخل الصفحة </p>

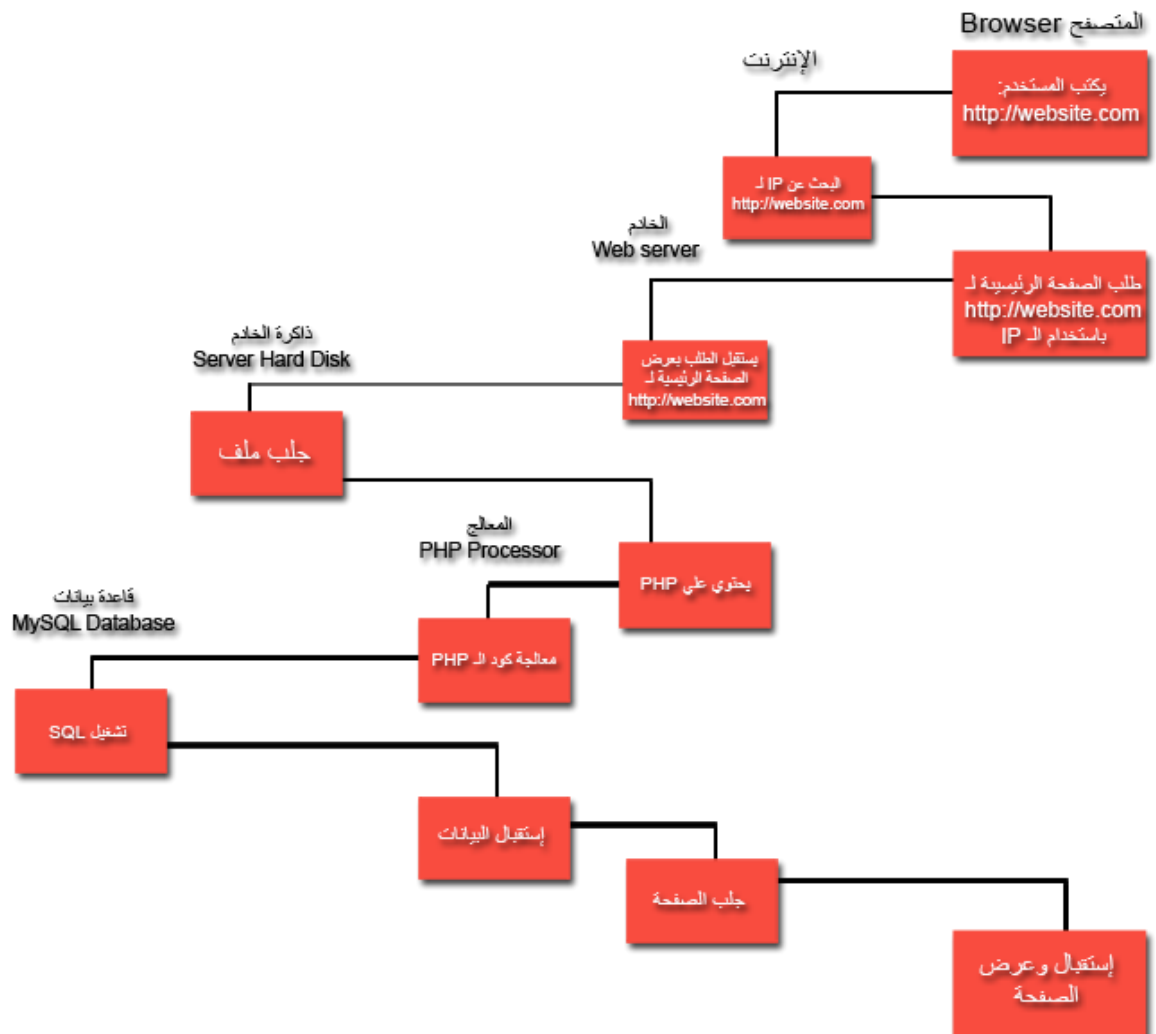
</body>

</html>

والنتيجة منها أن تظهر جملة " هذا النص داخل الصفحة" داخل الصفحة بينما العنوان يكون "صفحة إنترنت".

2.4.1.2. مواقع ذات المحتوى التفاعلي

مواقع المحتوى التفاعلي هي المواقع التي تمكن المستخدمين من اتمام عمليات محددة على الموقع مثل التسجيل او نشر البوستات دفع الالكتروني الخ.....



وقسمت إلى نوعين:

محتوى تفاعلي ينفذ في الخادم

هذا النوع ظهر نتيجة الحاجة إلى توسيع مهام الشبكة (الإنترنت) . من مجرد كتابات مقروءة إلى تطبيقات ذكية تلبى حاجات المستخدم وتطوع قدراتها له حيث تمت التجربة الأولى بصنع موقع تفاعلي بلغة Perl ثم تبعتها إختراع لغة PHP المخصصة للتنفيذ على خواديم الشبكة (الإنترنت) وقد أضيف لهذا المجال لغات وتقنيات أشهرها:

1 . PHP

2 . PERL

3 . PYTHON

4 . ASP

5 . وقواعد بيانات مثل SQL و ORACLE الخ

محتوى تفاعلي ينفذ عند المستخدم

وفي أثناء هذا التطور ظهر نوع آخر من المواقع التفاعلية ألا وهي المواقع ذات المحتوى الذي ينفذ عند المستخدم النهائي. ويتكون هذا النوع من عدة تقنيات تشمل

1 . جافا سكربت

2 . جي كويري

3 . وبرامج الأخرى

4 . إضافة إلى تقنية AJAX

[2]

الفصل الثالث

التقنيات المستخدمة في برمجة وتصميم الموقع

التقنيات المستخدمة في برمجة وتصميم الموقع

1.3. التصميم:

1.1.3. Html وcss

HTML (HyperTextMarkup Language): لغة تستخدم في تصميم صفحات الإنترنت وتعدّ HTML من أقدم لغات البرمجة التي تستخدم في تصميم صفحات الإنترنت وأكثرها استخداماً، HTML لغة برمجة من نوع Markup Language حيث إنّها تستخدم في ترتيب محتويات صفحة الإنترنت وطريقة عرضها وترتيب شكل الصفحة ولا يوجد لها أي استخدام في تنفيذ الأوامر، ومبتكر HTML هو الفيزيائي (Tim Berners-Lee) ،

CSS (cascading style sheet): هي أيضاً لغة برمجة من نوع Markup Language، مثل HTML تستخدم لتنسيق صفحات الإنترنت وتهتم بشكل الصفحة وخصوصاً ترتيب وتنسيق (الألوان، وإعدادات الخط، والصور،...إلخ)، ويفضل دائماً كتابة كود CSS في ملف خاص، ثم ربطه مع كود البرمجة لصفحة الإنترنت ممّا يسهل التعامل معه، وظهرت هذه اللغة في هام 1996، [1]

2.1.3. JavaScript

الجافا سكربت لغة برمجة تستخدم في تطوير المواقع الإلكترونية تم تطويرها من قبل Netscape بهدف إضافة عناصر ديناميكية وتفاعلية للموقع، وبالرغم من أنّ اسمها JavaScript إلا أنّها لا تشبه لغة البرمجة Java ، حيث إنّها اقرب إلى لغة C أكثر JavaScript. هي client-side language أي يتم معالجها على متصفح الويب (web browser) الخاص بالزبون (client) بعكس لغة PHP التي هي server-side language ، وأفضل المواقع لتعلم JavaScript:

[2]

2.3. برمجة الموقع:

PHP.1.2.3 (personal home page)

تعريف لغة البرمجة PHP :

هي لغة من أشهر اللغات البرمجية التي تم ابتكارها من أجل استخدامها في تطوير، و برمجة وأنشاء مواقع الويب.، من خلال قيام خادم الويب بتنفيذ، وتفسير كود خاص بها، ثم يقوم بإرسال النتيجة لعرضها في متصفح المستخدم.

تعتبر لغة PHP من أقوى اللغات الحالية وأسرعها، وتعتبر المفضلة عند كثير من المبرمجين لسهولةها وبساطة التعامل معها، تمتاز هذه اللغة بأنها مفتوحة المصدر كما أنها مجانية. كما أنها تنصدر لغات برمجة الويب في سهولة تعلمها. تشبه لغة C ولغة ++C في طريقة كتابة الكود ولكنها لا تحوي تكل التعقيدات الموجودة في تلك اللغتين ... كما تنصدر لغات برمجة الويب من حيث زهد أسعار الاستضافة المقدمة لها.

كما أنها لغة متاحة للجميع للعمل عليها، وتطويرها، وهذا أحد الأسباب الخاصة بشهرتها، ففي البداية كان اختصار PHP هو (Personal Home Page) ثم تغير إلى الإسم الحالي Hypertext (Processor) و النسخة الحالية للغة PHP هي >5

تستخدم لغة PHP لإنشاء وبناء صفحات الويب الديناميكية، أي صفحات ذات محتوى متغير نتيجة التفاعل مع المستخدم.

PHP عباره عن لغة تسمى (Server Side Scripting Language) ونعني بذلك انها تترجم من جهة الخادم وليس من جهاز المستخدم. [2] كما في الشكل 2



شكل 2

يمكنك أن ترى إن السيرفر يحتوي على صفحات PHP, و Client أو العميل (المستخدم) عندما يطلب عنوان موقع ما مثلا, فإن المتصفح يرسل طلبا بواسطة بروتوكول http (Hyper Text Transfer Protocol) إلى السيرفر يخبره بعرض الصفحة الفلانية وبذلك يستجيب السيرفر فيقوم مترجم لغة PHP بالبحث عن الصفحة وترجمتها للغة html ويرسلها عبر قناة الاتصال ضمن بروتوكول http على شكل صفحة ويب بلغة html إلى جهة العميل, حيث html هي اللغة الرئيسية لوصف صفحات الويب, وهذا له فائدتان, يتم استعراض صفحات PHP أسرع أولا ويبقى على سرية كود PHP ثانيا. [2]

نبذة عن تطور لغة PHP

بدأت لغة PHP بمجهود شخص واحد يسمى (RasmusLerdorf) في سنة 1994 ومرت بثلاث مراحل جذريه لنرى ماهي عليه الان, حتى انه في سنة 2002 كان عدد المواقع التي تستخدمها اكثر من 9000000 (تسعة مليون) موقع. PHP لغة برمجة متاحة للكل لتطويرها او العمل عليها وهذا ما يسمى (Open Source). قديما كان اختصار PHP هو (Personal Home Page) ولكن تغيرت الى الاسم الحالي (Hypertext Processor). النسخه الحاليه للغة PHP هي 5 وقد حصل بها تطور كبير وتغييرات جذريه كبيره واصبحت اقوى بكثير من ما هي عليه الان. [2]

ويمكن تلخيص بعض نقاط القوة للغة بالتالي

- 1- الأداء العالي : فهي لغة فعالة ومميزة وذلك لدعمها بتقنيته ZEND
- 2- يمكن من خلالها تحميل ملايين الأوامر في اليوم الواحد
- 3- تدعم عدد هائل من قواعد البيانات منها MySQL و Oracle و DBM
- 4- الدوال الداخليه فهي تحتوي على الكثير من الدوال الجاهزه للاستخدام
- 5- سهولة الاستخدام فيمكن إنشاء صورته بدون برامج تحرير رسوميته، من خلال سطرين أو ثلاثة سطور برمجيه
- 6- تعد لغة البرمجه phpلغة مجانية، ومتاحه للجميع بدون أي رسوم
- 7- سهولة تعلمها فهي مبنيه علي لغة C وجافا فبمجرد معرفه لغة منهم يكون تعلم لغة php سهل جدا
- 8- امكانية توليد صفحات تفاعلية المحتوى
- 9- امكانية كتابة وقراءة وفتح ملفات على السيرفر
- 10- امكانية تجميع بيانات النماذج ومعالجتها
- 11- امكانية ارسال واستقبال ملفات cookies
- 12- امكانية اضافة وتعديل وحذف البيانات من قاعدة البيانات
- 13- تشفير البيانات
- 14- امكانية تحديد صلاحيات المستخدمين لدخول صفحاتك

التركيب النحوي ل PHP

ملفات PHP هي ملفات نصية بسيطة، تشبه في تركيبها ملفات ASP وملفات HTML بشكل عام، يتكون ملف PHP من قسمان، قسم HTML وقسم PHP، الملف بالصورة الطبيعية عبارة عن ملف HTML عادي، ولكنك تستطيع تحديد أجزاء معينة من الملف ليخرج فيها الملف من وضعية HTML إلى وضعية PHP، لإخراج الملف إلى وضعية PHP توجد عدة طرق :

استخدام زوج الوسوم <?php و >? كالتالي :

```
<?php
```

```
echo 'This is PHP output!';
```

```
?>
```

2.2.3-اقاعدة البيانات SQL و نظام ادره قواعد البيانات MySQL

ما هي قاعدة البيانات؟

قاعدة البيانات هي مجموعة منهجية للبيانات. وإن قواعد البيانات تقوم بتخزين البيانات ومعالجتها. كما أن قواعد البيانات تجعل إدارة البيانات سهلة. دعونا نناقش بعض الأمثلة. من المؤكد أن دليل الهاتف عبر الإنترنت سيستخدم قاعدة البيانات لتخزين البيانات المتعلقة بالأشخاص وأرقام الهواتف وتفاصيل الاتصال الأخرى وما إلى ذلك. ومن الواضح أن مزود خدمة الكهرباء الخاص بك يستخدم قاعدة بيانات لإدارة الفواتير ، والمشاكل المتعلقة بالعميل ، وللتعامل مع بيانات الأعطال ، إلخ. دعونا أيضا ننظر في الفيسبوك والذي يحتاج إلى تخزين ومعالجة وعرض البيانات المتعلقة بالأعضاء وأصدقائهم وأنشطة الأعضاء والرسائل والإعلانات والمزيد.

ما هو SQL ؟ ما هي MySQL ؟

لغة الاستعلام المهيكلة (SQL) هي في الواقع اللغة القياسية للتعامل مع قواعد البيانات العلائقية. يمكن استخدام برمجة SQL بشكل فعال لإدراج سجلات قاعدة البيانات والبحث عنها وتحديثها وحذفها. وهذا لا يعني أن SQL لا تستطيع فعل أشياء أبعد من ذلك. في الواقع يمكن أن تفعل الكثير من الأشياء. فعلى سبيل المثال لا الحصر أنها تقوم بتحسين وصيانة قواعد البيانات. كما تعد SQL أكثر اللغات شيوعاً لإضافة المحتوى والوصول إليه وإدراجه في قواعد البيانات. ومن المعروف عنها معالجتها السريعة ، الموثوقية المثبتة ، سهولة ومرونة الاستخدام.

MySQL هو نظام لإدارة قواعد البيانات ، مثل SQL Server ، Oracle ، Informix ، Postgres وما إلى ذلك . وتعد MySQL جزء أساسي من كل تطبيق PHP مفتوح المصدر تقريباً. من الأمثلة الجيدة على النصوص البرمجية القائمة على PHP و MySQL هي WordPress و Joomla و Magento و Drupal.

قواعد البيانات SQL هي أداة قوية جداً لتخزين البيانات وإعداد التقارير باستخدام كميات كبيرة من البيانات، عادة ما تستخدم لغة SQL لجعل المواقع على شبكة الانترنت شخصية أو أكثر ديناميكية، كما يمكن أن تستخدم بالتشارك مع شفرات المنتدى، أنظمة الطلب، سجلات الزوار، والكثير الكثير من تطبيقات الشبكات.

لغة الاستعلامات البنوية (أو البنائية) SQL (لغة قواعد البيانات) هي لغة برمجة غير إجرائية Non Procedural Language، وهي بذلك تختلف عن لغات البرمجة المعتادة مثل سي أو جافا، حيث أن اللغات غير الإجرائية هي لغات متخصصة.

تركيب لغة الاستعلامات البنائية:

تتركب لغة الاستعلامات البنائية من عدد من الكلمات المحجوزة، ويمكن تقسيم هذه الكلمات المحجوزة تبعًا لوظائفها التي تقوم بها إلى ثلاثة أقسام رئيسية هي:

لغة تعريف البيانات (DDL) (Data Definition Language)

لغة معالجة البيانات (DML) (Data Manipulation Language)

لغة التحكم بالبيانات (DCL) (Data Control Language)

لغة تعريف البيانات (DDL)

لغة تعريف البيانات (بالإنجليزية Data Definition Language DDL) هي مجموعة من الكلمات المحجوزة التي تقوم بإدارة الكائنات في قاعدة البيانات سواء بالإنشاء أو التعديل أو الحذف وتشتمل هذه المجموعة على الكلمات المحجوزة التالية:

التعديل في قاعد البيانات ALTER DATABASE

التعديل في الجدول ALTER TABLE

انشاء قاعدة بيانات CREATE DATABASE

انشاء مفاتيح البحث CREATE INDEX

انشاء الجدول CREATE TABLE

حذف قواعد البيانات DROP DATABASE

حذف مفاتيح البحث DROP INDEX

حذف الجدول DROP TABLE

اعادة تسمية الجدول RENAME TABLE

لغة معالجة البيانات (DML)

وهي اللغة الخاصة بالتعامل مع البيانات ذات نفسها داخل قواعد البيانات من استعلام (select) أو حذف بيانات (Delete) أو تحديث بيانات (update) أو ادخال بيانات جديدة (Insert).

لغة التحكم بالبيانات (DCL)

وهي اللغة الخاصة بمنح المستخدمين صلاحيات معينة مثل:

GRANT : وتستخدم لمنح المستخدمين صلاحيات معينة لأداء مهام معينة.

REVOKE : وتستخدم لإلغاء الصلاحيات التي تم منحها بالأمر السابق.

ويمكن السماح للمستخدمين بمثل الصلاحيات الآتية:

CONNECT

SELECT

INSERT

UPDATE

DELETE

EXECUTE

[3] USAGE

لتعامل مع: MySQL

في PHP نستطيع التعامل مع قواعد البيانات من نوع MySQL باستخدام

MySQLi_connect إضافة

PDO (PHP Data Objec)

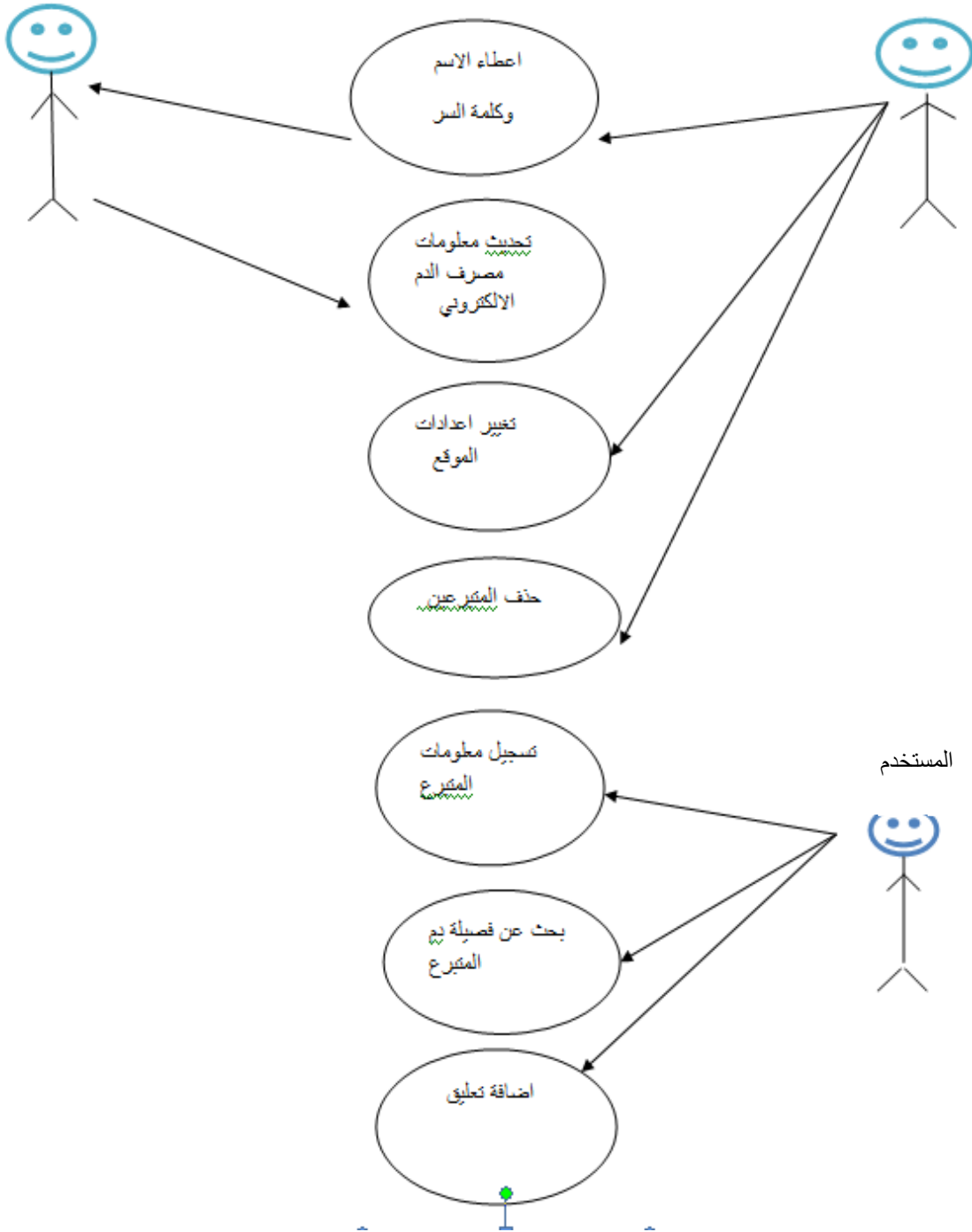
الفصل الرابع

تحليل النظام

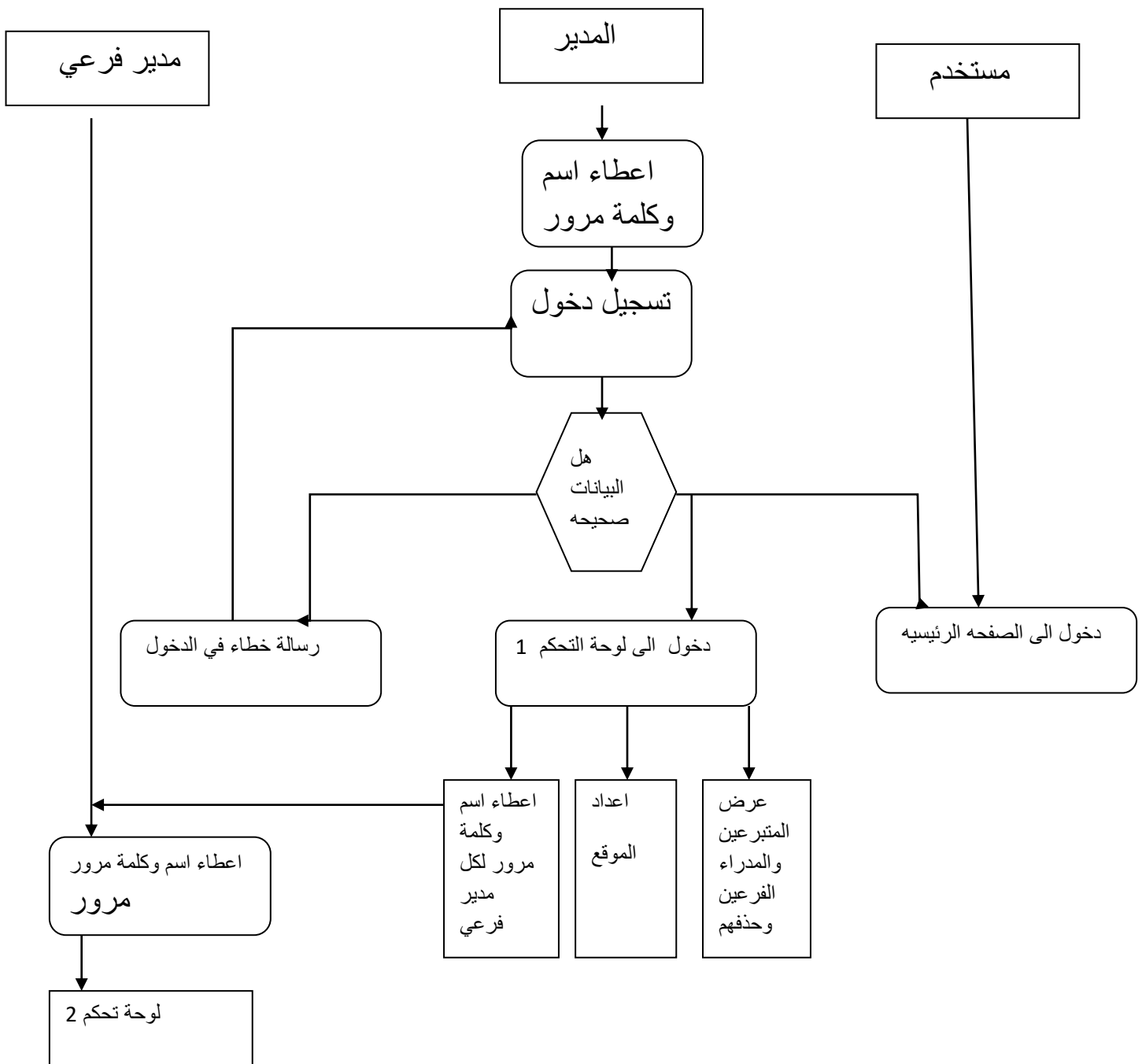
تحليل النظام

المدير الفرعي

المدير



Figer(1)use case digram



Figer(2)Activity digram

الفصل الخامس

العملي

العملي:-

1.5-الواجهه الرئيسييه



تحتوي الواجهه الرئيسييه على

1. تسجيل متبرع

2. بحث عن متبرع

3. بحث في مصارف الدم
4. دخول المدير والمدير الفرعي
5. بحث عن معلومات الشخص نفسه وتعديلها عن طريق رمز التسجيل الذي يعطيه له الموقع عند اكتمال التسجيل

1-تسجيل متبرع

الرئيسيه من نحن اكتب اسمك او رمز التسجيل ابحث عني الاعدادات

تسجيل متبرع

اسمك
سجاد خضير

نوع زمرة الدم
+O

المحافظة
كربلاء المقدسه

القضاء او التاحيه
الحسينيه

رقم الهاتف
07728804788

وقت التواجد
24 ساعه وبخدمتكم

اضافه

عند ادخال المعلومات المطلوبه والضغط على اضافته سوف يعطي رمز تسجيل خاص بالمتبرع

الرئيسيه من نحن اكتب اسمك او رمز التسجيل ابحث عني الإعدادات

تسجيل متبرع

اسمك
ادخل اسمك

نوع زمرة الدم
+A

المحافظة
الجهة
القضاء او الناحيه
ادخل الاسم

رقم الهاتف
سجل رقمك

وقت التواجد
مثال/من 5ص الى 3 ظهرا

تم اضافة الاسم بنجاح

5cbe50d9918b0

اضافه

2-بحث عن متبرع

الرئيسيه من نحن اكتب اسمك او رمز التسجيل ابحث عني الإعدادات

بحث عن متبرع

نوع زمرة الدم
+A

المحافظة
الجهة
القضاء او الناحيه
الادخال اختياري

كربلاء المقدسه

بحث

عند ادخال معلومات البحث من نوع الزمره والمحافظة والقضاء والناحيه والضغط على بحث

الرئيسيه من نحن اكتب اسمك او رمز التسجيل ابحث عني الاعدادات

عرض المتبرع

#	اسم المتبرع	المحافظة	القضاء او الناحية	نوع زمرة الدم	رقم الهاتف	تاريخ التسجيل	وقت التواجد	التفاصيل
1	سيف هاشم سلمان	كربلاء المقدسه	الحسينيه	+A	2147483647	0000-00-00		تفاصيل

حيث تظهر معلومات المتبرعين وعند الضغط على تفاصيل

الرئيسيه من نحن اكتب اسمك او رمز التسجيل ابحث عني الاعدادات

عرض المتبرع

#	اسم المتبرع	المحافظة	القضاء او الناحية	نوع زمرة الدم	رقم الهاتف	تاريخ التسجيل	وقت التواجد
1	سيف هاشم سلمان	كربلاء المقدسه	الحسينيه	+A	2147483647	0000-00-00	

التعليقات

#	الاسم	التعليق	التاريخ
1	سيد كزار	انسان راقي جزاء الله خيرا	2019-04-23
2	علاء رزاق	ماقصر هذا الرجال ونعم منه	2019-04-23

اضافة تعليق

اسمك

ادخل الاسم

اسمك

تعليق

حيث تحتوي صفحة التفاصيل على معلومات المتبرع بالتفصيل اضافة الى التعليقات تم اضافتها من قبل اشخاص
اخرين تخص المتبرعين اضافة الى اضافة تعليق

3- البحث في مصارف الدم الحكوميه

الرئيسيه من نحن اكتب اسمك او رمز التسجيل ابحث عني الإعدادات

بحث في مصارف الدم الحكوميه

المحافظة
البلده

بحث

عند ادخال متطلبات البحث تظهر لنا النافذه التاليه

الرئيسيه من نحن اكتب اسمك او رمز التسجيل ابحث عني الإعدادات

الزمر الدم المتوفرة في مصف الدم في(بغداد)

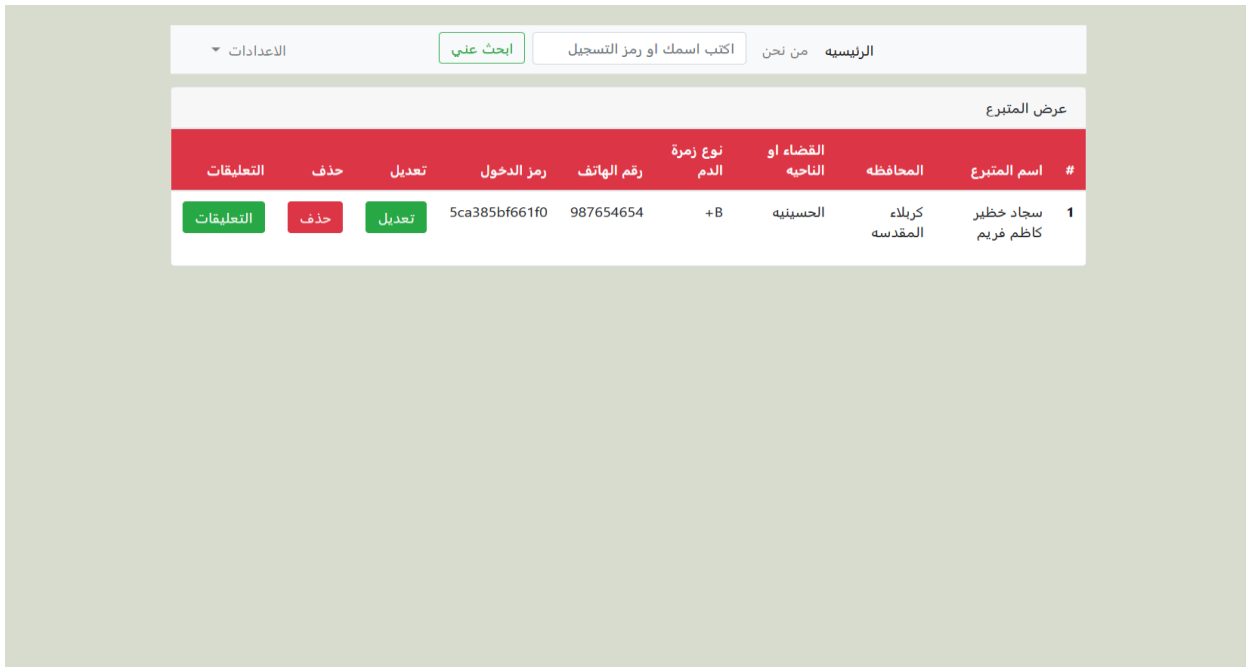
#	نوع الزمره	العدد	اخر تحديث
1	+o	1234	0000-00-00
2	+B	323456	0000-00-00
3	+A	11111	0000-00-00
4	-A	2345	0000-00-00
5	-B	1234	0000-00-00
6	AB	444	0000-00-00

حيث تحتوي هذه النافذة على اعداد اكياس دم لكل فصيلة دم متوفره

4-بحث عن معلومات الشخص نفسه وتعديلها عن طريق رمز التسجيل الذي يعطيه له الموقع عند اكمال التسجيل



عند ادخال رمز التسجيل كما في الصورة اعلاه تظهر النافذة التاليه



#	اسم المتبرع	المحافظة	القضاء او الناحية	نوع زمرة الدم	رقم الهاتف	رمز الدخول	تعديل	حذف	التعليقات
1	سجاد خضير كاظم فريم	كربلاء المقدسه	الحسينيه	+B	987654654	5ca385bf661f0	تعديل	حذف	التعليقات

حيث يسمح بتعديل معلومات المتبرع عند ادخال رمز التسجيل الخاص به بالاضافه الى حذف معلوماته وعرض التعليقات

عند اختيار تعديل تظهر هه النافذه

The screenshot shows a web interface for editing donor information. At the top, there is a navigation bar with a dropdown menu labeled 'الاعدادات' (Settings), a search button labeled 'ابحث عني' (Search for me), and a text input field labeled 'اكتب اسمك او رمز التسجيل' (Enter your name or registration code) with the text 'الرئيسيه من نحن' (Home Who are we) inside. Below this is a header for the form: 'تعديل معلومات المتبرع(سجاد خطير كاظم فريم)'. The form contains several fields: 'تعديل اسمك' (Edit your name) with a text input field containing 'سجاد'; 'نوع زمرة الدم' (Blood group) with a dropdown menu showing '+B'; 'المحافظة' (Governorate) with a dropdown menu showing 'كربلاء المقدسه'; 'القضاء او الناحيه' (District or region) with a text input field containing 'الحسينيه'; and 'رقم الهاتف' (Phone number) with a text input field containing '987654654'. At the bottom of the form is a large green button labeled 'تعديل' (Edit).

حيث يظهر اسم المتبرع الكامل بالاضافه الى المعلومات السابقه

5-دخول المدير او المدير الفرعي

الاعدادات

ابحث عني

الرئيسيه من نحن اكتب اسمك او رمز التسجيل

تسجيل دخول الى الموقع

اسمك ادخل الاسم

كلمة السر كلمة السر

تذكيري لاحقا

دخول

بنك الإلكتروني

حقوق النشر © محفوظة لدى طلاب كلية علوم الحاسوب وتمنولوجيا المعلومات 2019

عند اخال الاسم وكلمة المرور

يتعرف الموقع هل هذا مدير او مدير فرعي او خطأ في تسجيل دخول

1-عند دخول المدير _تفتح له نافذه لوحة تحكم

الاعدادات

الرئيسيه

قائمة المهام

واجهة الموقع

الرئيسيه

اضافة محافظه

عرض المتبرعين

تعديل صورة السلايدر

اضافة مدير فرعي

عرض المدراء

حيث تحتوي على 1-واجهة الموقع 2-الرئيسيه 3-اضافة محافظه 4-عرض المتبرعين 5-تعديل صورة السلايدر

6-اضافة مدير فرعي 7-عرض المدراء

1- واجهة الموقع تقوم بارجاعك الى الواجهة الرئيسيه

2- الرئيسيه

3- اضافة محافظه

#	اسم المحافظه	حذف
1	الحله	حذف
2	الموصل	حذف
3	ديالى	حذف
4	الساواه	حذف
5	التنجف الاشرف	حذف
6	كربلاء المقدسه	حذف
7	البصره	حذف
8	ميسان	حذف
9	بغداد	حذف
10	الناصره	حذف

حيث يمكن اضافة محافظه بالاضافه الى حذف المحافظه الغير متوفره

4- عرض المتبرعين

الاعدادات		الرئيسيه						
عرض المتبرع							قائمة المهام	
#	اسم المتبرع	المحافظة	القضاء او الناحيه	نوع زمرة الدم	رقم الهاتف	رمز الدخول	حذف	التفاصيل
1	سيف هاشم سلمان	كربلاء المقدسه	الحسينيه	+A	2147483647	5ca3858a00ed2	حذف	التفاصيل
2	سجاد خطير كاظم فريم	كربلاء المقدسه	الحسينيه	+B	987654654	5ca385bf661f0	حذف	التفاصيل
3	سلام كامل	كربلاء المقدسه	العطيشي	+O	987654	5ca386073acae	حذف	التفاصيل
4	علي هيثم فلاح	الناصره	الاصلاح	+B	2147483647	5ca3863d8c8dd	حذف	التفاصيل
5	علاء الدفاعي	النجف الاشرف	النصر	AB	87544	5ca3869cd2205	حذف	التفاصيل
6	طارق الخفاجي	الجله	البكرلي	AB	78654556	5ca386c55f1ac	حذف	التفاصيل
7	كرار الزامللي	النجف الاشرف	المركز	AB	9876543	5ca3894389402	حذف	التفاصيل
8	جاسم البصراوي	البصره	ابو الخصيب	+O	98765432	5ca38ea6abd8b	حذف	التفاصيل
9	سجاد	كربلاء المقدسه	الحسينيه	+O	2147483647	5cbe50d9918b0	حذف	التفاصيل

حيث يقوم بأظهار جميع المتبرعين المسجلين بغض النظر عن المدينه وزمرة الدم بالاضافه الى حذف اي متبرع وعرض تفاصيله وحذف التعليقات الغير لائقه

الرئيسيه من نحن اكتب اسمك او رمز التسجيل ابحث عني الإعدادات

عرض المتبرع

#	اسم المتبرع	المحافظة	القضاء او الناحيه	نوع زمرة الدم	رقم الهاتف	تاريخ التسجيل	وقت النواجد
1	سيف هاشم سلمان	كربلاء المقدسه	الحسينيه	+A	2147483647	0000-00-00	

التعليقات

#	الاسم	التعليق	التاريخ	حذف
1	سيد كزار	انسان راقى جزاء الله خيرا	2019-04-23	حذف
2	علاء رزاق	ماقصر هذا الرجال ونعم منه	2019-04-23	حذف

اضافة تعليق

اسمك
ادخل الاسم
اسمك
تعليق

5-تعديل صورة السلايدر

الرئيسيه الإعدادات

اضافة محافظة

قائمة المهام

- واجهة الموقع
- الرئيسيه
- اضافة محافظة
- عرض المتبرعين
- تعديل صورة السلايدر
- اضافة مدير فرعي
- عرض المدراء

اضافة محافظة

صورة المنتج

No...d. ...Browse

اضافه

#	الصورة	حذف
1		حذف
2		حذف
3		حذف
4		حذف

حيث يمكن اضافة صورته الى السلايدر وحذفها

6- إضافة مدير فرعي

الرئيسيه

الاعدادات

اضافة مدير

المحافظة

اسم المدير

كلمة السر

كلمة السر

الاسم

الخطه

اضافه

قائمة المهام

واجهة الموقع

الرئيسيه

اضافة محافظه

عرض المتبرعين

تعديل صورة السلايدر

اضافة مدير فرعي

عرض المدراء

في الواجهه يسمح الموقع للمدير باضافة مدير فرعي لكل مصرف حكومي في كل محافظه حيث يعطي له اسم و كلمة مرور تختلف عن كلمات مرور المدراء الفرعيين السابقين .

7- عرض المدراء:

الرئيسيه

الاعدادات

عرض المدراء

#	اسم المدير	رمز الدخول	المحافظة	تعديل	حذف
1	علي هيثم	123	ميسان	تعديل	حذف
2	علي هيثم	123	ديالى	تعديل	حذف

قائمة المهام

واجهة الموقع

الرئيسيه

اضافة محافظه

عرض المتبرعين

تعديل صورة السلايدر

اضافة مدير فرعي

عرض المدراء

دخول المدير الفرعي:

الاعدادات

ابحث عني

الرئيسيه من نحن اكتب اسمك او رمز التسجيل

تسجيل دخول الى الموقع

اسمك ادخل الاسم

كلمة السر كلمة السر

تذكيري لاحقا

دخول

بنك الإلكتروني

حقوق النشر © محفوظة لدى طلاب كلية علوم الحاسوب وتمنولوجيا المعلومات 2019

عند تسجيل دخول للمدير الفرعي يتم تحويله الى لوحة تحكم 2

الاعدادات

الرئيسيه من نحن معلومات اخرى

قائمة المهام

واجهة الموقع

الرئيسيه

تحديث البيانات

المعلومات الشخصية

الاسم: علي هيثم

المدينة: ميسان

الرتبه: عضو

عند دخول المدير العضو سوف يسمح له بتحديث البيانات الخاصه بالمحافظة الخاصة بالمدير الفرعي

الرئيسيه من نحن معلومات اخرى الاعدادات

تحديث البيانات

نوع زمرة الدم

العدد المتوفر

ادخل العدد

+A

اضافه

يتم اختيار نوع الزمره المراد تحديث بياناتها وادخال العدد المتوفر

التوصيات:

مقياس النجاح لهذا الموقع تكمن بزيادة عدد المتبرعين في قاعدة البيانات وزيادة عدد المرضى المقتنعين بالمشروع اما التحديات فتتمثل في محاولة اقناع المستشفيات . بالتعاون لتكون عوننا لا عقبة.

النتائج

- تم تصميم هذا الموقع بشكل سهل ليساعد المستخدمين للاستفاده منه بشكل اسرع
- عند دخول اسم وكلمة المدير يتعرف نظام الموقع هل الذي تم تسجيل دخوله مدير ام مدير فرعي
- لكل مدير فرعي لوحة تكم خاصه به
- المدير الرئيسي يمكنه إضافة وحذف المدير الفرعي

المراجع:

1. MySQL Cookbook: Solutions for Database Developers and Administrators by Paul DuBois
2. Learning php , mysql & javascript:with jquery,css&html5(learning php,mysql,javascript,css&html5) by robin Nixon
3. الشرح الوافي لتعلم لغة sql من نبعها الصافي بواسطة خالد السعداني
4. <https://www.kutub.info>
5. <https://www.learn-cpp.org>
6. <https://www.w3schools.com>





