|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الجمهورية اليمنية**  **وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**  **جامعة إب** |  | كلية: العلوم  قسم: علوم الحاسوب وتقنية المعلومات |

تطبيق وموقع بنك دم إلكتروني

مقدمان كجزء من متطلبات نيل درجة البكالوريوس

في قسم : علوم الحاسوب وتقنية المعلومات

إعداد الطلاب:

طيب علي محمد العامري

عبدالله أحمد حسن اليفرسي

عز العرب مفيد عايض الحميدي

عمران عبدالرقيب نعمان العامري

محمد جمال محمد الحميدي

إشراف /

د. نشوان أحمد المجمر

أ. إدريس الإدريسي

2022م - 1444هـ

# الموافقة

# إقرار

* اسم المشرف :

د/ نشوان أحمد المجمر .

أ/ إدريس الإدريسي .

* اسم المشروع :تطبيق وموقعبنك دم إلكتروني .

نقر نحن الطلبة التالية اسماؤنا بأن مشروع التخرج المذكور أعلاه قد قمنا نحن بإعداده وتصميمه وبرمجته بأنفسنا ، وأنه لم يتم تقديم هذا المشروع لمنح درجة أي دبلوم أو درجة من هذه الجامعة أو أي جامعة أخرى :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اسم الطالب | رقم القيد الجامعي | التوقيع |
| طيب علي مثنى العامري |  |  |
| عبدالله أحمد محمد اليفرسي |  |  |
| عز العرب مفيد عايض الحميدي |  |  |
| عمران عبدالرقيب نعمان العامري |  |  |
| محمد جمال محمد الحميدي |  |  |

اسم المشرف : اسم المشرف :

....................... ..........................

التوقيع : التوقيع :

........................ ...........................

التاريخ : التاريخ :

........................ .............................

# بسم الله الرحمن الرحيم

**قال تعالى:**

**(وقـــــــل رب زدني عـلما) طه [320]**

**صدق الله العظيم**

# الإهـــــــــــــــــــداء

# شكر وتقدير

# ملخص المشروع (Abstract)

يهدف المشروع بشكل رئيسي إلى بناء موقع إلكتروني وتطبيق موبايل للتخفيف من المعاناة التي يلقاها محتاج الدم أو مرافقه، من خلال الوصول إلى المتبرعين بطريقة سهلة وبشكل سريع، وكذلك إتاحة الفرصة للمراكز الصحية المختصة بالدم بالبحث والطلب.

ينقسم المشروع إلى قسمين:

القسم الأول: تطبيق أندرويد(Android OS) و آي أُو إس(Apple iOS) تم تصميمه بحيث يسهل استخدامه من قبل الجميع، مراعَيا بذلك نفسية المستخدم عند الاستخدام.

القسم الثاني: موقع إلكتروني تم تصميمه ليحاكي تصميم التطبيق، في نفس الوقت الذي يعد هو الخيار الأمثل للاستخدام للمرة الواحدة أو الاستخدام في أجهزة الحواسيب أو الأجهزة اللوحية.

الجميع يدار بواسطة لوحة تحكم يمكن من خلالها إعطاء الصلاحيات، قبول المراكز الصحية ،وغيرها.

# فهرس المحتويات (Index of contents)

المحتويات

[الموافقة i](#_Toc122887704)

[إقرار ii](#_Toc122887705)

[بسم الله الرحمن الرحيم iii](#_Toc122887706)

[الإهـــــــــــــــــــداء v](#_Toc122887707)

[شكر وتقدير vi](#_Toc122887708)

[ملخص المشروع (Abstract) vii](#_Toc122887709)

[فهرس المحتويات (Index of contents) viii](#_Toc122887710)

[فهرس الأشكال (Index of Figures) xi](#_Toc122887711)

[فهرس الجداول (Index of tables) xii](#_Toc122887712)

[قائمة الاختصارات (List of Abbreviations) xiii](#_Toc122887713)

[الفصل الأول 1](#_Toc122887714)

[1 الدراسة التمهيدية 2](#_Toc122887715)

[1.1 المقدمة (Introduction) 2](#_Toc122887716)

[1.2 مشكلة المشروع (Project Problem) 3](#_Toc122887717)

[1.3 أهداف المشروع (Project Objects) 3](#_Toc122887718)

[1.4 أهمية المشروع (Project Importance) 3](#_Toc122887719)

[1.5 حدود المشروع (Limitation of the Project) 4](#_Toc122887720)

[1.6 منهجية المشروع (Project Methodology) 5](#_Toc122887721)

[1.7 المخطط الزمني للمشروع (Planning Time of the Project) 6](#_Toc122887722)

[1.8 ملخص الفصل (Chapter Summery) 7](#_Toc122887723)

[الفصل الثاني 8](#_Toc122887724)

[2 الإطار النظري والدراسات السابقة 9](#_Toc122887725)

[2.1 المقدمة (Introduction) 9](#_Toc122887726)

[2.2 نبذة عن المشروع (About the Project) 9](#_Toc122887727)

[2.3 الأدوات المستخدمة في المشروع (Items used in the Project) 9](#_Toc122887728)

[2.4 المفاهيم والمصطلحات المتعلقة بالمشروع (Term related to the Project) 9](#_Toc122887729)

[2.5 المشاريع السابقة (Previous Projects) 9](#_Toc122887730)

[2.6 ملخص الفصل (Chapter Summery) 9](#_Toc122887731)

[الفصل الثالث 10](#_Toc122887732)

[3 مرحلة التحليل 11](#_Toc122887733)

[3.1 المقدمة (Introduction) 11](#_Toc122887734)

[3.2 دراسة الجدوى (Feasibility Study) 11](#_Toc122887735)

[3.3 الدراسات التفصيلية (Detailed Studies) 11](#_Toc122887736)

[3.3.1 طرق جمع البيانات (Data Collection Ways) 11](#_Toc122887737)

[3.3.2 توصيف المتطلبات (Requirements Description) 11](#_Toc122887738)

[3.3.3 نمذجة العمليات (Operations Modeling) 11](#_Toc122887739)

[3.4 ملخص الفصل (Chapter Summery) 11](#_Toc122887740)

[الفصل الرابع 12](#_Toc122887741)

[4 مرحلة التصميم والتنفيذ 13](#_Toc122887742)

[4.1 المقدمة (Introduction) 13](#_Toc122887743)

[4.2 نموذج قاعدة البيانات (Database Model) 13](#_Toc122887744)

[4.3 جداول قاعدة البيانات (Detailed Studies) 13](#_Toc122887745)

[4.4 معمارية تصميم المشروع (Project Deigning Architecture ) 13](#_Toc122887746)

[4.5 واجهات المشروع (Project User Interface) 13](#_Toc122887747)

[4.6 ملخص الفصل (Chapter Summery) 13](#_Toc122887748)

[الفصل الخامس 14](#_Toc122887749)

[5 النتائج والتوصيات 15](#_Toc122887750)

[5.1 المقدمة (Introduction) 15](#_Toc122887751)

[5.2 النتائج (Results) 15](#_Toc122887752)

[5.3 الإيجابيات (Advantages) 15](#_Toc122887753)

[5.4 الصعوبات (Difficulties) 15](#_Toc122887754)

[5.5 التطويرات المستقبلية (Future Developments) 15](#_Toc122887755)

[5.6 الخاتمة (Conclusion) 15](#_Toc122887756)

[5.7 المراجع والمصادر (Resources References and) 15](#_Toc122887757)

# فهرس الأشكال (Index of Figures)

# فهرس الجداول (Index of tables)

# قائمة الاختصارات (List of Abbreviations)

# الفصل الأول

**( الإطار العام للمشروع )**

# الفصل الأول الدراسة التمهيدية

## المقدمة (Introduction)

الدم هو أساس الحياة في الجسم فلا حياة بدون دم، كل جزء صغير في أجسامنا يعتمد بشكل أساسي

على الدم لتوصيل الغذاء والهرمونات الضرورية، لكن الحاجة إلى الدم بسبب الحوادث، أو الولادة، أو العمليات الجراحية الأخرى، دفع الناس إلى البحث لذويهم عن الدم.

يواجه الكثير منهم صعوبة في إيجاد من يتبرع، إما بسبب عدم معرفة متبرع أو بسبب عدم وجود دم يطابق دم المحتاج في المركز الصحي، أو حتى عند إيجاد متبرع يحدث استغلال لحاجة المريض إلى الدم ببيع الدم له من قبل المتبرع الوحيد الموجود ، تسبب ذلك مرارًا وتكرارًا بوفاة أناس ومضاعفات مرضية لآخرين، دعا ذلك الناس للخروج بمبادرات خيرية، كعمل كشوفات بأسماء المتبرعين في الحارات توضع عن عاقلهم أو من يكون قريبا من الناس، كما تم استخدام الجانب الإلكتروني من خلال وسائل التواصل الاجتماعي عبر إنشاء مجموعات للتبرع، ساعدت تلك المبادرات الفردية والمجتمعية الناس على الوصول إلى المتبرعين، لكن لم تسهل تلك المبادرات الوصول إلى المتبرعين بشكل كبير، فدعانا ذلك مبادرة منا إلى عمل هذا المشروع ليكون الوصول إلى المتبرعين بضغطة زر ،آملين أن نكون قد أتممنا هذا المشروع بشكل حسن.

## مشكلة المشروع (Project Problem)

1. صعوبة الوصول إلى متبرعين بالدم .
2. الاعتماد على الاحتمالات في إيجاد متبرع وضياع الوقت بالبحث عنه.

## أهداف المشروع (Project Objects)

1. توفير أقصر وأسهل طريقة ممكنة للوصول للمتبرع بالدم.
2. طمأنة محتاج الدم أو مرافقه في حالة سفرهم من القرية إلى المدينة أو من مدينة إلى أخرى باستعداد المتبرع وانتظاره لهم عند وصولهم .
3. إتاحة الفرصة للمستخدم باختيار تثبيت التطبيق أو البحث السريع للمرة الواحدة في الموقع.

## أهمية المشروع (Project Importance)

تكمن أهمية المشروع من خلال تمكين المريض أو مرافقه الوصول السهل والسريع إلى الكثير من المتبرعين بالدم و المساعدة في إنقاذ حياة محتاج الدم، أو التخفيف من معاناته، إلى جانب طمأنة المريض ومرافقيه بوجود من يتبرع لهم.

## حدود المشروع (Limitation of the Project)

## منهجية المشروع (Project Methodology)

## المخطط الزمني للمشروع (Planning Time of the Project)

## ملخص الفصل (Chapter Summery)

# الفصل الثاني

**( الإطار النظري )**

# الاطار النظري والدراسات السابقة

## المقدمة (Introduction)

## نبذة عن المشروع (About the Project)

## الأدوات المستخدمة في المشروع (Items used in the Project)

## المفاهيم والمصطلحات المتعلقة بالمشروع (Term related to the Project)

## المشاريع السابقة (Previous Projects)

## ملخص الفصل (Chapter Summery)

# الفصل الثالث

**( الإطار التحليلي )**

# مرحلة التحليل

## المقدمة (Introduction)

## دراسة الجدوى (Feasibility Study)

## الدراسات التفصيلية (Detailed Studies)

### طرق جمع البيانات (Data Collection Ways)

### توصيف المتطلبات (Requirements Description)

### نمذجة العمليات (Operations Modeling)

## ملخص الفصل (Chapter Summery)

# الفصل الرابع

**( إطار التصميم والتنفيذ)**

# مرحلة التصميم والتنفيذ

## المقدمة (Introduction)

## نموذج قاعدة البيانات (Database Model)

## جداول قاعدة البيانات (Detailed Studies)

## معمارية تصميم المشروع (Project Deigning Architecture )

## واجهات المشروع (Project User Interface)

## ملخص الفصل (Chapter Summery)

# الفصل الخامس

**( إطار النتائج والتوصيات)**

# النتائج والتوصيات

## المقدمة (Introduction)

## النتائج (Results)

## الإيجابيات (Advantages)

## الصعوبات (Difficulties)

## التطويرات المستقبلية (Future Developments)

## الخاتمة (Conclusion)

## المراجع والمصادر (Resources and References)