|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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

عبد الله أحمد محمد حسن سعد

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:**

**(ومن أحياها فكأنما أحيا الناس جميعًا) المائدة [32]**

**صدق الله العظيم**

# الإهـــــــــــــــــــداء

إلى آباءنا وأمهاتنا.

# شكر وتقدير

أولاً الشكر لله عز وجل، ثم إلى دكاترتنا الأعزاء الذين بذلوا جهدهم في إنجاح العملية التعليمية؛ رغم الظروف التي تمر بها بلادنا، ونخص بالذكر مشرفينا د. نشوان المجمر، و أ. إدريس الإدريسي، وأعضاء لجنة المناقشة.

# ملخص المشروع (Abstract)

تستخدم تطبيقات الهاتف المحمول ومواقع الإنترنت على نطاق واسع لتلبية احتياجات الناس لحياة أكثر سهولة.

يهدف المشروع بشكل رئيسي إلى بناء موقع إلكتروني وتطبيق موبايل للتخفيف من المعاناة التي يلقاها محتاج الدم أو مرافقه، من خلال الوصول إلى المتبرعين أو مراكز طبية بطريقة سهلة وبشكل سريع.

يحتوي التطبيق والموقع على واجهات سهلة الاستخدام طبقت فيها معايير تجربة المستخدم إضافة إلى لوحة تحكم منفصلة يتم من خلالها إدارة جميع العمليات وإصدار التقارير وعرض الإحصائيات.

يمكن للمستفيد البحث عن متبرعين ومراكز طبية بناء على تحديد المنطقة وزمرة دم المحتاج، بحيث يتم عرض المتبرعين المتوفرين في المنطقة مع إمكانية عرضهم في خرائط جوجل.

تم استخدام منهجية AGILE (دورة الحياة الرشيقة) باعتبارها من أسرع الطرق ومناسبتها للعمل مع متطلبات المشروع.

في هذا المشروع تم بذل جهد لتحويل العمليات اليدوية إلى عمليات آلية باستخدام تقنيات حديثة.

# 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)

تعد التكنولوجيا حاليًا الشريك الرئيسي لإدارة جميع مناحي الحياة ، وقد تكون تجربة استخدام أحدث التقنيات في تطوير تطبيقات التبرع بالدم تجربة مثبتة لدور التكنولوجيا في تطوير قطاع خدمي إنساني . [ 1]

الدم هو أساس حياة الإنسان 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، يسبب 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. تطوير فريق المشروع برمجيًا- بالتقنيات الحديثة -، بحيث يكون جاهز لمواكبة سوق العمل.
2. توفير أقصر وأسهل طريقة ممكنة للوصول للمتبرع بالدم.
3. طمأنة محتاج الدم أو مرافقه في حالة سفرهم من القرية إلى المدينة أو من مدينة إلى أخرى باستعداد المتبرع وانتظاره لهم عند وصولهم .
4. 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 والمساعدة 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)