

عدنان ريشان

عبدالمنعم الورد

عبدالكريم مزعر

ناظم مرشد

اشراف أ. سهام السراجي

من کرنی از کرنی سال برسین از کرنی سال برسین از کرنی از کرنی کرنی از کرنی سال برسین از کرنی از

{ وقل اعملوا فسيرى الله عملك مروس سوله والمؤمنون }

أجمل عبامرات الشكر والتقدير لابد أن تسبق حروفنا وتنهي سطومرنا معبرةً عن ابي و امي و اخواني الاعزاء صدق المعاني النابعة من قلوبنا لهؤلائ

الفهرس

المحتويات

شكر وعرفان

الفهرس

محتويات الفصول الخمسة

الفصل الأول

الفصل الثاني

الفصل الثالث

الفصل الرابع

الفصل الخامس

الملحق

محتويات الفصول الخمسة :-

الفصل الأول " مرحلة تعريف واختيار المشروع " :-

- ١.١ المقدمة
- ٢.١ وصف آلية النظام الحالي
- ٣.١ عيوب وسلبيات النظام الحالي
 - ٤.١ مشاكل النظام
 - ١.٥ اهمية المشروع
 - ٦.١ الأهداف الحالية للمشروع
- ٧.١ الأهداف المستقبلية للمشروع
 - ٨.١ ستخدمين النظام "الهيكل"
 - ۹.۱ مدى المشروع
 - ١١.١ قيود المشروع
 - ١٢.١ وقت تسليم المشروع
 - ١٣.١ افتراضات المشروع
 - ١.٤ االمنهجيات
 - ١٥.١ الأعمال السابقة المرتبطة
 - ١٦.١ خطة المشروع

الفصل الثانى " مرحلة تعريف النظام"

- ٢. ١ المقدمة
- ٢.٢ الحل المقترح
- ٣.٢ وصف النظام المقترح
 - ۱.۳.۲ تعریف النظام
- ۲.۳.۲ مشاكل عمليات النظام
 - ٣.٣.٢ مميزات النظام
- ٤.٣.٢ الوظائف التي سيعطيها النظام في المستقبل

- ٤.٢ دراسة الجدوى
- ١.٤.٢ الجدوى التقنية
- ٢.٤.٢ الجدوى التشغيلية
- ٣.٤.٢ الجدوى الاقتصادية
 - ٢.٥ تقرير دراسة الجدوى

الفصل الثالث" استخلاص المتطلبات ونمذجة البيانات":-

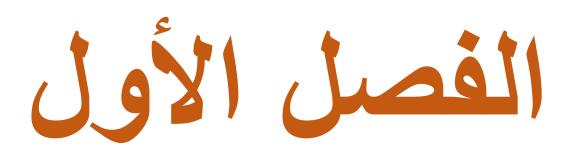
- ۱.۳ مواصفات المتطلبات(specifications)
 - ١.١.٣ المتطلبات الوظيفية
 - ٢.١.٣ المتطلبات الغير الوظيفية
 - ٣.١.٣ متطلبات المستخدمين
 - ١.٣ عمتطلبات النظام
 - ۲.۳ عرض (Modeling) لمتطلبات النظام
 - ۲.۳ السيناريو
 - ٣.٣هيكل تحليل النظام
 - .٣هيكل تحليل النظام

الفصل الرابع "تحليل هيكل النظام":-

- 4.1 نمذجة العمليات" DFD
- "Context Data Flow Diagram" مخطط سياق تدفق البيانات
 - 4.3 المستوى الأول "Level-0"
 - 4.4 المستوى الثاني "Level-1"
- 4.5 قاموس ووصف البيانات "Data Description Data Dictionary"
 - 4.6 قاموس العمليات "Process Dictionary
 - " Data Flow Dictionary" قاموس تدفق البيانات 4.7
 - "Data Store Dictionary" قاموس تخزين البيانات 4.8

"Object Oriented Analysis" الفصل الخامس

- "Use case model" الستخدام الستخدام.1
 - 1.1.5 الممثلون لنظام" Actors".
- "Use case details". أيا عالة الأستخدام



١.١ المقدمة

المستشفيات هي تلك المؤسسة العلاجية المسئولة عن تقديم الرعاية الصحية للمرضى من خلال طاقم متخصص طبى وأجهزة طبية، والتي تُشكل جزءاً حيوياً من خدمات الصحة العامة. تحتوى المستشفيات على كافة التخصصات الطبية، كما يُشترط أن تكون مُجهزة بالمرافق التالية: غرف للعمليات وغرف للإنعاش وغرف للمرضى عامة وخاصة ، وهنا تظهر حاجة المستشفيات لنظام يسخر لخدمة المريض و الطبيب.

٢.١ وصف آلية النظام الحالي

المشروع عباره عن نظام بنك الدم والاعضاء لمستشفى الثورة يساعد في تسهيل لجميع المعاملات اليوميه من تسجيل واضافه وحذف وتعديل و بحث و عرض كل ماتحتوي البرنامج من اصناف وقرب الدم.

٣.١ عيوب وسلبيات النظام الحالي

- ١- نظام نظام بنك الدم والاعضاء لا يرتبط مع البنك الدم المركزي .
 - ٢- نظام نظام بنك الدم والاعضاء لا يرتبط بالانترنت.
 - ٣- نظام نظام بنك الدم والاعضاء لا يصدر تقارير.

٤.١ مشاكل النظام

النظام بنك الدم والاعضاء غير مرتبط بالفروع التابعه له بالرغم من وجود نظام شبكي ربط بين المستشفيات و البنك الدم المركزي عبر الانترنت ولكن نتيجه للظروف التي مرت بها البلاد و المستوى التكنولوجي المنخفض ستكون تكلفة الربط متوسط ,كما ان النظام لا يربط كل الادارات والاقسام المجوده في المستشفيات وهذا الربط لا يستغل الاستغلال الامثل للبرنامج بنك الدم والاعضاء.

١ .١همية المشروع

يهدف المشروع في اصلاح بعض المشاكل الموجودة في المستشفيات بسبب كبر خطورة هذه المشاكل لانها تسبب في خسائر بشرية يعمل النظام جميع العمليات بشكلها الصحيح والمثالي وعمل قاعدة بيانات متكاملة لكل مايحتوي البرنامج من بيانات الاصناف المدخلة.

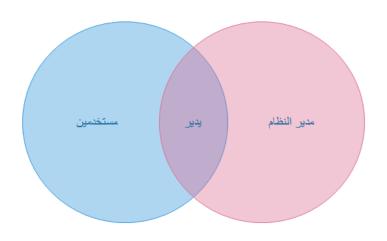
١.٦١لأهداف الحالية للمشروع

- → واجهة لمعرفة الدم المتوفرو الاعضاء والطلبات الاشخاص المتبرعين
 - 🚣 تسجيل وحذف الاشخاص المتبرعين
 - 🚣 تسجيل الاشحاص المتبرعين وتحديد الكمية التي تم التبرع بها
 - 井 امكانية عمل طلبات لطلب الدم او العضو لكل مريض.
- امكانية الموافقة على الطلب او عدم الموافقة او اخبار الطبيب ان الكمية المطلوبة غير متو فرة الان.
 - 🚣 واجهة لمعرفة الدم او العضو المتوفر والطلبات الاشخاص المتبرعين
 - 井 تسجيل الاشحاص المتبر عين وتحديد الكمية التي تم التبرع بها
 - 井 امكانية عمل طلبات لطلب الدم او عضو لكل مريض.
- ♣ امكانية مشاهدة كل طلب عبر كود خاص لكل طلب يمكن مشاهدة حالة الطلب عبر الكود واضافة الطلب الى الطلبات المسلمة بكل سهولة.

١.٧ الأهداف المستقبلية للمشروع

- المستشفى بابنك الدم المركزي عن طريق شبكه الانترنت المستشفى بابنك الدم
 - 井 ربط جميع الاقسام الموجودة في المستشفى
 - 🚣 توفير server لتخزين بيانات الصنف
- 井 عمل موقع رسمي لبنك الدم و الاعضاء ليبرز خدماتها وتقديم لكل ماهو جديد.
 - 井 اصدار البطائق الاكترونيه للمستخدمين.

٨.١ خصائص المستخدمين



٩.١ مدى المشروع

*الموقع: مستشفى الثورة.

*الأقسام: ادارة غرف العمليات ، قسم الدم ، قسم الاغضاء ، قسم الجراحة.

*العمليات: ادخال و تعديل و حذف وفرز معلومات الصنف المطلوب.

١٠.١ وسائل جمع البيانات

هناك عده طرق واساليب تم عن طريقها جمع البيانات وهي التالي:

- 💠 المقابله الشخصيه
 - اراء العاملين 💸
 - ❖ الملاحظات
- البحث والعينات.

١١١ قيود المشروع

هناك الكثير من القيود التي واجهناها في جمع البيانات:

- تحفظ الموظفين على بعض المعلومات المطلوبه في المشروع.
 - عدم توفير بعض الموارد المطلوبة
 - عدم قدرة بعض الموظفين استخدام الحاسوب
 - عدم توفير server لتخزين بيانات الصنف
- -عدم توفر الطاقه الكهربائيه كي نستطيع رؤيه اليه عمليات النظام .

١. ٢١ وقت تسليم المشروع

تسليم المشروع بداية العام الداراسي ٢٠٢٢.

١٣.١ افتراضات المشروع

بناء على الأهداف والمعوقات يمكن افتراض ما يلي:

1-امكانية مشاهدة كل طلب عبر كود خاص لكل طلب يمكن مشاهدة حالة الطلب عبر الكود واضافة الطلب الى الطلبات المسلمة بكل سهولة.

٢-امكانية مشاهدة حالة الطلب عبر كود الطلب الخاص.

٣ -عرض بيانات المتبرعين.

٤-عرض بيانات المستخدمين.

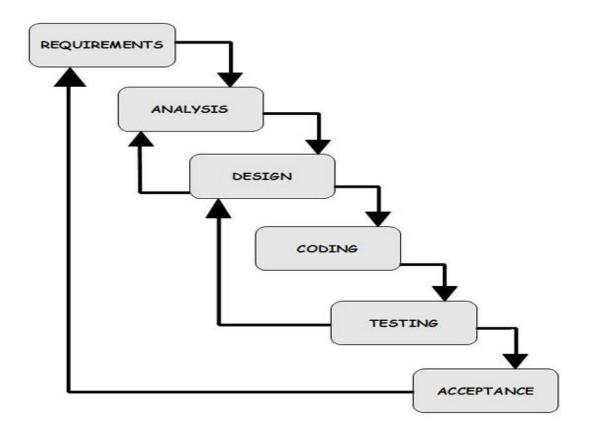
٥-عرض بيانات الاصناف.

7-اجراى العمليات المختلفة (اضافة – عرض حدف – عرض) على المستخدمين. ٧-اجراى العمليات المختلفة (اضافة – عرض حدف – عرض) على المتبرعين. ٩-اجراى العمليات المختلفة (اضافة – عرض حدف – عرض) على الطلبات.

١ . ٤ ١ المنهجيات

Waterfull:

سبب استخدامها سهولة الاستخدام و الادارة, سهولة الفهم, مستوى عالي من الانضباط, التوثيق الشامل.



١٥١ الأعمال السابقة المرتبطة

١ - برنامج ادارة بنك الدم:-

11

khamsat.com/programming/programming-services/795007-%D8%A8%D8%B1%-2-مشروع نظام إدارة بنك الدم:thedigitalyemen.com

١٦.١ خطة المشروع

Task Name	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
جمع بياثات												
تحليل بيانات												
تصميم												
تكويد												
اختبار												
قبول												

الفصل الثاني

٢ ١ المقدمة

هي مرحلة تعريف النظام الأهم وهي الأساس وربما هي الأصعب من المراحل اللاحقة جميعها لأنه يتم الاعتماد عليها في تنفيذ المراحل الأخرى ففي هذه المرحلة تعريف النظام ومشاكلة والحلول المقترحه للنظام وكذلك دراسة جدوى المشروع بانواعها وكذلك يتم تحديد الأجهزة والبرمجيات وملحقاتهما وحجمهما وكمياتهما، وإدارة بنك الدم والإشراف عليه وتحديث بياناته وصيانته والإطار البشري ومؤهلاته وخبراته وطرائق تدريبه هذا فضلاً عن مسائل أخرى يجب حسمها للنظام وتشمل هذه المرحلة كل من تحديد مميزات والعلمليات التي سيعطيها النظام في المستقبل .

٢.٢ الحل المقترح

ادخال البيانات المهمه و بشكل مختصر ليكون استخدام البرنامج مرن سهل و استخدام طابعة للاكواد

لطباعة الكود (في ورقة قابلة للالتصاق) في قرب الدم.

٣.٢ وصف النظام المقترح:-

١.٣.٢ تعريف النظام

عمل قاعده بيانات مكتمله لكل مايحتويه بنك الدم وربطها بالنظام ، و القدرة على الاستعلام و اضافة و تعديل وحذف البيانات

۲.۳.۲ مشاكل عمليات النظام

- -عدم ارتباط النظام بموقع الكتروني رسمي
 - -عدم أصدار التقارير.
 - -عدم ارتباط البنك بالبنوك الاخرى.

٣.٣.٢ مميزات النظام

نظام بنك الدم يدعم جميع العمليات الاستعلام و اضافة و تعديل و حذف البيانات وسهوله التعامل مع المستخدمين و الاستعلام و الطلب من غرف العمليات او من المكتب او من الاستقبال او من العيادات مع صناعة نظام خارجي عبر الاكواد .

٤.٣.٢ الوظائف التي سيعطيها النظام في المستقبل

- ١-توفير الربط بين بنوك الدم
- ٢- اطلاع المريض على بيانات الصنف المطلوب
- ٣- ادخال بيانات دقيقة (دينميكي)مثل درجة الحرارة الدم
 - ٤- اصدار تقارير تفصيلية

٤.٢ دراسة الجدوى

١.٤.٢ الجدوى التقنية

تكاليف شراء البرمجيات المطلوبة للموقع ك php, mySQL, html, js.css) وغير المطلوبة للموقع ك Photoshop) وغير المتوفرة في السوق, امابالنسبه لنظام التشغيل(Windows 7 or 10), امابالنسبه للمكونات المادية (H.W) "انظمه الحواسيب بانواعها المختلفه مع ملحقاتها و سرفر", امابنسبه للموارد البشريه لابدمن توفير مدير متخصص لاداره النظام.

٢.٤.٢ الجدوى التشغيلية

١-سهولة في العمليات (اضافة تعديل حذف)

٢-حماية المعلومات والملفات من التلف والضياع

٣ -دقة في الاستعلام

٣.٤.٢ الجدوى ألاقتصادية

١-يحتاج بنك ادم الى اجهزه حاسوب بالمواصفات المطلوبة ٠

٢- تحتاج الاجهزه المستخدمه على صيانة دوريه والتكلفه السنويه حيال ذلك تقدر ما يزيد عن ٤٠٠\$.
٣-يحتاج النظام الى شخص متخصص بالعمل علية من حيث الصيانة والطباعة باللغتين العربية

والانجليزية.

٤- اضافة تعديل حذف البيانات وقد يتقاضى الشخص راتب شهري مقداره ١٣٠٠٠٠ الف ريال تقريباً ٠

تقليل تكلفة الاجهزة	تكلفة شراء الجهاز	تكلفة سنوية تصل الى	الاجهزة المستخدمة
المستخدمة و تقليل	٤٠٠ وبيع الجهاز	\$7	
الجهد المبذول	\$70.		
زيادة الامنية و	تكلفة تصل الى	تكلفة تصل الى	
تقليل التكلفة بنسبة	۲۰۰۰\$ لصيانة	۸۰۰۰\$ لشركات	الصيانة
%V0	البرنامج	الحسابات و الجرد	
نقص عدد الموظفين	مستخدم واحد	مسجل متبرع-مسجل	
		طلبات – مسلم طلبات	الموارد البشرية

٠.٢ تقريردراسة الجدوى

نقوم بدراسة الجدوى الاقتصادية من اجل خفض التكلفة مع تحقيق اعمال افضل من السابق وهنا يتم وضع مجموعه من الخطط والتقديرات الازمة لتحديد التكاليف والاشياء المتوقعه من جراء عمل النظام الجيد وتشمل هذا العملية تقدير التكاليف ألتالية :-

١-تكاليف الاجهزة والبرمجيات وقواعد البيانات للنظام الجديد٠

- ٢-تكاليف الافراد وتدريبهم ٠
- ٣-تكاليف استضافة الموقع •
- ٤-تكاليف الاتصالات وشبكة الاتصالات،
 - ٥-تكاليف اخرى قد يتحملها بنك الدم.
 - أ- من ناحية الزمن
- 1- تقليل عدد ساعات عمل الموظفين المستخدمين للنظام

٢- ادخال البيانات بأسرع وقت ممكن وايضاً الرجوع اليها

٣-السرعة في ايجاد وتسليم الصنف المطلوب.

ب- من ناحية التكلفة:

١-تقليل عدد الموظفين

٢-تقليل شراء الاوراق والملفات

٣- استغلال المساحة المستخدمه سابقاً

٤ - سرعة وامان في التعامل.

ج- من ناحية الموارد التدريبية:

١-تدريب وتاهيل الموظفين على النظام الجديد

٢-توظيف متخصصين وعاملين للموقع

٣- القيام بعملية صيانة دورية من خلال موظفين مؤهلين ومختصين



الفصل الثالث: متطلبات استخراج البيانات و النمذجة.

3.1مواصفات المتطلبات:

3.1.1 المتطلبات الوظيفية:

1.اضافة متبرع

النظام يقوم بعمل واجهة تسهل من خلالها اضافة بيانات أي متبرع جديدة يريد المستخدم اضافتة واضافة بياناته لقاعدة البيانات تلقائياً.

2 تعدیل او حذف متبرع.

يسطيع النظام القيام بعمليات الحذف و التعديل بسهولة للمتبرع في البرنامج و في قاعدة البياتات.

3 سرد كميات الاصناف

يقوم النظام بسرد كميات الاصناف بتفصيل لمستخدم

4 اضافة طلبات

النظام يقوم بعمل واجهة تسهل من خلالها اضافة بيانات أي طلب جديدة يريد المستخدم اضافتة واضافة بياناته لقاعدة البيانات تلقائياً.

5 تعديل او حذف طلب.

يسطيع النظام القيام بعمليات الحذف و التعديل للطلب بسهولة في البرنامج و في قاعدة البياتات

6 تسليم الطلبات

تسليم الطلبات و ذلك عبر ارسالها الى قائمة الطلبات المستلمة اذا توفر الكمية المطلوبة.

7 الطلبات المسلمة .

يمكن التراجع عن الطلب المسلم عبر واجة سهلة الاستخدام.

8. عرض الطلبات.

يتم عرض الطلبات و يمكن للمستخدم البحث في الطلبات .

9. عرض الطلبات المسلمة.

يتم عرض الطلبات و يمكن للمستخدم البحث في الطلبات المسلمة.

11. التعامل مع الطلب بالكود.

يتعمل المسخدم مع الطلبات باستخدام كود مخصص لكل طلب

12اضافة مستخدمين.

يتم إضافة بيانات المستخدمين الى قاعدة البيانات من قبل المدير.

13. بحث بكل مكونات النظام.

يجب ان يكون النظام قادر على السماح بعملية البحث بسهولة في كل مكوناته وكل بياناته.

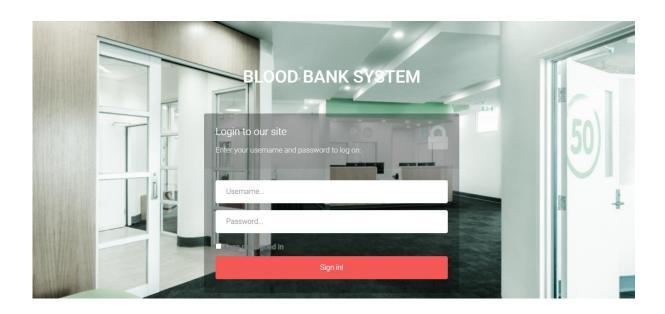
14 إصدار سند لكل طلب

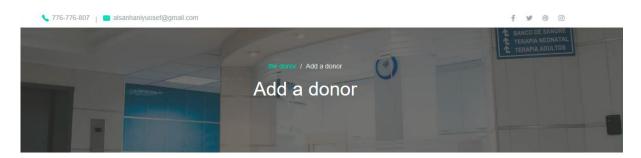
يتم اصدار سند لكل طلب اثناء عملية تسليم الطلب وذاك كا اثبات تسليم الطلب

15.صلاحية المستخدمين حسب الاستخدام.

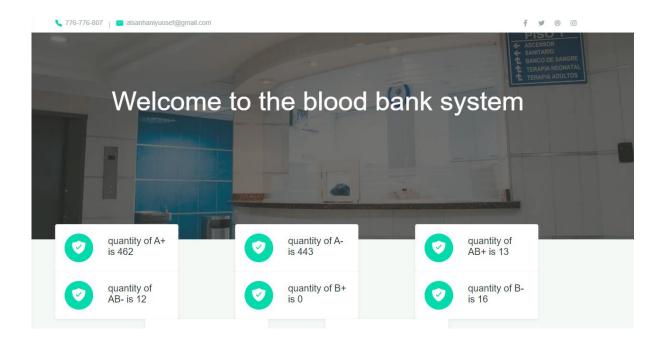
يجب ان يكون هناك صلاحيات مختلفة لمستخدمي النظام ويكون الاستخدام بحسب الصلاحيات الممنوحة له

بعض الواجهات :-





Add a donor			
FULL NAME			
OLD			
EMAIL			



	√ 776-776-807 salsanhaniyuosef@gmail.com	₩ @ 0
æ		NCO DE SANGRE RAPIA NEONATAL RAPIA ADULTOS
3	Request / Add a Request	RAPIX ABSC. 100
▦	Add a Request	
0		
9		
П		
	Add a Request	
	FULL NAME OF Patient	
	BLOOD GROUP	
	OA+ OA- OB+ OB- OAB+ OAB- OO+ OO-	
	Quantity	

3.1.2متطلبات غير وظيفية:

الكفاءة والفعالية Efficiency: ان من الاهداف الأساسية التي يسعى إليها

نظامنا هو تحسين الأداء بشكل أسرع وادق.

توفير الوقت والجهدTime Saving: تمتاز الخدمة التي يقدمها نظامنا بتوفير الوقت والجهد.

سهولة الاستخدامUsability: بالنسبة للموظف يمكن للمستخدمين تعلم النظام

وإنجاز أعمالهم بسهولة.

المرونةflexibility: القدرة على التراجع عن بعض العمليات من خلال إظهار رسائل التأكيد.

الموثوقية Reliability: تنفذ الشيء المطلوب من النظام دون فشل.

الوضوح والقدرة على الفهم Understandablility: يمتاز الموقع بسهولة التعامل لإى مستخدم جديد من خلال بعض الأدوات.

الأمان والسرية Security: يسعى الموقع إلى توفير أكبر قدر ممكن من الأمان والسرية والحماية لكل البيانات وذلك من خلال الأتى:

■منح الصلاحيات لكل مستخدم على حدة.

■ عدم دخول أي مستخدم إلا بكلمة مرور, كما يمكن للمستخدم تغيير كلمة المرور الخاصة به.

3.1.3متطلبات المستخدم:

- -يحتاج المستخدم الى واجهات سهلة الاستخدام ليستطيع التعامل مع النظام.
- -المستخدم بحاجة ماسة لان يكون النظام قابل لحفظ البيانات بسهولة وامنية.
- -المستخدم يحتاج الى نظام لتسهيل عملية البحث علية وكذلك عملية تعديل البيانات في قاعدة البيانات.
 - -المستخدم يحتاج الى معرفة كميت الاصناف الموجودة في المخازن.

3.1.4متطلبات النظام:

- √يحتاج النظام الى قاعدة بيانات سهلة الاستخدام لحفظ البيانات فيها.
- √يحتاج النظام الى واجهات سهلة الاستخدام لتسهيل عمل المستخدم.
- √يحتاج النظام الى لغات برمجة خاصة بتصميم المواقع حتى نستطيع تصميم موقع للنظام مثل لغة PHP .
 - √يحتاج النظام الى تدريب بسيط للمستخدم حتى يستطيع الاستفادة من النظام,
 - √يحتاج النظام الى نظام تشغيل من Windows7فما فوق كبيئة لعمل النظام.
 - ✓ يحتاج النظام الى سرفر
 - ✓ يحتاج النظام الى شبكة محلية
 - √يحتاج النظام الى مستعرض انترنت حتى يعمل عليه.

3.2نظام نمذجة المتطلبات:

3.2.1 السيناريو:

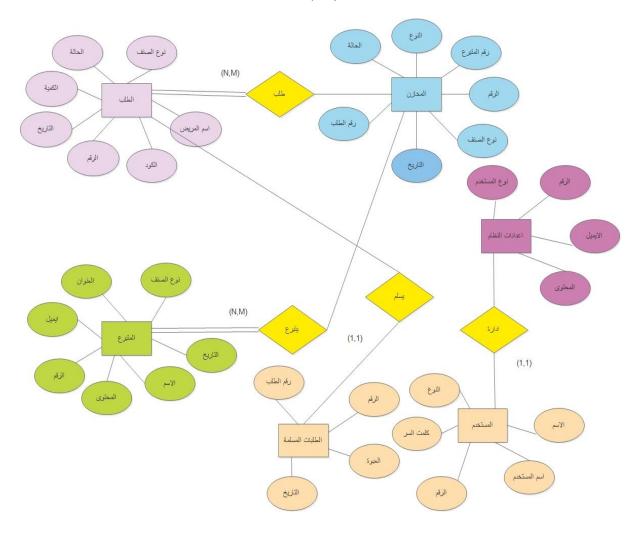
وصف لقاعدة البيانات الموجودة في الموقع, فموقعنا سيحتوي على المعلومات التالية:

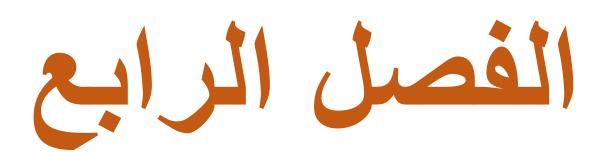
- ■المتبرع: ويحتوي على الرقم (مفتاح رئيسي,) الاسم, العنوان ،نوع الصنف ، الايميل ،المحتوى ، التاريخ.
 - ■الطلب: ويحتوي على الرقم (مفتاح رئيسي,) الاسم المرض، نوع الصنف ،الكود ،الحالة
 - االمخازن: يحتوي على الرقمُ (مفتاح رئيسي،)، و الرقم الطلب (مفتاح اجنبي) ، و الرقم المتبرع (مفتاح اجنبي) ، الحالة ، التاريخ ، نوع الصنف ، الحالة.
 - الطلبات المسلمة: يحتوي على الرقم (مفتاح رئيسي,)، و الرقم الطلب (مفتاح اجنبي), ، الكمية وتاريخ.
 - ■المستخدمين: ويحتوي على الرقم (مفتاح رئيسي,) الاسم, العنوان ،نوع الحساب ، الايميل ،كلمت السر.
 - ■الاعدادات النظام: يحتوي على الرقم (مفاح رئيسي), و الرقم المستخدم (مفتاح اجنبي), الايميل, المحتوى,
 - الجنس, وتاريخ التسجيل, رقم الهاتف.

سيناريو النظام:

يقوم البرنامج على تسهيل العمليات للمستخدم و يقوم بتخزين البيانات المدخلة ، او لا يبداء البرنامج با نافذة الدخول والتي تعمل على ادخال المستخدم للنظام ، ويتكون النظام من نافذة اضافة متبرع اي بيانات المتبرع و نوع الصنف المتبرع، و نافذة تعديل او حذف المتبرعين ، و نافذة الطلبات اي اضافة طلب لاي صنف ، اسم المريض , ادخال الكود ، الحالة ، و نافذة الطلبات المسلمة و القدرة على التعديل ، و نافذة اضافة مستخدم و تحديد الصلاحيات ، و التعديل على بيانات

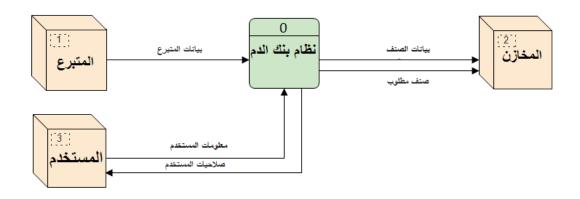
(:) ERDناتات 3.3



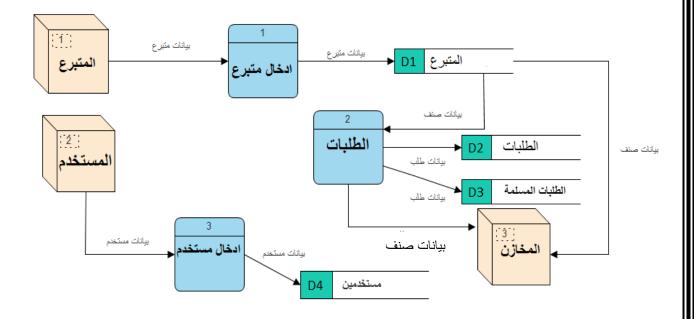


الفصل الرابع: تحليل هيكل النظام. 4.1عملية النمذجة:

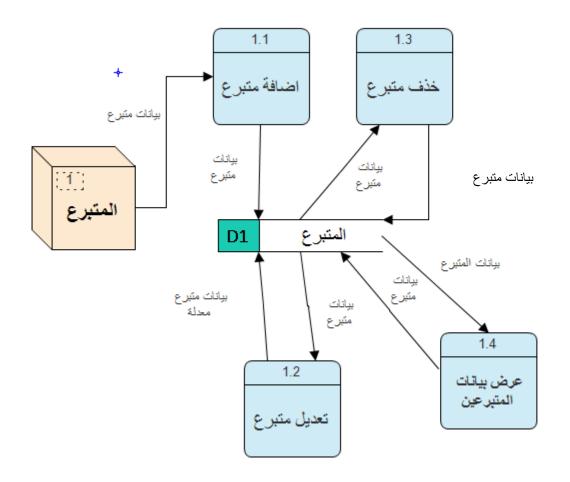
1.4.4 مخطط تدفق البيانات السياق



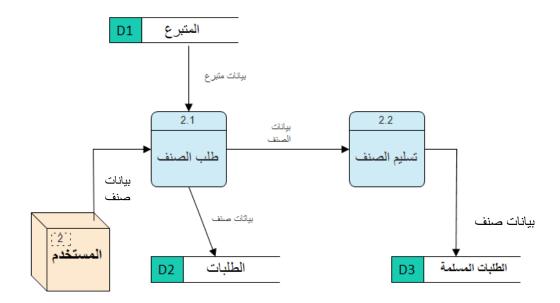
4.1.2مستوى (١):



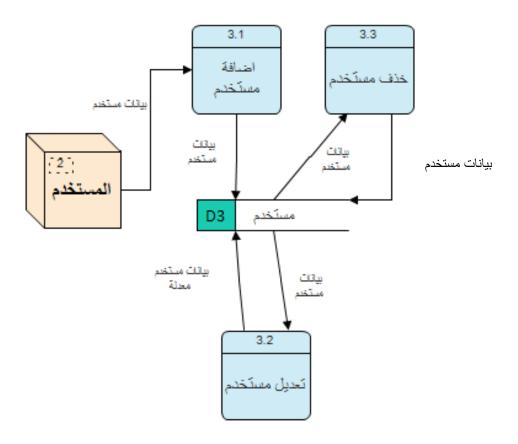
4.1.3مستوى (١):



1.4.1مستوى (٢):



4.1.3مستوی (۳):



وصف البيانات (قاموس البيانات):

مستوى (٠):

**/العمليات

ادخال متبرع	الإسم
يتم فيعا اضافة بيانات متبرع	الوصف
بيانات المتبرع	البيانات الواردة
معلومات المتبرع و معلومات الصنف	البيانات الصادرة

الاسم	الطلبات
الوصف	يتم فيعا اضافة بيانات الطلبات
البيانات الواردة	بيانات الاصناف
البيانات الصادرة	بيانات الطلب

الاسم	ادخال مستخدم
الوصف	يتم فيعا اضافة بيانات مستجدم
البيانات الواردة	بيانات المستخدم
البيانات الصادرة	معلومات عن المستخدم و الصلاحيات المستخدم

بیانات متبرع	الاسم
معلومات عن المتبرع بالدم	الوصف
المتبرع	المصدر
اضافة متبرع	الوجهه
الاسم ، العمر ، نوع الصنف ، كمية ، الايميل ، التاريخ ، رقم الهاتف	الهيكلية
والعنوان	

بيانات صنف	الاسم
اضافة صنف جديد الى المخازن	الوصف
النظام	المصدر
اضافة متبرع	الوجهه
نوع الصنف ، كمية ، االتاريخ ، المتبرع	الهيكلية

الاسم	بيانات صنف
الوصف	بيانات صنف
المصدر	النظام
	اضافة متبرع
الهيكلية	نوع الصنف ، كمية ، االتاريخ ، المتبرع

صنف مطلوب	الاسم
طلب صنف من المخازن	الوصف
النظام	المصدر
اضافة طلب	الوجهه
اسم المريض ، العمر ، نوع الصنف ، كمية ، الايميل ، التاريخ ، رقم الهاتف والعنوان	الهيكلية

بیانات مطلب	الأسم
تخزين البيانات في الطلبات	الوصف
النظام	المصدر
اضافة طلب	الوجهه
اسم المريض ، العمر ، نوع الصنف ، كمية ، الايميل ، التاريخ ، رقم الهاتف والعنوان	الهيكلية

بیانات مستخدم	الاسم
معلومات عن المستخدم	الوصف
المدير	المصدر
اضافة مستخدم	الوجهه
الاسم ، العمر ، نوع الحساب ، الايميل ، التاريخ ،رقم الهاتف والعنوان	الهيكلية

**تخزين البيانات

ىنم	بيانات متبرع
قم التعريف	1

الوصف	حفظ بيانات المتبر عين
الاسم	بیانات مستخدمین
الرقم التعريف	٤
الوصف	حفظ بيانات المستخدمين
الاسم	الطلبات
الرقم التعريف	۲
الوصف	حفظ بيانات الطلبات المطلوبة
الاسم	الطلبات المسلمة
الرقم التعريف	٣
الوصف	حفظ بيانات الطلبات المسلمة

مستوى (١):

** العمليات

١, ١ ادخال متبرع	الاسم
يتم فيعا اضافة بيانات متبرع	الوصف
بيانات المتبرع	البيانات الواردة
معلومات المتبرع و معلومات الاصناف	البيانات الصادرة
۲, اتعدیل متبرع	الاسم
يتم فيعا تعديل بيانات متبرع	الوصف
معلومات المتبرع و معلومات الاصناف	البيانات الواردة
معلومات معدلة عن المتبرع او الاصناف	البيانات الصادرة
-	
۱٫۳حذف متبرع	الاسم
يتم فيعا حذف بيانات متبرع	الوصف
معلومات المتبرع و معلومات الاصناف	البيانات الواردة
حذف معلومات المتبرع و معلومات الاصناف	البيانات الصادرة
- J	
۱٫٤عرض متبرع	الاسم
يتم فيعا عرض بيانات متبرع	الوصف
معلومات المتبرع و معلومات الاصناف	البيانات الواردة
معلومات المتبرع و معلومات الاصناف	البيانات الصادرة

بیانات متبر ع	الاسم
ادخال معلومات عن المتبرع	الوصف
المتبرع	المصدر
اضافة متبرع	الوجهه

الاسم ، العمر ، نوع الصنف ، كمية ، الايميل ، التاريخ ،رقم	الهيكلية
الهاتف والعنوان	

بيانات متبرع معدلة	الاسم
تعديل معلومات عن المتبرع	الوصف
المتبرع	المصدر
تعدیل بیانات متبرع	الوجهه
الاسم ، العمر ، نوع الصنف ، كمية ، الايميل ، التاريخ ،رقم الهاتف والعنوان	الهيكلية

عرض بیانات متبرع	الاسم
عرض معلومات عن المتبرع	الوصف
النظام	المصدر
عرض بيانات متبرع	الوجهه
الاسم ، العمر ، نوع الصنف ، كمية ، الايميل ، التاريخ ،رقم الهاتف والعنوان	الهيكلية

حذف بيانات متبرع	الاسم
حذف معلومات عن المتبرع	الوصف
المستخدم	المصدر
حذف بيانات متبرع	الوجهه
	الهيكلية

بیانات متبرع	الاسم
بیانات متبرع	الوصف
المتبرع	المصدر
اضافة متبرع	الوجهه
الاسم ، العمر ، نوع الصنف ، كمية ، الايميل ، التاريخ ،رقم الهاتف والعنوان	الهيكلية

تخزين البيانات

الاسم	بیانات متبر ع
الرقم التعريف	1
الوصف	حفظ بيانات المتبرعين

مستوى (٢):

**/العمليات

١,١الطلبات	الاسم
يتم فيعا اضافة بيانات طلب	الوصف
بيانات المتبرع و الصنف	بيانات الواردة
بيانات الطلب	بيانات الصادرة

۲, ۱طلبات مسلمة	الاسم
يتم فيعا اضافة طلب مسلم	الموصف
بيانات الطلب	بيانات الواردة
بيانات الطلب المسلم	بيانات الصادرة

بیانات متبرع	الأسم
عرض بيانات متبرع	الوصف
النظام	المصدر
اضافة متبرع	
نوع الصنف ، كمية ، االتاريخ ، المتبرع	الهيكلية

طلب صنف	الاسم
طلب صنف	الوصف
المستخدم	المصدر
اضافة طلب	الوجهه
اسم المريض ، العمر ، نوع الصنف ، كمية ، الايميل ،	الهيكلية
التاريخ ، رقم الهاتف والعنوان	

بي	بیانات صنف
سف اد	ادخال معلومات عن الطلب
ﯩﺪﯨﺮ الله	المستخدم
	اضافة طلب
الية الإيداد ا	الاسم ، ، نوع الصنف ، الكمية ، الايميل ، التاريخ ، رقم الهاتف والعنوان

تسايم صنف	الاسم
تسليم الطلب	الوصف
المستخدم	المصدر
الطلبات المسلمة	الوحهه
تسليم	الهيكلية
·	المصدر الوجهه الهيكلية تخزين البيانات
يانات متبرع	الاسم
یات سبرج	الاسم الرقم التعريف
حفظ بيانات المتبر عين	الوصف .
<u> </u>	3
لطلبات	
7	الرقم التعريف
حفظ بيانات الطلبات المطلوبة	الوصف .
لطلبات المسلمة	
<u> </u>	الرقم التعريف
حفظ بيانات الطلبات المسلمة	الوصف .
	مستوى (٣):
	**ا <u>لعمليات</u>
۱,۱اضافة مستخدم	الاسم
يتم فيعا اضافة بيانات مستخدم	الوصف
بيانات المستخدم	البيانات الواردة
معلومات مستخدم و الصلاحيات	البيانات الصادرة
۲ را تعدیل مستخدم	الاسم
يتم فيعا تعديل بيانات مستخدم	الوصف
معلومات مستخدم و الصلاحيات معلومات معدلةعن مستخدم او الصلاحيات	البيانات الواردة البيانات الصادرة
معلومات معدنه على مستحدم أو الصارحيات	البيانات الصادره
٣, ١ حذف مستخدم	الاسم
يتم فيعا حذف بيانات مستخدم	الوصف
معلومات مستخدم و الصلاحيات	البيانات الواردة
حذف معلومات مستخدم و الصلاحيات	البيانات الصادرة
·	

بيانات مستخدم	الاسم

ادخال معلومات عن المستخدم	الوصف
المدير	المصدر
اضافة المستخدم	الوجهه
الاسم ، العمر ، نوع الحساب ، الايميل ، التاريخ ،رقم الهاتف والعنوان	الهيكلية

بيانات مستخدم معدلة	الأسم
تعديل معلومات عن المستخدم	الوصف
المدير	المصدر
تعديل بيانات المستخدم	الوجهه
الاسم ، العمر ، نوع الحساب ، الايميل ، التاريخ ،رقم الهاتف	الهيكلية
والعنوان	

بیانات مستخدم	الاسم
بیانات مستخدم	الوصف
المدير	المصدر
بیانات مستخدم	الوجهه
الاسم ، العمر ، نوع الحساب ، الايميل ، التاريخ ،رقم الهاتف والعنوان	الهيكلية

حذف بیانات مستخدم	الأسم
حذف معلومات عن المستخدم	الوصف
المدير	المصدر
حذف بيانات متبرع	الوجهه
	الهيكلية

تخزين البيانا<u>ت</u>

الاسم	بیانات مستخدمین
الرقم التعريف	٤
الوصف	حفظ بيانات المستخدمين

وصف تدفق البيانات

الرقم: ٣

الاسم: اضافة صنف

الوصف اضافة صنف جديد الى المخازن

الغاية	المصدر
اضافة متبرع	المستخدم

نوع تدفق البيانات

ملف شاشة تقرير نموذج داخلي

جم/الوقت	هيكل البيانات
/ساعة	معلومات الطلب

التعليقات:

يمكن للمريض استلم الطلب وذلك عبر تمرير الكود

نموذج وصف تخزين البيانات

الرقم: ١

الاسم: بيانات متبرع

الاسم المستعار: المتبرع

الوصف : حفظ بيانات المتبرعين

خصائص مخزن البيانات

نوع الملف الكمبيوتر كتيب

تنسيق الملف البيانات فهرس تسلسلي مباشر

حجم السجل (الأحرف): ١٠٠ حجم الكتله ٢٠٠٠

عدد السجلات: الحد الأقصى ٧٥,٠٠٠ متوسط: ٦٢,٠٠٠

نموا في المئة سنوياً: ١٠%

اسم محموعة البيانات : بيانات متبرع

نسخ عضو: المتبرع

هيكل البيانات: سجل المتبرع

المفتاح الرئيسي: الرقم التسلسلي

المفاتيح الثانوية: الاسم

التعليقات:

يمكن للمتبرع الواحد الحصول على اكثر من سجل

نموذج موصفات العملية

العدد: ۱۱

اللسم: ادخال متبرع

الوصف : يتم فيعا اضافة بيانات متبرع

البيانات المتدفقة الداخلة: بيانات متبرع

البيانات المتدفقة الخارجة: ادخال

ادخال تدفق البيانات

ادخال متبرع نوع العملية

Online Batch Manual

منطق العملية

اذا كان اي حقل من الحقول ادخال البيانات فارغ او فيه بيانات خاطئة لا يسمح النظام باكمال العملية حتى تتم بشكل صحيح

الرجوع الى :الاسم:

جدول القرارات شجرة القرارات

الغة الإنجليزية المنظمة

نوع الصنف = نوع الدم

A-, A+

B-,B+

AB-,AB+

0-,0+

نوع العضو (كلية, الخ.....)

الحالة =

مستهلك

غير مستهلك

الكمية=

قرب

اعداد

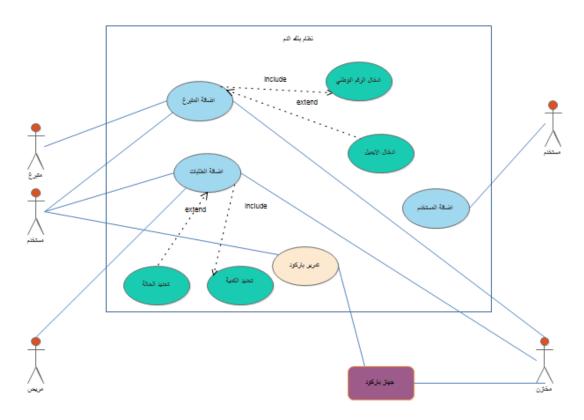
التاريخ= تاريخ الاضافة

الدقم = الرقم التسلسلي الكود= رسمة الكود الخاصة لكل صنف

اسم المريض= الاسم الرباعي للمريض



الفصل الخامس: وجوه المنحى التحليلي. 5.1 استخدام نموذج الحالة: 5.1.1 الجهات الفاعلة:



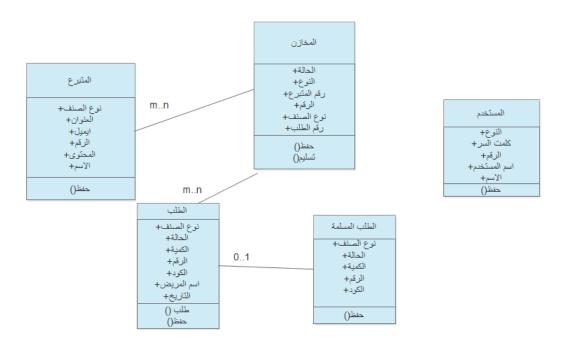
use case details

Use case ID:	1
Use case Name	اضافة متبرع
Actor	متبرع ,مستخدم
Description	يقوم المستخدم بادخال البيانات المعطاة من المتبرع
Preconditions	ادخال البيانات
Postcondition	يجب ان يعطي المتبرع بيانات ليقوم المستخدم بادخالها
Normal events of user	ادخال بيانات المتبرع
Includes/Extends/	يشترط ادخال البيانات ادخال الرقم الوطني , ويتبعة ادخال (Extends) الايميل
Case	المخازن
Notes and Issues	يمكن للمتبرع ان يتبرع اكثر من مرة

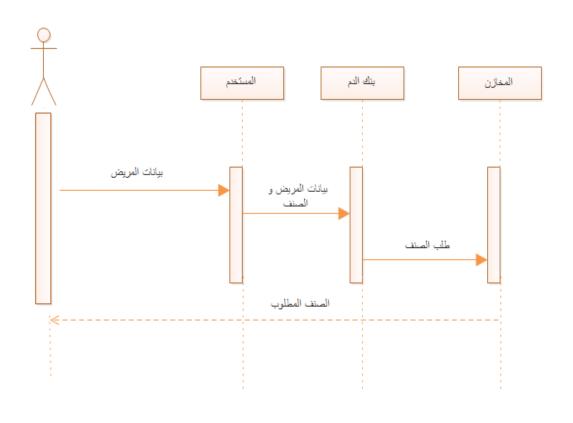
Use case ID:	۲
Use case Name	اضافة مستخدم
Actor	مستخدم
Description	يقوم المستخدم (الادمن) بادخال البيانات االمستخدم و تحديد الصلاحيات
Preconditions	ادخال البيانات
Postcondition	يجب ان يعطي المستخدم بيانات ليقوم المستخدم(الادمن) بادخالها
Normal events of	ادخال بيانات المستخدم
user	
Includes/Extends/	
Notes and Issues	يمكن للمستخدم ان يترقى الى ادمن

Use case ID:	٣
Use case Name	اضافة الطلبات
Actor	المريض ,مستخدم
Description	يقوم المستخدم بادخال بيانات الطلب وتحديد حالتة
Preconditions	ادخال البيانات
Postcondition	يجب ان يعطي االمريض بيانات الطلب ليقوم المستخدم بادخالها
Normal events of	ادخال بيانات الطلب
user	
Includes/Extends/	يشترط ادخال الكمية , ويتبعة تحديد الحالة
Case	المخازن,الباركود
Notes and Issues	يمكن انتظار الطلب فترة زمنية حتى توفر الصنف المطلوب

Class Diagram:



Sequence Diagram:



الملحقات:

أسئلة المقابلة:

بدايّة هل يمكننا التعرف عليك اكثر؟

انا الدكتور محمد احمد مدير بنك الدم.

انا خریج طب من جامعه صنعاء.

من هم طاقم الإدارة الخاص بالبنك الدم؟

طاقم الإدارة هم مدير الموظفين الدكتور علي حسن, ومدير المالي حسين محمود, ومدير قسم الكمبيوتر يوسف على.

من الذي يتعامل مع النظام بشكل مباشر؟

الموظفين هم الذين يتعملو بشكل مباشر...

ما هو النظام الذي تستخدمونه في البنك الدم؟

في الحقيقة كان لدينا نظام اوركل فورم لكنه موقف الان.

متى توقف عمل النظام السابق ولماذا؟

مضى على توقف النظام الاوراكل فورم اكثر من ستة اشهر وذلك بسبب ان النظام يحتاج خبير مختص التعامل معه ونحن غير قادرين على توظيف مختص اوراكل وذلك لغلاء معاشاتهم وعدم توفر واجهات رسومية سهلة و مرنة و حديثة.

ماهي مواصفات النظام الذي تريدونه حالياً؟

نريد نظام بسيط سهل الاستحدام بحيث يستطيع أي موظف تعلمة بسهولة

, يُجب ان يكون قادر على حفظ البيانات بسهولة, وكما انه يجب ان يُحتوي على امنية وموثوقية, ومن المؤكد ان اهم نقطة نهتم بها هي الصيانة فنحن نريد نظام

سهل الصيانة ولا يكلفنا الكثير.

ماهي الخصائص التي ترغبون بإضافتها في النظام؟

يا حبدًا اذا استطاع النظام ان يعمل تذكير او تنبيه او قات الاصناف قريبة الانتهاء و الاصناف المتواجدة بكثرة..

كم هي حدود ميزانيتكم التي ترغبون على أساسها بشراء النظام؟

ميزانيتنا متوسطة فلهذا السبب قررنا شراء نظام من شركة يمن سوفت وذلك كونها ستبيع لنا٠٠٠٠\$ ويكون كدفعه أولى ثم نقوم بتقسيط المبلغ المتبقي فيما بعد٠٠١\$.