

# وثيقة SRS

## 1. المقدمة

### 1.1 الغرض

يهدف هذا النظام إلى تطوير منصة إلكترونية متكاملة لإدارة عمليات التبرع بالدم وطلبات وحدات الدم للمستفيدين، وذلك بطريقة مؤتمتة وآمنة وفعّالة. يسمح النظام للمستخدمين من مختلف الفئات (متبرعين، مرضى، ممرضين، مدراء) بالتفاعل مع وظائفه وفقاً لصلاحيات محددة.

### 1.2 جمهور المستخدمين المستهدف

- المتبرعون بالدم
- المرضى المحتاجون لوحدات دم
- الممرضون والطاقم الطبي المسؤول عن التبرعات
- المدراء المشرفون على النظام وإدارته

### 1.3 الاستخدام المقصود

يُستخدم هذا النظام لتسجيل مواعيد التبرع بالدم، تقديم طلبات الحصول على الدم، تتبع توفر الأنواع المختلفة من الدم، وتمكين المدراء من إدارة ومراقبة العمليات المتعلقة ببنك الدم بشكل مركزي.

### 1.4 نطاق المنتج

يتضمن النظام الوظائف التالية:

- تسجيل مستخدمين من الفئات المختلفة.
- إدارة مواعيد التبرع بالدم.
- تقديم طلبات للحصول على وحدات دم.
- إدارة المعلومات الخاصة بأنواع الدم والكميات المتوفرة.

- إشراف طبي من قبل الممرضين على عمليات التبرع.
- مراقبة الأداء والتقارير من قبل المدراء.

## 1.5 التعاريف والاختصارات

SRS: وثيقة تحديد متطلبات النظام

واجهة المستخدم (UI): الجزء المرئي من النظام الذي يتفاعل معه المستخدم

الوظائف غير الوظيفية: مثل الأمان، الأداء، سهولة الاستخدام...

## 2. الوصف العام

### 2.1 احتياجات المستخدم

- يحتاج المتبرع إلى واجهة بسيطة لحجز موعد التبرع بسهولة.
- يحتاج المريض إلى إمكانية تقديم طلب دم بطريقة واضحة وسريعة.
- يحتاج الممرض إلى متابعة المواعيد المؤكدة وإدخال معلومات عن التبرع.
- يحتاج المدير إلى صلاحيات للتحكم بجميع بيانات النظام ومتابعة الإحصائيات.

### 2.2 الافتراضات والقيود

- النظام يفترض وجود اتصال بالإنترنت دائم.
- يُستخدم من قبل أشخاص لديهم معرفة أساسية باستخدام الحاسوب أو الهاتف.
- يتم حفظ البيانات في قاعدة بيانات مركزية .
- القيود الأمنية تفرض تسجيل دخول لكل دور (مستخدم) عبر البريد وكلمة مرور.

## 3. ميزات النظام ومتطلباته

### 3.1 المتطلبات الوظيفية

- يمكن للمتبرع حجز موعد للتبرع وتحديد نوع الدم.

- يمكن للمريض تقديم طلب دم وتحديد الكمية ونوع الدم.
- يمكن للممرض تأكيد المواعيد وإضافة ملاحظات طبية.
- يمكن للمدير الاطلاع على جميع البيانات، وإنشاء تقارير.

### 3.2 متطلبات واجهة المستخدم الخارجية

- تصميم متجاوب يعمل على الهواتف والويب.
- واجهات مخصصة حسب نوع المستخدم (متبرع، مريض، ممرض، مدير).
- واجهة تسجيل دخول موثوقة وآمنة.
- إشعارات فورية .

### 3.3 ميزات النظام

- إدارة مركزية للبيانات.
- دعم تعدد الأدوار وصلاحيات الوصول.
- نظام تسجيل دخول آمن.
- سهولة البحث والفلتر للطلبات والمواعيد.

### 3.4 المتطلبات غير الوظيفية

- الأداء: استجابة سريعة دون تأخير ملحوظ.
- الأمان: حماية معلومات المستخدمين باستخدام آليات المصادقة.
- الاعتمادية: النظام متوفر طوال الوقت دون انقطاع.
- اللغة: واجهة النظام بالعربية (مع إمكانية دعم لغات أخرى مستقبلاً).
- سهولة الاستخدام: تصميم بديهي يناسب المستخدم العادي.