

## وثيقة SRS

المقدمة :

### 1.1 الغرض

تهدف هذه الوثيقة إلى تحديد متطلبات نظام مكتبة إلكترونية بشكل دقيق، لتكون مرجعاً لفريق التطوير، وضمان توافق النظام مع احتياجات المستخدمين والمشرفين.

### 1.2 الجمهور المستهدف :

- فريق تطوير البرمجيات .
- مختبرو النظام .
- أصحاب المصلحة .
- المشرفون على النظام .

### 1.3 الاستخدام المقصود :

تُستخدم هذه الوثيقة لتوجيه عملية تطوير النظام، وضمان تلبية جميع المتطلبات الوظيفية وغير الوظيفية .

### 1.4 نطاق المنتج :

نظام مكتبة إلكترونية يتيح للمستخدمين تصفح الكتب، البحث عنها، تقييمها، والتفاعل مع محتواها، مع وجود صلاحيات خاصة للمشرفين لإدارة المحتوى والمستخدمين.

### 1.5 التعاريف والمختصرات :

- الزائر: مستخدم غير مسجل.
- المستخدم المسجل: مستخدم لديه حساب.
- المشرف: مسؤول النظام.
- نظام التحقق : مسؤول عن التحقق اثناء التسجيل.

### 2. الوصف العام :

#### 2.1 احتياجات المستخدمين :

- الزائر: تصفح الواجهة الرئيسية، عرض الكتب، البحث، التسجيل .

- المستخدم المسجل: تسجيل الدخول و الخروج، الاطلاع على المحتوى، التقييم، التعليق، الإبلاغ، التواصل مع المشرف عند حدوث مشكلة .

المشرف: إدارة البلاغات، تقييد المستخدمين، إدارة الكتب.

## 2.2 الافتراضات والتبعيات

توفر اتصال بالإنترنت .

توافق النظام مع المتصفحات الحديثة .

وجود قاعدة بيانات مركزية لتخزين المعلومات .

## 3. المتطلبات

### 3.1 المتطلبات الوظيفية

يستطيع الزائر :

1- تصفح.

2- البحث عن الكتب باستخدام :

- اسم الكتاب .

- التصنيف (النوع).

- سنة الإنتاج .

-اسماء المؤلفين .

3- رؤية تفاصيل الكتاب (معلوماته الكاملة) دون مشاهدة أو تقييم.

4-التسجيل في النظام لإنشاء حساب جديد .

يستطيع المستخدم المسجل :

- تسجيل الدخول.

- الاطلاع على المحتوى الكامل .

- تقييم الكتب (1 إلى 5 نجوم) .

- كتابة وتعديل وحذف التعليقات .

- البحث عن كتب(بنفس خيارات الزائر) .

- الإبلاغ عن التعليقات المسيئة مع تحديد السبب .

- التواصل مع المشرف.

يستطيع المشرف :

- مراجعة البلاغات واتخاذ الإجراءات (حذف تعليق، تقييد مستخدم).

- تقييد صلاحيات المستخدم (تعليق، تقييم، مشاهدة) مؤقتًا أو دائمًا.

- إضافة وتعديل وحذف الكتب.

3.2 المتطلبات غير الوظيفية :

- التوافقية: يعمل النظام على الانظمة التالية.(windows ,linux,android,ios)

- الأمان: حماية بيانات المستخدمين من خلال توفير مصادقة للمستخدم كالتحقق عبر البريد الالكتروني كحد ادنى او دعم المصادقة الثنائية .

- القابلية للاستخدام : واجهة سهلة وبديهية .

- الاعتمادية : النظام يعمل بثبات دون أعطال .

- قابلية التوسع : يجب ان يكون النظام قادر على استيعاب عدد كبير من المستخدمين المتزامنين في وقت واحد و أن يدعم النظام إضافة ميزات جديدة .

- الاستجابة و الأداء :

- يجب أن يدعم النظام عددا كبيرا من المستخدمين المتزامنين ( مثل 1000 مستخدم في نفس الوقت ) دون التأثير على الأداء.

- ويجب أن يكون قادرا على معالجة طلبات البحث وعرض الكتب في اقل من 3 ثانية

4. واجهات النظام:

واجهة الزائر (المجردة) : عرض الكتب، البحث، التسجيل .

.واجهة المستخدم المسجل : عرض المحتوى، التقييم، التعليقات، البلاغات

.واجهة المشرف : إدارة محتوى النظام (حذف، إضافة، تعديل معلومات كتب الخ)، مراجعة البلاغات، تقييد المستخدمين .

5. استخدامات الوثيقة

مرجع لفريق التطوير .

أساس لاختبار النظام .

توثيق رسمي بين العميل والمطور .

دعم الصيانة المستقبلية .

الخاتمة :

توفر هذه الوثيقة تصوراً شاملاً لنظام المكتبة الإلكترونية، وتضمن وضوح المتطلبات لجميع الأطراف المعنية، مما يساهم في تطوير نظام فعال ومتكامل.