وثيقة مواصفات متطلبات البرمجيات (SRS)

مكتبة إلكترونية

المحتويات

نظرة عامة

المتطلبات الوظيفية

المتطلبات غير الوظيفية

البيانات

الواجهات

معايير القبول

نظرة عامة

يصف هذا المستند المتطلبات البرمجية لنظام المكتبة الإلكترونية الذي يخدم المستفيدين وأمناء المكتبة. ويتكون النظام من فهرس قابل للبحث، ووحدة للإعارة والإرجاع والحجز، ووحدة للإشعارات والتقارير.

المتطلبات الوظيفية

FR-01 يجب أن يتيح النظام البحث في الفهرس بالعنوان أو المؤلف أو الموضوع أو رقم الإيداع، مع عرض حالة كل نسخة وموقعها.

أساسي · يحقق BR-01

FR-02 يجب أن يقوم النظام بتسجيل الإعارة بمسح رمز النسخة ورقم المستفيد، واحتساب تاريخ الإرجاع آليا وفق فئة المستفيد.

أساسي · يحقق BR-02 وBR-05

FR-03 يجب أن يرفض النظام أي إعارة تتجاوز الحد المسموح لفئة المستفيد، أو تخص مستفيدا لديه كتب متأخرة.

أساسي · يحقق BR-03 وBR-05

FR-04 يجب أن يقوم النظام بتسجيل الإرجاع وتحديث حالة النسخة إلى متاحة أو محجوزة خلال ثلاث ثوان من مسحها.

أساسي · يحقق BR-02 وBR-04

FR-05 يجب أن يتيح النظام حجز الكتب المعارة في قائمة انتظار مرتبة حسب أسبقية الطلب، وإشعار أول المنتظرين عند إرجاع النسخة.

مهم · يحقق BR-04

FR-06 يجب أن يرسل النظام تذكيرا قبل موعد الإرجاع بيومين، وإشعار تأخير يوميا بعد انقضائه حتى إرجاع الكتاب.

أساسي · يحقق BR-03

FR-07 يجب أن يقصر النظام الوصول إلى المصادر الإلكترونية على المستفيدين المرخص لهم، في حدود عدد النسخ المتزامنة التي يسمح بها الترخيص.

اختياري · يحقق BR-06

FR-08 يجب أن يقوم النظام بإصدار تقارير شهرية عن أكثر المقتنيات إعارة وعن طلبات الحجز غير الملباة.

اختياري · يحقق BR-07

المتطلبات غير الوظيفية

NFR-01 يجب ألا يتجاوز زمن الاستجابة لعمليات البحث في الفهرس ثانيتين في خمسة وتسعين بالمئة من الطلبات.

أساسي

NFR-02 يجب أن يوحد البحث العربي صور الهمزة والتاء المربوطة والألف المقصورة، بحيث تعيد الكلمة الواحدة النتائج نفسها مهما اختلف رسمها.

أساسي

NFR-03	يجب أن يكون النظام متاحا بنسبة لا تقل عن 99.5 بالمئة خلال ساعات الدوام الرسمي.	مهم
NFR-04	يجب أن تتوافق الواجهات مع المستوى AA من إرشادات WCAG 2.1 باللغتين العربية والإنجليزية.	مهم
NFR-05	يجب أن يسجل النظام كل عملية إعارة وإرجاع وكل تعديل على الفهرس، مع هوية المنفذ ووقت التنفيذ.	مهم

البيانات

يحتفظ النظام ببيانات المقتنيات، كالعنوان والمؤلف ورقم الإيداع والتصنيف وعدد النسخ ومواقعها، وببيانات المستفيدين وفئاتهم. كما يحتفظ بسجل كامل لعمليات الإعارة والإرجاع والحجز مع تواريخها.

الواجهات

يوفر النظام واجهة ويب للمستفيدين، وواجهة مخصصة لأمناء المكتبة تدعم قارئ الرموز الشريطية. ويتكامل مع الدليل الوظيفي للتحقق من الهوية، ومع خدمة البريد الإلكتروني لإرسال الإشعارات.

معايير القبول

يعد النظام مقبولا عند اجتياز جميع المتطلبات الوظيفية لاختبارات القبول بحضور ممثلي المكتبة. ويشترط نجاح الإعارة والإرجاع التجريبيين لعينة من مئة نسخة، والتحقق من وصول إشعارات التأخير في موعدها.