

وثيقة (SRS) متطلبات نظام إدارة مكتبة

المقدمة:

الغرض

تهدف هذه الوثيقة إلى توضيح متطلبات نظام إدارة مكتبة، والذي سيتمكن المكتبة من إدارة الكتب والمشاركين بشكل فعال وسهل. ستساعد هذه الوثيقة المطورين والمصممين في فهم احتياجات النظام وتوجيه عملية التطوير.

الجمهور المستهدف

- . الموظفون الإداريون: الذين يديرون الكتب ويقومون بإضافة أو إزالة أو تعديل معلومات الكتب.
- . موظفو الاستقبال (سكرتارية): الذين يديرون المشاركين ويقومون بإضافة أو إزالة أو تعديل معلوماتهم.
- . الزبائن (الضيوف والمشاركين): الذين يستعلمون عن الكتب ويقومون بالاشتراك في المكتبة.

الاستخدام المقصود

يهدف النظام إلى تحسين إدارة المكتبة من خلال توفير واجهة سهلة الاستخدام للموظفين والمشاركين، مما يسهل عمليات الإضافة، التعديل، والاستعلام عن الكتب والمشاركين.

نطاق المنتج

سيضمن النظام الميزات التالية:

- . إدارة معلومات الكتب (إضافة، تعديل، حذف)
- . إدارة معلومات المشاركين (إضافة، تعديل، حذف)
- . إمكانية الاستعلام عن الكتب والمشاركين.
- . إمكانية طلب واستعارة الكتب.
- . إمكانية إرجاع الكتب.

التعاريف والمختصرات

- . SRS: وثيقة متطلبات النظام.
- . موظف إداري: موظف مسؤول عن إدارة الكتب.
- . موظف سكرتارية: موظف مسؤول عن إدارة المشاركين.
- . مشترك: شخص لديه اشتراك في المكتبة.
- . ضيف: شخص غير مشترك يمكنه الاستعلام عن الكتب.

الوصف العام:

احتياجات المستخدم

- . سهولة إضافة وتعديل وحذف المعلومات المتعلقة بالكتب والمشاركين.
- . واجهة مستخدم بسيطة وسهلة الاستخدام.
- . إمكانية البحث والاستعلام عن الكتب بسهولة.
- . نظام لإدارة الاستعارات وإرجاع الكتب.

الافتراضيات والتبعيات

- . يتطلب النظام وجود قاعدة بيانات لتخزين معلومات الكتب والمشاركين.
- . يجب أن يكون لدى المستخدمين معرفة أساسية باستخدام الحواسيب.
- . يعتمد النظام على توفر اتصال بالإنترنت في حالة استخدامه عبر الويب.

ميزات النظام ومتطلباته:

المتطلبات الوظيفية

١. إدارة الكتب:

- إضافة كتاب جديد.
- تعديل معلومات كتاب موجود.
- حذف كتاب من النظام.
- عرض قائمة بجميع الكتب المتاحة.

٢. إدارة المشتركين:

- إضافة مشترك جديد.
- تعديل معلومات مشترك موجود.
- حذف مشترك من النظام.
- عرض قائمة بجميع المشتركين.

٣. استعلامات:

- إمكانية استعلام الضيوف عن الكتب المتاحة.
- إمكانية استعلام المشتركين عن حالة استعارة الكتب.

٤. إدارة الاستعارات:

- طلب استعارة كتاب.
- إرجاع كتاب مستعار.

متطلبات الواجهة الخارجية

- واجهة مستخدم رسومية بسيطة وسهلة الاستخدام لكل من الموظفين والمشاركين.
- إمكانية الوصول إلى النظام من خلال متصفح ويب أو تطبيق مخصص.

مميزات النظام

- تسجيل الدخول للمستخدمين (موظفين ومشاركين).
- نظام إشعارات لتذكير المشاركين بمواعيد إرجاع الكتب.
- تقارير دورية حول عدد الكتب المستعارة والمشاركين النشطين.

المتطلبات الغير وظيفية

- أداء عالي للنظام مع القدرة على التعامل مع عدد كبير من المستخدمين في وقت واحد.
- أمان البيانات وحمايتها من الوصول غير المصرح به.
- قابلية التوسع لتلبية احتياجات المكتبة المستقبلية.