

وصف النظام

النظام عبارة عن مكتبة جامعية تخصص كتب دراسية.

يمكن لمستخدمي النظام (الموظف , و المستعير) من تسجيل الدخول و التعامل مع وظائف النظام كل حسب صلاحياته.

المتطلبات الوظيفية:

المتطلبات الوظيفية لنظام المكتبة توضح العمليات والوظائف التي سينفذها النظام، و تتمثل في الاتي:

الجزء الاول

أولاً: الوظائف التي يقوم بها الموظف

1. اضافة أو حذف أو تعديل بيانات موظف:

الوصف: يجب أن يكون النظام قادرا على اضافة أو حذف أو تعديل بيانات موظف وذلك باختيار مستخدم من قائمة الموظفين.

2. تسجيل بيانات كتاب:

الوصف: يجب أن يكون النظام قادرا على اضافة كتاب في أي وقت، وذلك بتسجيل بياناته.

3. تعديل بيانات كتاب:

يجب أن يكون النظام قادرا على التعديل في بيانات كتاب.

4. حذف بيانات كتاب:

الوصف: يجب أن يكون النظام قادرا على حذف بيانات كتاب (ارشفه البيانات)

5. بحث عن بيانات المستعير:

يجب أن يكون النظام قادرا على البحث عن بيانات المستعير.

6. الاستعلام عن الكتب المستعارة:

الوصف: توفر هذه الوظيفة إمكانية البحث عن استعارة كتاب عن طريق اسم الكتاب أو اسم المستعير.

7. اضافة الاعارة:

الوصف: توفر هذه الوظيفة إمكانية اعارة كتاب الى مستعير وتحديد تاريخ الاعارة وتاريخ الترجيع.

ثانياً: الوظائف التي يقوم بها المستعير

1. تعديل في بيانات المستعير:

الوصف: تمكن هذه الوظيفة المستعير من تعديل بياناته الخاصة.

2. بحث عن بيانات كتاب:

يجب أن يكون النظام قادرا على البحث عن بيانات كتاب.

الجزء الثاني

تحديد كيانات النظام:

كينونة الموظف:

تحتوي على الخصائص التالية: رقم الموظف، الاسم، تاريخ الميلاد، الرقم الوطني، العنوان، الجنسية.

كينونة المستعير:

تحتوي على الخصائص التالية: الاسم، الرقم الوطني، العنوان، الوظيفة الحالية.

كينونة الكتاب:

تحتوي على الخصائص التالية: رقم الكتاب، اسم الكتاب، اسم المؤلف، دار النشر، الاصدار، تاريخ الادخال.

كينونة الاعارة:

تحتوي على الخصائص التالية: رقم الكتاب، رقم المستعير، رقم الموظف، تاريخ الاعارة، تاريخ الترجيع.

توضيح:

ما ذكر في الاعلى يبين فقط الكينونات الرئيسية للنظام. كل طالب سيقوم بتحديد باقي الكينونات حسب الحاجة.

تحديد العلاقة بين هذه الكيانات *ERD* متروك للطالب ايضا.

لا يشترط الالتزام بما ذكر في تحديد كيانات النظام. حيث يمكن التعديل حسب الحاجة.

واجهات الاستخدام:

تصميم و تنفيذ واجهات الاستخدام هي من مهمة الطالب في هذا المشروع.

ملاحظات حول المشروع:

- كل مشروع مكون من طالب واحد. يمكن استبدال فكرة المشروع بأي فكرة آخر على أن تحتوي نفس المتطلبات ونفس عدد ممثلي النظام.

- سيكون هناك عرض لكل مشروع، و سيتم تقييم كل طالب على حدى.

- يجب ان يتم تسليم المشروع في الوقت المحدد (يوم ...-07-2023).

- المشروع الذي يحتوي على كافة المواضيع التي تم تدريسها في المادة، تكون له الافضلية في الحصول على درجة

اعلى (مثال على ذلك استخدام CSS، Charts وقواعد البيانات غيرها. -يمكن لاي طالب اضافة متطلبات جديدة

غير موجودة في هذه الوثيقة حسب ما يراه مناسب.