

العزيمه للإسشارات الإداريه والتدريب

مشروع تخرج - دورة السي بلس بلس



الموضوع : مشروع تخرج لدورة السي بلس بلس 23/10/04

مشروع نظام إدارة المكتبة باستخدام لغة البرمجة C++:

- ملاحظة هامة لا تبدأ بكتابية الكود قبل ان تحل البرنامج جيدا و تكتب المتطلبات وتفعم ماذا يجب عليك ان تعمل .

1. قاعدة بيانات المكتبة (استخدم لبنائها المصفوفات)

- تصميم مصفوفة بيانات تحتوي على الكتب والمستخدمين الذين استعاروها ع الاقل ل 20 مدخل ولا تزيد عن 200 .

- مصفوفة الكتب يمكن أن يتضمن معلومات مثل اسم الكتاب، المؤلف، رقم التصنيف، حالة الكتاب (متاح/معار)، وتاريخ الاستعارة والإعادة ع الاقل ل 20 كتاب فعلي مدخل وحجمها لا يزيد عن 500.

- مصفوفة المستخدمين يمكن أن يحتوي على معلومات المستخدمين مثل الاسم ورقم الهاتف وعنوان ع الاقل ل 5 مستخدمين وحجمها لا يزيد عن 50 .

2. واجهة المستخدم:

- شاشة البداية يمكن أن تتضمن خيارات لتسجيل الدخول للمستخدمين الحاليين (الذين انشأتهم مسبقا بمصفوفة المستخدمين) .

- اضافة مستخدم جديد لمصفوفة المستخدمين ليستطيع لاحقا الدخول لو اراد ذلك .

العزيمه للإستشارات الإداريه والتدريب

مشروع تخرج – دوره السي بلس بلس

****3. إجراءات المستخدم:**

- بعد تسجيل الدخول، يمكن للمستخدمين إجراء العديد من الإجراءات مثل:
- استعارة كتب من المكتبة (يضاف لمصفوفة الاستعارة) .
- إعادة الكتب المستعارة (يحذف من مصفوفة الاستعارة) .
- البحث عن كتب باستخدام معايير مثل العنوان أو المؤلف.
- عرض تفاصيل الكتب المتاحة والمستعارة.

****4. إجراءات المسؤول:**

- يمكن أن يكون هناك حساب مسؤول يمكنه إجراء الإجراءات التالية:
- إضافة وحذف مستخدمين.
- إضافة كتب جديدة إلى المكتبة (تضاف لمصفوفة الكتب) .
- تحرير معلومات الكتب وإعدادات المكتبة.
- عرض تقارير حول الكتب المستعارة والممتدة.

****5. معالجة الأخطاء والاستثناءات:**

- يجب معالجة الأخطاء المحتملة مثل محاولة استعارة كتاب غير متاح أو تكرار الإعارة .

العزيمه للإسشارات الإداريه والتدريب

مشروع تخرج – دوره السي بلس بلس

**.6. الأمان والحماية:

- تأكد من تأمين مصفوفات البيانات ومنع الوصول غير المصرح به.
- استخدم تحقق الصلاحيات لضمان أن المستخدمين يمكنهم الوصول فقط إلى الوظائف التي يجب عليهم استخدامها.

**.7. تقارير وإحصائيات:

- قم بتوثيد تقارير وإحصائيات حول الكتب والمستخدمين، مثل عدد الكتب المتابعة والمستعارة، والإعرابات الحالية.

**.8. وثائق وتعليمات:

- قدم تعليمات وثائق للمستخدمين حول كيفية استخدام النظام وإجراءاته.

تعليمات هامة تخص التسلیم :

- مدة التسلیم موضحة لك بالشعار وغير قابلة للتتمدد وفي حال التأخیر بالتسليم ولو دقائق تدرج علامة راسب .
- فعليا يمكنك بناء المشروع خلال اقل من 4 ايام ولكن نعطيك فترة كبيرة كى تأخذ وقتك بالعمل ومراعاة ل حاجتك احيانا للبحث والمراجعة .
- التسلیم يكون على شكل ملف على جوجل درايف تسلمه من خلال تذاكر المتابعة بموضوع تسليم تاسك إضافي ، يحتوي على فيديو تستعرض به الكود كامل وعملية التنفيذ + ملف الكود بحد ذاته .
- يمكنك طلب الاستشارة والمساعدة بتذكرة متابعة خلال اول 48 ساعة فقط من ارسال المشروع لك .

المشروع الغایة منه ان تخوض تجربة العمل كمبرمج / مبرمج وحل المشاكل والصبر عليها لذلك لا تسمح للكسل او الدھاط ان يطفى عليك واعمل بجد وقوه فانت تقدم هذا لأجلك .

متحمسن لك التوفيق ان شاء الله.