

Design Patterns

نريد بناء تطبيق لنظام مكتبة وتصفح الوثائق المحفوظة لديها

المطلوب:

أرسم مخطط الصفوف المناسب باستخدام نماذج التصميم المناسبة وبالاستعانة بمايلي:

- 1- يُصنف التطبيق الوثائق إلى مجموعة من الأصناف وكل صنف يحوي أصناف أخرى حتى الوصول إلى الوثيقة المنتمية لهذه الهرمية من التصنيف
- 2- كل وثيقة في هذا النظام موصفة بعدد من المعلومات التي تخصها، تختلف طبيعة وثائق هذا النظام، فيمكن أن تكون ملفات صوتية أو كتب، وكما أن الأفلام والبرمجيات يمكن دعمها في مراحل لاحقة
- 3- نريد التعامل في هذا التطبيق مع مكتبة خاصة لا نستطيع تعديلها تقدم خدمة تشغيل الملفات الصوتية، ونريد التعامل معها بما يتناسب مع احتياجاتنا دون تعقيد.
- 4- التطبيق يجب أن يتعامل مع نسخة واحدة من هذا المشغل طول حياة البرنامج.
- 5- يوجد وثائق سرية لا يستطيع رؤيتها سوى المدير، وبالتالي يجب منعها عن أي مستخدم آخر.
- 6- إمكانية تجزئة وثيقة الكتاب إلى فصول وكل فصل إلى صفحات

ملاحظات:

- تتألف كل مجموعة من 3 - 5 طلاب.
- يجب أن يحوي التقرير شرح المخططات بالإضافة إلى ذكر اسم نموذج التصميم مع كود مُبسط عند الضرورة يناسب المسألة.
- يتم تسليم التقرير في يوم المذاكرة النهائية الذي نحدده لاحقاً.
- أي عملية تطابق سيتم إعطاء علامة الصفر فوراً للمجموعات المتطابقة.
- تحذف علامة الوظيفة في المجموع النهائي إذا لم تتقدم المجموعة بتقرير موافق في الوقت المحدد.