

مشروع مادة تطبيقات شبكية: source safe

لدينا مجموعة من الملفات التي يعمل عليها مجموعة من الأشخاص ونريد ضمان أن لا يقوم شخصان بالكتابة على التوازي على نفس الملف والمطلوب:

1. منظومة على الويب تمكن المستخدمين من إضافة ملفاتهم إليها ووضع الملفات ضمن حالة إما حر أو بحالة استعمال ومحموز لمستخدم ما.
2. يجب تنظيم الملفات ضمن مجموعات بحيث لا يستطيع المستخدم الوصول لجميع الملفات وإنما فقط لملفات تنتمي لمجموعات يحق له الوصول إليها.
3. حالات الاستعمال الأساسية هي **check-in** و **check-out** تسمح الأولى لمستخدم ما وبعد استعراض الملفات أن يقوم بحجز ملف حر لصالحه وتحميله وتعديله في حين تسمح الطريقة الثانية للمستخدم بإعادة الملف المعدل واستبدال الملف القديم وإعادة حالته حر.
4. يمكن للمستخدم أن يختار أكثر من ملف وينفذ عملية **check-in** ويجب على النظام أن يضمن أن جميعها حرة قبل حجزها إما جميعا أو لا أحد.
5. يجب أن يضمن النظام أن لا يتمكن مستخدمين اثنين من حجز نفس الملف بأن واحد.
6. يجب أن نستطيع تقدير تقارير بعمليات الحجز والتحرير وفقا للملف أو المستخدم.
7. يجب أن يضمن النظام أن يتمكن 100 مستخدم من العمل على التوازي معا.
8. اختر أي متطابين غير وظيفين وحققهما.