

السؤال الخامس

عدد نقاط السؤال : 130 نقطة !!

مستوى الصعوبة : متقدم - احترافي

المشرف لذي اقترح السؤال : أحمد الشنقيطي

مدة السؤال : 12 يوم

اسم السؤال : Indexing files



نص السؤال:

أنت أحد أفراد شركة برمجية و قد طلبت منك كتابة برنامج للتعامل مع الملفات.
قررت الشركة أن تكون النسخة الأولى من البرنامج مكتوبة في بيئة الـ Console و بعد ذلك سيتم نقل البرنامج إلى بيئة الـ GUI ليشمل بعد ذلك تطورات أخرى مثل البحث عن ملفات داخل الشبكة و ما إلى ذلك ...

مراحل برمجة السؤال:

👉 المرحلة الأولى - ال Console - (30 نقطة):

- ✍️ تُكتب الدوال في ملف رأسي مستقل (Header file).
- ✍️ يُدخل المستخدم الكلمة المراد البحث عنها و مسار المجلد الذي سيتم البحث داخله ثم يعرض البرامج قائمة بأسماء الملفات التي تحوي تلك الكلمة.
- ✍️ يُمكن للكلمة المراد البحث عنها أن تحتوي على تعابير منطقية (regular Expressions).

👉 المرحلة الثانية - ال GUI - (100 نقطة):

- ✍️ إمكانية تشغيل البرنامج دون الحاجة إلى تحميل ملفات خارجية.
- ✍️ إمكانية تحديد حجم الملفات المطلوبة.
- ✍️ إمكانية تحديد امتداد الملفات المطلوبة.
- ✍️ إمكانية البحث داخل المجلدات الفرعية.
- ✍️ إمكانية إنشاء تقرير في نهاية البحث يحتوي على كافة المعلومات.
- ✍️ إظهار النتائج على شكل شجري و عند الضغط على نتيجة يتم إظهار التفاصيل.
- ✍️ دعم البحث في ملفات الورد و الأكسل و ال PDF.
- ✍️ دعم التشكيل في الكلمة المدخلة.
- ✍️ البحث داخل شبكة أجهزة : إمكانية تحديد الجهاز الذي سيتم البحث داخله و الجهاز الذي سترسل له النتيجة.
- ✍️ إمكانية تشغيل البرنامج عند بداية تشغيل الكمبيوتر.

✌️ كتابة Custom Help file خاص بتوثيق البرنامج (10 نقاط).

مع تحيات لجنة الإشراف.