

استخدام مجموعات الخصائص المتعددة لرفع أداء أنظمة التحقق من صحة التوافيق

الدكتور معن عمار*

الملخص

لعمد من الزمن، اعتمدت البحوث المنشورة في مجال التحقق الآلي من صحة التوافيق على استخدام مجموعة خصائص واحدة. اختار بعض الباحثين مجموعة الخصائص هذه اعتماداً على خبرتهم في هذا المجال، واختارها آخرون اعتماداً على خوارزميات انتقاء الخصائص التي تستطيع اختيار أفضل مجموعة خصائص. في الأنظمة العملية، يمكن أن تحتوي وثائق التوافيق ضجيجاً، ويمكن أن يكون تعرف كاتب الشيك مطلوباً في الحسابات التي يوقع شيكاتها أكثر من شخص. ونظراً إلى انخفاض مستوى أداء النظام الناتج عن مثل هذه المتطلبات، يصبح تحسين أداء نظام التحقق من صحة التوافيق ضرورة. تعرض ورقة البحث هذه تقنية جديدة لاتخاذ القرار بالاعتماد على عدة مجموعات خصائص بدلاً من واحدة فقط. وقد أظهرت النتائج التجريبية أن التقنية الجديدة تعطي تحسناً مهماً في القدرة على كشف التزوير، وفي الأداء العام للنظام.

* أستاذ - قسم الهندسة الطبية - كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية - جامعة دمشق

يرد هذا البحث باللغة الإنكليزية في الصفحات (7-16)