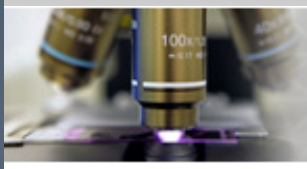

عمادة البحث العلمي
Deanship of Scientific research

الصفحة الرئيسية
نبذه عن البحوث
قائمة الروابط
صفحة العمادة المحدثة
الأبحاث
دليل المنسوبين

عدد زيارات هذه الصفحة:4
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *اختبار النظم المبنية باستخدام لغات البرمجة الكينونية .*

الوصف : لتقليل أخطاء البرمجيات وزيادة دقتها يتم اختبار البرمجيات في إحدى مراحل دورة بناء البرمجيات . بينما مازالت أساليب اختبار النظم المبنية باستخدام لغات البرمجة الكينونية في بداياتها ، تلاقي تقنية البرمجة الكينونية قبولاً في مجال بناء البرمجيات . في هذا البحث تم استخدام لغة استخلاص مبنية على المنطق المؤقت لاختبار النظم المبنية باستخدام لغات البرمجة الكينونية ديناميكياً . تحتوي اللغة المقترحة على نوعين من جمل لغة الاستخلاص : جملة وحدة الاستخلاص لاختبار الطبقة ، وجملة تكامل الاستخلاص لاختبار مجموعة من الطبقات . أيضاً تم بناء نظام هندسة عكسية يعتمد على تقنية البرمجة الكينونية ، حيث يقوم النظام بقراءة برنامج باللغة الكينونية ومن ثم تكوين الشكل التداخلي . ويستعين المستخدم بالشكل التداخلي في اختيار جمل الاستخلاص المناسبة لاختبار البرنامج . نظام الهندسة العكسية المستخدم تم بناؤه واختباره ويعتبر نظام الهندسة العكسية جزء من نظام اختبار النظم المبنية باستخدام لغات البرمجة الكينونية . أيضاً تم بناء مختبر ديناميكي باستخدام لغة C++ لاختبار النظم المبنية باستخدام لغات البرمجة الكينونية . حيث يكتشف المختبر أخطاء وقت التنفيذ. ويتكون المختبر من أداتين : أداة التزويد وأداة أخطاء وقت التنفيذ. تقوم أداة التزويد بتحويل البرنامج المصدر المتكامل (البرنامج المصدر مع جمل الاستخلاص التي تمت إضافتها إليه) إلى برنامج مكافئ بلغة C++. أما أداة أخطاء وقت التنفيذ فهي تقوم باكتشاف الأخطاء الموجودة في البرنامج تحت الاختبار . هذا بالإضافة إلى أن الأداة تعمل على إيقاف تنفيذ البرنامج في حالة ظهور أخطاء . المختبر الديناميكي تم بناؤه واختباره .

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1418

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
فتحي البرعي عيسى		باحث رئيسي		
اسامة احمد ابو النجا		باحث مشارك	دكتور	

جميع الحقوق محفوظة لعمادة تقنية المعلومات - جامعة الملك عبدالعزيز