

عنوان مقاله:

افزایش کارایی تست نرم افزار با استفاده از تکنیک برش

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرخ جعفری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان

احمد مصلی نژاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سپیدان

خلاصه مقاله:

سیستم های کامپیوتری و کاربردهای آن در زندگی انسانهای امروزی بطور گسترده در حال افزایش می باشد. در هر یک از این سیستم های کامپیوتری کوچکترین خطا در برنامه می تواند به زبان های مالی و مخرب زیادی منجر شود. منشاء اصلی خطاهای نرم افزاری در طراحی یا اجرای نرم افزار می باشد که تنها 30 درصد از پروژه های نرم افزاری موفق بوده اند. روش پیشنهاد شده در این مقاله قصد دارد تا هزینه و زمان آزمایش نرم افزار را کاهش و تعداد دستورات عملی ها و تعداد داده های آزمون را افزایش دهد که با استفاده از تجزیه و تحلیل پویا این کارها انجام می گیرد و بر افزایش کارایی روش های آزمایش نرم افزاری تأکید دارد. در این مقاله اثر روش های برشی بر روی میزان هزینه، زمان آزمایش، تعداد دستور العمل ها و تعداد داده های آزمون در مقایسه با راهکارهای پیشین مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل از این تحقیق نشان می دهد که می توان تعداد زیادی از دستورات عملی های برنامه نویسی، شاخه ها و مسیرها را بوسیله تعداد کمی از موارد آزمون در برنامه برش زده شده تحت پوشش قرار داد.

کلمات کلیدی:

تست نرم افزار، کارایی آزمایش نرم افزار، برنامه برش، تجزیه و تحلیل پویا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/502097>

