

عنوان مقاله:

بهبود عملکرد تست فشار با منطق فازی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری ارتباطات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

خدارحم مولائی - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فارس، چهارمحال و بختیاری، ایران

مجید قاسمی - دکترای هوش مصنوعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فارس، چهارمحال و بختیاری، ایران

تقی جاودانی - دکترای مهندسی نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجن، چهارمحال و بختیاری، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی و مدلسازی یک سیستم فازی برای بهبود عملکرد تست فشار پرداخته شده است. تست فشار با اعمال بار و فشار بر روی نرم افزار، سیستم نرم افزاری یا برنامه مربوطه را با مشکل مواجه میکند و در این نقطه نرم افزار دچار خطا میگردد. هدف اصلی از تست این است که نرم افزاری با قابلیت اطمینان بالا ارائه دهیم، برای این امر باید نقاط ضعف و مواردی که در آنجا نرم افزار با مشکل مواجه میشود را بیابیم و سعی در پوشش این موارد نماییم. برای بهبود عملکرد و کارایی تست فشار ابتدا موارد و پارامترهای اصلی و تاثیرگذار بر کارایی تست فشار را پیدا کردیم که عبارتند از: ترافیک کاربران، فضای حافظه اصلی، توان پردازش، تعداد عملیات و دقت نرم افزار. سپس به طراحی مدل فازی پرداختیم و با شبیهسازی این مدل در نرم افزار متلب، با تجزیه و تحلیل نمودارها به بررسی تاثیر هر یک از پارامترها بر کارایی تست فشار همت گماشتیم. در نهایت به تاثیر منطق فازی در بهبود هر یک از پارامترها نشان دادیم که با بهبود هر پارامتر در انتها کارایی تست فشار نیز بهبود مییابد.

کلمات کلیدی:

تست نرم افزار، تست فشار، منطق فازی، بهبود کارایی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/936178>

