

عنوان مقاله:

ارائه یک روش با الگوریتم ژنتیک جهت تست نرم افزارهای شی گرا

محل انتشار:

اولین همایش ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و ارتباطات اسلامی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عادل حیدری - آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سوسنگرد، سوسنگرد، ایران

سیدمحسن هاشمی - آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سوسنگرد، سوسنگرد، ایران

پیمان جلالی - آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سوسنگرد، سوسنگرد، ایران

خلاصه مقاله:

با پیشرفت روز افزون روش های طراحی نرم افزار، روش های تست نرم افزار نیز می بایست به فراخور این تغییر، به روز شوند. غالب پژوهش های صورت گرفته در زمینه تست نرم افزار بوسیله الگوریتم های ژنتیک بر روی رویکرد رویه ای در طراحی نرم افزار متمرکز بوده اند. حال اینکه این رویکرد منسوخ شده است و رویکردهای نوینی همچون رویکرد شی گرا جایگزین این رویکرد کلاسیک شده است. هر نگرشی مفاهیم بنیادین خود را دارد. با ورود مفاهیم جدید، خطاها و کاستی های جدید پابه عرصه می گزارند درهر پژوهشی که در این زمینه صورت می گیرد، مفاهیم جدید نیز می بایست مدنظر قرار گیرد. مفاهیم و فاکتورهای جدید عبارتند از شی، وراثت، ارتباط، پیاده سازی واسط و ... می باشد. پژوهش پیش رو در صدد است با استفاده از الگوریتم ژنتیک در راستای پرکردن اینخلاء گامی بردارد. همانطور که در نتیجه ذکر خواهد شد، رویکرد جدید که فاکتورهای برنامه نویسی رویه ای و شی گرا را یک جا مورد بررسی قرار می دهد، با پیچیدگی زمانی خطی نتایج قابل قبولی ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، تست نرم افزار، شی گرا، نرم افزار شی گرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/408962>

