

عنوان مقاله:

روشی جهت شناسایی و حذف کدهای مرده از کد منبع با استفاده از برش ایستا

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسن لعلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه امام حسین (ع)، تهران، ایران

صادق بجانی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه امام حسین (ع)، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

آزمون نرمافزار به عنوان پایه ای ترین کار برای تحقق نرم افزارهای با کیفیت، دارای چالش های زیادی است. از جمله چالش های آزمون نرم افزار، زمانبر بودن تولید داده های آزمون است. از آنجائیکه زمان تولید داده های آزمون، وابستگی مستقیم به تعداد دستورات برنامه مورد آزمون دارد، بنابراین حذف دستورات اجرا نشدنی (مرده) و حثیمتغیرهای بلااستفاده برنامه می تواند در زمان تولید داده های آزمون موثر باشد. تاکنون برای حذف دستورات اجرانشدنی و متغیرهای بلااستفاده در برنامه، فنی مانند برش ایستا، پویا و ابزاری متنوع ارائه شده است. اما ابزار بومی خاصی در این رابطه وجود ندارد. در این مقاله با طرح روشی جدید، ابزاری به نام srcDCE به منظور شناسایی و حذف کدهای مرده برنامه ارائه می شود. این ابزار که مبتنی بر استفاده از برش ایستا است، می تواند با دقت و سرعت بالاتر نسبت به ابزار مشابه، کدهای مرده را شناسایی و حذف نماید و هدف اصلی این تحقیق که کاهش هزینه زمانی شناسایی و حذف کدهای مرده از کد منبع است را تا حدی تامین نماید.

کلمات کلیدی:

برش برنامه، برش ایستا، حذف کدهای مرده، شناسایی کدهای مرده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1042854>

