

عنوان مقاله:

بررسی تکنیکهای تزریق خطا و چگونگی بهبود حالت‌های آزمون مبتنی بر خطا

محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی نرم افزار (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عاطفه خلیلی عظیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ش

الناز رشید حسین زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبر

فاطمه نورانی - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شب

خلاصه مقاله:

تامین قابلیت اطمینان در سیستمها و طرحهای مهندسی یکی از دغدغه های اصلی طراحان و توسعه دهندگان این نوع سیستمهاست، چرا که قابلیت اطمینان در یک سیستم به معنی پیوستگی و تداوم سرویس درست است. بنابراین ارزیابی قابلیت اطمینان سیستمها و تحمل پذیری آنها در مقابل خطا بسیار مهم است. در این میان آزمونهای مختلف به عنوان ابزاری جهت سنجش میزان تحمل پذیری خطا نقش مهمی را ایفا می نمایند. تزریق خطا متدی جهت تسریع فرایند آزمون است، تزریق خطا تکنیکی جهت بهبود پوشش خطا با استفاده از شناسایی خطاها می باشد در حقیقت تزریق خطا اضافه نمودن حساب شده خطاها به یک سیستم است. زمانی که خطایی به یک قطعه تزریق می شود، با استفاده از مجموعه های آزمون تاثیر این خطا بر روی سیستم بررسی میشود و میزان پوشش خطا ارزیابی می گردد. در این مقاله تکنیک های مختلف تزریق خطا بر روی سیستم های سخت افزاری و نرم افزاری و چگونگی بهبود حالت‌های آزمون مبتنی بر خطا بررسی شده است

کلمات کلیدی:

تزریق خطا، آزمون، اتکاپذیری، قابلیت اطمینان، تحمل پذیری خطا، حالت‌های آزمون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61413>

