

عنوان مقاله:

مدلسازی پیاده سازی و مقایسه تاکتیکهای تحملپذیری خطای برنامه نویسی خود بررسی و بلوکهای بازیابی توافقی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فرهاد هاشمزی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه کامپیوتر دانشکده پردیس دانشگاه کاشان

سیدمرتضی بابامیر - دانشیار گروه کامپیوتر دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه کاشان ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش استفاده از نرم افزا در سیستمهای ایمنی بحرانی افزایش قابلیت اتکا به چنین سیستمهایی نرم افزای ضروری می باشد تحمل پذیری خطا یکی از مهمترین راهکارهای برای بالا بردن قابلیت اتکای سیستم است تحمل پذیری خطا به مکانیزمی اطلاق می شود که در صورت بروز خطا سیستم راقادر میسازد تا به حیات خود ادامه می دهد. درمقاله حاضر برای طراحی و پیادهسازی تاکتیکهای برنامه نویسی خود بررسی و بلوکهای بازیابی توافقی که از تاکتیکهای تحمل پذیری خطای چند نسخه ای هستند الگوی طراحی ارای شده است و برنامه همروند شام خوردن فلاسفه براساس الگوی مذکور با استفاده از زبان شی گرای جاوا بر روی سکوی Eclipse پیاده سازی شده است برنامههای پیادهسازی شده به روش شی گرا؛ براساس معیارهای نرمافزار اتصال؛ اندازه برنامه میانگین پیچیدگی مداری و میزان توزیع دغدغه ها مورد ارزیابی قرارگرفتند.

کلمات کلیدی:

تحمل پذیری خطا؛ الگوی طراحی برنامه نویسی؛ چند نسخه ای؛ برنامه نویسی خود بررسی؛ بلوکهای بازیابی توافقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467009>

