

عنوان مقاله:

تحمل خطا بوسیله کپی برداری پایگاه داده توزیع شده در سیستم نظیر به نظیر با استفاده از رویکرد عامل

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

طاهره هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار ایران موسسه آموزش عالی جاوید جیرفت

خلاصه مقاله:

اصطلاح کپی برداری در پایگاه داده توزیع شده به عملیات کپی و نگهداری اشیا پایگاه داده در سیستم توزیع شده ای اشاره دارد که لحظه ای تبادلی و ادغامی هستند نقص جزئی ممکن است بر عملیات مناسب مولفه های دیگر تاثیر بگذارد درحالیکه همزمان مولفه دیگر به طور کامل بی تاثیر بمانند یک هدف مهم در طراحی چنین سیستم هایی ساخت سیستم به روشی است که بتواند به طور خودکار از نقص های جزئی بدون تاثیر جدی بر عملکرد کلی بهبود یابد و به عملیات خود به روشی قابل قبول ادامه دهد درحالیکه تعمیرات همزمان انجام شود تکنولوژیها معماری و روش شناسی هایی که بطور مرسوم برای توسعه برنامه های نرم افزاری توزیع یافته استفاده میشوند طیفی از محدودیت ها و موانع را در زمان استفاده برای محیط توزیع شده در مقیاس بزرگ برای مثال اینترنت ارایه میدهند همزمان آنها در ارایه درجه مطلوبی از قابلیت پیکربندی مقیاس پذیری و قابلیت سفارشی سازی با شکست مواجه می شوند بدین منظور محققان در حال بررسی طیفی از روشهای ابتکاری هستند امیدوارانه ترین و زیرکانه ترین این روشها آنها هستند که مبتنی بر قابلیت حرکت دادن کد در میان گره های یک شبکه می باشند و از مفهوم کد سیار بهره می برند جعبه ابزار تولد کیت عامل را میتوان به عنوان پلت فرمی برای تکرار انتخاب کرد این رو این مقاله مبحث تکرار عامل را برای پایگاه داده توزیع شده معرفی و مسائل و موضوعات مربوط به استفاده تکرار عامل را در یک سیستم چندعاملی و نیز مسائل اصلی ارتباط عمل سازگاری خواندن / نوشتن و همزمان سازی حالت را مورد بررسی قرار داد

کلمات کلیدی:

عامل ، پایگاه داده توزیع شده ، تحمل خطا ، تاخیر زمان ، تکرار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403130>

