

عنوان مقاله:

بررسی الگوریتم های بازیابی اطلاعات در پایگاه داده

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی فرقانی - دانشجوی ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

پژمان حسینیون - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

خلاصه مقاله:

پایگاه داده یکی از اجزای جدا ناپذیر هر سیستم کامپیوتری می باشد که همواره توسط عوامل در معرض خطر قرار می گیرد. خطر خراب شدن داده ها به دلیل نوشتن بی رویه برنامه افزایش می یابد. هر زمانی که پایگاه داده آسیب می بیند ما نیاز داریم تا پایگاه داده را به حالت سلامت اولیه برگردانیم. به این منظور نیاز داریم تا بهترین روش را برای این امر انتخاب کنیم. الگوریتم های بازیابی تکنیک هایی برای اطمینان از ثبات پایگاه داده و اتمی بودن و دوام تراکنش ها علیرغم شکست هستند. در این مقاله، ما بررسی کرده ایم که وقتی کاربر با مشکلات شکست مواجه میشود، ممکن است اشتباه بگیرد که کدام تکنیک باید استفاده شود. بنابراین ما تکنیک های بازیابی Shadow Paging و Log Based Recovery را بر اساس عملکرد آنها مقایسه می کنیم. در این مقاله نتیجه گرفتیم که استفاده از روش بازیابی مبتنی بر گزارش برای محیط های چند کاربره و بزرگ نسبت به روش صفحه بندی سایه بهتر است.

کلمات کلیدی:

پایگاه داده، Shadow Paging، Log Based Recovery، بازیابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1677343>

