

عنوان مقاله:

بهینه سازی جستجوی چند کلیدواژه ای در داده های رمز شده ی ابری

محل انتشار:

دوازدهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم و تکنولوژی کمیسیون دوم: سرزمین پایدار تازه های کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مژگان قمری گیلوایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار، موسسه آموزش عالی مهر آستان، آستانه اشرفیه، ایران

غلامحسین اکباتانی فرد - استادیار، گروه کامپیوتر، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

خلاصه مقاله:

با توسعهی فناوری رایانش ابری، سازمانها و افراد علاقه مندی خود را نسبت به ذخیره سازی اطلاعات حساس در بستر ابر نشان میدهند. لذا دادهها برای حفظ حریم خصوصی شان قبل از برونسپاری در بستر ابر به حالت رمز شده درمی آیند. با ذخیره سازی اطلاعات، نیاز به بازخوانی و حفظ محرمانگی آنها احساس میشود. جستجوی مستقیم کلیدواژه بر روی داده های رمز شده، یک فن مطلوب برای استفادهی موثر از دادههای رمز شده ای است که بر روی ابر برونسپاری شده اند. طرحهای جستجوی فازی فعلی، بر ساخت یک شاخص گسترش یافته تکیه میکنند. این طرحها غلط املایی کلیدواژه را تا حد امکان پوشش میدهند که باعث میشود به طور قابل توجهی اندازه فایل شاخص بزرگتر شود و پیچیدگی جستجو بالاتر برود. در این مقاله، ما یک طرح بهینه سازی جستجوی فازی چند کلیدواژه ای را با بهره گیری از فن درهم سازی حساس به مکان 1 پیشنهاد میدهیم. تمرکز اصلی ما بروی بهبود سرعت و دقت جستجوی چند کلیدواژه ای بروی دادههای رمز شده در ابر قرار گرفته است که به طور موثر جستجوی فازی چند کلیدواژههای را بدون افزایش شاخص و یا پیچیدگی جستجو پشتیبانی میکند و در آخر نتایج جستجو را با استفاده از گرفتن میانگین بین وزنها به دست آمده از فراوانی وزنی تیاف آیدیاف و کلیدواژه های پراهمیت رتبه بندی میکنیم.

کلمات کلیدی:

جستجوی کلیدواژه، شاخص معکوس، مطابقت کلیدواژه، رتبه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725782>

