

عنوان مقاله:

مقایسه الگوریتم مدل سه لایه جهت حفظ حریم خصوصی کاربران با الگوریتم های منتخب آینده

محل انتشار:

دومین کنفرانس بازیابی تعاملی اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رضا جعفریورفردکلهرودی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد محلات، دانشگاه آزاد اسلامی، محلات، ایران

محمدرضا رمضانپورفینی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد مبارکه دانشگاه آزاد اسلامی، مبارکه، ایران

خلاصه مقاله:

از آنجایی که کیفیت داده ها از اهمیت زیاد و مهمی در ایجاد حفظ حریم خصوصی برخوردار می باشد، در همین راستا مدل بسیار کاربردی الگوریتم سه لایه جهت حفظ حریم خصوصی کاربران میزان از دست رفتن اطلاعات را جهت گمنام سازی بهبود میبخشد. این روش پیشنهادی زمان اجرای بالایی دارد و همچنین میزان از دست رفتن اطلاعات در این مدل میتواند کمتر شود. از این رو برای کاهش میزان از دست رفتن اطلاعات روش پیشنهادی ارائه شده است. در این مقاله مراحل اجرای الگوریتم در سه مرحله مختلف مطرح می گردد که شامل انتخاب ویژگی ها، پیش پردازش داده ها و گمنام سازی اطلاعات می باشد. در مرحله انتخاب ویژگی ها با استفاده از روش انتخاب رو به جلو به انتخاب شبه شناسه ها پرداخته و در آخر داده ها خوشه بندی می گردند. در مرحله پیش پردازش خوشه هایی که اعضای بیشتر و کمتر از K را دارا هستند در مجموعه داده های متفاوت ذخیره میشوند و در مرحله گمنام سازی هر کدام از خوشه ها انتخاب و محدودیت های K گمنامی، L تنوع و T نزدیکی بر روی آن ها اعمال میشود. در نهایت نوآوری ها و دستاوردهای این پژوهش مطرح خواهد شد و در مورد آنها توضیح داده می شود.

کلمات کلیدی:

Layeer-3، الگوریتم ژنتیک، حفظ حریم خصوصی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/952739>

