

عنوان مقاله:

ارائه الگوریتم ها و مدل های مربوطه جهت حفظ حریم خصوصی کاربران

محل انتشار:

دومین کنفرانس بازیابی تعاملی اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رضا جعفریورفرد کله رودی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد محلات، دانشگاه آزاد اسلامی، محلات، ایران

محمد رضا رمضانپور فینی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد مبارکه دانشگاه آزاد اسلامی، مبارکه، ایران

خلاصه مقاله:

مسئله کیفیت داده های منتشر شده از اهمیت فراوانی در مسائل مربوط به حفظ حریم خصوصی برخوردار است. در همین راستا مدل های بسیار کاربردی ارائه گشته است که با توسعه الگوریتم سه لایه میزان از دست رفتن اطلاعات را جهت گمنام سازی بهبود میبخشد. این روش پیشنهادی زمان اجرای بالا دارد و همچنین میزان از دست رفتن اطلاعات در این مدل میتواند کمتر شود. از اینرو برای کاهش میزان از دست رفتن اطلاعات روش پیشنهادی ارائه شد. در این مقاله مراحل اجرای الگوریتم در سه مرحله مطرح میگردد که شامل انتخاب ویژگیها، پیش پردازش دادهها و گمنام سازی اطلاعات می باشد. در مرحله انتخاب ویژگی با استفاده از روش انتخاب روبه جلو به انتخاب شبهشناسه 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 می شوند 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 انتهای آن آوریها و دستاوردهای این پژوهش مطرح خواهد شد.

کلمات کلیدی:

Layeer-3، K-anonymity، الگوریتم ژنتیک، حفظ حریم خصوصی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/952680>

