

عنوان مقاله:

تحلیل مقایسه ای الگوریتم های خوشه بندی با مجموعه داده های بیماری های قلبی با استفاده از ابزار Data Mining Weka

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی توسعه علوم فناوریهای نوین در مدیریت، حسابداری و کامپیوتر (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هادی ناصری - عضو هیئت علمی و استادیار بخش مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان، استهبان، ایران

سعیده زردتشت - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان، استهبان، ایران

خلاصه مقاله:

قلب عضو مهم بدن انسان (زن یا مرد) است. زندگی کاملاً به کار موثر قلب وابسته است. اگر قلب دچار اختلال شود، بیماری های قلبی عروقی سخت ترین بیماری برای کاهش تعداد بیماران است. بر اساس نتایج یک نظرسنجی انجام شده توسط WHO، در رابطه با ۱۷ میلیون نفر در سراسر جهان جان خود را از دست می دهند که به تبع بیماری های قلبی عروقی می میرند، یعنی ۲۹.۲۰ درصد از همه مرگ های ناشی از اکثر کشورهای در حال توسعه. بنابراین، در رابطه با خلاص شدن از آن کار دشوار CVD، استفاده از تکنیک های پیشرفته داده کاوی، در میان رشته ای با توجه به کشف دانش بیماری های قلبی، نیاز است. یکی از تکنیک های اساسی داده کاوی، خوشه بندی است که برای تجزیه و تحلیل داده ها از دیدگاه های مختلف و خلاصه کردن آنها به اطلاعات مفید استفاده می شود. خوشه بندی انتساب اشیاء مربوط به گروهی است که به آنها خوشه می گویند. این مقاله انواع مختلف الگوریتم های خوشه بندی بدون نظارت را مورد بحث قرار می دهد. الگوریتم های بدون نظارت برای مقایسه تحلیل عملکرد آن از طریق زمان جمع آوری خوشه ها استفاده می شوند، خوشه با مقادیر دقیق واقعی و منفی واقعی آن متمایز می شود. هدف اصلی ما این است که مقایسه الگوریتم های خوشه ای را که در ابزار Weka ارزیابی می شوند، نشان دهیم و بفهمیم کدام مجموعه در رابطه با الگوریتم ها ممکن است برای مجموعه داده های بیماری قلبی مناسب تر باشد.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، مجموعه داده بیماری های قلبی، الگوریتم های خوشه بندی ابزار Weka

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1554164>

