

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی الگوریتم های مبتنی بر قانون و درخت تصمیم در تشخیص بیماری قلبی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بازیابی تعاملی اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مریم کمالیان برازجانی - کارشناسی ارشد کامپیوتر نرم افزار

خلاصه مقاله:

رشد چشم گیر بیماریهای قلبی و اثرات و عوارض آن ها و هزینه های بالایی که بر جامعه وارد می کند، باعث شده که جامعه پزشکی به دنبال برنامه هایی جهت بررسی بیشتر، پیشگیری و شناسایی زود هنگام و درمان موثر آن باشد. از این رو با استفاده از داده کاوی و کشف دانش در سیستم مراکز قلب می توان دانش ارزشمند را ایجاد کرد که این دانش کشف شده می تواند باعث بهبود کیفیت سرویس به وسیله مدیران مرکز شود تا رفتار آینده بیماران قلبی را از روی سابقه داده شده پیش بینی کنند. همچنین در این کاربرد به دنبال این نیستیم که تعیین کنیم چه کسانی دارای بیماری قلبی هستند بلکه به دنبال این هستیم که چه عواملی در بروز این بیماری نقش بیشتر داشته است. در داده کاوی پزشکی پژوهش های با رویکرد پیش بینی انجام شده است. امروزه در دانش پزشکی شاهد جمع آوری داده های فراوان در مورد بیماری های مختلف هستیم. تحقیق روی این داده ها و بدست آوردن نتایج و الگو های مفید در رابطه با بیماری ها یکی از اهداف استفاده از این داده ها است. بیماری قلبی با توجه به شیوع و سهمی که در مرگ و میر انسانها دارد از اهمیت بالایی برخوردار است. در این تحقیق ارزیابی دو الگوریتم درخت تصمیم و مبتنی بر قانون که برای پیش بینی بیمار قلبی یا عدم بیماری قلبی به کار رفته اند انجام شده است، نتایج ارزیابی نشان میدهد که در این تحقیق الگوریتم مبتنی بر قانون از نظر دقت و متریک از درخت تصمیم برتر می باشد.

کلمات کلیدی:

درخت تصمیم، مبتنی بر قانون، بیماری قلبی، دقت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/952686>

