

عنوان مقاله:

روش موجودیت محور چند سطحی جهت سیستم های پشتیبان تشخیص پزشکی با استفاده از فناوری معنایی در زمینه تشخیص بیماری های با علامت مشترک درد قفسه سینه

محل انتشار:

مجله انفورماتیک سلامت و زیست پزشکی، دوره 3، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مریم نوروززاده راوری - دانشجوی ارشد طراحی و تولید نرم افزار، گروه فن آوری اطلاعات، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرمان، کرمان، ایران

Ph.D. in Computer Engineering, Assistant Professor, Computer Engineering Dept., Faculty of Engineering, Shahid Bahonar University of -
Kerman, Kerman, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه: سیستم های پشتیبان تصمیم گیری، همراه با فناوری وب معنایی رویکردی نوین جهت کمک به پزشکان در تشخیص انواع بیماری ها ایجاد می کنند. از طرفی، هستی شناسی پزشکی یک مدل دانش از دامنه بالینی شامل تمام مفاهیم مرتبط به تشخیص، درمان، روش های بالینی و داده های بیمار است. روش: این پژوهش که از نوع توسعه ای-کاربردی می باشد و سیستمی جهت تشخیص بیماری در حوزه های مختلف پزشکی با یک علامت مشترک درد قفسه سینه طراحی شده است. سیستم پیشنهادی انواع علائم، تست های تشخیصی، همچنین ماهیت متداخل بیماری را مبنی بر اینکه یک بیماری می تواند به عنوان یک عنصر تشخیصی از بیماری دیگر باشد را مورد توجه قرار داده و با استفاده از نرم افزار پروتیج و زبان برنامه نویسی مبتنی بر قانون جنا داده های واقعی بیماران بیمارستان شفا کرمان را مورد بررسی قرار داده است. نتایج: برای ارزیابی روش پیشنهادی، نتایج به دست آمده با روش های کلاسیک و چند سطحی از لحاظ تشخیص بیماری و تعداد قوانین مورد نیاز مقایسه شده است که روش پیشنهادی بر خلاف روش کلاسیک قابلیت تشخیص بیماری در داخلی ترین سطح را داشته و همچنین بر خلاف روش چند سطحی تنها با هفت قانون در بدترین شرایط (افزایش سطوح بیماری متداخل) توانایی تشخیص بیماری در حوزه های مختلف با علامت مشترک درد قفسه سینه را دارا می باشد. نتیجه گیری: روش تشخیص موجودیت محور چندسطحی به کمک فناوری معنایی، ابزاری کارا جهت سیستم های تشخیص پزشکی می باشد.

کلمات کلیدی:

,Decision Support Systems, Semantic Web, Medical ontology, Rule inference, Medical diagnostics

سیستم های پشتیبانی تصمیم گیری، وب معنایی، هستی شناسی پزشکی، استنتاج قانون، تشخیص پزشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2036304>

