

عنوان مقاله:

طراحی یک سیستم خبره برای تشخیص سرطان تیروئید

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی خسروی - گروه کامپیوتر، واحد سما آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، آباد، ایران

محمد یزدان شناس - گروه کامپیوتر، واحد سما آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، آباد، ایران

خلاصه مقاله:

سیستم های خبره با هدف در دسترس قرار دادن مهارت های افراد متخصص، برای افراد غیر متخصص طراحی شده اند. این برنامه ها الگوی تفکر و شیوه ی عملکرد انسان را شبیه سازی می کنند و باعث نزدیکی عملکرد سیستم های خبره با عملکرد انسان یا فرد خبره می شوند. تا کنون سیستم های خبره ی گوناگون در زمینه ی علوم پزشکی ارائه شده و از این حیث یکی از علوم پیشتاز می باشد. سرعت عمل همواره در تشخیص و درمان بیماری سرطان تیروئید و در بهبود حال بیماران بسیار مؤثر می باشد، اما گاهی دسترسی به پزشکان متخصص برای بیماران وجود ندارد و از این رو طراحی سیستمی با دانش پزشک متخصص که تشخیص مناسب را به بیماران ارائه نماید، روش بررسی: در این مقاله یک سیستم خبره برای تشخیص سرطان تیروئید با استفاده از C# ارائه و در آن دانش لازم برای تشخیص به صورت قواعد در پایگاه دانش سیستم ذخیره شده است و با توجه به پاسخهای کاربر احتمال سرطان را نمایش می دهد. یافته ها: در صورت عدم حضور خبرگان با استفاده از نرم افزارهای هوشمند می توان تاحد نسبتاً قابل اعتمادی به تشخیص و ارائه شیوه درمان پرداخت. نتیجه گیری: استفاده از سیستم های هوشمند و نیمه هوشمندی چون سیستم های خبره می تواند به صورت تصمیم یار در اختیار استفاده کنندگان قرار گیرد. هر چند در حال حاضر به هیچ وجه نمی تواند جایگزین خبرگان شود.

کلمات کلیدی:

سیستم خبره، سرطان تیروئید، تشخیص بیماری، Pro-type

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/455409>

