

عنوان مقاله:

طراحی، پیاده سازی و ارزیابی یک مدل مفسر-توصیه گر مبتنی بر قاعده برای پایش برنامه های کاهش وزن

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی فن آوری، ارتباطات و دانش ICTCK۲۰۱۵ (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آزاده کامل قالی باف - دانشجوی دکتری تخصصی انفورماتیک پزشکی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد،
ایران

سید محمود تارا - دکترای انفورماتیک پزشکی استادیار، گروه انفورماتیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

سپیده هوش افزا - دانشجوی کارشناسی ارشد انفورماتیک پزشکی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد،
ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک سیستم مفسر-توصیه گر خودکار برای داده های پایش کاهش وزن ارائه شده است. هدف از طراحی این سیستم تولید یک گزارش متنی قابل درک از عملکرد بیمار طی دوره درمان است تا در کوتاهترین زمان ممکن پزشک نسبت به وضعیت بیمار آگاه شده و تصمیمات صحیح تری در رابطه با برنامه درمانی فعلی اخذ نماید. طراحی مدل شامل سه فاز است: تعیین آیتم های اطلاعاتی خروجی، تفسیر داده ها براساس قوانین استخراج شده از منابع، و بازنمایی دانش تولید شده در قالب گزارش متنی هم برای پزشک و هم بیمار. پیاده سازی مدل در محیط برنامه نویسی ویژوال استودیو دات نت و با پایگاه داده اکسس انجام شده است. گزارش خروجی بدست آمده توسط 5 نفر از متخصصین حوزه تغذیه و کاهش وزن مورد ارزیابی قرار گرفت. ارزیابی سیستم با رویکرد کیفی و طی مصاحبه ای نیمه ساختیافته با هدف سنجش کیفیت گزارش تولید شده در سه حیطه ی صحت علمی گزارش، کاربردی بودن آن، و کفایت اطلاعات ارائه شده در گزارش، انجام شد که در کل متخصصین ارزیاب، استفاده از گزارش تفسیری پایش وزن تولید شده توسط سیستم را کمکننده و مفید دانستند.

کلمات کلیدی:

پایش، تولید زبان طبیعی، چکیده سازی داده، سیستم مفسر، کاهش وزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517461>

