

عنوان مقاله:

ارائه سیستم پیشنهاددهنده رژیم غذایی با استفاده از یادگیری عمیق

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فاطمه معصومیان - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهاب دانش، قم، ایران

آرش خسروی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، مرکز آموزش عالی محلات

گلنوش عبایی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی نرم افزار، دانشگاه شهاب دانش

خلاصه مقاله:

امروزه زندگی ماشینی در کنار فراهم آوردن امکانات سطح بالای بهداشتی و رفاهی، مشکلاتی مانند اضافه وزن را نیز برای درصد قابل توجهی از شهروندان به همراه آورده است. بنابراین افراد برای کنترل وزن خود باید به مراکز رژیم درمانی و متخصصین تغذیه مراجعه نمایند از طرفی با وجود سیستم های پیشنهاد دهنده می توان هزینه های مشمول این موارد را به نحوی مدیریت کرد. سیستم های پیشنهاد دهنده موظف هستند که برای درخواست های کاربران که به زبان طبیعی ارسال شده اند، پاسخ های مرتبطی را توصیه کنند که کاربران را با سرعت بیشتر به اطلاعات مورد نیازشان برسانند. تحقیق حاضر با هدف ارائه یک سیستم هوشمند توصیه رژیم غذایی برای کمک به ارزیابی شرایط تناسب اندام و دانستن نیازمندی های غذایی انجام میشود. این سیستم به افراد برنامه غذایی مناسبی را با توجه به وضعیت جسمانی مانند سن، قد، وزن و... پیشنهاد می نماید. در این پژوهش میخواهیم با جمع آوری دیتای مناسب و بکارگیری الگوریتم های فیلترینگ و الگوریتم های یادگیری ماشین مناسب ترین رژیم غذایی را ارائه دهیم

کلمات کلیدی:

سیستم پیشنهاد دهنده، سیستم پیشنهاد دهنده رژیم غذایی، الگوریتمهای فیلترینگ، یادگیری ماشین، یادگیری عمیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1011622>

