

عنوان مقاله:

ارائه سیستم پیشنهادی برای شناسایی وضعیت جسمی بیماران با استفاده از اینترنت اشیا مبتنی بر حالات چهره

محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی و فن آوری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سینا دامی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

حمیدرضا مقسمی - مربی گروه مهندسی کامپیوتر، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران،

ساغر هموله - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی IT، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران،

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا پدیده ای است رو به رشد که به گواه آمار به سرعت در تمام دنیا فراگیر خواهد شد. یکی از زمینه هایی که اینترنت اشیا در آن بسیار موثر خواهد بود، حوزه ی سلامت است. با استفاده از اینترنت اشیا در حوزه ی سلامت میتوان از راه دور بسیاری از بیماریها را مورد شناسایی قرار داده و بخشی از مراحل درمان نیز از راه دور و در منزل انجام گردد و بدین ترتیب از بسیاری از مراجعات اضافی به بیمارستانها جلوگیری نمود. این مقاله یک راه حل مراقبت سلامتی در منزل با استفاده از تصاویر و حالات چهره را ارائه میدهد که برای نظارت بر بیماران و افراد مسنی است که نیازهای ویژه ای دارند. ما قصد داریم از روشهای تکاملی برای تضمین پیشرفت الگوریتم های طبقه بندی حالات چهره بهره ببریم در حالی که پیشرفتهای صورت گرفته در درمان بیماریهای خاص مانند بیماری پارکینسون را نیز به حساب آوریم. علاوه بر این، در سیستم پیشنهادی تشخیص احساس با احتساب زوایا، حرکات و حالات مختلف چهره نیز در نظر گرفته میشود.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، سلامت بیماران، شناسایی حالات چهره، تشخیص احساس، ماشین بردار پشتیبان، شبکه عصبی کانولوشن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1217779>

