

عنوان مقاله:

تشخیص حالات چهره بیماران در حوزه سلامت اینترنت اشیا با بهره گیری از روش ماشین بردار پشتیبان فازی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات؛ دولت الکترونیک و شهر هوشمند (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

آنا ملکوتی - کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، واحد مهندسی شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، مهدیشهر، ایران

ابراهیم اسماعیلی - گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، واحد مهندسی شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، مهدیشهر، ایران

مریم تعجیبیان - گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، واحد مهندسی شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، مهدیشهر، ایران

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا، اشاره به اشیائی دارد که دارای شناسه ها و هویت های مجازی بوده و همچنین در فضاهای هوشمند در حال اجرا هستند، در حین اینکه بوسیله ی واسطه ای هوشمند، در مفاهیم اجتماعی، محیطیو کاربری بهم متصل و مرتبطانند. اینترنت اشیا به اشیاء اجازه میدهد تا با هم در ارتباط بوده، بوسیلهاینترنت به اطلاعات دسترسی پیدا کرده و با برقراری تعامل با کاربران، محیط های هوشمند، فراگیر و همیشه متصل را به وجود میآورند. همانطور که در زندگی بیماران و سالمندان دچار مشکلات بسیاری شده است. در این پژوهش، به منظور تشخیص خودکار حالات چهره در خانه هوشمند سلامت، ویژگیهای چهره برای شناسایی چهره و نقاط مهم آن استخراج میشود. بهمنظور بهینه سازی سیستم تشخیص با استفاده از الگوریتم تحلیل مولفه اصلی به کاهش ابعاد دادهپرداخته می شود. برای دسته بندی و تشخیص حالات چهره از ماشین بردار پشتیبان فازی استفاده می-شود. روشهای فازی از آن جهت که داده ها را به صورت کیفی بررسی می کنند که دسته بندی ماشین-بردار پشتیبان را منطقی تر کرده و سبب افزایش دقت سیستم می گردد. درانتهای این پژوهش، آزمایشاتی بررسی میشود که نتایج این آزمایشات صحت روش پیشنهادی را تایید می کند.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، سلامت، تشخیص حالات چهره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1770569>

