

عنوان مقاله:

مراقبت از سلامتی و بهداشت در اینترنت اشیا

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

احمد ترکاشوند - کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار موسسه آموزش عالی یاسین بروجرد

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا یا IOT یکی از مباحثی است که به سرعت در حال فراگیر شدن است. در این بین شرکت های IT برای بهره برداری و تثبیت خود در بخش های مختلف IOT وارد شده اند و به رقابت پرداخته اند. یکی از بخش های مهم IOT ارتباط اشیا با یکدیگر و ارتباط با شبکه اینترنت است. توسعه دهندگان پروتکل های ارتباطی تلاش گسترده ای برای افزایش انعطاف پذیری و انطباق بیشتر استانداردها با ویژگی های IOT انجام می دهند. اینترنت اشیا (IOT) در واقع یک اصطلاح برای اتصال همه ی افراد، همه ی اشیا، تمام سرویسها، و هر شبکه ای در هر زمان و هر مکان است. حوزه ی مراقبت از سلامتی مدرن یکی از مهمترین کاربردهای اینترنت اشیا میباشد. اینترنت اشیا چشم اندازی برای ارائه ی بسیاری از کاربردهای پزشکی از قبیل نظارت بر سلامت از راه دور، مراقبت از سالمندان، و نظارت بر افراد دچار بیماری های مزمن به ویژه بیماران قلبی و پشתיبانی از کمکهای اضطراری (اورژانسی) برای افراد نیازمند دارد. شخصی سازی حوزه ی مراقبت از سلامتی و اتصال به پزشکان و بیمارستان ها جزء بهروزترین اهداف در حوزه ی مراقبت از سلامتی است. اینترنت اشیا از این هدف با ممکن ساختن اتصال همه ی اشیا در هر زمان و در هر مکان از جمله مناطق دور افتاده پشתיبانی میکند. وسایل پزشکی مانند دستگاه های تشخیصی قابل استفاده در منازل و وسایل تصویربرداری که توسط کارکنان سیارمراقبت از سلامتی مورد استفاده قرار میگیرند، یکی از اجزای کلیدی فناوری موجود در این حوضه هستند. فناوری اشیا به هم متصل مراقبت از سلامتی به کاهش وقوع بیماریهای مزمنی مانند بیماری قلبی کمک میکند و این کار به وسیلهی نظارت مداوم بیماران توسط پزشکان و تحلیل داده ها با استفاده از سیستم پشתיبانی از تصمیم انجام میدهد.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، مراقبت از سلامت و بهداشت، فناوری ها، چالش ها، کاربردها و هوشمند سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1011738>

