

عنوان مقاله:

مروری بر اینترنت اشیا در حوزه اتوماسیون خانگی (معماری، کاربرد و فناوری)

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

رضا محمدزاده - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، گرایش شبکه های کامپیوتری، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

علیرضا مهاجری - کارشناسی مهندسی فناوری تجهیزات پزشکی اتاق عمل، دانشگاه علمی کاربردی خاتم الانبیا، تهران، ایران

ملیکا عبداللهی - کارشناسی مهندسی کامپیوتر، گرایش نرم افزار، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

امیرمحمد امیدی گلدیانی - کارشناسی مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه رشت، گیلان، ایران

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا گسترش اینترنت فعلی برای ایجاد ارتباط و اتصال بین دستگاه های مختلف می باشد. اینموضوع پدیده ای نوظهور و رو به رشد است و به اتصال انواع گوناگون اشیا فیزیکی به اینترنت گفته میشود. کنترل دنیای فیزیکی اطراف ما از دستاوردهای آن می باشد. اتوماسیون خانگی به معنای آن است که با اتصال ابزارها و وسایل خانه به یک سیستم کنترل مرکزی، مدیریت و کنترل بیشتری بر عملکرد آنها ایجاد شود. مثال های زیادی در زمینه اتوماسیون خانگی میتوان ارائه کرد. این مقاله مروری بر وسایل خانگیمبتنی بر اینترنت اشیا ارائه می دهد که می تواند زندگی انسان را آسانتر کند. مناطق مختلفی وجود دارند که در آنها از دستگاه مبتنی بر اینترنت اشیا استفاده می شود. لوازم خانگی مبتنی بر اینترنت اشیا را میتوان به راحتی از فاصله دور مدیریت کرد. دستگاه های مبتنی بر اینترنت اشیا را می توان در مکان دور بدون دخالت انسان کنترل کرد. چندین تحقیق مرتبط با پلتفرم اتوماسیون خانگی با استفاده از دستگاهاینترنت اشیا وجود دارد. این مقاله مروری برای دانستن در مورد معماری اینترنت اشیا ، مزایای آن و فرآیندکار دستگاه های مبتنی بر اینترنت اشیا برای اتوماسیون خانگی و فناوری ها و پروتکل های مختلف مفیدخواهد بود.

کلمات کلیدی:

IOT، اتوماسیون خانگی، سنسورها، لوازم جانبی مبتنی بر IOT ، هوشمندسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1261233>

