

عنوان مقاله:

مروری بر خانه های هوشمند با فناوری های پیشرفته

محل انتشار:

بیست و سومین کنفرانس ملی علوم ومهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

سندس اردبیلی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی(ره)، تهران، ایران

شایان احمدی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی(ره)، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

خانه های هوشمند به منازل مسکونی اطلاق می شود که با استفاده از فناوری های پیشرفته و سیستم های اتوماسیون، امکان کنترل ومدیریت اجزای مختلف خانه از جمله روشنایی، گرمایش و سرمایش، امنیت، وسایل الکترونیکی و لوازم خانگی را فراهم می آورند. این سیستم ها معمولا از طریق شبکه های بی سیم و با استفاده از دستگاه های هوشمند مانند تلفن های همراه، تبلت ها و دستیارهای صوتی قابل کنترل هستند. خانه هوشمند در نهایت به بالاترین درجه ادراک خواهد رسید و در محیطی کاملا شهودی و غریزی، تمام نیازهای ساکنان خانه را مدیریت خواهد کرد. این مدل خانه به طور خودکار و مطابق با زمان واقعی، خود را تنظیم می کند، دستگاه های مبتنی بر هوش مصنوعی خود را به کارآمدترین حالت ممکن با سیستم هوشمند هماهنگ می کند و داده ها به گونه ایکنار هم جمع آوری می شوند تا یادگیری ماشین بتواند تمامی فرایندها را به بهترین شکل بهینه سازی کند. در این مقاله به سعه شده است که مروری بر نحوه کار و شکل گیری خانه های هوشمند بپردازیم.

کلمات کلیدی:

خانه هوشمند IOT.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2056363>

