

عنوان مقاله:

بررسی چالش های امنیتی خانه های هوشمند

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عطیه شورچی

رضوان شریعتمداری

امیرحسین محمودی حسینی

خلاصه مقاله:

خانه هوشمند نسبت به شرایط محیطی خود و همچنین فرمان های صاحب خانه به دلیل دارا بودن یک هوش مصنوعی، می تواند عکس العمل نشان دهد و بصورت اتوماتیک برخی از کارها را انجام دهد. یک خانه هوشمند، خانه و یا محیطی منطبق بر تکنولوژی است که به تمامی دستگاه های خانگی و وسایل برقی خانه اجازه می دهد تا با اتصال به اینترنت و سایر بسترهای ارتباطی، امکان کنترل از راه دور را برای کاربران فراهم آورند. درواقع ما با استفاده از فناوری اینترنت اشیا و برنامه های کاربردی وب محور و یا موبایل محور مبتنی بر این فناوری، می توانیم دستگاه ها و وسایل موجود در یک خانه هوشمند را در قالب اشیا تحت نظارت و کنترل بیشتر خود درآوریم و از این طریق امنیت بهتری را در خانه هوشمند داشته باشیم. باید دقت داشت که در یک خانه مدرن هوشمند همه توانمندی های تکنولوژی در جهت کاهش خطر برق، افزایش ایمنی در برابر سرقت، نفوذ افراد غیرمجاز به خانه و امنیت در برابر حوادثی مانند آتش سوزی برای امنیت و آسایش انسان طراحی شده است. در این مقاله، چالش های امنیتی خانه های هوشمند شرح داده خواهد شد و پیشنهاداتی در راستای رفع تهدیدهای امنیتی این خانه ها ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، خانه هوشمند، امنیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/913311>

