

عنوان مقاله:

امنیت خانه های هوشمند با استفاده از اینترنت اشیا و سیستم های بیومتریک

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

نگین سلطانی - دانشجوی کارشناسی، آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اصفهان، اصفهان، ایران

ریحانه گل کیش - کارشناسی ارشد نرم افزار، آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اصفهان، اصفهان، ایران

شهرام محمدی - مدرس گروه کامپیوتر، آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

سیستم امنیتی یکی از مهمترین کاربردهای خانه هوشمند است که خانه ما را در برابر دزدها یا خطرات احتمالی محافظت میکند. با این حال، یک سیستم امنیتی خانه سنتی معمولا از هزینه های بالایی رنجمی برد یا نیازهای کاربر را برآورده نمی کند. بنابراین، در این مقاله، سیستم امنیتی خانه هوشمند مبتنی بر اینترنت اشیا و بیومتریک و امنیت آن و کاربردهای آن بررسی خواهد شد که نه تنها خانه ما را از دسترسی غیرمجاز محافظت میکند، بلکه زندگی ما را از موقعیت های خطرناک نجات میدهد. در اینمقاله یک نمای کلی از مسائل امنیتی و چالشهای پیش روی خانه هوشمند ارائه خواهد شد و همچنین اقدامات امنیتی مرتبط مورد بحث قرار خواهد گرفت. همچنین تشخیص بیومتریک بر اساس اثر انگشت ورگ و دیگر ویژگی های دست، چهره، عنبیه، صدا، DNA و ویژگی های رفتاری برای شناسایی صاحبانخانه که اجازه دسترسی به خانه را دارند، استفاده می شود.

کلمات کلیدی:

خانه هوشمند، سیستم امنیتی، بیومتریک، اینترنت اشیا، تشخیص اثر انگشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1769141>

