

عنوان مقاله:

مدیریت جریان داده ها در تشخیص فعالیت

محل انتشار:

اولین کنفرانس سیستمها و فناوریهای محاسباتی مراقبت از سلامت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عاطفه علیزاده - گروه مهندسی برق و کامپیوتر، مجتمع آموزش عالی گناباد

حوا علیزاده نوقایی - گروه مهندسی برق و کامپیوتر، مجتمع آموزش عالی گناباد

خلاصه مقاله:

امروزه انسان در دنیایی زندگی می کند که اطرافش با حسگرهای مختلفی که کاربردهای متنوع دارند، پوشیده شده است. ایناستفاده روزافزون از حسگرها سبب شده است که از داده های حسگری برای کاربردهای مختلفی استفاده شود که یکی از این کاربردهای مهمخانه های مراقبت سلامت و خانه های هوشمند هستند. در این سیستم ها افراد باید قادر باشند که کارهای روزانه خود را انجام داده و زندگی مستقلی داشته باشند، بنابراین شناسایی خودکار و ردیابی این فعالیت ها گامی مهم در جهت نظارت بر سلامت عملکرد فرد ساکن درای سیستم -هاست. بنابراین تشخیص فعالیت انسان یک مسئله کلیدی در حوزه پژوهش خانه های مراقبت سلامت است. از طرف دیگر باید درنظر داشته که داده های حسگری یک جریان داده غیرایستا و پویاست که با سرعت دریافت می شوند، بنابراین مدیریت آنها نیازمند رویکردهای خاصی می-باشد تا بتوان با پردازش آن، فعالیت های انسان را بطور درست و دقیق شناسایی کرد. در این مقاله رویکردهای پایه رایج جهت پردازش جریان داده حسگری مورد بررسی قرار گرفته است. سپس مشکلات مربوطه به این روشها بیان شده و برای رفع هر کدام یک روش بمبودیافته توضیح داده شده است.

کلمات کلیدی:

تشخیص فعالیت، جریان داده، پنجره حسگری، پنجره رویدادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923458>

