

عنوان مقاله:

شناخت رفتار انسان با کمک اعمال الگوریتم های داده کاوی بر روی داده های حسگرهای هوشمند

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر سیستمهای توزیع شده و شبکه های هوشمند (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی اسماعیلی - عضو هیئت علمی

امیرحسین نورانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

هدف سیستم شناخت رفتار به صورت خودکار، جمع آوری حالات اشخاص و محیط آنها با استفاده از حسگرهای ناهمگن و پایش مستمر سیگنال های فیزیولوژیکی متعدد، که در آن این حسگرها به بدن شخص مورد نظر متصل شده است، می باشد. این سیستم به صورت اتوماتیک و هوشمند می تواند برای نظارت بر فعالیت روزانه افراد مسن در برنامه های کاربردی بهداشت و درمان، فوق العاده مفید باشد. در این مقاله برای شناخت فعالیت های انسان توسط حسگرهای تلفن های هوشمند تحلیلی از داده ها را ارائه می کنیم، که براساس الگوریتم رتبه بندی و دسته بندی مبتنی بر تئوری اطلاعات در جنگل های تصادفی و یادگیری تلفیقی و یادگیری کند، بنا نهاده شده است. آزمایش های گسترده با یک پایگاه داده در دسترس عموم از رفتارهای افراد با حسگرهای تلفن های هوشمند نشان می دهد که روش ارائه شده می تواند در واقع به توسعه نرم افزارهای حوزه سلامت الکترونیک با نظارت خودکار و بلادرنگ بر رفتارهای افراد به صورت هوشمند، برای سالمندان، معلولین و افراد با نیازهای خاص منجر شود.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، پیش بینی رفتار، یادگیرنده کند، یادگیرنده تلفیقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/511280>

