

عنوان مقاله:

ارائه خدمات مکان مبنا مبتنی بر فناوری بلوتوث در محیط سرپسته

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمحسن زهرایی - دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی فناوری اطلاعات،

میثم مهاجر - دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، گروه مهندسی فناوری اط

بهروز شاهقلی قهفرخی - دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی فناوری اطلاعات،

خلاصه مقاله:

در دنیای امروز شاهد ارائه سرویسهای متنوعی با استفاده از بسترهای ارتباطی سیار خصوصاً تلفنهای همراه هستیم. سرویسهای مکان مبنا یکی از -خدماتی است که امروزه مورد توجه بسیاری از کاربران تلفنهای همراه قرار گرفته است. این سرویس ها با توجه به موقعیت مکانی کاربر، اطلاعاتی را در اختیاری قرار داده و یا او را راهنمایی میکنند. آنچه در وهله اول برای پیاده سازی این نوع سرویسها لازم به نظر میرسد، تشخیص موقعیت کاربر میباشد. برای این منظور استفاده از مکانیزم های تعیین موقعیت مانند سیستم موقعیت یاب جهانی (GPS) مورد توجه قرار گرفته است. اما مساله پیش رو آن است که سیستم های موقعیت یاب مرسوم تنها در محیطهای سرپاز به خوبی عمل کرده و در داخل ساختمان و محیطهای سرپسته جوابگوی دقت مورد نیاز کاربران نیستند. با توجه به وجود این مشکل و اهمیت خدمات مکان مبنا در محیطهای سرپسته، در این مقاله راهکاری برای ارائه این خدمات با استفاده از فناوری بلوتوث در محیطهای سرپسته ارائه شده است. در این روش با کمک سه حسگر بلوتوث و شبکه عصبی، موقعیت کاربر با دقت قابل قبولی تخمین زده شده و متناسب با مکان وی، اطلاعات مکان مبنا به تلفن همراه او ارائه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

خدمات مکان مبنا - LBS، بلوتوث، محیط سرپسته، شبکه ی عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/154463>

