

شهرهای جهان هوشمند می‌شوند

شهرهای جهان به زودی می‌توانند با استفاده از سیستم‌های عاملی که ویژه کلانشهرها طراحی شده‌اند، به جستجوی شهروندان خود پرداخته و خود را بدون نیاز به انسان‌ها مدیریت کنند.



جام جم آنلاین: شهرهای جهان به زودی می‌توانند با استفاده از سیستم‌های عاملی که ویژه کلانشهرها طراحی شده‌اند، به جستجوی شهروندان خود پرداخته و خود را بدون نیاز به انسان‌ها مدیریت کنند. به گزارش مهر، سیستم عامل Urban یا #171;شهری» عملکردی مشابه سیستم عامل‌های رایانه‌ها دارد با این تفاوت که ساختمان‌ها، ترافیک شهرها و مراکز خدماتی را تحت کنترل خود در می‌آورد.

این نرم افزار اطلاعات خود را از حسگرهایی جمع‌آوری می‌کند که در سرتاسر شهر قرار گرفته‌اند تا بتوانند به آنچه در شهر روی می‌دهد، نظارت داشته باشند. به این شکل در صورت بروز آتش‌سوزی این سیستم عامل می‌تواند چراغ‌های راهنمایی را به گونه‌ای تنظیم کند که خودروهای آتش‌نشانی بتوانند با سرعت خود را به منطقه آتش‌گرفته برسانند.

ایده اصلی این است که سیستم عامل شهری، اطلاعات را از حسگرهایی که در زیر ساختمان‌ها و دیگر مناطق شهر مدفون شده‌اند جمع‌آوری کرده و آنچه در شهرها در حال وقوع است را تحت نظر داشته باشد. این حسگرها همه چیز را کنترل می‌کنند، از رویدادهای بزرگ از قبیل جریان‌های ترافیکی در سرتاسر شهرها گرفته تا درجه حرارت مناطق مختلف که با کمک حسگرهای حرارتی تعیین می‌شوند.

این سیستم عامل نیاز به مدیریت انسانی برای مدیریت ارتباطات میان حسگرها و ابزارهایی مانند چراغ‌های راهنمایی و رانندگی، تهویه‌کننده‌های هوا و پمپ‌های آب که بر روی کیفیت زندگی شهری تاثیر به‌سزایی دارند را از بین برده است و خود به صورت خودکار بر تمامی این موارد نظارت خواهد داشت.

به گفته #171;استیو لوئیس» رئیس شرکت PlanIT که ساخت این سیستم عامل را به عهده داشته است، انتقال دادن اطلاعات به دست آمده از حسگرها و مراکز خدماتی به یک مرکز کنترل اصلی فواید زیادی خواهد داشت. این سیستم می‌تواند کنترل بیمارستان‌ها در بیمارستان‌ها را به عهده بگیرد، استفاده از این سیستم عامل به معنی مدیریت بهتر ساختمان‌ها خواهد بود و جمع‌آوری اطلاعات از منابع متعدد می‌تواند دیدگاهی گسترده‌تر را از خدمات حیاتی شهری از قبیل میزان مصرف آب و برق و وضعیت ترافیک در اختیار انسان‌ها قرار دهد.

همچنین استفاده از یک سکو برای مدیریت کل یک شهر به معنی کاهش قابل توجه هزینه‌ها، ثبات و پایداری در اجرای برنامه‌ها، کیفیت و افزایش قابلیت مدیریت خواهد بود. به این شکل ساختمان‌های یک شهر می‌توانند با انسان‌ها تعامل برقرار کرده و به کنترل میزان مصرف آب و برق، مدیریت حمل و نقل و تعاملات انسانی بپردازند.

فناوری مورد نیاز برای ساخت این سیستم عامل توسط شرکت سیستم‌های الکترونیکی #171;مک لارن» شرکتی که ساخت حسگرهای خودروهای فرمول یک را به عهده دارد، ساخته شده و در کنفرانسی در روتردام رونمایی شده است.

به گفته #171;لوئیس»، در صورت به کار گرفتن این سیستم عامل در شهرها می‌توان با استفاده از تلفن‌های هوشمند کنترل از راه دور کاربردهای خانگی و سیستم‌های انرژی و یا کنترل سلامت افراد را به عهده گرفت. این سیستم به ویژه در اطفای حریق، بسیار کاربردی خواهد بود، زیرا حسگرها می‌توانند آتش را در ساختمان‌های ردیابی کرده و ساختمان‌ها را از هوش خود برای هدایت ساکنان به اتاقی امن، به صدا درآوردن آژیر خطر و هدایت افراد به سمت خروجی‌های اضطراری استفاده کنند.

بستر آزمایش بر روی این سیستم عامل در حال حاضر در کشور پرتغال ایجاد شده است.