

عنوان مقاله:

به سوی یک شهر هوشمند مبتنی بر ابر اشیاء : مروری بر چشم انداز و الگوهای شهر هوشمند

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

فاطمه بذرافکن - دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، موسسه آموزش عالی زند شیراز واحد پروژه و کارآموزی،

لیلا مرتضوی فر - هیات علمی گروه کامپیوتر، موسسه آموزش عالی زند شیراز واحد پروژه و کارآموزی

محمدرضا اسلامی نژاد - هیات علمی گروه کامپیوتر، موسسه آموزش عالی زند شیراز واحد پروژه و کارآموزی

خلاصه مقاله:

شهر هوشمند یکی از امیدوارکننده ترین، مهمترین و چالش برانگیزترین برنامه های اینترنت اشیاء (IoT) را نشان می دهد. در چند سال اخیر مفهوم شهر هوشمند با توسعه و گسترش پلتفرم های میان افزار مختلف و زیرساختهای مبتنی بر اینترنت نقش مهمی را در زمینه های علمی و صنعتی ایفا کرده است. با این وجود، این توسعه و پیشرفت از رویکردهای متفاوتی پیروی می کند، بنابراین یک سناریوی پراکنده وجود خواهد داشت که در آن اکوسیستم های IoT مختلف قادر به برقراری ارتباط در بین آنها نیستند. اشیاء مفهومی جهت انجام تجمیع منابع ناهمگون با تعریف الگوی ابر اشیاء (CoT) در نظر گرفته خواهند شد. برای پر کردن این شکاف، نیاز به بررسی مجدد مفهوم شهر هوشمند IoT و ارائه یک دیدگاه مشترک جهانی وجود دارد. بدین منظور، این مقاله تفسیر معناداری را از حسگرها در ابر ارائه میکند و خدمات نوآورانه را میتوان با ابر اتصال دهنده و اینترنت اشیاء پیاده سازی کرد. ما چشم انداز شهر هوشمند را بررسی میکنیم، اطلاعات مربوط به نیازهای اساسی را فراهم میکنیم و مزایای یکپارچه سازی اکوسیستم های IoT مختلف درون ابر را تحت این چشم انداز CoT جدید مشخص می کنیم. همچنین این مقاله در مورد چالش های مرتبط با این حوزه از تحقیق بحث میکند.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیاء، شهر هوشمند، ابر اشیاء، فناوری اطلاعات و ارتباطات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1043039>

