禪

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

هوشمندسازی یک شهر، عملکرد خدمات شهری بهینه شود، رونق اقتصادی بهبود پیدا کند است و کیفیت زندگی مردم با استفاده از فناوریهای هوشمند و تحلیل دادهها بهتر از قبل شود . سرمایه فیزیکی هر شهری زیرساختی است که بر پایه آن کار میکند، اما برای آنکه زیرساخت فیزیکی بهترین عملکرد را داشته باشد به زیرساخت اجتماعی و دانش ارتباطی که به آن سرمایه فکری میگویند نیاز دارد . سرمایه فکری یکی از مهمترین داراییهای هر کشوری است که موفقیت و بالندگی را برای یک کشور به ارمغان میآورد . شهر هوشمند یکی از مفاهیم کلیدی اینترنت اشیا است که ارتباط مستقیم با فناوریهای ارتباطی و اطلاعرسانی دارد . شهر هوشمند بر حفظ سرمایههای زیستمحیطی و اجتماعی و بهکارگیری انرژیهای پاک تاکید خاصی دارد . بسیاری از مردم معتقد هستند که شهرها بیش از اندازه شلوغ هستند . اگر شما هم چنین عقیدهای دارید، باید بدانید که کارشناسان پیشبینی کردهاند که جمعیت کره زمین تا سال 2030 به رقم 8 میلیارد و 600 میلیون نفر خواهد رسید که بخش عمدهای از آنها ساکن شهرها هستند . به همین دلیل کارشناسان حوزه شهری پیشنهاد دادهاند، قبل از آنکه شهرها به رشد انفجاری خود نزدیک شوند باید آنها را برای ورود چنین حجم عظیمی از مردم آماده کنیم . به عبارت دیگر، شهرها باید مدرنتر، بهروزتر و هوشمندتر شوند تا بتوانند به نیازهای این جمعیت عظیم پاسخ دهند . برخی تصور میکنند که افزایش بیرویه برجها و آسمانخراشها یا راهسازیهای بدون وقفه ظاهری زیبا و مدرن به یک شهر میدهند، در حالی که تعریف دنیای مدرن نشان میدهد زمانی یک شهر مدرن خواهد بود که زیرساختها و سامانههای هوشمند مختلفی در آن به کار گرفته شده باشد .

یک شهر هوشمند چه مزایایی دارد؟

شهرهای هوشمند دیگر یک ایده خیالی نیستند، زیرا راهکارهای خلاقانه اینترنت اشیا اجازه داده گجتهای هوشمند به سرعت پیشرفت کنند و در ساختمانهای مسکونی و تجاری قابل استفاده باشند . مردم میتوانند از گوشیهای همراه برای اتصال به خانهها و خودروها استفاده کنند و بر مبنای زیرساختهای یک شهر هوشمند به انوع مختلفی از خدمات هوشمند دسترسی داشته باشند . اتصال و جفت کردن دستگاهها و دادهها با زیرساختهای فیزیکی و خدمات شهری هزینهها را کاهش میدهد و باعث پایداری عملکردها میشود . یک شهر هوشمند میتواند توزیع انرژی را بهینهسازی کند، جمعآوری زبالهها را سادهتر کند، ترافیک را کاهش دهد و کیفیت هوایی که استشمام میکنیم را بهبود بخشد . خودروهای متصل به شبکه میتوانند با پارکومتر پارکینگ و حتا جایگاههای سوخت ارتباط برقرار کنند تا خلوتترین جایگاه سوخت یا نزدیکترین محل پارک را به رانندگان پیشنهاد دهند . سطلهای زباله هوشمند بهطور خودکار دادههایی برای شرکتهای مدیریت پسماندهای زباله ارسال میکنند تا فرآیند بازیابی به بهترین شکل انجام شود . گوشیهای هوشمند میتوانند جای کارتهای ملی و کارتهای بانکی را بگیرند تا فرآیند انجام کارهای دولتی شتاب بیشتری پیدا کند . لولههای انتقال آب میتوانند به حسگرهایی تجهز شوند تا هرکجا نشتی کوچکی در زیرزمین به وجود آمد به سرعت اطلاعات را برای سازمان انتقال آب ارسال کنند تا قبل از آنکه یک لوله آب به علت فرسودگی شکسته شود و آب بیهوده هدر رود کارشناسان به سرعت نسبت به جایگزینی آن اقدام کنند . هیچ پایانی برای شهرنشینی وجود ندارد . بزرگ شدن شهرها و وجود امکانات مختلف رفاهی، اجتماعی و فرهنگی در بیشتر شهرها باعث شده تا به تدریج مردم از روستاها و مناطقی که در آن زندگی میکنند مهاجرت کنند و به شهرها بیایند . درست است که اینترنت اشیا این ظرفیت را دارد تا بهترین امکانات و خدمات را در اختیار صنعت کشاورزی قرار دهد تا مانع خالی شدن روستاها از سکنه شود، اما روند مهاجرت از روستاها به شهرها یک واقعیت است . آمارها نشان میدهند نزدیک به 54 درصد از مردم جهان در شهرها سکونت دارند و پیشبینی شده تا سال 2050 این میزان به 66 درصد برسد. به موازات این مهاجرت به شهرها در سه دهه آینده جمعیت زمین نزدیک به 2.5 میلیارد نفر بیشتر از مقدار کنونی 7.5 میلیارد نفر خواهد رسید .

یک شهر هوشمند چه ویژگیهای شاخصی دارد؟

شهرهایی که زیرساخت آنها در حوزههای مختلف به ویژه در حوزه سلامت و زندگی بر مبنای زیرساختهای الکترونیکی طراحی شده به نیازهای مهم افراد به شکل هوشمندانهای پاسخ میدهند . درست است که زیرساختهای فیزیکی از اصلیترین مولفههای شکلگیری زندگی شهرنشینی هستند، اما در دنیای امروز شهرها به فناوریهای ارتباطی روز وابستگی شدیدی پیدا کردهاند . محیط، اقتصاد، حملونقل و زندگی هوشمند و افراد آشنا با فناوریهای هوشمند از معیارهای اصلی یک شهر هوشمند هستند . کارشناسان معتقد هستند اگر شهری شش معیار اصلی محیط هوشمند (smart environment)، حملنقل هوشمند (smart mobility) ، اقتصاد هوشمند (smart economy)حکمرانی هوشمند ، (smart governance)زندگی هوشمند ، (smart living)

10 أكثر التقنيات التي ستغير حياتنا في السنوات القادمة

1. الجيل الخامس من شبكات الهاتف المحمول

low-power wide-area network [illegible]

[illegible]

2. [illegible]
(Resilient and Advanced Energy)

[illegible]

3. [illegible]

[illegible]

4. [illegible]

[illegible]

5. [illegible]

[illegible]

6. Планета в планетарной системе Земля планетарной системе в планете Земля на планете

Земля планета планета планета на планете планетарной планетарной на планете планета планета. На планете планета планета на планете планета планетарной планетарной на планете планета планета планетарной на планете планета планета на планете планета планета планета

10. طراحی بهتر

به لحاظ سنتی، شاهد هستیم که زیرساختهای شهری و خدمترسانی یک طراحی غیر جذاب دارند . یک شهر هوشمند بر طراحی بهتر و زیباتر زیرساختهای عمومی تاکید خاصی دارد تا تعامل با زیرساختها سادهتر و جذابتر شود. مادامی که طراحی زیرساختهای کلیدی درست نباشد، امکان بهکارگیری تمامی قابلیتهای کاربردی دستگاههای همراه برای تعامل با شهر هوشمند فراهم نخواهد شد .

منابع :
https://wireless.electronicspecifier.com/iot-1/adding-flexibility-to-iot-system-development
https://medium.com/motius-de/smart-city-urbanization-2-0-and-a-more-connected-ecosystem-6f8518a2fd42
https://readwrite.com/2017/07/17/brian-lakamp-what-makes-cities-smart-cl1/
/https://www.coxblue.com/10-things-to-consider-in-planning-and-building-a-smart-city

نویسنده :
حمیدرضا تائبی
دسته بندی:
فناوری شبکه
اینترنت اشیا
تاریخ انتشار :
12:05 - 29/11/1398
برچسب:
شهر_هوشمند

نشانی
□□□□: https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/16587/%D9%86%D9%82%D8%B4-%D8%A7%DB%8C%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%86%D8%AA-%D8%A7%D8%B4%DB%8C%D8%A7-%D8%AF%D8%B1-%D9%88%DB%8C%DA%98%DA%AF%DB%8C%E2%80%8C%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%B4%D9%87%D8%B1-%D9%87%D9%88%D8%B4%D9%85%D9%86%D8%AF