



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

شهرهای هوشمند جهان کدامند؟

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



فهرست

- 3 لندن
- 3 نیویورک
- 4 پاریس
- 5توکیو یکی از شهرهای هوشمند جهان
- 5 ریکیاویک
- 5 کپنهاگ
- 6 برلین
- 6 آمستردام
- 6 سنگاپور
- 6 دبی
- 7دیگر شهرهای هوشمند جهان
- 8 نتیجه گیری



بسیاری از شهرهای جهان از فناوری هوشمند برای بهبود زندگی روزمره شهروندان، اجتناب از هزینه های غیر ضروری و افزایش کارایی در مدیریت منابع استفاده می کنند. در این مقاله درباره ی شهرهای هوشمند جهان صحبت می کنیم که توانسته اند برای بسیاری از چالش های خود با استفاده از فناوری های روز دنیا راه حل های کارآمد و مناسبی پیدا کنند.

لندن

شهر لندن که تقریباً بیشتر استار آپ ها و برنامه نویسان مطرح جهان را در خود جای داده است، در شاخص سالانه عملکرد خوبی داشت و از سال 2017 رتبه اول را در هوشمندسازی به خود اختصاص داده است. لندن با اندازه های مشابه با نیویورک، 5 ماموریت برای اجرای طرح شهر هوشمند ایجاد کرده است. که شامل خدمات طراحی شده برای کاربران، تجزیه و تحلیل داده ها در مقیاس بزرگ، بهبود مهارت های دیجیتالی افراد و تشویق همکاری بین شهروندان و سازمان هاست.

به کارگیری قدرت داده ها

برنامه های مختلفی در این شهر هوشمند اجرا شده است، مانند: پایگاه داده توسعه لندن (LDD)؛ پروژه ای که برای مدیریت مجوزهای ساخت و ساز و مراحل مختلف آن طراحی شده است و از طریق وب قابل دسترسی می باشد. هر شهروند مهارت های دیجیتالی را با استفاده از فناوری های جدید آموزش می بیند. علاوه بر این، کنتورهای برق هوشمند از قدرت داده ها برای تولید شهرهای پایدار استفاده می کنند. حمل و نقل لندن نیز هوشمندسازی شده است و به لطف ایجاد Heathrow Pods، وسایل نقلیه بدون راننده در شهر مشاهده می شوند.

نیویورک

ترافیک، حمل و نقل و سیستم اجتماعی در شهر نیویورک از چالش هایی بود که باید بر آن غلبه می شد. این شهر که برخی از شرکت های پیشرو در فناوری جهان را در خود جای داده است، به دلیل پیشرفت هایش در هوشمندسازی، در بین 10 شهر برتر هوشمند قرار دارد. توصیف دقیق «شهر هوشمند» برای نیویورک، «شهر عادلانه» است؛ شهری که همه در آن به امکانات دسترسی برابر دارند. نیویورک پر از چالش ها، امکانات و ایده های جدید است. مرکز اقتصادی جهان پروژه Home-stat را تاسیس کرد. پروژه ای که با هدف ریشه کنی فقر در میان افراد بی خانمان و انتقال آن ها به خانه های دائمی انجام می شود.

برخی از راهکارهای شهر هوشمند در شهر نیویورک

شبکه LinkNYC برای تقویت دسترسی برابر به فناوری اجرا شد، که برای آسان کردن خدمات شهری، وای فای را جایگزین باجه های تلفن کردند. همچنین، برنامه Midtown in Motion را جهت مدیریت ساعات شلوغی و ترافیک



در مرکز شهر اجرا نمودند. آن ها با استفاده از سنسورهای سرعت و مرکز داده ای که توسط مهندسان ترافیک شهری مدیریت می شود، زمان رفت و آمد را تا 10 درصد بهبود بخشیدند.

پاریس

پاریس به همراه لندن، یکی از پایتخت های اقتصادی اروپا است و همچنین یکی از پربازدیدترین شهرهای توریستی در سراسر جهان است. پروژه تحقیقاتی "شهر هوشمند پاریس 2050" با هدف ادغام ساختمان های بلند، به منظور کاهش 75٪ از انتشار گازهای گلخانه ای آغاز شد. معماری به نام Vincent Callebaut پروژه ای را به شورای شهر پاریس ارائه کرده است که در آن نشان می دهد که پایتخت در 30 سال آینده چگونه خواهد بود. اگر ساختمان های اکولوژیکی در هسته شهری ادغام شوند، انتشار گازهای گلخانه ای کاهش میابد.

توجه به حمل و نقل

پاریس توسعه زیرساخت اینترنت اشیا را با هدف بهینه سازی حمل و نقل شهری تقویت کرده است. علاوه بر این، سیستم حمل و نقل را از طریق Grand Paris Express به طور کامل بازسازی کرده است که در میان اختراعاتش، یک متروی 100٪ خودکار به لطف Big Data احداث کرد.





توکیو

در میان شهرهایی با بالاترین تراکم جمعیت، شهر هوشمند توکیو با المپیک 2020 بسیار تقویت شد. پایتخت ژاپن با راه اندازی سیستم های موثر و پایدار، منابع مختلف انرژی های تجدید پذیر را برای افراد فراهم می کند. شرکت برق توکیو (TEPCO) قصد دارد تا سال 2025، 27 میلیون کنتور هوشمند نصب کند. در صورت بروز بلایای طبیعی از مشکلات بسیاری جلوگیری خواهد کرد. در سال های اخیر هدف شهر هوشمند توکیو با مسائلی مانند: پیری جمعیت کشور، به بعد اجتماعی تغییر کرده است.

ریکیاویک

تعداد شهروندان پایتخت ایسلند چندان زیاد نیست و با این وجود، آن ها می خواهند تا سال 2040 طرحی را برای شهر هوشمند اعمال کنند که به تمام مزایای آن دسترسی داشته باشند. به این ترتیب، علیرغم این که شهری نسبتاً کوچک است، اما با تعهد به حفاظت از محیط زیست می تواند در رتبه بندی جهانی شهرهای هوشمند به جایگاه های برتر دست یابد.

ابتکارات برای سرمایه پایدار

پیشنهاد های مرتبط با انرژی در کشوری با پتانسیل گسترده برای استفاده از انرژی های تجدید پذیر مانند: انرژی زمین گرمایی قابل ذکر است. در واقع، از طریق اجرای ابتکارات پایدار، کل کشور با موفقیت توانسته است 70 درصد از مصرف خود را از انرژی های تجدیدپذیر تامین کند، عددی که بسیار بیشتر از هر جای دیگری در جهان است. ابتکارات مشارکت دیجیتالی شهروندان نیز وجود دارد، مانند Better Reykjavík، یک انجمن آنلاین که در آن شهروندان ایده های خود را برای بهبود خدمات پایتخت ارائه می دهند.

کپنهاگ

پایتخت دانمارک، خود را به عنوان یک آزمایشگاه معرفی کرد که در آن فرآیندهای هوشمندسازی پیاده می شود. این شهر هوشمند به شهری قابل سکونت و پایدار تبدیل خواهد شد. کپنهاگ یکی از شهرهای هوشمند جهان از نظر فناوری است. و در سال 2017، آزمایشگاه راهکارهای کپنهاگ برای سیستم کیفیت هوا، مصرف انرژی و مدیریت زباله جایزه دریافت کرد. این شهر بر روی اتوبوس هایی با سوخت پاک، راهکارهای محیط زیستی و زیرساخت های دوچرخه در سراسر کپنهاگ سرمایه گذاری می کند.

طرح شهر هوشمند آن ها



در سال 2016، کپنهاگ اعلام کرد که اولین شهر در جهان خواهد بود که سیستم Big Data را برای مدیریت عمومی و خصوصی پیاده سازی می کند. بین سال های 2015 تا 2019، این شهر محیطی را در پایتخت به نام EnergyLab ایجاد کرد تا نشان دهد که چگونه برق، گرمایش و حمل و نقل پایدار را می توان در یک سیستم بهینه ادغام کرد.

برلین

برلین در رتبه 7 بهترین شهر هوشمند جهان قرار دارد و بهترین فعالیت های هوشمندسازی این شهر در زمینه حمل و نقل و سرمایه انسانی است. حوزه هایی که به بیشترین بهبود نیاز دارند، اقتصاد و محیط زیست می باشند. این شهر آلمانی تمرکز پروژه شهر هوشمند خود را بر روی خانه های مسکونی قرار داده است. این برنامه به دنبال ترکیبی از یک زندگی زیست محیطی و پایدار است که توسط تکنولوژی پیاده سازی شود.

آمستردام

آمستردام ویژگی های خاص خود را دارد. این شهر به دلیل روش جدیدی که برای حل مشکلات دارد، در بین 10 شهر هوشمند دنیا قرار گرفته است. آن ها یک پروژه هوشمند را برای شنیدن نیازهای شهروندان و گردشگرانی که هر ساله از شهر بازدید می کنند. طراحی می کنند. این سیستم عکس ها و نظرات موجود در شبکه های اجتماعی را تجزیه و تحلیل می کند تا از وضعیت برخی مکان ها و خدمات به صورت لحظه ای مطلع شوند.

سنگاپور

این شهر یکی از پیشرفته ترین شهرهای جهان است. و به دلیل گام های بلندی که در زمینه فناوری داشته است، جزو 10 شهر برتر هوشمند قرار گرفته است. سنگاپور در خط مقدم نوآوری های شگفت انگیزی قرار دارد. اولین بیمارستان هوشمند در این شهر توسعه یافته است، جایی که بیشتر کارکنان آن را ربات ها تشکیل می دهند و از پتانسیل داده های بزرگ در زمینه بهداشت و درمان استفاده می کنند. همچنین از سال 2019، اولین تاکسی های بدون راننده به عنوان یک پروژه آزمایشی ظاهر شدند. با توجه به پیر شدن جمعیت، دولت بر فناوری های دیجیتال برای افزایش بهره وری و تقویت اقتصاد کشور تمرکز می کند. فناوری های هوشمند در حال حاضر در تمام خانه های این شهر دیده می شود.

دبی

اخیرا یک برنامه هفت ساله را برای هوشمندسازی تمام خدمات دولتی در شهر دبی راه اندازی کرده اند. این طرح شامل سیستم های ارتباطی، حمل و نقل، شهرسازی و غیره می باشد. هوش مصنوعی از طریق اپلیکیشن Dubai

Now در خدمت شهروندان قرار می گیرد و خدمات دیجیتال را در دسترس همگان قرار می دهد. به لطف هوش مصنوعی میزان تصادف ها کاهش چشمگیری داشته است.



دیگر شهرهای هوشمند جهان

بیلباؤ، اسپانیا

در رتبه بندی بر اساس میزان تلاش های انجام شده، و موفقیت های به دست آمده شهرها در بکارگیری فناوری های نوآورانه، بیلباؤ در رتبه اول قرار دارد.

ژنو، سوئیس

کانتون ژنو از اینترنت برای بهبود کیفیت زندگی در فضاهای عمومی استفاده می کند. طرح «کانتون هوشمند» زیرساخت های پایدارتر و محیط زندگی لذت بخش تری را برای شهروندان فراهم کند.

زوریخ، سوئیس

زوریخ یکی از باهوش ترین شهرهای جهان است. این شهر رتبه دوم شهر هوشمند امسال را به خود اختصاص داد. زوریخ بر نوآوری تمرکز دارد و شهر را به سوی توسعه سریع فناوری هدایت می کند.

اسلو، نروژ



اسلو پایتخت یکی از ثروتمندترین کشورهای جهان است که چندین مرتبه در رتبه بندی نوآورترین شهرهای جهان جای گرفت. این شهر در زمینه کاهش مصرف انرژی و گازهای گلخانه‌ای از طریق فناوری اطلاعات به پیشرفت چشمگیری دست یافته است. اسلو مانند سایر شهرهای هوشمند حسگرهای نظارتی را در پارکینگ‌ها قرار داده است. علاوه بر این، یک شبکه حسگر برای مدیریت بهتر مراقبت‌های درمانی ایجاد کرده است. اسلو یک شبکه روشنایی هوشمند خیابانی راه اندازی کرده است که مصرف انرژی را تقریباً تا دو سوم کاهش می‌دهد.

سئول، کره جنوبی

سئول در حال ایجاد فصل جدیدی در تاریخ شهرهای هوشمند است و در زمینه‌هایی مانند: حمل و نقل، اقتصاد و محیط زیست هوشمندسازی خود را پیاده کرده است. سیستم ترافیک هوشمند سئول (ITS)، و سیستم حمل و نقل هوشمند به طور قابل توجهی حمل و نقل عمومی (BIS) را بهبود بخشیده است. شهر متروپولیتن سئول یکی از شناخته شده‌ترین شهرهای هوشمند جهان است که در آن ترافیک، محیط زیست و خدمات دیگر بسیار مورد توجه قرار می‌گیرد.

سئول داده‌های سیگنال LTE را با داده‌های عمومی ادغام کرد تا از آن‌ها برای اهداف مختلف از جمله فعالیت‌های بازاریابی، رفاه و حمل و نقل استفاده کند. علاوه بر این، شهر سئول با نصب 50000 حسگر اینترنت اشیا در سراسر شهر، داده‌هایی از زندگی شهری مانند: گرد و غبار ریز، سر و صدا، جمعیت، اشعه‌های فرابنفش و عوامل دیگر، قدمی بزرگ در هوشمندسازی برداشته است.

نتیجه گیری

شهرهای هوشمند جهان نتیجه تفکر بشریت درباره چگونگی شادتر و کامل‌تر زندگی کردن است. نتیجه این تفکر شهر و ساکنان آن هستند که از فناوری‌های پیشرفته بهره می‌برند. اهداف کلیدی شهر هوشمند افزایش کارایی، به حداقل رساندن مزاحمت و بهبود کیفیت اجتماعی و اقتصادی است. علاوه بر این، شهر هوشمند به عنوان موثرترین تکنیک برای بهبود کیفیت زندگی ساکنان و رسیدگی به نگرانی‌های شهری ظاهر شده است. پیاده سازی مفهوم شهر هوشمند در عمل یک کار بسیار بزرگ و ارزشمند است.



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها