

Tecnología 5G para resolver diversos problemas sociales

Con la llegada de las redes de comunicación móvil de velocidad 5G a varios países el próximo año, varias ciudades alistan aplicaciones para su uso a favor de la sociedad, como ayudar al monitoreo mediante cámaras de videovigilancia, permitir a la policía y a los servicios de emergencia identificar y responder a los incidentes con mayor rapidez, detectar baches en calles, hacer más eficiente la recolección de basura, el alumbrado público o economizar el agua para hacer más eficientes los sistemas de riego.

Por lo anterior, Develandoo ha desarrollado una máquina de aprendizaje automático llamada Scylla, que puede detectar un comportamiento potencialmente violento, por ejemplo, alguien apuntando con un arma a una multitud o empuñando un cuchillo o una botella.

La compañía con sede en Berlín, Alemania, puede enseñarle a un sistema de vigilancia, vía cámaras de seguridad, a buscar estas dos métricas e identificar un comportamiento violento con 96 por ciento de exactitud. Cuando personal de seguridad o la policía responde a una alerta o la identifica como una falsa alarma, capacitan a Scylla para que pueda diferenciar entre ambos.

Las cámaras de alta definición podrán transmitir imágenes de seguridad a la nube con una resolución 10 veces mayor: 10 800 píxeles en lugar de 1 080. Una vez en la nube, los algoritmos pueden escanear rápidamente estas imágenes más detalladas para detectar indicios de violencia.

En Ámsterdam, Países Bajos, se desarrolla un acelerador de ciudades inteligentes que podría ayudar a las urbes a conservar el agua y reparar con mayor rapidez los baches de calles y carreteras. La forma en la que se inspeccionan las carreteras en todo el mundo no es muy diferente de cómo lo hacían los antiguos romanos: un inspector conduce por el camino y toma notas, cuando puede automatizarse el proceso colocando cámaras en los vehículos para que monitoreen el estado de las carreteras mientras circulan por ellas; la transmisión en vivo de estas imágenes y su análisis en la nube con un software permitiría una inspección en tiempo real.

Asimismo, los automóviles y autobuses sin conductor podrían convertirse en máquinas de recolección de datos, además de ser modos de transporte, ya que sus sistemas de inteligencia podrían conectarse a las plataformas de análisis centrales en tiempo real, así se mejorarían muchos servicios, desde la recolección de basura hasta el manejo del agua.

En Las Vegas, Nevada, Estados Unidos de América (EUA), 70 por ciento del agua se usa para mantener los espacios verdes, según la Autoridad del Agua del Sur de Nevada. Pero cerca de la mitad se desperdicia por el riego excesivo; esto se debe a que esos sistemas a menudo se ajustan a un temporizador modificable según

la temporada, independientemente de las condiciones meteorológicas reales.

Los sensores inteligentes y los sistemas de rociadores conectados a internet pueden reducir significativamente este desperdicio, dice la Agencia de Protección Ambiental de EUA, porque pueden descargar pronósticos del tiempo y detectar el nivel de humedad en el suelo. Se cree que si todos los estadounidenses que utilizan un sistema de riego instalaran un controlador inteligente de rociadores podrían ahorrarse 378 541 millones de litros de agua cada año.

Muchas ciudades no tienen buena información sobre dónde encontrar los contenedores de basura, las bocas de incendio e incluso las luces de las calles, por lo que en Suecia se desarrolló Mappillary, una plataforma de cartografía callejera que vende una gran cantidad de datos procesados a muchas ciudades de inteligencia promedio.

Una conectividad móvil más rápida, como la 5G, no sólo significaría que podríamos transmitir películas de alta definición en nuestros teléfonos inteligentes, sino que podría hacer que nuestras calles sean más seguras y nuestras ciudades más sostenibles y que pueden administrar mejor sus recursos. ^{UP}



Fuente:

BBC Mundo, <https://www.bbc.com/mundo/noticias-45745212>