

Cinco tecnologías emergentes de IoT para tener en cuenta

Un reciente informe de **CRN**, un portal de noticias de tecnología norteamericano, afirma que las **TIC permiten ejecutar todo tipo de aplicaciones** y algoritmos de aprendizaje automático en dispositivos pequeños y de bajo consumo. De igual forma, también están permitiendo nuevos tipos de sensores de IoT que no necesitan baterías y pueden averiguar la ubicación exacta de las personas.

Dicho esto, a continuación se destacan cinco ejemplos de **tecnologías emergentes de IoT** que están cambiando la naturaleza de los dispositivos conectados, la forma en que ejecutan las aplicaciones de IoT y cómo se comunican entre sí.

Sensores sin pilas: La empresa estadounidense Everactive está trabajando en una innovación de este tipo con el denominado Eversensor, que contiene diversos tipos de sensores y genera energía a partir de una combinación de fuentes, como la energía solar en interiores, la vibración y la energía térmica.

Contenedores para dispositivos de unidades de microcontroladores (MCU): Un proveedor llamado Nubix ha desarrollado una solución para desplegar contenedores de aplicaciones en dispositivos MCU que tienen sistemas operativos en tiempo real. La empresa afirma que este tipo de soluciones hará que el desarrollo y la gestión de los dispositivos IoT sean más ágiles y escalables



Sensores de malla: Esta tecnología consiste en una red inalámbrica de sensores que pueden integrarse en las prendas generando puntos de datos. A su vez, esos puntos de datos pueden ser utilizados por una aplicación para determinar la posición del cuerpo en el espacio 3D. Es así como la empresa Cipher Skin ha creado los monitores BioSleeve que pueden utilizarse para todo, desde programas de rehabilitación hasta regímenes de entrenamiento.

Repartos de red para aplicaciones de IoT: Con la entrada en funcionamiento de las redes 5G en todo el mundo, las empresas están considerando la fragmentación de la red como una forma de segmentar las conexiones para los dispositivos IoT con diferentes requisitos de latencia, fiabilidad y ancho de banda, entre otros. En este caso, Ericsson, un proveedor de telecomunicaciones ha puesto la tecnología a disposición de las redes 5G utilizando sus equipos. Esto puede permitir a las organizaciones crear nuevos modelos de negocio entre las diferentes "partes" de sus redes 5G, al tiempo que mejora la eficiencia de la infraestructura.

TinyML: Este es un campo de tecnologías de hardware y software que están haciendo posible la ejecución de algoritmos de aprendizaje automático en dispositivos pequeños y de bajo consumo, como los microcontroladores. El TinyML puede permitir que los sensores tengan capacidad de mantenimiento predictivo para los equipos de fabricación y un seguimiento preciso de la ubicación de las mercancías en movimiento.



Fuente: CRN. 5 Emerging IoT Technologies You Need To Know In 2021. 2021. Disponible en <https://www.crn.com/news/internet-of-things/5-emerging-iot-technologies-you-need-to-know-in-2021?itc=refresh>

DATO CURIOSO

El uso de IoT está en aumento y es fundamental para el éxito de las empresas

Debido a la variedad de beneficios que ofrece IoT, el 90% de los responsables de la toma de decisiones creen que esta tecnología es fundamental para el éxito continuado de su empresa, y el 64% tiene previsto invertir en ella e implementar aún más IoT en el futuro.



Sin duda alguna, el IoT sigue implementándose para una serie de usos en todos los sectores, principalmente para optimizar la productividad y las operaciones y proteger el medio ambiente.

FUENTE:

Microsoft. 2020. IoT Signals Report. Disponible en https://azure.microsoft.com/mediahandler/files/resourcefiles/iot-signals/IoT%20Signals_Edition%202_English.pdf

Si desea publicar en el boletín o en la página web, envíe sus artículos a Alianza80180@ccit.org.co

@alianza80180

alianza80180.com