

La empresa zaragozana Libelium lanza con IBM un kit para el internet de las cosas

Libelium, una joven firma de ingeniería española, en colaboración con investigadores de IBM Research–Zúrich, ha creado un kit que permitirá acelerar el desarrollo de aplicaciones de internet de las cosas. El producto, denominado Internet of Things Started Kit, sale hoy al mercado con destino a ingenieros y desarrolladores y está compuesto por la plataforma de sensores inteligentes Waspote de Libelium y el sistema operativo Mote Runner de IBM.

Ana Hernando

21/10/2013 13:15 CEST

David Gascón, cofundador de Libelium, con algunos de los sensores Waspote utilizados en el nuevo kit. / IBM Research

La empresa española [Libelium](#) se ha aliado con IBM para lanzar de manera conjunta un kit que permitirá acelerar el desarrollo de aplicaciones del internet de las cosas, un concepto que explora la conexión de todo tipo de objetos de uso cotidiano a la red.

Esta firma, asociada a la Universidad de Zaragoza y fundada en 2006, ha creado una plataforma con más de 60 sensores inteligentes para las aplicaciones más variadas, desde la detección de incendios y el monitoreo de cultivos a la radiación de Fukushima.

“La plataforma de *hardware* de Libelium lee parámetros de sensores y los envía inalámbricamente a internet. Tenemos una I+D muy fuerte, nuestros nodos consumen muy poco. Funcionan durante años con una batería similar

a la de los móviles, pero también incorporan características que permiten recarga solar”, cuenta a SINC David Gascón, cofundador de la compañía.

[IBM Research-Zúrich](#) reparó en estas cualidades y por ello decidió colaborar con Libelium en el desarrollo de un kit avanzado para acelerar el desarrollo de aplicaciones de internet de las cosas. El producto ha iniciado su comercialización hoy con el nombre de Internet of Things Started Kit, y a un precio que oscila entre los 1.500 y 2.500 euros, dependiendo de la versión.

La filial de investigación de IBM en Europa y Libelium han estado trabajando durante dos años hasta conseguir sacar este producto, según Gascón.

El kit está compuesto por la plataforma de sensores inteligentes Waspote de Libelium y el sistema operativo Mote Runner de IBM, un *software* específico para pequeños dispositivos que se pueden embeber. El sistema se basa en el estándar 6LoWPAN, que permite a cualquier dispositivo o sensor conectarse directamente a internet, utilizando el nuevo protocolo IPv6, explica la multinacional en un comunicado publicado hoy.

El producto ha iniciado su comercialización hoy con el nombre de Internet of Things Started Kit, y a un precio que oscila entre los 1.500 y 2.500 euros

Acelerar el mercado

En opinión de Gascón, la grandeza de la colaboración de su compañía con IBM ha ido más allá de haber integrado el sistema operativo de IBM en su plataforma: “Hemos investigado conjuntamente cómo podíamos dar conectividad nativa a los sensores utilizando el nuevo estándar IPV6, que permite tener del orden de billones de conexiones, para conectar cualquier tipo de dispositivo”.

“Internet of Things Started Kit se venderá a desarrolladores, ingenieros e investigadores que quieran avanzar en este nuevo ámbito. Es algo que todavía está muy verde, pero que en diez años será un estándar de facto. La idea que hay detrás del lanzamiento de este kit es acelerar la adopción de

este tipo de tecnologías en el mercado”, subraya el responsable.

El kit también incluye el código fuente de las bibliotecas 6LoWPAN para que los investigadores puedan modificar y añadir sus propios algoritmos y mejoras.

“La colaboración con IBM va a continuar. Hemos sacado este kit como primer hito entregable, porque si no, te pasas la vida en el laboratorio, pero vamos a seguir mejorando el producto”, concluye.

Una firma que nació de un proyecto de fin de carrera

David Gascón, de 31 años, cofundó Libelium en 2006 como empresa asociada a la Universidad de Zaragoza junto a su socia Alicia Asín. En la actualidad, cuenta con una plantilla de 40 personas, la mayor parte ingenieros de telecomunicaciones, informática y electrónica.

“La empresa surgió de mi proyecto de fin de carrera cuando terminé Ingeniería Informática en la universidad de Zaragoza. Mi socia fue compañera mía. Empezamos con 3.000 euros como una sociedad limitada y este año vamos a cerrar con una facturación de tres millones de euros con capital 100% privado”, señala este directivo, que fue premio [TR35](#) del MIT en 2012.

Las plataformas para sensores inteligentes que fabrica Libelium están compuestas por *hardware* de código abierto y se caracterizan por su robustez, su facilidad para incorporar decenas de sensores diferentes y operar a largas distancias. Pueden utilizarse en campos muy diversos, desde el control de viñedos al de calidad del aire, medición del consumo de agua o creación de sistemas de aparcamiento que informan al conductor de la disponibilidad de plazas.

TAGS

KIT | LIBELIUM | IBM RESEARCH | ZÚRICH | INTERNET DE LAS COSAS |
ZARAGOZA |

Creative Commons 4.0

You can copy, distribute and transform the contents of SINC. [Read the conditions of our license](#)