

Presentation

This issue completes volume 15 of this journal, published in four issues, one in each quarter, during 2017. As usual, it is time to thank the authors and reviewers who made it possible.

The issue begins with *Implementation secure smart home using existing infrastructure*, a work carried out by researchers from Southern Asian University (New Delhi, India), who address to the Internet of Things [IoT] application into daily life at home, in a house without special characteristics. A smart home, they explain, is one capable of learning about the habits of its residents and, based on them, making intelligent decisions. His proposal focuses on the presentation of a safe intelligent home concept, using a third-party authentication tool that verifies the user's identity and access privileges. Its architecture uses normal appliances, without network capacity and processing. It is a very practical approach, which seeks to convert a normal house into a smart home, considering a very low implementation cost.

Conditional random fields in the text segmentation by language, the second paper of this issue, was prepared by a researcher from the University of Holguín (Cuba), who bases his proposal on the consideration of these fields as a task of labeling sequences. Although their model offers encouraging results, they require verification on a larger scale, since it was only possible to execute tests of the algorithm on a small scale, training it with a small subset of the Wikipedia-multi corpus, where it was very efficient.

Model for the implementation of teleworking in software development organizations, the following paper in this edition was prepared by researchers from the Universidad de Pamplona (Colombia), who describe the results of a model, developed and validated by them in the Center of Applied Research in Development and Information Technologies [Centro de Investigación Aplicada en Desarrollo y Tecnologías de Información, CIADTI] of that university. This research was developed with people working in the technology area and got a favorable concept in around 80% of the participants. From the obtained results, they stand out: The increase of productivity; the flexibility that this concept implies for the workers –which results in a better working environment–; and the real possibility of expanding the response capacity from the organization to its clients, without having to make changes in the physical infrastructure.

This issue closes with *MANET: Advantages, challenges and applications for education*, a work done by researchers from the Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Bogotá-Colombia). It is a state of the art focused in to: show

Presentación

Con esta edición, se completa el volumen 15 de la revista, el mismo que fue publicado en cuatro números, uno en cada trimestre, durante 2017. Como es usual, es el momento de agradecer a los autores y revisores que lo hicieron posible.

La edición abre con *Implementación de casas inteligentes seguras usando infraestructura existente*, un trabajo realizado por investigadores de la South Asian University (New Delhi, India), quienes abordan el tema de la aplicación del Internet de las Cosas [Internet of Things, IoT] a la cotidianidad de la vida en el hogar, en una casa sin características especiales. Una casa inteligente, explican, es aquella que es capaz de aprender los hábitos de sus residentes y, con base en ellos, tomar decisiones inteligentes. Su propuesta se centra en la presentación de un concepto de hogar inteligente seguro – gracias a una herramienta de autenticación de terceros que verifica la identidad del usuario y sus privilegios de acceso –, cuya arquitectura utiliza electrodomésticos normales, sin capacidad de red y procesamiento. Se trata de un enfoque muy práctico, que busca convertir una casa normal en una casa inteligente, con un costo de implementación muy bajo.

Los campos aleatorios condicionales en la segmentación de textos por idioma, el segundo artículo de esta edición, fue preparado por un investigador de la Universidad de Holguín (Cuba), quien basa su propuesta en la consideración de dichos campos como una tarea de etiquetado de secuencias. Aunque su modelo ofrece resultados alentadores, ellos requieren verificación a mayor escala, pues por limitaciones de infraestructura solo fue posible ejecutar pruebas del algoritmo en pequeña escala, entrenándolo con un pequeñísimo subconjunto del corpus *Wikipedia-multi*, donde mostró ser muy eficiente.

Modelo para la implementación del teletrabajo en las organizaciones de desarrollo de software, el siguiente artículo en esta edición, fue preparado por investigadores de la Universidad de Pamplona (Colombia), quienes presentan los resultados de un modelo desarrollado y validado por ellos, en el Centro de Investigación Aplicada en Desarrollo y Tecnologías de Información [CIADTI] de dicha Universidad. El trabajo de investigación fue desarrollado con trabajadores del área de tecnología y contó con un concepto favorable de alrededor del 80% de los participantes. De los resultados obtenidos, se destacan: el aumento de la productividad; la flexibilidad que implica este concepto para el trabajador, lo cual redundo en una mejora del clima laboral; y la posibilidad real de ampliar la capacidad de respuesta desde la organización a sus clientes, sin necesidad de realizar cambios en la infraestructura física.

La edición cierra con un trabajo realizado por investigadores de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Bogotá-Colombia). *MANET: ventajas, retos y aplicaciones para la educación* corresponde a un estado del arte que tiene como fin evidenciar el desarrollo de las Mobile Ad-Hoc

Networks [MANET]; introducir conceptos básicos de ellas; mostrar sus características, ventajas, retos y modos de operación; y destacar su utilidad práctica en actividades de educación. Las MANET, destacan los investigadores, son una tecnología de gran importancia en el campo de las redes inalámbricas, gracias a que no dependen de infraestructura y ofrecen una total libertad de movilidad, algo fundamental en circunstancias de ausencia de ella (antenas, routers y switches).

El Editor

the development level of the Mobile Ad-Hoc networks [MANETs]; introduce basic concepts of them; show their characteristics, advantages, challenges and operation modes; and highlight their practical use in educational activities. The MANETs, researchers emphasize, are a great relevance technology for the wireless networks field, because they do not depend on infrastructure and so, offer freedom of movement in circumstances where there is no communications infrastructure (antennas, routers and switches) available.

The Editor