

Nuevo idioma de programación para personas con discapacidades creado por estudiantes gana premio en Portugal ^[1]

Enviado el 28 diciembre 2015 - 7:38pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

El Nuevo Día

Fuente Original:

Comunicado de Prensa, Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

Por:



Andrea Claudio y Valerie Santiago reciben el premio en representación del grupo

La presentación de un nuevo idioma de programación, dirigido a que personas con discapacidades puedan programar mediante el comando de voz, creado por estudiantes del Departamento de Ciencia de Cómputos de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras (UPR-RP), ganó el segundo lugar en la categoría de Mejor Demo de la competencia ASSETS 2015 que se llevó a cabo recientemente en Lisboa, Portugal.

La presentación que se realizó este semestre en la principal conferencia internacional del *Special Interest Group on Accesible Computing*, estuvo a cargo de la joven universitaria Valerie Santiago González y de la estudiante de la Escuela Secundaria de la Universidad de Puerto Rico, Andrea Claudio Palacios. Claudio Palacios fue la única estudiante a nivel de escuela superior en participar de la competencia.

La invención", que tiene como título "*The implementation of a Vocabulary and Grammar for Open-Source Speech-Recogniton Programming Platform*", se desarrolló bajo la dirección de la Dra. Patricia Ordoñez, profesora del Departamento de Ciencia de Cómputos de la Facultad de Ciencias Naturales. Además, un nutrido grupo de estudiantes son parte del proyecto, entre ellos: Xiomara Figueroa Fontánez, Karlo Luis Martínez, Rafael Esparra, Jessica Pagán, Gustavo Gratacós, Natalia Pacheco Tallaj, Jean Karlo Rodríguez Cartagena, y José Montero Félix.

El nuevo idioma de programación comenzó a desarrollarse en el 2003 como parte de los trabajos del Kavita Lab, el cual es un proyecto del Departamento de Ciencia de Cómputos de la UPR-RP. El laboratorio se centra en la creación de aplicaciones informáticas dirigidas a personas que tengan movilidad limitada en las manos, pero que deseen programar utilizando el reconocimiento de voz como herramienta básica.

Durante la competencia participaron más de 20 equipos a nivel internacional, entre ellos figuraron países como: Francia, Inglaterra, Estados Unidos y Alemania. La mayoría de sus competidores eran estudiantes de maestría o doctorado.

Según Claudio Palacios, su experiencia fue "espectacular al ver a personas con discapacidades que hacen cosas que uno a veces piensa que no pueden hacer, y ver cómo ellos lo hacen como si nada... La discapacidad realmente está en la mente".

Por otra parte, la universitaria Santiago González opinó que el presenciar los logros que alcanzan personas con impedimentos son un ejemplo de superación. "Estas personas me llenaban de inspiración, algunos tienen ciertas enfermedades pero ellos hacen las cosas mucho mejor que nosotros, compiten y buscan otras maneras".

ASSETS explora el diseño, evaluación y uso de las tecnologías de computación y de la información para el beneficio de personas con discapacidades y adultos mayores. Esta conferencia se utiliza como foro principal para la presentación de investigaciones innovadoras que sirven de apoyo a este sector de la sociedad.

Tags:

- [coding](#) [2]
- [programación](#) [3]

- [inclusive computing](#) [4]
- [UPR Río Piedras](#) [5]
- [Patricia Ordoñez](#) [6]

Categorías de Contenido:

- [Ingeniería, matemáticas y ciencias de cómputos](#) [7]

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/nuevo-idioma-de-programacion-para-personas-con-discapacidades-creado-por-estudiantes?page=13>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/nuevo-idioma-de-programacion-para-personas-con-discapacidades-creado-por-estudiantes> [2] <https://www.cienciapr.org/es/tags/coding> [3] <https://www.cienciapr.org/es/tags/programacion> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/inclusive-computing> [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/upr-rio-piedras-1> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/patricia-ordonez> [7] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/engineering-math-and-computer-science-0>