



HRISTO POPOV

I N G E N I E R O Y F O R M A D O R

Proyecto HEART

(Ayudar a los educadores a enseñar mediante herramientas robóticas)

no. 2021-1-PL01-KA220-ADU-000035164

Base de datos y guía de robótica educativa

www.heartroboticsproject.eu

- **Por favor, ¿puede presentarse?**

Tengo 46 años y desde hace mucho tiempo me dedico a la formación de adultos, que luego tienen que trabajar con niños. Yo mismo soy padre de dos niños de 8 y 15 años. Mis dos hijos estudian en colegios diferentes, y en cada una de sus clases hay un niño que sufre de autismo. Además, tengo experiencia con niños con autismo y estaré encantado de compartir con ustedes algunas iniciativas en las que he participado.

- **¿Ha trabajado alguna vez con robots durante su trabajo con alumnos adultos?**

Tengo conocimientos de trabajo con el robot Roberta, que fue implementado por la Academia de Ciencias de Bulgaria. El robot en sí fue adquirido por un instituto francés, pero en Bulgaria hay modificaciones y también puede utilizar el idioma búlgaro.

- **¿Puede decirnos algo más sobre este tipo de robot?**

Es un robot educador que ayuda a los niños con necesidades especiales, entre otros campos de aplicación.

- **¿Cuántas veces ha utilizado el robot?**

Llevo más de un año y medio manejándolo, lo utilizo para mostrar a los educadores cómo pueden trabajar con él en su práctica diaria con los niños.

- **¿Cómo y en qué contextos se puede usar el robot?**

El robot puede cantar canciones, contar cuentos y la mayoría de las veces los profesores lo utilizan mientras están cantando, los niños pueden hacer ejercicio con él. Ayuda a los profesores a atraer la atención de los niños, a involucrarse en los juegos.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



HRISTO POPOV

INGENIERO Y FORMADOR

Proyecto HEART

(Ayudar a los educadores a enseñar mediante herramientas robóticas)

no. 2021-1-PL01-KA220-ADU-000035164

Base de datos y guía de robótica educativa

www.heartroboticsproject.eu

- **Si no es confidencial, ¿cuáles fueron los costes de aplicación?**

No dispongo de esa información, porque las mejoras del robot son búlgaras y, en general, estamos trabajando constantemente en la mejora de este tipo de robots. Estoy muy interesado en la robótica, sé que hay muchas oportunidades en Europa para comprar este tipo de robots, cuyo precio oscila entre 15.000 y 20.000 euros. Es muy relativo, porque depende de para qué se vaya a utilizar el robot, de qué software se implemente.

- **¿Ha tenido algún problema con el robot?**

Nunca he tenido ningún problema.

- **Desde su punto de vista, ¿este robot es adecuado para enseñar a los niños?**

Como esto es todavía más un prototipo, no podemos decir que todas las escuelas o centros puedan utilizarlo permanentemente. Hacemos muchas demostraciones en los colegios que se ponen en contacto con nosotros, en centros especializados para trabajar con niños con discapacidad, en varios foros científicos... No hay una asignación exacta de quién lo utilizará y durante cuánto tiempo, sino que se trata de un acuerdo previo con organizaciones concretas. Hace años, representantes de la Academia de Ciencias de Bulgaria presentaron sus robots en la televisión nacional, lo que ha hecho que la población se interese por este enfoque alternativo para los niños.

- **Desde su punto de vista, ¿este robot es adecuado también para enseñar a alumnos adultos con discapacidades?**

Desgraciadamente, no puedo decir que en los próximos años esto se vaya a generalizar en la educación búlgara. Veo interés en los pedagogos, en los especialistas, en los profesores universitarios. Son conscientes de los beneficios y las ventajas de los robots, pero cada escuela tiene un presupuesto bastante limitado en comparación con sus colegas europeos. Creo que muchos quieren tener algún tipo de robot educativo, pero no tienen los medios económicos para hacerlo de forma independiente.

Este proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación [comunicación] refleja las opiniones del autor, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union