Una app detecta estados emocionales según la postura corporal

La forma que tenemos de sentarnos, mover la cabeza o gesticular con las manos transmite mucha más información de la que aparentemente se piensa, incluido cómo nos sentimos. Con el objetivo de detectar emociones a partir de posturas corporales, un equipo de investigadores liderado por la Universidad Complutense de Madrid ha desarrollado una aplicación para dispositivos electrónicos, Emopose, para ayudar a los usuarios a ser más conscientes de sus emociones, así como a profesionales para atender las necesidades psicológicas de, por ejemplo, pacientes oncológicos.





EmoPose detecta estados emocionales a partir de posturas corporales. / Laurel F.

UCC-UCM, 24 de abril.- Detectar el estado emocional de un individuo a partir de la representación que este hace de su postura corporal es posible a través de la *app* EmoPose, diseñada por un equipo de investigación en el que participa la Universidad Complutense de Madrid (UCM).

La herramienta, descrita en Experts Systems with Aplications, clasifica las posturas corporales (diseñadas en 3D por el usuario) en las seis emociones básicas Ekman (enfado, asco, miedo, felicidad, tristeza y sorpresa) y en el estado neutral.



"La finalidad es que el usuario sea más consciente de sus posturas, sus emociones y la relación entre éstas, para poder mejorar ambas. Algunos estudios revelan que adquirir ciertas posturas puede ayudar a reparar ciertas emociones y viceversa", describe Iván García-Magariño, investigador del Grupo de Investigación en Aplicaciones Sociales e Interdisciplinares basadas en Agentes (GRASIA) de la UCM y autor principal del estudio.

EmoPose funciona a través de un avatar sobre el que el usuario puede, de forma fácil e intuitiva, manipular sus pies, cabeza, rodillas, codos, incluso, la mirada. La app permite centrarse en las posturas de las manos, "cuyo grado de relación con las emociones ha demostrado ser alto", añade García-Magariño para configurar diferentes aperturas (puños, manos abiertas o relajadas en una posición intermedia).

"Cuando el usuario termina de representar la postura corporal, la herramienta estima qué emoción probablemente esté teniendo el usuario según su postura. El individuo puede conformar si es cierto o no para darle retroalimentación a la herramienta", añade el informático de la UCM.

El investigador resalta la importancia del estado emocional en la vida personal y laboral de los seres humanos. Además, adelanta una nueva aplicación sobre la que EmoPose podría actuar y que forma parte de una propuesta de proyecto europeo con esta *app*: el tratamiento psicológico de pacientes sometidos a tratamientos oncológicos.

"En esta línea, herramientas como EmoPose y su posible mejora futura con detección automática de posturas podrían ser una pieza clave en el seguimiento de los supervivientes para que médicos, psicólogos y familiares atiendan de manera temprana sus necesidades y así contribuir a mejorar la calidad de vida de este colectivo", concluye García- Magariño.

Referencia bibliográfica: García-Magariño, I., Cerezo, E., Plaza, I., & Chittaro, L. (2019). "A mobile application to report and detect 3D body emotional poses". *Expert Systems with Applications*, *122*, 207-216.

¿Alguna duda o sugerencia? Si quieres comentar esta información, te responderemos en nuestro correo uccucm@ucm.es o en nuestras redes sociales.

UN 0