

Qbilleto. Aplicación para reconocimiento de billetes en dispositivos móviles como asistencia a las personas con discapacidades visuales

¹Maikel Salas, ²Robert Herrera

¹Autónomo, Cuba

²Universidad Tecnológica de La Habana "José Antonio Echeverría" (CUJAE), Cuba

La vista es uno de los sentidos de mayor importancia para el ser humano. Las personas con discapacidad visual afrontan dificultades para su desenvolvimiento y el reconocer los billetes de papel moneda es una de las que más limitantes puede imponerles en su desenvolvimiento día a día. Sin embargo, muchas de estas personas poseen dispositivos móviles, que, si bien su forma de interacción no está en principio diseñada para estas personas, con tecnologías de accesibilidad como lectores de pantalla y sintetizadores de voz logran interactuar. Estos dispositivos en su mayoría poseen una cámara digital que permite capturar imagen y video. Haciendo uso de estas capacidades y mediante la aplicación de técnicas de procesamiento de imagen y reconocimiento de patrones, se ha desarrollado una aplicación móvil, que funcionando en móviles y tabletas de la plataforma Android, pueden reconocer

los billetes y emitir su denominación. De esta manera, los discapacitados visuales ganan en independencia.

Este trabajo fue seleccionado para publicarse en el Número Especial
UCIENCIA 2021 de la Revista Cubana de Ciencias Informáticas (RCCI)