

Movilidad y Nuevas Tecnologías Aplicadas



Once

Diseño de una adaptación de cajero automático para Invidentes

Objetivo del Proyecto:

Desarrollo de un sistema especialmente diseñado para su uso por personas invidentes o con deficiencia visual, y que tiene una doble funcionalidad: de un lado, posibilitar a las personas con esta minusvalía el uso de un cajero automático y del otro, permitir el acceso a las mismas la operación con tarjetas monedero.



Alcance del Proyecto:

Las actividades realizadas conllevan la definición y el diseño de dispositivos hardware así como el desarrollo de aplicaciones software. El sistema se compone de los siguientes elementos:

- ✓ Mando a distancia, responsable de la comunicación de órdenes vía radiofrecuencia hasta el cajero, la emisión de saldo restante de una tarjeta monedero mediante síntesis de voz, y la emisión de hora y fecha también mediante síntesis de voz
- ✓ Receptor de cajero automático, responsable de la recepción de señales de radiofrecuencia desde el mando a distancia y la comunicación de los comandos al sistema del cajero.
- ✓ Software de cajero, el cual realiza todas las funciones necesarias para la correcta operación del sistema, interpretando las órdenes del receptor y emitiendo las señales necesarias a una tarjeta de sonido que las transformará en los mensajes vocales correspondientes a las opciones seleccionadas.