

Nuevas tecnologías

Por Carmen Morales

El nuevo PDA es el dispositivo más reducido desarrollado hasta el momento en materia de conversión texto-voz.



Alta tecnología para invidentes

La Asociación de SordoCiegos y Multi-incapacitados de la ciudad americana de Texas ha presentado un PDA (Asistente Digital Personal) equipado con una cámara digital que facilita la conversión de texto a voz a personas invidentes y que se constituye como la primera versión totalmente portátil desarrollada en el mundo de los lectores. El sistema funciona tomando una fotografía del texto que escanea, interpreta y convierte en un archivo de sonido que es leído al usuario. El PDA dispone de una memoria de 64 Mb y cuenta con capacidad para almacenar 500 millones de instrucciones.

Durante la etapa de pruebas, 500 invidentes pertenecientes a la Asociación han probado el asistente que ha obtenido la aprobación general de todos los que lo han utilizado. El dispositivo comenzará en breve a distribuirse por Internet al precio de 3.500 dólares.

www.dbmat-tx.org/



Fatronik trabaja en la autonomía

El centro de investigación tecnológica Fatronik, ubicado en el Parque Tecnológico de Miramón de San Sebastián, ha puesto en marcha un proyecto de financiación privada dirigido a desarrollar productos comerciales y patentes destinados a satisfacer las necesidades de un colectivo cada vez más numeroso: el integrado por las personas con discapacidad y la tercera edad. Se prevé que en 2010 el tramo de población mayor de 55 años se incrementará en la Unión Europea un 21% y que en 2020 existirán en España hasta 3,5 millones de personas con discapacidad.

La iniciativa pretende abordar los problemas que aquejan a este colectivo desde el punto de vista tecnológico.

En el campo de la tercera edad, Fatronik persigue favorecer la existencia autónoma de este colectivo en sus viviendas, para lo que se está trabajando tanto en materia de teleasistencia como en la prevención de la dependencia mediante el desarrollo de dispositivos que incitan a la realización de entrenamientos diarios que ponen en funcionamiento el aparato locomotor e incluso la mente de mano de la creación de espacios lúdicos en el domicilio apoyados en el uso de las nuevas tecnologías. En el campo de la discapacidad, se ha acudido a la robótica para la creación de trajes robotizados y sillas de ruedas que se activan con un simple movimiento de cabeza.

www.fatronik.com



La ONCE acerca la informática a los niños con discapacidad



El Centro de Investigación, Desarrollo y Aplicación Tiflotécnica de la ONCE, en colaboración con la empresa Code Factory, ha diseñado el juego de ordenador La pulga Leocadia, destinado a niños de entre dos y cinco años invidentes o que padecen deficiencias visuales. Cada año, se detectan 50.000 nuevos casos de ceguera en todo el mundo, personas a quienes la igualdad en el acceso a la educación, la disponibilidad de materiales escolares en diferentes soportes y las ayudas técnicas pueden prestar un apoyo importante. En este contexto, La pulga Leocadia pretende acercar el uso del ordenador y las nuevas tecnologías a niños ciegos de primeras edades, en la medida que les permite trabajar con el teclado y el ratón del ordenador median-

te la utilización de información auditiva y refuerzos verbales, así como favorecer su integración en el aula, ya que puede ser usado también por niños videntes debido al colorido, los contrastes visuales, la claridad de las imágenes y la disposición de la información.

El juego está integrado por el cuento La pulga Leocadia y una treintena de actividades de carácter educativo basadas en los objetivos del currículum escolar. El desarrollo del software se ha realizado a partir de un detallado estudio del mercado de los juegos de ordenador que se ha prolongado durante dos años y que ha puesto de relieve la total ausencia de juegos específicos para niños con discapacidad visual, así como la predominancia de aplicaciones muy visuales que obligan a la utilización del ratón, dos aspectos que dificultan e, incluso, impiden su utilización por parte de este colectivo.

www.codefactory.es/es/ www.once.es

eEspaña 2006: mejora la accesibilidad de las webs públicas

Como todos los años, la Fundación France Telecom, antes Fundación Auna, ha presentado el Informe eEspaña, en el que refleja el estado del desarrollo de la Sociedad de la Información en nuestro país. eEspaña 2006 concluye que la situación actual es de avance asimétrico, en la medida que los progresos conseguidos en algunos de los parámetros analizados contrastan con la ralentización en la evolución de otros. Éste es el caso de la aplicación de las nuevas tecnologías al campo de la discapacidad, circunstancia a la que el informe siempre dedica especial atención, ya que, a pesar de haberse registrado una mejora generalizada en las webs públicas y haberse desarrollado nuevos servicios de carácter telemático, lo cierto es que el acceso de este colectivo a las TIC sigue sin contar con el respaldo necesario y hasta un 66% de los ayuntamientos españoles confiesan no disponer de ningún programa en este sentido. En lo que al grado de accesibilidad se refiere, en 2005 el 19% de los websites de los gobiernos europeos incorporaba algún acceso específico para personas con discapacidad frente al 14% de 2004. En el entorno autonómico, por primera vez todos los portales de los gobiernos regionales han superado el programa Bobby para el análisis automatizado de la accesibilidad en páginas web. Lo mismo ocurre con los portales municipales donde mejora de forma generalizada el grado de accesibilidad. En cuanto al desarrollo de nuevos servicios, cabe destacar la incorporación de vídeos en lengua de signos al website del Ayuntamiento de León, la posibilidad de realizar trámites específicos para discapacitados en el portal del Consistorio de Lérida o la optimización del servicio de teleasistencia para discapacitados en el que trabaja el Ayuntamiento de Leganés. www.fundacionauna.com



Control remoto de la apnea del sueño

Telesueño es una iniciativa pionera en el mundo desarrollada por la Junta de Extremadura y Telefónica Móviles que persigue controlar a los enfermos de la apnea del sueño a través de la telefonía móvil con objeto de evitar sus desplazamientos al centro hospitalario. Los pacientes llevan consigo un dispositivo que permite captar las constantes respiratorias y enviar los datos obtenidos al hospital previamente designado mediante la tecnología celular GPRS/UMTS, de forma que los resultados de toda la noche quedan registrados en una página web a la que los médicos acceden de forma inmediata elaborando el diagnóstico oportuno. De esta forma, Telesueño mejora el método tradicional de detección del síndrome de apnea del sueño que obliga al paciente a dormir varias horas en el centro hospitalario a fin de registrar las señales eléctricas del cerebro y controlar la respiración.

El proyecto, que se llevará a cabo en un total de 360 pacientes de ocho centros hospitalarios, está desarrollado por la Sociedad Española de Neumología (SEPAR), Telefónica Móviles España y el Servicio Extremeño de Salud a través del Área de Neumología del Hospital San Pedro de Alcántara de Mérida.

www.separ.es

www.tme.es

www.juntaex.es

