

SERPRO CRIA PROGRAMA QUE TRANSFORMA TEXTO EM ÁUDIO

SERPRO 28/04/2006

Fonte: www.saci.org.br

O software livre converte textos digitados no computador para formatos que podem ser executados em aparelhos de som.

O software Leitura Eletrônica (LETRA) faz parte de um projeto institucional do SERPRO __ Serviço Federal de Processamento de Dados __ que se destina a dar apoio a deficientes visuais e conta com a parceria da Fundação CPqD, proprietária do sintetizador de voz utilizado no programa.

O LETRA lê o arquivo de texto, identifica as letras, interpreta as palavras, equaciona a entonação que deve ser dada em função dos caracteres de pausa e acentuação, para no final do processo, passar o comando ao sintetizador de voz que produzirá os sons. Desta forma, transforma textos em áudio, nos formatos wav ou mp3. Os arquivos podem ser gravados em CD e ouvidos em aparelhos de som.

A instituição licenciada a usar o LETRA fará a conversão dos textos e o encaminhamento dos arquivos de áudio às pessoas que atender.

O LETRA será fornecido pelo Serviço Federal de Processamento de Dados (SERPRO), neste momento, exclusivamente para instituições que prestem serviços a deficientes visuais.

Para beneficiar um maior número de deficientes visuais, já estão em estudo outras formas legais que permitam ampliar a distribuição do LETRA.

Como conseguir o LETRA

Para solicitar o LETRA, o representante de instituição que apóie deficientes visuais, deve enviar e-mail para res@serpro.gov.br, informando:

- nome da instituição
- tipo da organização (OSCIP, ONG, fundação, associação, empresa, órgão público)
- CNPJ
- inscrição estadual
- endereço completo (rua, nº, bairro, cidade, estado, CEP)
- nome do representante legal
- CPF do representante legal

- RG do representante legal (número e órgão emissor)
- e-mail do representante legal
- telefone (código DDD + número)
- nº de deficientes atendidos
- descrição sucinta do trabalho realizado pela organização, em prol dos deficientes visuais
- mês/ano do início dos trabalhos em apoio a deficientes visuais
- possui equipamento (micro-computador) com Sistema Operacional Linux ?

MICROSOFT PREMIA SISTEMA PARA CEGOS

JORNAL DO BRASIL - Caderno INTERNET - 03 de abril de 2006 - p. A21
Marcela Canavarro

Pela segunda vez consecutiva uma equipe de Recife ganhou o Imagine Cup, disputa anual promovida pela Microsoft. A Trivial, formada por quatro estudantes da Universidade Federal de Pernambuco, desenvolveu um sistema para auxiliar o deslocamento de deficientes visuais. O tema deste ano eram sistemas relacionados à saúde.

O dispositivo é formado por duas pulseiras, colocadas em cada braço do usuário, um micro de bolso Pocket PC com comandos de voz e uma placa para ligar os dois dispositivos.

Em ambientes internos, é possível mapear o local para controlar os objetos que estão no caminho. Nesse caso, o sistema utiliza também sensores de terreno, que detectam movimentações.

As pulseiras tremem, indicando o lado correto a seguir. Em ambientes externos, o usuário identifica o local desejado por um comando de voz no Pocket PC e o sistema detecta o melhor caminho através de GPS, sistema de posicionamento global por satélite.

- Procuramos interpretar o tema saúde de uma forma menos imediata. Então pensamos em ajudar a superar uma deficiência - afirmou Ivan Cardim, 21 anos, um dos componentes da equipe.(...)

A Trivial representará o Brasil na final mundial, em agosto, na Índia.(...)