

Sistema de animação facial por computador baseada na manipulação de imagens

Descrição

Método de animação facial sincronizada com a fala, que reproduz de forma videorealista a movimentação articulatória visível na face do locutor, e com contexto fonético adaptado para o português do Brasil. Esse sistema gera animações que podem ser confundidas com o vídeo de uma pessoa real e podem ser utilizadas em diversas aplicações, como máquinas de atendimento automático, sistemas de reserva de vôos ou de consultas médicas e em plataformas com capacidade de armazenamento limitada, como telefones celulares e computadores de bolso.

Oportunidades de mercado

Com o avanço da tecnologia, o mercado de animação digital brasileiro encontra-se em franca expansão. Criar e reproduzir em faces virtuais os detalhes e nuances observados em faces reais é um dos objetivos da animação facial gerada por computador. Conferir a uma face virtual a aparência, a movimentação e o comportamento de uma face real permite reproduzir e explorar na interação humano-computador o estilo de comunicação ao face-a-face, com o qual todos nós estamos habituados. A realização do interfaceamento humano-computador através de uma personagem virtual torna a interação mais interessante, adicionando valor à aplicação. Porém, a elaboração de faces virtuais atualmente é realizada com adaptação para a fonética da língua inglesa, o que prejudica a sincronia entre a imagem e a locução na adaptação para o português falado no Brasil.

Diferenciais

- Permite a animação facial com efeito de coarticulação e concatenação;
- Apresenta contexto fonético adaptado para o português do Brasil;
- Facilita o acesso de indivíduos com pouca familiaridade com interfaces WIMP (Windows, Icon, Menus e Pointing Devices), pois a interação com um personagem virtual é mais intuitiva do que com comandos expostos na tela;
- Personagens virtuais podem desempenhar papéis variados, tais como instrutores, assistentes, avatares, apresentadores, atendentes ou vendedores.

INVENTORES

José Mario De Martino
Paula Dornhofer Paro Costa

CONTATO

parcerias@nova.unicamp.br
Tel: (19) 3521.2608 / 2612
(19) 3521.2607 / 2552
Fax: (19) 3521-5210