

Charla de borrachos

Iniciativa de estudiantes de doctorado del Departamento de Computación
cosecha 2005

Viernes 28 de octubre · 15.30hs · Aula 2 Pab I

Hay contornos....y Contornos (Contornos Activos para Detección de Bordes en Imágenes y Video)

Lic. Juliana Gambini
Departamento de Computación
FCEyN - UBA

El problema de detectar características en una imagen, como bordes, cambios en el movimiento, texturas, etc., es de suma importancia en una gran variedad de aplicaciones como el análisis de imágenes médicas y diagnóstico, animación facial, o modelado de movimientos humanos, monitoreo de tráfico, seguimiento de contornos en una imagen en movimiento, etc.

Los métodos clásicos para resolver estos problemas como los filtros o máscaras, han sido muy estudiados y desarrollados pero producen resultados poco satisfactorios cuando se desea obtener estructuras geométricas bien definidas. Los contornos activos constituyen una herramienta fundamental en la detección de bordes, segmentación, seguimiento de objetos en movimiento y análisis del movimiento. Se trata de curvas que se mueven bajo la influencia de fuerzas que dependen de la intensidad de la imagen, sujeta a restricciones internas propias, como suavidad, curvatura, etc. Los contornos activos pueden estar también en el espacio tridimensional y son utilizados para el seguimiento de objetos tridimensionales en una secuencia de imágenes y detección de pose. Las curvas se deforman siguiendo reglas específicas para que se adapten al borde de un objeto en la imagen. Además trabajan a partir de regiones, en lugar de hacerlo sobre toda la imagen, reduciendo el costo computacional.



invita:



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

<http://www.charladeborrachos.com.ar>