

Proseminar Computergraphik – SS 2009

Themenübersicht

G. Zachmann & René Weller – {zach,weller}@in.tu-clausthal.de

- 1. Deformierbare Geometrie**
Fast Volume Preservation for a Mass-Spring System
Min Hong, Sunhwa Jung, Min-Hyung Choi, Samuel W. J. Welch
Vortragender: Jia Yu, yujia hotmail.com
- 2. Robuste Berechnung**
Epsilon geometry: Building robust algorithms from imprecise computations
GUIBAS L. , SALESIN D. , STOLFI J.
- 3. Constrained Dynamics**
An Introduction to Physically Based Modeling: Constrained Dynamics
Andrew Witkin
Vortragender: Zhenyu Geny, zhenyu.geny tu-clausthal.de
- 4. Starrkörpersimulation Teil 1**
An Introduction to Physically Based Modeling: Rigid Body Simulation
I - Unconstrained Rigid Body Dynamics
David Baraff
Vortragender: Jia Xiaolong, fremds hotmail.com
- 5. Starrkörpersimulation Teil 2**
An Introduction to Physically Based Modeling: Rigid Body Simulation
II - Nonpenetration Constraints
David Baraff
- 6. Datenstrukturen**
Stackless KD-Tree Traversal for High Performance GPU Ray Tracing
Stefan Popov, Johannes Günther, Hans-Peter Seidel, Philipp Slusallek
Vortragender: Markus Kramer, mkram tu-clausthal.de
- 7. Ragdoll-Simulation/Pferdeschwanz**
Rag doll physics
M. Hennix, P. Hugoson, G. Johansson, A. Lombardi, T. Miljevic, A. Nilsson, M. Wassborn
How to Simulate a Ponytail, Pt 1 + 2
Chris Hecker
Vortragender: Cornelio Hopmann, cho tu-clausthal.de

Hinweise

Wir legen hauptsächlich Wert auf einen guten Vortrag und gute Folien!

Wir möchten auf den Folien keinen abkopierten Text sehen! (weder aus der Literatur noch von irgendwelchen Web-Seiten!)

Sie müssen uns 2 Wochen vor dem Vortragstermin Ihre Folien zeigen! (Sonst gibt es keinen Schein.) Meistens haben wir dann noch einige Verbesserungsvorschläge, die Sie einarbeiten sollten.

Termin der Vorträge: Freitag, 26.6., 14:00