陈正海

AS6-04-03, 11 Computing Drive, Singapore 117416

(+65)86732559 \diamond chenzhenghai@u.nus.edu

个人信息

国籍:中国 性别:男 出生日期:1993年1月21日 籍贯:福建

教育经历

新加坡国立大学

2015年8月-2020年10月(预计)

计算机科学博士生

计算机学院

四川大学 工学学士

2011年9月-2015年6月

加权平均分: 92.01, 绩点: 3.78/4.0, 排名: 1/350

软件工程学院

研究方向

并行网格划分 (Parallel Meshing), GPU 通用计算,几何处理

技能

编程语言: C, CUDA

论文

Quality Mesh Generation on GPU

PhD Thesis, 2020

On Designing GPU Algorithms with Applications to Mesh Refinement

Zhenghai Chen, Tiow-Seng Tan and Hong-Yang Ong arXiv , 2020

Computing Three-dimensional Constrained Delaunay Refinement Using the GPU

Zhenghai Chen and Tiow-Seng Tan

The 28th International Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques, PACT 2019, Seattle, WA, USA, September 21-25, 2019, pp. 408–419. **Oral**

Computing Delaunay Refinement Using the GPU

Zhenghai Chen, Meng Qi and Tiow-Seng Tan

Proceedings of the 21st ACM SIGGRAPH Symposium on Interactive 3D Graphics and Games, I3D 2017, San Francisco, CA, USA, March 4-5, 2017, pp. 11:1–11:9. **Oral**

GPU 高质量网格生成

2016年6月至今,新加坡

该项目致力于使用 GPU 在短时间内生成高质量大规模的网格。

目前已针对 2D constrained Delaunay、3D constrained Delaunay 以及 3D restricted Delaunay 三个问题分别设计和实现了 GPU 算法。相比于当前最好的串行和并行算法,3 个 GPU 算法都实现了至少 10 倍的加速比。

源代码: https://github.com/chenzhenghai/

高精度光学快速测量仪

2017年2月-2018年3月,新加坡和苏州

设计并实现了亚像素精度的测量软件,用于检测产品组件的各项尺寸。

通过控制相机、激光和传送带, 在几秒钟内收集并测量输入的信号。

奖项

新加坡国立大学计算机学院研究成就奖
四川省优秀学生
IBM 中国优秀学生奖学金
国家奖学金
2017 年, 2020 年
2015 年
2014 年
2014 年