

梁盾

直博生面试展示



自我介绍

姓名 梁盾

生日 1994/01/26

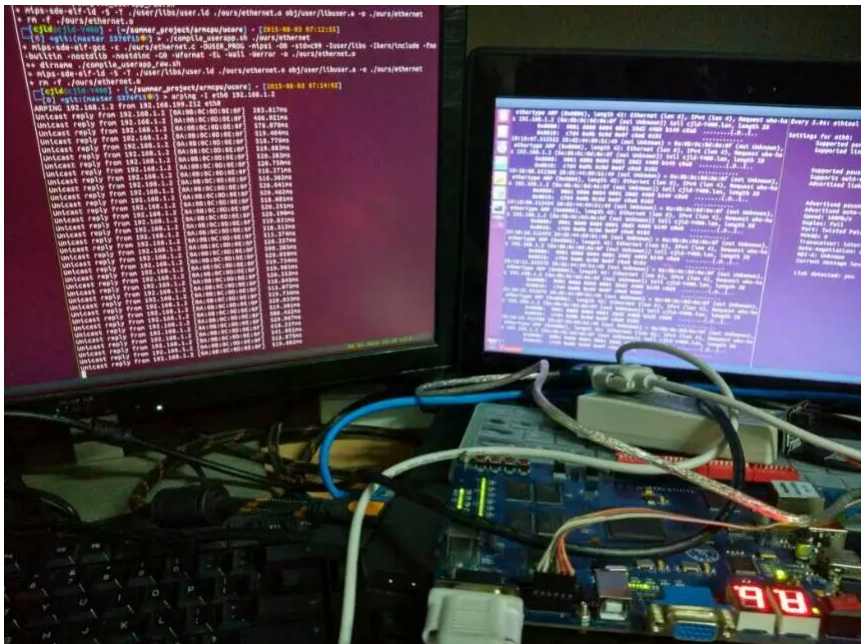
籍贯 湖南长沙

个人简介 热爱算法，喜欢钻研以及折腾，动手能力以及编程能力强。专业方面对 Computer Graphics, Deep Learning, GPGPU, Linux 有很大的兴趣。业余爱好设计。

课程学习

课程学习

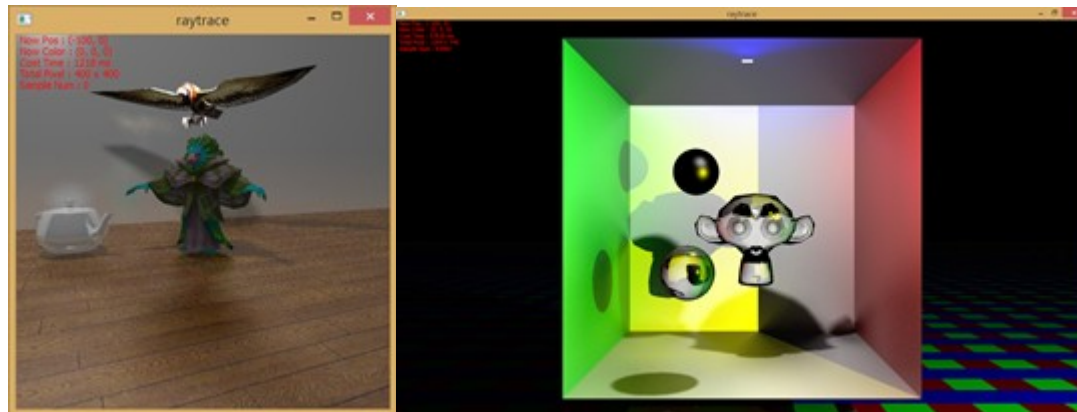
- 专业实践 计算机系统综合设计与实现
- 95 分 (第 2 名)



奋战一个月，造台计算机
在 Thinpad 和 ucore 的基础上
简单支持网络协议栈，能够收
发简单的 html 请求，并且保存
到本地文件系统中

课程学习

- 计算机图形学
- 99 分（第 1 名）



使用 CUDA 进行加速的 RayTracing, 对于网格规模小于 10000 的场景可以做到实时渲染

课程学习

- 数字娱乐设计双学位
 - 核心课程：数字娱乐设计，游戏程序设计，游戏动画制作 等等。
- 专业限选课：数字图像处理，人工神经网络，数据库专题训练 等等
- 三项排名中总学分绩 排名 11

课外科创

课外科创

- 计算机系科协 部长
 - 负责第 18 届智能体比赛的播放器开发工作



以三字班同学
为主力开发的
LOTA 游戏画面

课外科创

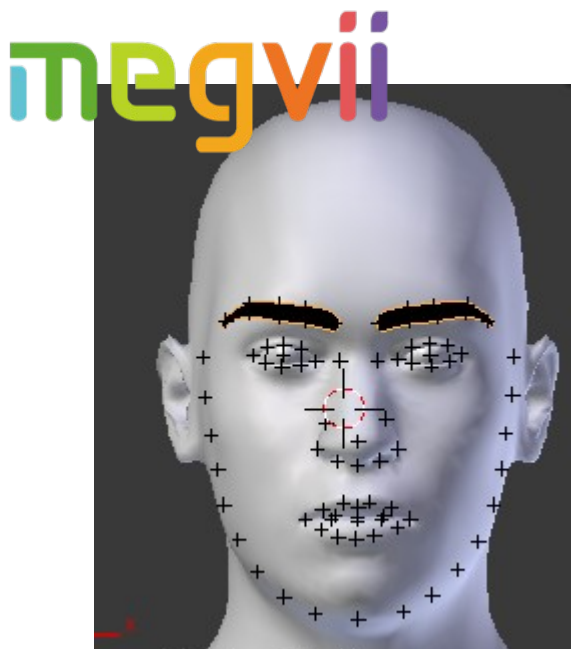
- Blender 开源社区 补丁开发
 - Blender 是开源 3D 建模动画渲染软件



我的工作是完善 Blender 的
国际化支持
主要代码贡献为完成多平台
中日韩输入法支持
修复 2 个 bug , 添加一个
feature

课外科创

- 旷视科技 Research Intern



主要工作有两件

1. 使用 CG 的方法合成数据用于帮助 Deep Learning 训练
2. 参与搭建在分布式系统中训练神经网络的系统

奖项

奖项

- ACM 大学生程序设计竞赛 中国天津赛区金牌



在 96 支队伍中获得金牌第 6 名
现场通过 7 题，获得两个 First blood

奖项

- ISC15 大学生超算比赛 冠军



在与 11 支队伍长达两天的激烈角逐中，获得总分第一

学术

学术

- Efficient and Flexible Deformation Representation for Data-Driven Surface Modeling
 - Lin Gao, Yu-Kun Lai, **Dun Liang**, Shihong Xia
- Keywords: mesh representation, data-driven, deformation

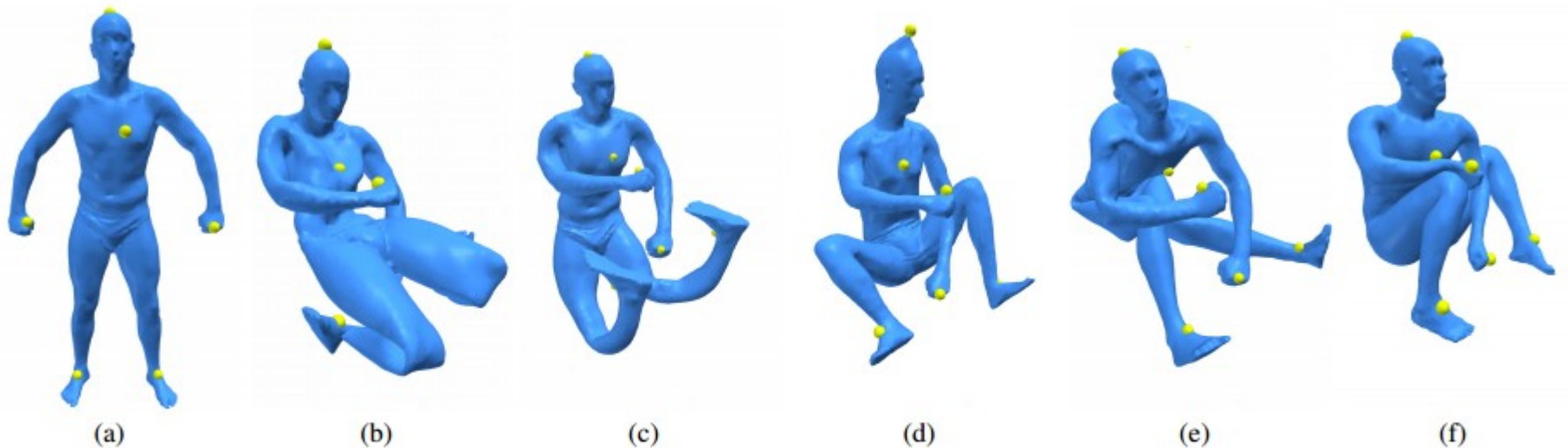


Fig. 13. Comparison of deformation results using the SCAPE dataset [Anguelov et al. 2005]. (a) input model, (b) ARAP [Sorkine and Alexa 2007], (c) [Sumner et al. 2007] (d) MeshIK [Sumner et al. 2005], (e) [Fröhlich and Botsch 2011], (f) our data-driven deformation method.

学术

- Efficient and Flexible Deformation Representation for Data-Driven Surface Modeling
 - Lin Gao, Yu-Kun Lai, **Dun Liang**, Shihong Xia
- 个人贡献了 50% 的代码工作，投稿 SIGGRAPH ASIA 2015，Acceptance with major revision

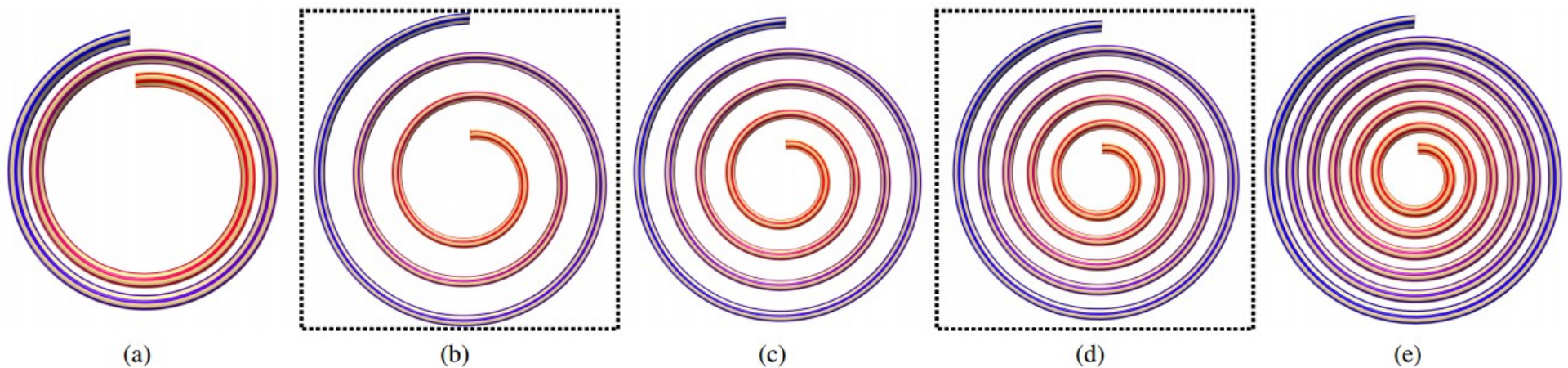


Fig. 3. Shape blending with interpolation and extrapolation. (b) and (d) are the source ($t = 0$) and target ($t = 1$) models. (a),(c),(e) are interpolated/extrapolated models with $t = -0.5, 0.5, 1.5$, respectively.

展望

展望

- **对自己的预期**
- 钻研前沿知识
- 科研是值得为之奋斗一生的事业
- 能抵抗外界诱惑，潜心学术

Thank you for listening
Q&A