

杨静如

女 | 24岁

个人网页: jingru.im

Github: github.com/JemRu

山东青岛 | 山东大学交叉研究中心实验室

电话: 17861435829 | 邮箱: jingru.jem@gmail.com



教育经历

山东大学 | 计算机科学与技术学院 | 硕士研究生在读

研究生 | 计算机技术专业 | 计算机图形学、3D 打印方向 | 排名: 1/20 | 2017 年至今

本科 | 计算机科学与技术专业 | 排名: 20% | 2013 年-2017 年

求职意向

技术研究-算法工程师 (计算机图形学方向) | 软件开发-Web 前端开发工程师 | 广州深圳

技术技能

编程语言: C++ 熟练 | Java 一般

图形库/几何库: OpenCV/OpenMesh/libigl/CGAL 熟练

模型处理: Maya/Netfabb 熟练

分析软件: ABAQUS 熟练 | Autodesk CFD 一般

Web 开发: HTML/CSS/JavaScript 熟练 | PHP 一般

前端框架与工具: Bootstrap/jQuery 熟练 | 微信小程序 入门

版本管理、文档和自动化部署工具: Svn/Git 熟练

原型设计工具: Axure/Ps 熟练

科研成果

2019 年 论文 3D printed perforated QR codes | 会议已接收 CAD/Graphics 2019 | 第一作者

2019 年 论文 Binary Image Carving for Digital Fabrication | 在投 Symposium on Solid and Physical Modeling | 第一作者

2018 年 专利 一种岸滩检测中的鸟类检测、识别与追踪系统 | 已受理 专利号: 201810679753.8 | 第二作者 (导师一作)

2018 年 专利 基于复杂场景的自组网漂浮系统设计方法、装置及系统 | 已受理 专利号: 201810679120.7 | 第二作者

2018 年 专利 一种可 3D 打印的镂空二维码模型生成方法及系统 | 已受理 专利号: 201710326073.3 | 第二作者

2018 年 专利 一种基于自定义图像的三维镂空模型生成方法 | 已受理 专利号: 201710034532.0 | 第三作者

项目经历

面向数字制造的基于图像的透雕建模

2017 年 6 月 - 2019 年 1 月

简述: 提出了基于任意图像生成可 3D 打印的三维镂空模型方案。该方案可应用于数字制造中的个性化定制, 保证生成模型在不同的制造尺寸下其生产结果的结构稳定性与细节保真性。

工作: 个人科研项目。

使用 OpenCV 进行图像优化处理, 包括连通处理、细节评估与细节增强; 使用 CGAL 生成镂空模型; 使用 ABAQUS 进行受力分析辅助结构稳定性优化。

面向数字制造的镂空二维码建模

2017 年 9 月 - 2019 年 1 月

简述: 提出了保证二维码可读性的三维镂空模型建模方法。该方案可应用于镂空二维码的数字制造的建模阶段, 保证生成模型的生产结果结构稳定, 并且可被成功解码。

工作: 个人科研项目。

使用 ZXing library 进行二维码的信息提取, 辅助计算损耗函数; 在损耗函数指导下, 使用 OpenCV 对二维码图像进行连通处理; 使用 libigl 生成镂空模型; 使用 ABAQUS 进行受力分析辅助结构稳定性优化。

基于自主漂浮的水上实时全景监测系统

2018年10月 – 2018年12月

简述: 本项目拟搭建一套面向岸滩生态监测的自组网漂浮系统, 基于3D打印技术, 自主设计树状鸟类栖息架与水面漂浮载体, 自组网形成小至灌木丛、大至森林等的不同规模与形态, 稳定漂浮于岸滩水面, 对岸滩生态环境进行全景监测与数据传输。

工作: 参与项目部分预研工作。

主要负责基于复杂场景的自组网漂浮系统与鸟类追踪系统这两部分的预研工作。

掌间乐动

2015年8月 – 2015年9月

简述: 基于 realsencef200 摄像头的手势识别, 挑选虚拟乐器进行独奏或合奏并保存分享的娱乐网站, 第八届英特尔杯全国大学生软件创新大赛 参赛项目。

工作: 网站页面, 数据处理部分的实现。

学习 Web Audio 调用其 API 进行音频文件的嵌入处理与保存, 使用 Ajax 短轮询实现合奏功能的数据实时同步, 使用 JavaScript 进行网站前台的数据处理。在钢琴乐器部分, 通过阅读理解官方开发文档, 增加了 click 手势的识别。曾部署于 SAE, 现已暂停。

荣誉获奖

社会荣誉

2017年 山东大学优秀共青团员、山东大学学生校园文体活动先进个人 (校级)

2017年 山东大学研究生学业一等奖学金 (校级)

2015年 鲁能志愿者项目 获得 第二届中国青年志愿服务项目大赛 铜奖 (国家级)

2015年 微心愿项目 获得 山东大学志愿服务交流会暨首届志愿服务项目大赛 金奖 (校级)

科创竞赛

2018年 “华为杯” 第15届中国研究生数学建模竞赛 二等奖 (国家级)

2016年 社团派项目获得 国家级大学生创新创业训练计划暨校级创新基金 第二人 (校级立项)

2015年 掌间乐动项目 获得 第八届英特尔杯全国大学生软件创新大赛 三等奖 (国家级)

2015年 MooCloud 网校建站自助系统 获得 “凤岐茶社杯” 山东省信息技术与信息创新创业大赛 一等奖 (省级)

2014年 到啦项目 获得 第十二届齐鲁大学生软件大赛 蠕蠕题目 一等奖 (省级)

自我评价

踏实认真、乐观积极、平和友善、乐于团队合作 | ISFP | 求知不止, 努力学习