

孙 威

+86 186-8230-2496
sunwayliving@gmail.com
<https://github.com/sunwaylive>
<http://www.linkedin.com/pub/sun-wei/87/626/128>



教育背景

- 2012 – 2015 硕士 计算机科学 中国科学院深圳先进技术研究院
– 主修: 计算机图形学和可视化
- 2008 – 2012 本科 软件工程 四川大学
– GPA: 3.57/4 (Top 2%), 英语四级: 612, 六级: 513

项目经历

- 2015 – 至今 独立防线手游 腾讯互动娱乐
– 在腾讯互娱担任游戏前端研发工程师, 基于Unity3D 开发手游 独立防线, 负责游戏军团, 商店等逻辑的编写; 并且为项目接入NVIDIA的 Physx物理引擎, 使得服务器具备了计算物理的能力。
- 2015 – 2015 加勒比海斗手游 腾讯互动娱乐MiniGame
– 作为刚入职为期一个月的minigame项目的技术带头人, 基于Cocos2d 游戏引擎, 开发类似DOTA中勾肥大战的IOS端游戏, 客户端用Lua写成, 服务器基于C++开发放在阿里云上. 负责整个项目的结构和客户端的编写, 协调等工作。
- 2014 – 2015 Autoscanning for Coupled Scene Reconstruction and Proactive Object Analysis
– 此算法在机器人扫描整个室内场景后, 自动对场景进行识别, 划分区域, 再对每一个兴趣区域进行物体识别, 找到扫描不够精确的部分, 指导机器人进行更加细节的扫描, 负责3D区域的建模与分析, 基于D3D开发。
- 2013 – 2014 Quality Driven Poisson Guided Autoscanning 中科院深圳先进院
– 此算法指导机器人自动选取最佳扫描点全自动扫描物体。编写了绝大部分本算法的核心代码, 同时实现了另外2个最前沿扫描沿算法作为比较, 项目论文以共同一作身份发表在图形学领域国际顶级会议Siggraph Asia 2014。观看项目视频请点击此。
- 2013 – 2013 CGAL Google编程之夏2013 Google
– CGAL(Computer Geometry Algorithm Library)是开源的计算几何算法库, 里面实现了很多图形学领域常用算法。使用Intel的并行库(Thread Building Block)并行加速了CGAL中的三个算法, 在4核环境下提升运行速度2至6倍, 已在CGAL4.4版本中发布。
- 2013 – 2013 iOS开发 人人网实习
– 此次实习在OCR项目组, 负责利用OpenCV探索汉字特征, 包括笔画特征等, 用C语言实现特征提取的算法, 并开发iOS端的App, 名片倾斜矫正算法用在经纬名片通里。期间利用业余时间基于Sqlite3开发了一个AA记账的App。
- 2009 – 2010 Skios输入法 微软创新杯2010
– 运行在WP移动端的连触式输入法, 利用表驱动模式设计并实现了词库的存储和查找。
- 2009 – 2010 基于Zigbee的智慧校园系统 全国大学生软件创新大赛
– 项目是基于Zigbee传感网络的Web应用, 包括硬件层(Zigbee网络, 压力温度等传感器), 数据层(Mysql)和应用层(JSP)。系统提供如下功能包括实时监控物品的安全, 教室资源的占用情况等等。编写了半数的功能代码(物品安全, 防火报警等等), 以及部分前端展示的代码。

获奖情况

- 2015 – 2015 中国科学院优秀毕业生 国家教育部
- 2014 – 2015 研究生国家奖学金 (Top 1%) 国家教育部
- 2011 – 2012 国家励志奖学金 国家教育部
- 2010 – 2011 国家奖学金 (Top 1%) 国家教育部
- 2010 – 2011 双十佳优秀学生 (200/60000) 四川大学
- 2010 – 2011 大学生软件创新大赛全国二等奖 教育部与英特尔
- 2009 – 2010 国家奖学金 (Top 1%) 国家教育部
- 2009 – 2010 微软创新杯全国三等奖 微软

发表论文

- [1] Wu Shihao, Sun Wei, Long Pinxin, Huang Hui, Cohen-Or Daniel, Gong Minglun, Deussen Oliver, Chen Baoquan, Quality-driven Poisson-guided Autoscanning, (SIGGRAPH ASIA 2014).
- [2] Kai Xu, Hui Huang, Yifei Shi, Hao Li, Pinxin Long, Jianong Caichen, Wei Sun, Baoquan Chen , Autoscanning for Coupled Scene Reconstruction and Proactive Object Analysis, (SIGGRAPH ASIA 2015).

学生工作

2013 – 2014 研究生学生会主席

中国科学院深圳先进院