



曾幸福

游戏客户端开发

CONTACTS

+86 13550338094 ☎
keyrings@163.com ✉
zkeyring@gmail.com ✉
www.photoneray.com 🌐
@keyring 📧

INTERESTS

游戏设计
游戏引擎
图形渲染
底层优化

SKILLS

♥Cocos2d-X, Unreal, UI,
Git, Emacs, OpenGL,
OpenCL, Research,
Writing.

HUMAN CODE

英语, 普通话, 四川话

COMPUTER CODE

♥C, C++, ♥Lua, Python,
Shell, Swift, Java,
Markdown, Scheme,
Emacs Lisp, \LaTeX

毕业于云南大学软件学院数字媒体技术专业, 后加入创业公司完整参与一款游戏的相关开发工作。在工具开发、游戏客户端开发、图形学原理、游戏引擎、iOS 开发等领域均有涉猎, 擅长高效学习与解决问题。当前主要探索于**实时渲染**和**游戏设计**。

KEY ACHIEVEMENTS

- ☹ 公司项目: 从脚本工具的编写到编辑器的扩展; 从完善现有代码到独立设计并实现多个系统; 从指导美术配置输出流程到自动化资源压缩打包; 从提升团队效率到优化游戏效率, 从项目框架搭建到最终上线, 该项目所涉及到的所有领域均有参与并发挥作用。
- ☹ 独立游戏: 独立创作的小游戏, 负责游戏设计, 技术开发, 艺术创作, 测试反馈, 对接各大市场并最终上架销售。项目采用 Git 版本控制, 利用分支分渠道集成功能, 如免费版集成 Admob 广告, iOS 版集成 Game Center, 国内 Android 版集成 QQ 分享等等。如今游戏已上线并有后续开发计划。
- ☹ Point Software Renderer: 技术学习项目。因疑惑现代图形学 API 的封装, 欲掌握计算机图形学的本质, 于是使用 C 语言做图形学基本算法的实现, 并采用 ppm 文件展示绘制结果。
- ☹ GitHub& 开源: 个人项目均托管于 GitHub, 比如平时学习与开发中的所思所想便记于博客上。闲时也向其他开源项目做贡献。

WORK

飞鱼成都光橙互动

2014–present

游戏客户端开发工程师

利用 Cocos2d-X 游戏引擎做游戏客户端开发。负责部分游戏 UI 开发, 游戏功能开发 (新手引导、副本、剧情等), 部分关键系统的设计与实现, 内部工具链的维护扩展以及第三方 SDK 接入和游戏优化。

- 设计与实现 spine 换装系统。利用 spine 骨骼数据与贴图分离的特点, 动态替换局部贴图并修改 spine runtime 最终达到人物换装的效果。同时规范美术出图流程, 编写皮肤分类打包工具, 实现自动化换装资源添加。
- 工具链的维护与扩展。优化与扩展地图编辑器, 新增预览功能; 搭建剧情编辑框架并指导设计人员独立编写剧情脚本; 灵活运用 shell, python, Lua 编写脚本工具方便美术与策划的工作, 如技能数值调整, 图片压缩打包, 换装实时预览等。
- SDK 接入。灵活运用工具和代码将多种 SDK 顺利部署于多端 (iOS, Android), 涉及到多种语言 (C++, Lua, OC, Java) 的转换衔接。
- 游戏优化。合理利用工具 (instrument) 分析游戏, 对内存, 渲染, 资源配置等方面进行优化, 使得游戏在最低配置的测试机上运行帧数稳定 50+。

EDUCATION

云南大学

2010–2014

数字媒体技术专业, 学士学位