

# 曾幸福

游戏客户端工程师

### **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 虚拟现实

## **SKILLS**

◆Cocos2d-x, Unreal, Git, Emacs, OpenGL, OpenCL, Research, Writing.

HUMAN CODE 英语,普通话,四川话

### COMPUTER CODE

♥C, C++, ♥Lua, Python, Shell, 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,后完整参与一款游戏的相关开发工作。在工具开发、客户端逻辑开发、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:基于 Cocos2d-x 的动作卡牌游戏。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;从优化游戏效率到提升团队效率,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。
- 个人游戏 %:独立创作的游戏,负责游戏设计,技术开发,艺术创作,测试迭代,上架销售。项目采用 Git 分支分渠道集成功能,如免费版集成 Admob 广告,iOS 版集成 Game Center。如今游戏已上线并有后续开发计划。
- ❷ Point Software Renderer %:软件光栅化渲染器。使用 C 语言完整实现固定流水线,包括图元绘制、裁剪剔除、光照着色等等。最终渲染输出为 ppm 文件。
- UE4 Demo:使用 UE4 制作的 RPG Demo,涉及 C++、Blueprint、Persona、Cascade 等系统。
- ◎ GitHub& 开源 %:个人项目均托管于 GitHub, 比如使用 GitHub Page 搭建的个人博客 %。也向其他开源项目 % 做贡献。

#### **WORK**

## 飞鱼科技成都光橙互动

2014.7-2016.3

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。负责游戏 UI 开发,游戏功能开发(新手引导、副本、剧情等),工具维护扩展,SDK 接入和游戏优化。

- 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;运用 shell,python,Lua 编写自动化工具优化工作流,如技能数值调整,图片压缩打包,换装实时预览等。
- SDK 接入。顺利将多种 SDK 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。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 2010.9-2014.7

数字媒体技术专业,学士学位