

夜华

电子科技大学 · 2018届硕士

158 2825 1950 · bigosprite@163.com

☐ 网易游戏研发工程师 ▸ 杭州 · 广州 · 深圳

专业技能

编程技能：熟悉C++11及其编程思想，熟练使用STL，阅读过C++ 经典书籍；熟悉Cocos2d-x引擎，了解Unity 3D引擎、组件式编程及其UI 系统。了解C#，JavaScript，Python及PHP

学科背景：具有扎实的图形学，计算机几何基础及现代OpenGL编程能力；对计算机科学的基础知识如算法与数据结构，操作系统及TCP/IP 等有较深入的理解和掌握；熟悉面向对象设计及常用设计模式

项目及个人开源游戏

可现场演示 **基于Laravel框架的运维后台管理系统及设备云系统 · html5 Web应用** 2017.03 - 2017.06

· 运维与设备云系统是针对各城市物业开发的配电室管理系统和信息管理中心。本人的工作是负责后端MC层模块开发。为此，优化了Mysql数据库的设计，定制了数据传输及路由规范，并使用了多种设计模式完成了一个低耦合、高复用、易扩展及易维护的后端软件架构，最后把项目部署在Nginx服务器上，已有多个物业使用。

◇ 项目开源在GitHub: https://github.com/BigoSprite/Maintenance_M6

◇ 网站地址：运维后台: <http://221.236.173.192:8889>；设备云端: <http://221.236.173.192:8888>

应用的特色功能有：

- 前后端完全分离，开发和部署完全独立：定制了路由及数据规范，基于前端请求，后端响应的通信机制；
- 组件化的考虑：使得后端逻辑解耦，相互独立，降低开发错误；
- 安全的考虑：中间件为后端提供护盾，开启了跨域请求（CORS）；避免了跨站请求伪造（CSRF）攻击；
- 性能优化的考虑：静态文件分发、负载均衡、数据缓存与静态页面缓存及分布式的数据库设计等；
- 物业扩展：全局物业设备云；新增物业数据库（已通用抽象化）即可部署新的物业。

独立设计了一套开发2D游戏的新游戏架构解决方案 · MVC & Component 2017.04 - 2017.06

· 本方案是针对Cocos2d-x传统开发模式而提出的游戏开发新思路，借鉴了MVC开发模式和组件式编程风格。

◇ 项目开源在GitHub: <https://github.com/BigoSprite/GameFrameworkIdea>

它的技术特色有：

- 软件松耦合：消息驱动的MVC中的各模块具有相互独立性；
- 模块性开发：内置了类似Unity 3D中的组件（COMPONENT）和预设体（PREFAB）。

此外，使用了单例模式来管理数据；实现了Dijkstra最短路算法；并对游戏扩展性做了考虑。

备注：期间因困扰于UI资源，开发了plist文件解包器：GitHub: <https://github.com/BigoSprite/EasyUnpacker>

教育背景

电子科技大学，航空航天学院，电子与通信工程专业，硕士。2015 至今

华北水利水电大学，数学与信息科学学院，信息与计算科学专业，理学学士。2011-2015

备注：本科期间曾多次参加中、美国大学生数学建模竞赛，后因对建模的兴趣以2013年**国家二等奖**的成绩挤进前**6.5%**，随后又取得2014 年美赛**二等奖**