电话: +86 18019239175| 邮箱: k4rtol@163.com| 微信号: K4RTOL

教育背景

澳大利亚国立大学(ANU)硕士 QS 34 — Master of Computing

•专业课程: 计算机视觉, 计算机图形, 游戏开发, (统计)机器学习, 高级算法, SQL数据库等.

东华大学 211 本科——功能材料

项目经历(https://k4rto.com/):

• 人体跌落姿态检测与声音预警系统(Python) 与西澳公司合作项目:

职责与贡献:

- 视觉算法开发: 通过定制 YOLOv7 模型实现人体关键点的实时检测和姿态分析,优化算法结构,精准识别跌倒状态。
- 项目管理 (PM): 负责项目整体规划与模块分工,利用Jira实现团队任务跟踪和进度管理,确保开发过程高效诱明。

项目亮点: 本项目受邀在澳大利亚国立大学 Techlauncher 活动中展示。

项目详情: CAM FALL Project

·游戏引擎功能开发 (C++)

职责与贡献:

- **后处理渲染 Color Grading**: 使用 Look-Up Table (LUT) 在 fragment shader 中实现灵活的色彩调整, 显著提升画面效果。
 - 物理系统优化: 实现了角色跳跃的空中控制和墙壁碰撞, 增强角色与环境的交互真实性。
- 工具链开发: 利用 Piccolo 引擎的反射系统,支持属性动态显示和编辑,实现数据驱动设计,提升引擎的灵活性和可扩展性。

• 基于 Vulkan 的 C++ 草地物理渲染(C++):

职责与贡献:

- •草叶物理模拟: 使用着色器动态生成草叶几何,并基于贝塞尔曲线定义形状,实现自然的受力恢复效果。
- 多种风力效果: 设计并实现了直升机风、自定义自然风及强风的动态模拟,增强渲染环境的真实感。
- 渲染优化: 使用基于距离的剔除算法和视锥剔除技术,优化渲染性能,有效降低计算负载。

• GoodGame 社交媒体应用 (Java/Android)

职责与贡献:

- 数据持久化与同步: 使用 Firebase Firestore 设计数据访问层,实现用户数据的安全存储和快速检索。
- 实时同步与监听: 通过 Firestore 事件监听实现多用户实时同步,确保聊天和状态信息的即时更新。
- 高级搜索功能: 支持多字段、多条件的复杂查询, 优化用户搜索体验。
- **自定义 UI 组件**: 设计并实现了卡片视图、可扩展列表等,提升用户界面的美观性和易用性。

字节跳动|前端游戏开发助理

2020.08- 2020.10

• 使用 Cocos Creator 开发触控小游戏,负责界面和关卡设计,并撰写游戏策划文档。

上海拜伦文化传媒有限公司 | 产品经理

2022.09- 2022.12

• 阿里云栖大会项目: 主导云栖大会 AR 导航和云小宝消消乐小游戏设计及产品文档撰写。

• 上海地铁桂林路项目: 负责地铁站法制文化墙内容及 AR 互动游戏设计。

上海零境互娱 - 上海灵动互娱 | 产品经理

2021.03- 2022.08

负责公司微信小游戏数据运营 ,帮助团队改善游戏用户体验 ,提高留存等关键指标。

•参与项目:

《救世小镇》 : 通过微信优选 , 用户总计300W , 留存从 15% 提高至 27% , 三月合计收益 50W;

《迷你世界星河漂流》 : 迷你玩官方授权 IP , 单日日活最高50W , 各渠道月收益稳定合计 10W;

《生存边境》、《迷你冰川》、《少侠好剑》提升用户留存率并优化关键指标。

灵境绿洲 X 百度希壤 X 风雨筑——《元宇宙过大年》春节活动

- 负责灵境绿洲与风雨筑发布会活动策划,以及发布会 PPT 制作;
- ••负责设计《元宇宙过大年》活动中项目产品原型设计、撰写产品文档、管理项目的研发进度;
- 负责预热活动方案设计, 在预热活动上线两天之内, 预约人数已超过 2W;
- 春节活动期间上万人参与,活动共计三天,奖池共计 100 万 该活动成为百度希壤元宇宙官方优秀案例,并且作为国内第一个元宇宙方面的大型活动案例。