王湘之

邮箱: mdwxz@icloud.com | 电话: +852 65289897/+86 15507482495

教育背景

香港理工大学(香港) 09/2019 – 07/2023

计算机 (荣誉) 理学士

GPA: 3.33 / 4.3

核心课程: 面向对象编程;数据结构;数据库系统;操作系统;计算机组织;软件工程;系统编程;计算机系统安全;计算机的法律方面和道德;人机交互;机器学习;计算机视觉;

荣誉:

- 2023 最佳项目奖竞赛优秀奖
- 2022 院长荣誉名单(5%)

奖学金:

- 2023 InfoTech 就业市场驱动奖学金,港币 12000 元
- 大湾区虚拟实习计划,港币5000元
- 本科生研究及创新计划(理大),港币14000元

论文发表

- (审稿中)Examining the Effects of Immersive Learning Environment in Tertiary AEC Education: A CAVE-VR System for Students' Perception and Technology Acceptance; *Xiangzhi Wang*, *Mo Chou*, *Xinyu Lai*, *Jingren Tang*, *Junyu Chen*, *Wai Kei Kong*, *Michael C.H. Yam*; *Journal of Civil Engineering Education*
- Precise Human Removal and Inpainting using MaskRCNN and LaMa; *Xiangzhi Wang*; 4th International Conference on Computing and Data Science (CONF-CDS 2022)

研究经历

Monopoly-GP10: 基于命令行的大富翁游戏 – 小组项目

10/2021 - 11/2021

职衔: 组长

 $\underline{https://github.com/WPCJATH}/MonopolyGP-10$

- ◆ 设计了使用模型-视图-控制器(MVC)架构的多人大富翁游戏
- ◆ 创建了一个类 GUI 框架来支持终端的用户界面
- ◆ 添加了动画以提高游戏的可玩性
- ◆ 利用多线程来增强游戏流程控制
- 机器人玩家,允许单个玩家玩游戏并选择机器人的游戏级别

Art-SafeBox: 数字艺术品共享和销售网站 - 小组项目

03/2022 - 04/2022

职衔: 组长

https://github.com/WPCJATH/ART-SAFEBOX

- ◆ 设计并开发了一个用于数字艺术品共享和销售的安全网站
- ◇ 实施隐私保护机制以保护用户数据和艺术品
- ◆ 使用 Django Python 服务器和 SQLite 构建后端
- ◆ 使用 AES 密码加密保护所有数据库集合
- ◆ 实施 SSL/TLS1.3 以保护客户端/浏览器与服务器之间的通信

用于高等教育建筑,工程和施工(AEC)教育的CAVE-VR系统 - 小组科研项目

09/2021 - 03/2022

职衔: 系统设计师和开发人员

- ◆ 系统中的两个主要场景: (1) 探索场景 用户按照指南探索建筑物的修复内部场景; (2) 巡检现场——用户从多个角度观察建筑构件,拆卸,了解其名称和功能
- ◆ 在系统中广泛使用 3D 模型、3D 文本框和状态栏
- ◆ 利用状态转换网络开发系统
- ◇ 实施了一个计时器,以确保所有学生在课程结束前体验该系统
- ◆ 设计了一个传送器来减少 3D 眩晕并促进玩家移动

Slides Plus: PowerPoint 的自动幻灯片发布 - 毕业设计(个人)

10/2022 - 04/2023

职衔: 全栈开发员、系统设计师、UI 设计师、产品经理

https://slidesplus.org

- ◆ 已识别本机 PowerPoint 应用程序的限制
- ◆ 设计的系统机制、使用场景和用户界面
- ◆ 实现了两个客户端一个服务器的方法:一个客户端用于典型网站上的学生端,另一个客户端用于 PowerPoint 加载项上的教师端
- ◆ 利用在线演示、思维导图和课堂提问来增加学生与教育工作者的互动
- ◆ 进行了一项用户研究,探索感知的易用性(感知的可用性)和感知的有用性,样本量为16人
- ◆ 获得高度评价,因为感知可用性超过计算机软件的 90%

基于学习的人体去除和修复框架 - 个人科研项目

09/2019 - 07/2023

- ◇ 开发自动图像处理系统,用于在保留背景的同时检测和自然地从图像中擦除人体和面部
- ◆ 利用最新版本的 Mask-RCNN 和大型掩模修复 (LaMa) 执行人体分割和图像修复任务
- ◆ 涉及的操作流程: (1) 在输入图像上运行 Mask-RCNN,以生成检测到的人的二进制像素到像素掩模; (2) 扩大面罩,扩大其对人体边界的覆盖; (3) 将输入图像和扩张掩模馈送到 LaMa 网络中,以产生最终的无人图像
- ◆ 2023 年 3 月发表于 System's Efficacy in Applied and Computational Engineering

工作经历

BLUESKY IT(INT'L) CO LTD. (远程)

06/2022 - 07/2022

职衔: 网页开发者

- ◆ 使用 Python 进行网站数据迁移,将数据批量抓取并上传到新网站,克服了仅从前台获取所需数据而没有后台 控制权限的问题
- ◆ 在. NET 框架和 REST API 规范下为旅游网站进行 API 开发
- ◆ 负责后台旅游订单,包括添加、查看、更改和删除作品
- ◆ 应用异步编程、延迟加载和测试开发技术来提高后端系统的效率和功能

香港理工大学, 电子计算系

02/2023 - 07/2023

职衔: VR/XR 开发人员

- ◆ 更新、调整和完善了 VR/XR 软件上的功能和交互,以帮助本科生与学术顾问一起设计学习计划
- ◆ 为系统升级提出新的解决方案
- ◆ 维护了该系统的两个版本:一个用于 CAVE 系统,另一个用于 VR 头盔

技术技能

编程技能: Python, Java, C, C++, C#, .Net, Unity, Docker, Web Full-stack

IDE: Microsoft Visual Studio, JetBrains Family, Sublime Text3, Microsoft VS Code

专长: UI 设计,软件设计与开发,需求分析,Web 全栈开发,平面设计,摄影,视频编辑