林悦航

◆ 出生年月: 1999.06

◆ 联系电话及微信: 18796200600 ◆ 电子邮箱: inkofpluto@163.com



教育背景

2024.09~2025.12 伯明翰大学(全球 QS 排名 76) 高级计算机科学(MSc) 硕士

◆ 主修课程: 计算机视觉、人机交互、移动普适计算、智能软件工程、可靠分布式系统等

2017.09~2021.6 太原理工大学(211)

信息与计算科学(BSc) 学士(GPA: 3.48/5.0)

◆ 主修课程: 数学分析、高等代数、概率统计、操作系统、数据结构与 Java 程序设计等

2021.09~2021.6 太原理工大学(211) 英语双学位(BA) 学士(GPA: 4.27/5.0)

实习经历

2025.06 - 2025.09

伯明翰大学 VR Lab

研究助理

- ◆ 参与 **Slip 滑移触控实验**,设计**实验逻辑**并开发实时反馈模块,确保**科学严谨**;
- ◆ 采集并处理 **200 万帧交互数据**,**定量分析**抓取稳定性与滑移感知,并进行数据可视化和相关分析;
- ◆ 开展**用户研究**,验证触觉反馈在人机交互中的作用;
- ◆ 与 OBI Robotics 合作,扩展实验应用于艺术与交互场景。

2024.12 - 2025.05

OBI Robotics Limited

研究助理

- ◆ 参与远程机器人抓取与触觉渲染项目,长期研究触觉反馈对操作与稳定性的影响;
- ◆ 协助实验设计与数据收集,评估交互策略的有效性;
- ◆ 在工程原型与科研实验结合中积累跨学科经验。

项目经历

HapticGrasp | 远程操作中机器手抓取的 VR 模拟与触觉滑移渲染 2025.06 - 2025.09

独立完成

- 设计实验条件(视觉/触觉/视触结合),验证触觉反馈在稳定性与感知中的作用;
- ◆ 构建端到端 VR-触觉闭环系统(Unity/C# + 自研硬件),实现方向化触觉滑移反馈;
- ◆ 设计并执行严格对照实验(N=21),采集并分析 200 万帧交互数据;
- 实证结果表明: 在触觉反馈条件下,参与者首次成功抓取速度提升约 30%(p=0.001),角度误差由约 45° 平台值降低至约 18° (第 5 次尝试);
- ◆ 多模态反馈显著提升主观信心与感知清晰度,平均评分大于 6 (对比单模态条件约 4.5)。输出对抓取稳 定性与感知准确率的验证结果。

水晶音乐控制艺术装置

2025.01 - 至今

与艺术家 Cristiana Palandri 合作

- ◆ 在跨学科合作中设计交互装置,探索艺术与科学结合;
- ◆ 构建传感器原型并验证其稳定性;
- ◆ 支持研究型展示项目的落地。

Fall8 | 基于 IoT 的跌倒检测软件

2025.02 - 2025.05

团队合作

- ◆ 应用机器学习算法与 IoT 硬件验证跌倒检测准确率;
- 收集并分析实验数据,确认监测**准确率达 95%**;
- ◆ 撰写实验总结,支持科研方向拓展。

交互性分段式高职语文学习平台(软著) 2024.01 - 2024.08 与一位高职语文老师合作

- ◆ 分析语文学习平台的交互特征与教学需求;
- ◆ 验证分段式学习机制的有效性,完成数据收集与结果分析;
- ◆ 输出实验型报告,提出未来优化方向。

个人技能

- ◆ 编程语言: Python、C#、Latex、Java、HTML
- ◆ 软件工具: Unity、Fusion 360、Visual Studio、Colab、Figma、Github、Gitlab、Overleaf、Lucidchart、Photoshop
- 数据与实验: 机器学习模型开发、用户研究设计与数据分析、可视化实现、统计检验
- ◆ 语言能力: 雅思 6.5, 六级 531(口语 A), 四级 600

校内经历

太原理工大学梦之翼轮滑社

社长

2018.09 - 2019.09

- ◆ 负责管理 300+人的大型学生社团, 主导活动策划、组织与宣传。
- ◆ 策划并执行 SSgame 轮滑晚会、轮滑节等多场数百人的大型活动,提升社团影响力与凝聚力。
- ◆ 积累丰富的组织管理、跨部门沟通与文书撰写经验。

徐州市第一中学 徐州市撷秀初级中学 学生会主席

2015.09 - 2016.0

学生会纪检部部长 2012.09 - 2013.09