

王超帆

网站: chaofanw.net

邮箱: chaofanw@student.unimelb.edu.au

电话: (+61) 0422810938

教育背景

博士 (人机交互) 墨尔本大学	2019 年 2 月 - 至今
硕士 (信息技术) 墨尔本大学 (一等荣誉学位)	2017 年 2 月 - 2018 年 12 月
学士 (计算机科学与技术) 杭州电子科技大学	2012 年 9 月 - 2016 年 6 月

研究方向与专业技能

研究方向	人机交互, 普适计算, 医疗信息学
编程语言	Python, Java, C/C++, SQL, Prolog
专业技能	穿戴式传感器软件开发 (IMU, sEMG), 环境传感器软件开发 (RGB 摄像头, 热成像摄像头, 深度摄像头), 安卓软件开发, 图像处理 (OpenCV)
数据分析	统计分析, 机器学习 (TensorFlow, PyTorch, XGBoost, scikit-learn), 数据存储 (Hadoop, Hive, MapReduce, MySQL), 数据可视化
语言	中文, 英语 (流利, 雅思 - 7.0)

工作经历

默多克儿童研究所 (Murdoch Children's Research Institute) 研究助理	2020 年 2 月 - 至今 墨尔本, 澳大利亚
· 负责“利用穿戴式传感器监测手部清洁质量”的实地研究。	
墨尔本大学 助教 - COMP90018 (移动计算系统程序设计)	2019 年 7 月 - 至今 墨尔本, 澳大利亚
· 教授安卓开发相关课程;	
· 负责教学资料的重新设计。	
虹软科技 (ArcSoft) 软件 QA 实习生	2016 年 2 月 - 2016 年 7 月 杭州, 中国
· 参与三星和 LG 的全景摄像头自动化测试;	
· 提供并整理测试数据。	

项目经历

利用计算机视觉监测手部清洁质量	2019 年 10 月 - 至今
· 利用放置在环境中的传感器 (例如 RGB 摄像头与红外摄像头) 监测手部清洁后的消毒液覆盖范围;	
· 对在临床环境中 (且不干扰医护人员的工作流程的情况下), 利用计算机视觉监测手部清洁质量的可行性进行研究。	

利用穿戴式传感器监测手部清洁质量

2019 年 2 月 - 至今

- 利用穿戴式传感器（例如惯性测量单元与肌电信号）监测手部清洁的频率与质量；
- 对在临床环境中，使用穿戴式传感器监测手部清洁的可行性与有效性进行研究。

利用环境与日期数据预测急诊室就诊人数

2019 年 2 月 - 至今

- 收集环境、日期与历史数据，并利用机器学习算法预测急诊室就诊人数；
- 利用预测结果进行急诊室的人员优化，并对环境与日期数据和急诊室就诊人数的相关性进行研究。

iTime (日历软件)

2017 年 12 月 - 2018 年 10 月

硕士课题

- iTime 是一个日历软件，其主要功能包括会议管理、沟通会议的时间、地点与参与人员、发布公共活动等；
- 参与安卓程序开发，采用开源软件并优化其在软件中的使用效率，提供自动化测试并解决相关漏洞。

学术成果

1. **Chaofan Wang**, Weiwei Jiang, Kangning Yang, Difeng Yu, Joshua Newn, Zhanna Sarsenbayeva, Jorge Goncalves, and Vassilis Kostakos. Electronic monitoring systems for hand hygiene: Systematic review of technology. *Journal of Medical Internet Research*, 23(11):e27880, Nov 2021 (JCR - Q1)
2. Kangning Yang, **Chaofan Wang**, Yue Gu, Zhanna Sarsenbayeva, Benjamin Tag, Tilman Dingler, Greg Wadley, and Jorge Goncalves. Behavioral and physiological signals-based deep multimodal approach for mobile emotion recognition. *IEEE Transactions on Affective Computing*, (01):1–1, July 2021 (CCF - B)
3. Weiwei Jiang, Zhanna Sarsenbayeva, Niels van Berkel, **Chaofan Wang**, Difeng Yu, Jing Wei, Jorge Goncalves, and Vassilis Kostakos. User trust in assisted decision-making using miniaturized near-infrared spectroscopy. In *Proceedings of the 2021 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems*, New York, NY, USA, 2021. Association for Computing Machinery (CCF - A)
4. Difeng Yu, Weiwei Jiang, **Chaofan Wang**, Tilman Dingler, Eduardo Velloso, and Jorge Goncalves. Shadow-dancxr: Body gesture digitization for low-cost extended reality (xr) headsets. In *Companion Proceedings of the 2020 Conference on Interactive Surfaces and Spaces*, page 79–80, New York, NY, USA, 2020. Association for Computing Machinery (ISS EA)
5. Kangning Yang, **Chaofan Wang**, Zhanna Sarsenbayeva, Benjamin Tag, Tilman Dingler, Greg Wadley, and Jorge Goncalves. Benchmarking commercial emotion detection systems using realistic distortions of facial image datasets. *The Visual Computer*, pages 1–20, 2020 (CCF - C)
6. **Chaofan Wang**, Zhanna Sarsenbayeva, Xiuge Chen, Tilman Dingler, Jorge Goncalves, and Vassilis Kostakos. Accurate measurement of handwash quality using sensor armbands: Instrument validation study. *JMIR Mhealth Uhealth*, 8(3):e17001, Mar 2020 (JCR - Q1)
7. **Chaofan Wang**, Zhanna Sarsenbayeva, Chu Luo, Jorge Goncalves, and Vassilis Kostakos. Improving wearable sensor data quality using context markers. In *International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing*, UbiComp Adjunct, 2019 (UbiComp EA)
8. Qiushi Zhou, Joshua Newn, Benjamin Tag, Hao-Ping Lee, **Chaofan Wang**, and Eduardo Velloso. Ubiquitous smart eyewear interactions using implicit sensing and unobtrusive information output. In *International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing*, UbiComp Adjunct, 2019 (UbiComp EA)

学术服务

参与 IMWUT, Journal of Medical Internet Research, JMIR mHealth and uHealth, BMJ Innovations 等会议以及期刊的审稿工作.

获奖经历

研究生研究奖学金 (Research Training Program Scholarship) 2019 年 - 2022 年
墨尔本大学

院长嘉许名单 (Dean's Honours List) 2018 年
墨尔本大学

联邦政府资助学位 (Commonwealth Supported Place) 2017 年 - 2018 年
墨尔本大学

三等奖学金 2012 年 - 2015 年
杭州电子科技大学