

# 李宛达

wdli10@outlook.com · (+86) 189-1657-1157

## 教育背景

清华大学, 数据科学与信息技术, 在读硕士研究生

2020.9 -

- 预计 2023 年 6 月毕业

复旦大学, 计算机学院, 本科

2016.9 - 2020.6

- 复旦大学优秀毕业生, 中国大学生科研基金-蒹葭项目负责人, 蒹葭学者
- 数学建模国赛二等奖, 复旦大学二等奖学金 (2 次), 复旦大学三等奖学金, 优秀团员/优秀学生 (2 次)

## 科研论文

- **Wanda Li**, Jianping Zeng. "Leet Usage and Its Effect on Password Security." IEEE Transactions on Information Forensics and Security (TIFS), 2021, 16: 2130-2143. (CCF-A 期刊)
- Yuxuan Xiu, **Wanda Li**, Wai Kin Victor Chan. "OD-HyperNet: A Data-Driven Hyper-Network Model for Origin-Destination Matrices Completion Using Partially Observed Data." *Proceedings of the 10th International Conference on Logistics, Informatics and Service Sciences (LISS '20)*.
- **Wanda Li**, Zhiwei Xu, Yi Sun, Qingyuan Gong, Yang Chen, Aaron Yi Ding, Xin Wang, Pan Hui. "Detecting Outstanding Users in Online Social Networks by Leveraging Deep Neural Networks." *Under Major Revision: Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE)*. (CCF-A 期刊)

## 项目作品

用户行为自组织性分析

2020.11 - 2021.1

- 对新冠疫情期间深圳市群众自发参与抗疫志愿活动的行为数据进行分析 and 建模。基于用户交互关系、任务信息等多模态数据, 结合信息熵、最大相关分析 (HGR) 和深度学习方法构建端到端分析可视化系统。在分析真实数据同时, 设计并实现模拟实验, 以证明所用方法的合理性和有效性
- 该系统可对高维多模态数据进行有效降维、聚类, 进而识别用户行为模式中的自组织行为特征。现已投入使用, 并为深圳市政府有关部门提供合理建议

在线社交网络用户属性识别

2019.6 - 2020.1

- 提出一种结合专家系统和机器学习方法的用户识别系统, 以在数据量和有标签数据极有限的情况下识别在线社交网络中的特殊用户, 如结构洞占据者、高影响力用户等。该系统中设计了 TextCNN + Bi-LSTM 结构来提取特征, 并应用 XGBoost 来最优化分类准确性
- 在 Yelp、FourSquare 的大型数据集上的测试结果表明, 本系统能够在图神经网络 (GNN) 无法收敛的应用场景中也达到较高的准确率 (F1-score  $\geq 0.916$ )

## 实习经历

微软 | Microsoft, 技术支持工程师

2019.1 - 2019.3

- 独立负责安全团队 power BI 工具设计, 帮助团队成员及时获取内部流量计数信息, 并对异常数据实时预警
- 负责复现客户生产环境, 协助团队发现安全问题

## 竞赛奖项/其他

- 英语水平: 托福 102
- 编程语言: Python, C++, C, Matlab, SQL, NetLogo
- 第二届“慧源共享”全国高校开放数据创新研究大赛一等奖, 2020.12
- Google 女生编程马拉松 (第三季) 最具人气奖, 2017.5
- 个人主页: <https://wandli.github.io/>