|  |  |
| --- | --- |
| 刘宗涛 | E-mail: tomstream@zju.edu.cn Tel: (+86)17326080326 主页:<tomstream.github.io> |
| 杭州市西湖区浙江大学玉泉校区则通楼301室 310027 |

# 教育经历

|  |  |
| --- | --- |
| **浙江大学，**硕士研究生，计算机科学与技术 | *2017.8 – 至今* |
| 指导老师：[杨洋](http://yangy.org/)，[谭宸浩](https://chenhaot.com/)，[吴飞](https://person.zju.edu.cn/wufei) | |
| **浙江大学，**学士, 计算机科学与技术 | *2013.8 –2017.6* |

# 论文发表

|  |
| --- |
| 1. **Zongtao Liu,**Yang Yang, Wei Huang, Zhongyi Tang, Ning Li and Fei Wu. How Do Your Neighbors Disclose Your Information: Social-Aware Time Series Imputation. In *Proceedings of the 28th World Wide Web Conference* (WWW’19) |
| 1. Yang Yang, **Zongtao Liu**, Chenhao Tan, Fei Wu, Yueting Zhuang, and Yafeng Li. To Stay or to Leave: Churn Prediction for Urban Migrants in the Initial Period. In *Proceedings of the 27th World Wide Web Conference* (WWW’18) . |
| 1. Yang Yang, Chenhao Tan, **Zongtao Liu**, Fei Wu, and Yueting Zhuang. Urban Dreams of Migrants: A Case Study of Migrant Integration in Shanghai. In *Proceedings of the 32th AAAI Conference on Artificial Intelligence* (AAAI’18) . |

# 个人经历

|  |  |
| --- | --- |
| 数字媒体计算与设计实验室 ，浙江大学 | *2016.11 – 至今* |
| *研究助理* | 导师: 杨洋，吴飞 |
| 利用电信通话数据（通话记录+基站数据）研究移居者融入问题 (AAAI’18)。基于上海电信某月全量通话记录数据，多层次比较本地居民和移居者在行为模式上的差异，构建分类问题区分各类居民，并结合预测概率展示融入程度。  研究移居者在早期移居阶段的行为以及这些行为与早期流失的关系，并根据移居者初期行为预测早期流失(WWW’18)。结合上海电信某月全量通话记录数据与公开的房价数据，比较早期流失居民和暂留居民在生活行为上的区别，构建早期流失预测问题，并探究预测效果伴随数据跨度变化而改变的原因。  研究基于社交感知的时序数据补全算法(WWW’19)。将社交网络中的时间序列补全形式化为seq2seq问题，并利用注意力机制引入社交上下文信息来提高补全效果。  研究基于强化学习的区域派工问题。针对简单位置特征难以表征派工任务间的多步距离信息，探索采用图结构对派工任务进行状态(state)表示，并在此基础上使用图神经网络作为DQN预估各任务的累积奖赏。 | |
| 搜索-垂直，字节跳动 | ***2019.7 – 至今*** |
| *算法实习生* |  |
| 修正抖音搜索点击标签 例行化卡片信息收集流程 修改离线训练数据制作流程 探索ctr + 播放时长多任务预估模型(Shared-Bottom + GradNorm) | |
| 智慧用能，华云信息科技有限公司（国家电网） | ***2018.3 – 至今*** |
| *软件开发实习生* |  |
| 上线基于EasyEnsemble的用电异常检测模型 上线基于LSTM的负荷预测模型 上线基于集束搜索的任务规划模型 | |

# 个人技能

|  |
| --- |
| **编程:** C/C++, Python (PyTorch, TensorFlow), SQL, Hadoop |