

## 教育经历

浙江大学, 硕士研究生, 计算机科学与技术  
导师: [杨洋](#), [吴飞](#)

2017.8 – 至今

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)*

[2] 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)*.

[3] 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)。通过对为期一月、包含 5400 万用户和 7 亿条通话记录的数据集的挖掘，我们发现本地居民和移居者在移动通信网络和地理分布上存在系统性区别。在此基础上，我们使用提出的特征来训练分类器，以区分用户是否为移居者，模型达到了 0.82 的 F1-score。我们观察到随着时间的推移，有更大比例的新移居者被误分类为本地居民，这某种程度上证明了移居者的融入。
- 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，并根据移居者最初几天的行为来预测早期流失(WWW'18)。通过结合上海电信通话数据与公开的房价数据，我们观察到早期流失的移居者倾向于保持更单一的社交关系，更小的活动范围，以及活跃于房价更高的区域。在对移居者的早期流失预测中，我们发现预测性能会伴随数据跨度的增加而提升，且这一提升主要源于预测时选择特征的区别。
- 研究基于社交感知的时序数据补全算法(WWW'19)。社交网络中存在着丰富的时序数据，数据补全是利用好这类数据的第一步。本工作中我们将该补全问题形式化为了一个 seq2seq 问题，即使用存在缺失的时间序列构造生成完整的时间序列，并在此基础上利用注意力机制引入社交上下文信息。
- 研究基于强化学习的任务规划问题。

搜索-垂直, 字节跳动

2019.7 – 至今

算法实习生

主管: 陈进平

- 修正抖音搜索点击标签
- 修改离线和在线训练数据制作流程
- 研究 ctr + 播放时长多任务预估模型
- 开发实现 query 层面的 auc 指标

智慧用能, 华云信息科技有限公司

2018.3 – 至今

算法实习生

主管: 闻安

- 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