



周润杰

18072847916 | 1124699309zrj@gmail.com
https://12megaa21.github.io/



教育经历

山东大学 计算机科学与技术（中澳合作）（本科）

2020-09 ~ 2024-09

专业成绩：94.80 / 100

排名：1 / 103（前1%）

CET6: 596

CSP: 395 (Top: 0.68%)

主要课程：高级程序设计语言（100）、计算机组成原理（99）、深度学习概论（97）、数据结构（98）等20门必修课95分以上

科研经历

图联邦学习中数据的Non-IID分布

山东大学图神经网络实验室

- 在将联邦学习应用至图数据领域时，当遇到数据非独立同分布的情况，联邦模型的泛化性下降。为解决该问题提出将图像领域的Personal-Local方法迁移到图领域。

智能家居行为推荐

清华智能互联网研究组

- 提出了用胶囊网络用户-设备交互序列中用户交织的多意图；利用多模态的方法对时间（Time2Vec）以及设备/控制（RGAT）进行编码；利用历史信息库来增强推荐的准确性。
- 《User Device Interaction Prediction via Relational Gated Graph Attention Network and Intent-aware Encoder》发表于AAMAS（CCF-B，第七作者完成模型对比实验部分）。

网络中的可泛化模型

清华智能互联网研究组

- 网络中用于CLP和LLP的GNN模型需要对网络拓扑结构的微小变化以及全新的拓扑结构具有泛化性，提出多任务学习框架：通过共享GNN层来同时进行SUP和SSL，使得模型可以快速迁移到新的拓扑结构上，同时通过WGAN-GP与GAT相节合来生成流量数据，从而在训练时就提高模型的泛化性。
- 负责设计WGAN-GP+GAN的网络流量数据生成以及完成后续实验，在投ICNP。

网络GNN模型的知识蒸馏

清华智能互联网研究组

- 因可编程交换机的性能有限，通过知识蒸馏的方法将GNN的模型先蒸馏成MLP模型，然后将MLP模型转化为BDT，从而可以将BDT转化为Flow Table的方式将模型存入交换机中。

竞赛获奖/荣誉称号/学生工作

- ICPC亚洲区域赛总决赛银牌
- ICPC亚洲区域赛南京站银牌
- ICPC亚洲区域赛西安站铜牌、昆明站铜牌；CCPC威海站铜牌
- CCF大学生计算机系统与设计竞赛金奖
- 山东省优秀学生；国家奖学金两次
- 校计算机技术协会秘书长、ICPC校队队长，多次举办校赛、新星赛

未来规划

本人热爱实验室一起研究问题以及积极讨论的氛围，未来希望能继续研究和GNN相关的方向，计划攻读博士。

Research Proposal:[Resume/Research Proposal.pdf at main · 12MegaA21/Resume \(github.com\)](#)