李建 简历

(±86) 13541051104

⊠ lijian-jack@qq.com

i jack57lee.github.io

教育背景

香港中文大学 (The Chinese University of Hong Kong)

中国香港, 2015.8-2020.6

博士学位, 计算机科学与工程, 导师: 吕荣聪 (Michael R. Lyu) 教授

研究方向: 自然语言处理与信息检索

斯坦福大学 (Stanford University)

美国旧金山, 2019.7-2020.3

访学博士, 计算机科学, 导师: Monica S. Lam 教授

电子科技大学 (UESTC)

中国成都, 2011.9-2015.6

学士学位, 电子信息工程, 排名 2/360, 两获国家奖学金

工作经历

腾讯广告-广告数据部-数据挖掘研究员

2022.3- 至今

工作主题:人群标签,用户画像,推荐模型

工作内容:

- 1. 人群标签挖掘: (a) 意向标签,通过种子人群进行意向建模,用以人群扩量 (Lookalike),基于开源 DeepCTR 与 TensorflowOnSpark 搭建分布式训练与推理工具【会意】用于人群建模。(b) 事实标签,基于用户的广告域行为、在 微信的浏览和搜索行为等,通过 NLP 分类、实体识别等方法为用户打上具有意义的标签。挖掘出的人群一方面可直接用于广告系统人群提价,另一方面可建设成特征应用于广告系统的召回、粗排和精排等阶段。
- 2. 精排助攻模型: 即个性化出价,根据客户提供的一方后链路数据,训练并部署推荐模型产出一个系数,实时个性化地为目标广告与用户提价或降价,用以提高广告投放的后端效果。

华为研究院-诺亚方舟 AI 实验室-NLP 研究员

2020.6-2022.2

工作主题: 基于预训练语言模型的文本匹配

工作内容:

1. 研究基于内容匹配的信息流推荐技术,即根据用户的新闻浏览历史,匹配内容最相关的新闻。创新性提出多兴趣用户建模框架 MINER,从多角度建模用户的历史行为和阅读兴趣。该方法在微软新闻推荐榜单 MIND 上**排名第** 一 (Link, 2021 年 9 月),论文发表在顶会 ACL 2022 (论文 [1],第一作者)。

该算法已应用至华为浏览器新闻信息流服务,通过与精排模型 DCN 融合,线上用户点击率 (CTR) 相对提升 2.5%

- 2. 研究基于图学习的新闻推荐方法,分别把用户阅读历史和候选新闻建模成两张图,提出算法 DIGAT 交互地更新用户图和新闻图,论文已发表在顶会 EMNLP 2022 (论文 [2],指导实习生完成)。
- 3. 研究文本生成与开放域问答技术, 提出文本生成算法 DPrior 发表在顶会 ACL 2022 (论文 [3]);参加 NeurIPS 2020 开放域问答比赛,改进基于 BERT 的文档检索模块,在榜单上机构排名第五。

腾讯 AI Lab-NLP 中心-研究实习生

2018.3-2019.4

研究课题: 基于深度学习的机器翻译

论文发表

谷歌学术 链接: Link 引用: 1100+

- [1] **Jian Li**, Jieming Zhu, Guohao Cai, Lifeng Shang, Zhenhua Dong, Xin Jiang, Qun Liu. MINER: Multi-Interest Matching over BERT for News Recommendation. In *ACL fingdings* 2022.
- [2] Zhiming Mao, **Jian Li** (Corresponding Author), Xingshan Zeng, Lifeng Shang, Xin Jiang, Kam-Fai Wong, Qun Liu. DIGAT: Modeling News Recommendation with Dual Graph Interaction. In *EMNLP fingdings* 2022.
- [3] Xianghong Fang, **Jian Li** (Corresponding Author), Lifeng Shang, Xin Jiang, Qun Liu, Dit-Yan Yeung. Controlled Text Generation Using Dictionary Prior in Variational Autoencoders. In *ACL findings* 2022.
- [4] Qiwei Bi, **Jian Li** (Corresponding Author), Lifeng Shang, Xin Jiang, Qun Liu, Hanfang Yang. MTRec: Multi-Task Learning over BERT for News Recommendation. In *ACL fingdings* 2022.
- [5] **Jian Li**, Xing Wang, Zhaopeng Tu, Michael R. Lyu. On the Diversity of Multi-Head Attention. In *Journal of Neurocomputing 2021 (SCI Journal)*.
- [6] Silei Xu, Giovanni Campagna, **Jian Li**, Monica S. Lam. Schema2QA: Answering Complex Queries on the Structured Web with a Neural Model. In 2020 International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2020).

- [7] **Jian Li**, Xing Wang, Baosong Yang, Michael R. Lyu, Zhaopeng Tu. Neuron Interaction Based Representation Composition for Neural Machine Translation. In 2020 AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2020).
- [8] **Jian Li**, Baosong Yang, Zi-Yi Dou, Xing Wang, Michael R. Lyu, Zhaopeng Tu. Information Aggregation for Multi-Head Attention with Routing-by-Agreement. In 2019 Conference of North American Chapter of the Association for Computational Linguistics (NAACL 2019).
- [9] Baosong Yang, **Jian Li**, Derek Wong, Lidia S. Chao, Xing Wang, Zhaopeng Tu. Context-Aware Self-Attention Networks. In 2019 AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2019).
- [10] **Jian Li**, Zhaopeng Tu, Baosong Yang, Michael R. Lyu, Tong Zhang. Multi-Head Attention with Disagreement Regularization. In 2018 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2018).
- [11] **Jian Li**, Yue Wang, Irwin King, Michael R. Lyu. Code Completion with Neural Attention and Pointer Networks. In 2018 International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2018).
- [12] **Jian Li**, Pinjia He, Jieming Zhu, Michael R. Lyu. Software Defect Prediction via Convolutional Neural Network. In 2017 *IEEE International Conference on Software Quality, Reliability and Security (QRS 2017).*
- [13] Pinjia He, Jieming Zhu, Shilin He, **Jian Li**, Michael R. Lyu. An Evaluation Study on Log Parsing and Its Use in Log Mining. In 2016 IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN 2016).
- [14] Pinjia He, Jieming Zhu, Shilin He, **Jian Li**, Michael R. Lyu. Towards Automated Log Parsing for Large-Scale Log Data Analysis. In *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing (TDSC 2017)*.

获奖与荣誉

CUHK Global Scholarship Programme for Research Excellence	2019–2020
CUHK Overseas Research Attachment Programme Scholarship	2019–2020
CUHK Full Postgraduate Studentship	2015–2019
国家奖学金 (Top 2%)	中国教育部, 2012 & 2013
唐立新奖学金 (Top 1%)	电子科大, 2014
成电杰出学生	电子科大, 2015
四川省优秀毕业生	四川省, 2015
美国大学生数学建模竞赛 (ICM) 一等奖	COMAP, 2014

技能

- 编程语言: Python, Scala, C/C++.
- 工具: PyTorch, Tensorflow, Spark, Linux, Git, Vim.
- 托福英语: 102 (R29 L24 S22 W27) GRE: 321 (V151 Q170) + 3.5