

王昊文 (Wang Haowen)

18868106147 | wanghw@zju.edu.cn



教育经历

帝国理工学院

应用计算科学与工程 (Merit Degree)

浙江大学

工程热物理 (浙江大学优秀毕业生 Top 3%)

2020 年 10 月 – 2021 年 10 月

英国伦敦

2016 年 09 月 – 2020 年 06 月

中国杭州

工业界经历

算法工程师

2022 年 04 月 – Present

蚂蚁集团, 平台技术事业群

上海, 中国

- 基于内容相似性和变分图编码器的 item 表征体系, 迁移学习历史各渠道的数据历史, 提升 push/卡片/大促推荐系统的点击率效率, 整体 uv ctr 提升 3%, 冷启动 uv ctr 提升 7%, 成果收录在 ICONIP2023 (CS Core Ranking A) GACE: Learning Graph-Based Cross-Page Ads Embedding For Click-Through Rate Prediction
- 基于因果权重的推荐系统多样性控制与优先级排序, 提升商家业务域 uv_ctr 1%的同时提升月复访率 2.5%, 成果 Multihead Causal Distilling Weighting Is All You Need for Uplift Modeling 在 IEEE HDIS 上发表并获 Best Paper Nomination Award, 并受邀做 Oral Presentation, 开发并发布因果推断工具库 trailblazer
- 提出了基于 PEFT 的多模态多任务的大模型 tuning 框架 cross-custom polv, 在多模态任务和文本理解生成任务中各指标 (Rouge1, RougeL, EM) 相较业界 LoRA 提升 5%, ICLR 在投: Customizable Combination of Parameter-Efficient Modules for Multi-Task Learning, 开发并发布 PEFT_Poly

算法工程师

2020 年 08 月 – 2021 年 12 月

腾讯科技有限公司, 微信 WXP 事业群

北京, 深圳, 中国

- 改进设计视频号数据推荐算法, 设计基于自适应学习的召回优化方案, 在在线的 ABtest 中提升新用户留存 2.6%
- 设计、追踪并复盘 A/B test, 迭代分析结果与推荐系统策略方案, 从策略级和算法级层面综合提升视频号用户留存率 1.5% 与平均停留时长 1%
- 开展基于 XGBoost 的语义理解的 Term 重要性研究, 助力搜索业务, 与 TEG 的词权重排序效果进行了胜出率对比测试, 胜出率为 28.70%, 失败率仅 11.66%, 线上测试中, 较之前有 18%命中提升。
- 针对分析中出现的辛普森悖论来挖掘潜伏变量 (lurking variable) 解释业务问题, 对亿级数据进行用户画像精细化和偏好性数据分析 (Spark), 结合线上实际推送情况指定推荐策略, 提升实验组留存率 2.3%。

部分获奖&专业任职

Reviewer @International Journal on Data Science and Technology

July 2023 –Present

Co-author @ [《统计学习方法习题解答》](#)

2023

CY2022 支付宝智能引擎年度荣誉 优秀新人奖 (Top 1%)

2022

KPMG 全球思维挑战联赛-中国区总冠军

2020

Kaggle 银牌 (Freesound Audio Tagging 2019)

2019

部分出版物 & 专利

- Haowen Wang, Yuliang Du, Congyun Jin, Yujiao Li, Yingbo Wang, Tao Sun, Piqui Qin and Cong Fan. "GACE: Learning Graph-Based Cross-Page Ads Embedding For Click-Through Rate Prediction" International Conference on Neural Information Processing, Cham: Springer International Publishing, 2023
- Qingping Wang, Haowen Wang, and Haixia Pan "A constrained-time-based algorithm for vehicle maintain prediction", Proc. SPIE 12748, 5th International Conference on Information Science, Electrical, and Automation Engineering (ISEAE 2023)
- H. Wang, X. Ye, Z. Zhang, Y. Wang, Multihead Causal Distilling Weighting Is All You Need for Uplift Modeling, 2022 International Conference on High Performance Big Data and Intelligent Systems (HDIS). IEEE, 2022
- T. Wang, H. Wang, Y. Lin, M. Chen and J. Qian, "Numerical study on hydrodynamic cavitation of Tesla valve", Chinese Journal of Chemical Engineering, 2020 (04) 884-889
- H. Wang, Yang Luo, Wei Li. "Three-dimensional numerical simulation of single bubble growth in a manifold microchannel heat sink." Proceedings of the 7th International symposium on Micro and Nano Technology, ISMNT-7, Qingdao, China, April 26-28, 2019
- Business processing method, device and equipment based on causal knowledge, CN115081631A
- GDP prediction method based on N-BEATS, CN114298411A
- Novel musical instrument based on Tesla valve reverse flow principle, CN110544464A
- Method, medium and equipment for measuring carbon emission of factory in cigarette industry, CN115577943A

其他技能

软件: 熟练使用 Python (NumPy, Pandas, Keras, scikit-learn, PyTorch, TensorFlow), MATLAB, SQLite, Java, C/C++, HTML, MySQL, Tableau, pyspark