

吕超

☎ (+86) 135-2036-6380 | ✉ lvchao@pku.edu.cn | 🏠 ziaolang.github.io | 📱 ziaolang | 🌐 chaolv

教育背景

北京大学	计算机科学硕士	Sep. 2014 - Jul. 2017
南京大学	计算机科学学士	Sep. 2010 - Jul. 2014

专业技能

编程语言	Python, C++, C#, Java, Object-C, PHP, Javascript, Lua
英语水平	英语六级
研究领域	信息检索, 深度学习和推荐系统
项目开发	软件开发, 网页开发和移动端游戏开发 (iOS/Android/HTML5)

项目经历

微软亚洲研究院实习

在微软亚洲研究院实习期间, 主要的工作集中在个性化工作助手中的推荐系统。利用基于 word2vec 的算法进行关键词抽取, 再使用这些关键词对用户和文件进行兴趣建模。最终, 基于兴趣相似度模型, 相关的用户、文件和新闻会每日定时推送给目标用户。

北京易思易点网络科技有限公司实习

基于 cocos2d-x 框架, 开发了消除类背单词应用的主副游戏场景环节, 设计了单词矩阵系统及根据知识遗忘曲线实现了单词重复出现的复习规则。同时开发了单词后台录入系统, 实现了自动补全, 释义联想和例句推荐等核心功能。

TREC2015 微博推荐评测

微博推荐任务中, 实时监测微博流, 通过实时聚类的方法进行事件聚类, 将热门中心事件推送给用户。同时维护历史推动记录, 避免相似事件的重复推送。组队参赛, 最终排名第 1 名。

TREC2014 微博检索评测

微博检索任务中, 利用 URL 扩展、Freebase 扩展、Google 扩展等方式减缓词汇稀疏不匹配问题, 利用排序学习方法融合 TFIDF 模型、BM25 模型、语言模型等, 附加微博质量特征以过滤低质量检索结果。组队参赛, 最终排名第 1 名。

阿里移动推荐算法

移动推荐任务中, 通过御膳房 OPDS 平台, 从十亿级用户历史操作数据中提取特征, 利用机器学习的方法对用户网购模式进行建模, 预测用户未来的将会发生的购买行为。个人参赛, 最终排名第 26 名。

论文列表

- **Chao Lv**, Lili Yao, Yansong Feng and Dongyan Zhao. Improving Collaborative Filtering with Long-Short Interest Model. *NLPCC 2016*.
- **Chao Lv**, Yansong Feng and Dongyan Zhao. Purchase Prediction via Machine Learning in Mobile Commerce. *NLPCC 2016*.
- **Chao Lv**, Runwei Qiang, Feifan Fan and Jianwu Yang. Knowledge-based Query Expansion in Real-Time Microblog Search. *AIRS 2015*.
- **Chao Lv**, Runwei Qiang, Lili Yao and Jianwu Yang. EEST: Entity-driven Exploratory Search for Twitter. *AIRS 2015*.
- **Chao Lv**, Feifan Fan, Runwei Qiang, Yue Fei and Jianwu Yang. PKUICST at TREC 2014 Microblog Track: Feature Extraction for Effective Microblog Search and Adaptive Clustering Algorithms for TTG. *TREC 2014*.