

# 李爽

✉ seulishuang@163.com · ☎ (+86) 188-0019-9283 ·

## 🎓 教育背景

清华大学 在读博士研究生 计算机科学与技术

2013 年 8 月 – 至今

研究方向 个性化搜索与推荐技术

东南大学 学士 软件工程

2008 年 8 月 – 2013 年 6 月

## 👨‍💻 项目经历

深度强化学习: 面向多样化推荐评估指标的强化学习算法的优化与改进

2018 年 1 月 – 至今

- 使用 LSTM 建模随已推荐物品列表变化的用户兴趣, 基于实时兴趣指导下一步推荐物品的选择
- 结合多样化推荐问题特点和 Bellman 期望公式优化现有 Actor-Critic 算法, 增加训练样本使用效率, 提高多样化评估指标水平
- 基于 MovieLens 和 Pytorch 的实验设计与实现, 完成与不同学习方法、不同模型的对比分析

深度学习: 基于物品的图片和文本描述提高评分预测准确度

2017 年 3 月 – 2018 年 1 月

- 从 Imdb 网站抓取物品 (电影) 的描述文本信息和海报
- 融合 attention-based 的离散型文本标签的隐向量丰富物品刻画, 使用 CNN 提取的图片特征限制向量空间, 进而提高协同过滤算法的准确度
- 在 Keras 平台上完成基于 MovieLens 数据集的实验评估

清华大学-思科联合项目: 基于位置和 HTTP 数据的挖掘和应用

2015 年 8 月 – 2016 年 3 月

- 通过 HTTP 数据挖掘用户搜索偏好与用户活动背景, 设备类型等因素的关联
- 通过室内定位数据检测办公室活动 (会议开始时间, 结束时间, 参与人数)
- 通过 MAC 地址识别用户设备类型

博士生实践: 甘孜州手机旅游 APP 公共服务平台

2015 年 6 月 – 2015 年 8 月

为游客及管理部门创造一个信息交互平台, 提供旅游攻略分享、旅游资讯发布、门票酒店预订等功能

- 负责 ios 端功能实现

软件创新大赛: 智能交通服务平台

2010 年 9 月 – 2010 年 12 月

以低成本、易部署的物联网技术方式实现车位信息导航、智能的士导航、路况提示等示范功能

- 负责乘客手机终端通过 GPS 模块和 Google 地图 API 采集用户位置信息并与中心服务器交互

## 📄 论文发表

- Sample-Efficient Actor-Critic Reinforcement Learning for Recommendation Diversification. 在投
- Deep Collaborative Filtering Incorporating Auxiliary Multi-Media Information, In 2018UIC
- Exploring and Understanding Web Search Behavior with Human Activities, In 2017UIC
- Learning to Diversify Recommendations Based on Matrix Factorization, In 2017CyberSciTech

## 👨‍💻 实习经历

IBM (上海) eclipse 插件开发

2012 年 6 月 – 2012 年 12 月

## ⚙️ 其他

- 编程语言: Python > C++ > Java > C
- 平台: 熟悉 Keras、Pytorch, 熟练 Linux、Bash Shell, 了解 Hadoop、map-reduce
- 获奖: 清华之友-搜狐研发奖学金 (2017), 清华大学综合优秀奖学金 (2016), 东南大学国家奖学金 (2012)