



孙辉

188-4310-0889 | sunhui5515@mails.jlu.edu.cn

杭州



吉林大学

教育经历

吉林大学 软件工程工科试验班（卓越工程师计划）本科 软件学院

2015/08 - 2019/07

GPA（必修）：3.64/ 4.0（专业前5%）

- 二等奖学金（2015-2016/2016-2017）
- 院优秀大学生（2015-2016）

技能

- 熟悉C/C++；掌握Python、JAVA、SQL、Matlab
- 熟悉算法设计、数据结构；
- 英语CET-6水平，会使用LaTeX，有一定的论文阅读、学术写作能力
- 机器学习、神经网络、元启发式等人工智能技术入门
- 了解网页爬虫、设计模式、软件项目管理、门户网站及微信小程序搭建

荣誉奖项

- ACM国际大学生程序设计竞赛（ICPC）亚洲区域赛 银牌 2017/11/26
- ACM国际大学生程序设计竞赛亚洲东大陆总决赛（ICPC EC-Final）铜牌 2017/12/17
- 中国高校计算机大赛-团体程序设计天梯赛（CCCC）“珠峰登顶”组 全国三等奖 吉林省特等奖 2018/03/29
- 东北地区大学生程序设计竞赛 一等奖 2017/05/14
- 中国高校计算机大赛-团体程序设计天梯赛（CCCC）东北地区“珠峰登顶”组 二等奖 2017/03/25
- 吉林省大学生程序设计竞赛 一等奖 2017
- EI会议论文一篇（Recommendation of Sina tweets based on LDA model） 2017/10
- 美国大学生数学建模（MCM/ICM）二等奖 2018
- 软件著作权一份（聚类分析用户分类系统） 2017/7

研究经历

圣彼得堡国家信息技术、机械学与光学大学（ITMO University）交流学习项目 ITMO

2017/07 - 2017/08

- 在ITMO大学的ACM教练（近几年的ACM-ICPC World-Final世界冠军）和研究机器学习的老师指导下，学习了ACM竞赛算法以及机器学习入门基础。取得ITMO大学的相关学分，并获得了结业证书。掌握了机器学习的入门基础，在算法竞赛上的成绩有了显著提高，也锻炼了在国外个人学习、生活的能力。

基于LDA模型的微博情感分析研究 吉林大学

2017/05 - 2018/05

- 在吉林大学计算机科学与技术学院的左万利教授指导下，用文档主题生成（LDA）模型，对微博的情感倾向进行聚类分析。我个人主要负责的工作是：数据爬取，k-means++算法和LDA算法的实现与优化。目前成果：取得了软件著作权一份（聚类分析用户分类系统）、EI会议论文一篇（Recommendation of Sina tweets based on LDA model，二作）

基于神经网络的机器阅读理解研究 中国科学院

2018/04 - 至今

- 在中科院计算机科学与技术学院云计算与智能信息处理实验室，研究基于神经网络的机器阅读理解模型。利用LSTM循环神经网络模型和双向注意力机制、随机问题网络等目前机器阅读理解研究领域先进的模型和框架，来实现针对现有数据集的模型的设计与改进，在现有机理阅读理解模型的基础上，改进并提高性能。目前进度：了解了数据集的特性、研究了现有的五种模型(The Deep LSTM Reader、Attentive Reader、Impatient Reader、Co-Attention、Dynamic iteration)，并实现了其中部分模型。正在设计改进模型。

项目经历

基于启发式的特征选择算法

2018/03 - 2018/05

- 实现并使用森林优化、模拟退火、遗传算法等元启发式算法，以及相关的超启发式算法，对特征选择问题进行研究。对比

了不同算法在不同数据集上的特征选择结果和性能。

爬虫项目

2017/05 - 2017/07

- 基于Python+tweepy实现了简单的爬虫项目，能够爬取最近推文以及指定用户的推文。同时也用Python写过静态网站的爬虫项目，能够爬取静态网站和一些反爬虫措施比较弱的动态网站的信息。

Oracle公司大数据训练营

2016/09 - 2016/10

- 参加了 Oracle 公司的大数据训练营，用 **hadoop** 实现了 MapReduce 编程模型，以及 PageRank 算法，对给定情景下的数据进行了处理。

智能在线购物平台

2017/04 - 2017/07

- 用JAVAEE+JSF+XHTML技术开发了一个小型的智能在线的运动产品销售平台。在实现了基本的查寻商品、购买商品、开店等 基本操作的基础上，用**协同过滤算法**向用户进行商品推荐、用**Levenshtein算法**对搜索进行模糊匹配，使该平台更加个性化、人性化。

局域网内的即时通讯软件

2016/07 - 2016/08

- 在**东软集团**进行实习，用QT实现了一个拥有图形化界面、基于局域网的即时通讯、文件收发软件。被评为**同期实习生中的最佳项目**。

社团和组织经历

吉林大学ACM算法竞赛队 小队队长/讲师

2015/05 - 至今

- 主要参加以下比赛的训练、给新队员上课、为我校举办相关比赛给予技术支持。
 - ACM国际大学生程序设计竞赛（ICPC）
 - ACM中国大学生程序设计竞赛（CCPC）
 - 中国高校计算机大赛-团体程序设计天梯赛（CCCC）
 - 东北地区大学生程序设计竞赛以及其他省级、校级的程序设计比赛

其他

- **活动**：国家级大学生创新创业项目、CCCC微信小程序设计大赛、长春净月潭国际越野马拉松 名次87/2500
- **兴趣爱好**：研究机器学习和算法、写程序；写博客、跑步