

# 李帅霖

生日: 2020.10.07

最高学历: 学士

邮箱: 2114506001@qq.com



## 研究兴趣

- 人工智能-自然语言处理

## 教育背景

2018.09~至今                      海南大学-计算机科学与技术学院                      计算机科学与技术 (学士)

- 核心课程: 高等数学 (93)、线性代数 (90)、概率统计 (88)、数据结构 (81)、计算机组成原理 (81)、数据库系统 (90)、算法分析与设计 (82)、数据挖掘导论 (84)

## 项目经历

2021.11~2022.03                      基于深度学习的交互式问答系统 (毕业设计)

- 阅读老师提供的相关文献和阅读书籍自学了深度学习和自然语言处理基础理论, 1) 首先通过在 NLPCC (自然语言处理与中文计算会议) 下载提供的开放领域中文问答数据集, 2) 使用 GitHub 上提供的 hanlp 自然语言处理包对数据进行中文分词、词性标注、命名实体识别, 搭建了一个简易语料库, 3) 交互式问答系统主要需要解决三个问题: 问句理解、问答语义匹配、上下文关系结构解析, 使用了基于循环神经网络的 LSTM 模型对语义可能缺省的问句实现问句理解, 使用卷积神经网络对问题与答案进行匹配, 使用了基于 Attention 机制的 LSTM 理解上下文语义关系, 最终使用 Pytorch 进行模型实现, 得出准确率 80.07%召回率 83.04%f 值 81.53%。

2021.03~2021.07                      电商日志大数据分析 (项目实习)

- 用 Hadoop 及其生态圈相关的组件来实现企业级大数据开发的整套流程, 包括: 1) 利用 spring mvc 技术来构建一个简易的电商平台, 采取压测的方式模拟海量日志的产生, 通过使用 Nginx 和 tomcat 实现动静资源分开部署的方式, 采取 flume 日志采集组件来实现日志的采集; 2) 数据的存储部分, 将采用 MySQL 和 HDFS 来分别存储关系型数据和非关系型数据, 其中将会使用到 sqoop 组件作为 MySQL 和 HDFS 之间数据的转换桥梁和通道; 3) 数据分析处理部分, 采用 MapReduce 程序实现数据的清洗和分析; 4) 数据可视化部分, 采用 echarts 图表来展现。最终的效果是通过压测产生电商系统日志、flume 采集日志、MapReduce 分析处理日志、sqoop 将分析后的结果导入到 MySQL 中、spring mvc 项目前端对分析结果进行可视化, 即展现商品的 topN 信息。

## 校园经历

- 2018 年获得军训先进个人奖。
- 2018 年 2019 年在校级组织艺术团美育交流服务部门工作, 主要负责微信公众号后端平台管理, 发送相关美育赛事的推送。
- 参加 2020 全国大学生建模比赛**获省一等奖**, 主要负责使用 Matlab 和 pycharm 进行模型实现, 使用 matlab 进行聚类分析, 使用 python 构建随机森林模型进行预测。
- 参加 2020 年中国高校计算机大赛—团体程序设计天梯赛**获省三等奖**, 主要负责使用 c 语言编程。
- 参加 2021 年中国大学生计算机设计大赛游戏类分组**获省一等奖**, 主要负责使用 Java 语言的 green foot 游戏框架设计了一个冬奥会主题的游戏合集。

## 其他

- 英语水平: CET-6;
- 技能: 熟悉使用 python 进行数据分析; 熟悉 Python 爬虫, 曾爬取监控过博客访问量等;
- 志愿活动: 2020 年获得无偿献血先进个人奖。