

杜虹凯

(+86) 151-3986-6731

duhongkai@foxmail.com

求职意向：软件开发工程师

教育背景

2021.09 - 至今	西安交通大学	软件工程专业	硕士
研究方向：会话式推荐、生物信息			
2017.09 - 2021.06	郑州大学	软件工程专业	本科
主修课程：数据结构、计算机网络、计算机组成原理、操作系统原理、Java软件开发与测试等			
GPA: 3.63/4.0			

技能证书

- ◆ 计算机语言：Java、Python
- ◆ 框架：SSM、SpringBoot
- ◆ 数据库软件：MySQL、ElasticSearch、Redis
- ◆ 分布式：Hadoop、Hive
- ◆ 操作系统：Windows、Linux
- ◆ 大学英语六级

项目经历

基于新浪微博的网络热点舆情分析检测系统	本科	毕业设计
◆ python端 ：收集整理传统情感分析数据集，使用深度学习网络训练情感分析模型。 使用Flask 框架构建情感分析模型API。		
◆ 爬虫 ：分析新浪微博网页源码，爬取新浪微博实时热搜、指定话题信息、指定用户历史信息等。 爬取若干免费代理ip网站，构建代理ip池，解决限制ip问题。		
◆ Java端 ：使用SpringBoot+layui+Quartz构建可视化界面，包含微博实时热搜舆情监测、指定话题实时舆情监测、指定微博用户实时舆情监测、指定微博实时舆情监测等。		
◆ 持久化 ：MySQL存储微博监控内容相关信息、代理IP信息等；ElasticSearch存储微博短期历史数据，如历史热门话题数据等；Hive转存ElasticSearch历史信息。		

安全帽与反光衣一体化检测方法、系统、设备及存储介质	研究生	发明专利(初审合格)、二作
◆ 概述 ：基于YOLO v5s对工地视频流进行安全帽与反光衣目标检测，并根据设计的目标实时跟踪算法提高目标检测准确性，并开发可视化平台便于使用。		
◆ 所做工作 ：仅使用YOLO v5s对目标进行检测，容易出现部分帧检测不到目标，基于人物移动趋势与目标相对位置，并借鉴心跳检测思想设计目标实时跟踪算法。 构建可视化界面，实现对图片、视频流、视频文件的目标检测，并进行实时异常捕获。		

LncDLSTM: Identification of Long Non-coding RNAs with Deep Learning based Sequence Model	研究生	IEEE J-BHI(三作)
◆ 概述 ：使用FFT(快速傅里叶变换)+深度学习构建模型，完成人类的长链非编码RNA识别。		
◆ 所做工作 ：部分模型代码实现、可视化实现、部分对比实验模型复现、部分图片制作、论文格式修改。		

CircRNA-disease inference using deep ensemble model based on triple association inference	研究生	CAC2022(二作)
◆ 概述 ：利用已知数据构建circRNA与疾病的特征表示，然后通过自编码器进行监督学习判断circRNA与疾病的关系；使用聚类算法进行无监督学习将circRNA分为疾病相关组和非疾病相关组。		
◆ 所做工作 ：部分对比试验模型复现、部分图片制作、论文修改。		