



哈尔滨工业大学

王少博

181-5682-4881 | 181110315@stu.hit.edu.cn
github.com/hitergszf



个人总结

- 大二软件工程专业在读（专业第1），有过机器学习、深度学习、计算机视觉方向经验
- 一直保持获奖涵盖ACM、CTF、数学竞赛、英语竞赛、创新创业竞赛等方面
- 身兼导师助理、学习委员、学业辅导员，担任校园学霸讲堂主讲人和哔哩哔哩平台“HITwh朋辈讲师团”组织者、发起者、主讲人

教育经历

哈尔滨工业大学（威海） 2018.09 - 2022.06
软件工程 本科 计算机科学与技术学院 威海

- GPA：3.9 / 4.0（专业第1/236）
- 相关课程：Java程序设计（99），面向对象的高级程序设计（97），C语言程序设计（97），面向问题求解的高级程序设计（99），人工智能（97），概率论与数理统计（96），工科数学分析（上下均98），代数与几何（95），离散数学（94），数据结构（93），数字逻辑设计（92），计算机组成原理（90）

荣誉奖项

- 国家奖学金 2019年10月
- 全国大学生英语竞赛三等奖 2018年11月
- 全国大学生数学竞赛二等奖 2019年12月
- 哈工大校长杯科技创新大赛一等奖 2019年12月
- 哈工大威海CTF大赛银牌 2020年1月
- 威海市程序设计大赛铜牌 2018年12月
- 外研社杯全国英语阅读大赛初赛三等奖 2018年11月
- 哈尔滨工业大学优秀团员 2019年4月
- 哈尔滨工业大学优秀团干部 2020年4月

实习经历

清华大学 2020.03 - 至今
实习生-登革热疾病预测 清华大学地球科学系

- 利用遥感卫星图像语义分割提取空间信息，结合巴西利亚地区气象信息的数据预处理
- 利用fast.ai+pytorch构建LSTM模型构建循环神经网络，进行对于时间序列进行建模
- 对比传统流行病学模型，如ARIMA等。结合深度学习优势和流行病学的时滞效应预测模型
- 很好地预测巴西利亚地区33个行政单元内部的发病率情况，且利用dropout方法预测置信区间
- 结合空间因素利用convLSTM模型进行进一步改进

项目经历

文档的识别、矫正、增强项目 2020.01 - 至今
组长

- 利用ImageNet中图片进行迁移学习，让模型进行预训练
- 利用DnCNN模型实现了初步的文档去噪功能，效果达到了论文中的水准
- 利用U-net网络和GAN改善原有的架构和损失函数，使得图像复原效果大幅提升
- 配合OCR技术对于文档进行扫描，利用超分辨率技术来对图片的质量进行提升

基于CNN的手写数字识别 2019.01 - 2019.02
组长

- 利用C++实现CNN网络的设计、实现和全部底层代码，包括数值运算库的编写等操作
- 配合openCV实现基本的交互工作，生成最终的识别结果，准确率超过90%

巴西利亚地区登革热疾病预测

2020.03 - 至今

建模

- 利用遥感卫星图像语义分割提取空间信息，结合巴西利亚地区气象信息的数据预处理
- 利用fast.ai+pytorch构建LSTM模型构建循环神经网络，进行对于时间序列进行建模
- 对比传统流行病学模型，如ARIMA等。结合深度学习优势和流行病学的时滞效应预测模型
- 很好地预测巴西利亚地区33个行政单元内部的发病率情况，且利用dropout方法预测置信区间
- 结合空间因素利用convLSTM模型进行进一步改进

人脸识别项目

2020.02 - 2020.03

组员

- 复现Facenet论文算法，实现安卓端的移植，应用于校园出勤打卡，加入哈工大科技立项

基于决策树的银行信贷模型

2019.11 - 2019.11

组长

- 通过kaggle银行信贷数据集进行数据预处理、特征提取等工作
- 利用CART算法建立决策树配合剪枝操作，对比随机森林的效果
- 配合python GUI库实现简介的UI界面，简洁明了

专业技能

- 深度学习框架：pytorch/keras/tensorflow/fastai
- 编程语言：C/C++/Java/Python
- 研究领域：深度学习、计算机视觉、机器学习

其他经历

HITwh计软语你朋辈讲师团

主讲人 哈尔滨工业大学（威海）

- 在视频平台哔哩哔哩上录制各科课程供全校同学乃至全网大学生观看
- 短期内浏览量已达6.4万以上，广受好评，甚至有课程浏览量超过高校大学老师主讲课程（如离散数学下）

学生工作

2019.09 - 至今

学业辅导员，学习委员 哈尔滨工业大学（威海）

- 为大一新生答疑解惑，为期一年的辅导工作，提供自己整理的资源，开展学科讲座，为学弟学妹提供指导性意见

导员助理

2019.09 - 至今

哈尔滨工业大学（威海）

- 利用数据分析能力为学院信息管理、表格信息查询核对等工作服务
- 开展学院学霸讲堂为同学们答疑解惑，效果受到全校一致认可
- 开展学院各种学习交流增强同学综合能力和专业素养

HITWH-ISSLASO2019

2019.07 - 2019.07

志愿者 哈尔滨工业大学（威海）

- 在暑假期间为来自韩国、澳大利亚、奥地利、英国等国家的外国留学生提供语言服务

疫情防疫工作

2020.03 - 2020.03

志愿者 合肥市社区疫情防控中心

- 参与长达40小时的疫情防护工作，为社区进出人员测量体温、为返程人员提行李以及贴封条

技能/证书及其他

- 技能：机器学习，深度学习，计算机视觉（去噪方向），数据分析，软件开发
- 证书：机器学习基石（上）（Coursera证书），机器学习基石（下）（Coursera满分证书）
- 语言能力：托福（86），CET-6（501）
- 业余贡献：学霸讲堂主讲人，哔哩哔哩ID“HITwh计软与你朋辈讲师团”，VALEDICTORIANS公众号作者
- 兴趣爱好：国际象棋（多年全省冠军，国家二级运动员）、钢琴（八级）、声乐（多项声乐比赛奖项）