

# 崔一帆

188-1066-9189 | 201725003@uibe.edu.cn

求职意向： 数据分析

## 教育经历

对外经济贸易大学	信息管理与信息系统 本科	2017.09 - 2021.07
● GPA: 3.17/4.0		
● 主修课程: Java程序设计, 数据结构, 数据库系统, 数据库设计与实践, Python与大数据分析, 系统分析与设计		
● 荣誉与奖项: 综合三等奖学金, 全国大学生数学建模竞赛北京市一等奖		

## 项目经历

智能货柜系统设计	2019.11 - 2019.12
● 项目描述: 搭建前台后台以及数据库, 使用深度学习实现人脸和商品识别, 实现智能无人售货系统	
● 项目职责:	
1. 使用Python库cv2调用摄像头获取图像数据, 使用ImageAI预训练模型实现人脸登录和商品识别	
2. 分析采购部、财务部等部门对系统的需求, 使用MySQL搭建数据库, 并使用PyQt5搭建图形界面	

基于蜡烛图和AutoEncoder的股价走势预测	2019.12 - 2020.02
● 项目描述: 将股票交易数据转换为蜡烛图, 使用AutoEncoder提取图像特征, 对特征聚类以选出投资组合	
● 项目职责:	
1. 使用Tushare接口采集沪深两市的股票交易数据, 并使用Matplotlib转化为蜡烛图	
2. 使用AutoEncoder将蜡烛图转化为100维的特征, 对特征进行K-means聚类, 得到走势相似的股票	
3. 根据夏普指数对股票进行排序, 选取高收益低风险的股票投资组合	

投资者情绪对股票收益率的影响	2020.04 - 2020.06
● 项目描述: 从股吧中爬取股民的讨论帖, 使用SnowNLP模型计算情感指数, 结合收益率时间序列预测股票收益率的变动	
● 项目职责:	
1. 编写东方财富网论坛的爬虫, 爬取2019年1月至2020年3月共6w条股民评论帖子, 并将数据存储在MongoDB中	
2. 将经过处理后的数据用于SnowNLP模型的训练, 预测评论的情感指数以计算投资者情绪, 并将其作为外生变量带入ARMA模型中以预测短期收益率	

基于自然语言处理的广告文章识别算法	2020.11 - 2021.01
● 项目描述: 从微信APP中爬取文章, 提取文本特征用于BERT模型的训练, 最终模型的AUC为0.84	
● 项目职责:	
1. 编写微信APP爬虫, 爬取并下载2w篇文章	
2. 使用TF-IDF及TEXTRANK算法提取关键词, 对少样本进行回译增强以平衡样本	
3. 使用BERT预训练模型将词语转化为向量, 添加一个softmax激活层用于分类, 判断文章是否为广告	

## 技能/证书及其他

- 技能: Java (软件开发) , Python (数据分析, 软件开发) , SQL , SPSS , C++
- 科学计算与深度学习: 精通Pandas, Numpy, Matplotlib , 熟悉数据结构和机器学习算法 , 熟练使用Keras搭建CV和NLP模型
- 语言: 通过英语四级和六级