

男 / 2002.9 天津

本科 / 2021级

北京大学 化学专业 经济学双学位

GPA: 3.80(top10%)

部分课程: R语言与数据可视化(97); 机器学习与人工智能(93);

教育与人工智能(94); 数据结构与算法(87); 计量经济学(91)

Kaggle

Website

Github

18920305717

2100012618@stu.pku.edu.cn

专业技能

- 熟练 Python、Excel、SQL 等数据分析工具
- 掌握 R、Powerpoint 等可视化工具
- 了解 机器学习、深度学习 等算法框架
- 了解 Linux 命令行、爬虫、Matlab
- 自学过 Html、CSS、Java 等简单的前端技术

其他技能

- 高分通过 四六级、TOFEL 101、GRE 328
- 围棋 业余五段、国家二级运动员、北京大学围棋协会会员

实践经历

东方证券 互联网传媒组 企业实习 2023.4~2023.7

- 跟踪大模型最新动态, 爬取并整理每日新闻
- 阅读并总结openAI大模型大部分论文
- 协助完成人工智能行业研究

博裕资本 二级市场 企业实习 2023.7~2023.11

- 行业研究: 负责新能源(自动驾驶)汽车行业分析和新股研究, 重点关注重卡相关公司
- 数据采集: 利用EDA、CMD、WIND、Visible Alpha等数据库完成调研和数据收集整理
- 数据分析: 利用excel对数据进行可视化; 清洗并提取关键信息以建立模型, 预测各项销量及财务指标的变化趋势

UCHICAGO-PKU联合暑校 暑期学校 2023.7~2023.8

- 四人团队项目负责人, 研究非标债数据分析, 个人主要负责数据爬取以及定量分析
- 数据来源为Wind数据库、政府网站、企业预警通, 数据分析采用Excel
- 项目获评优秀并得到展示机会(4/14), 赢得加分奖励, 最终总评A+

Worldquant Brain 实践学习 2023.10

- 北京大学HFA与Worldquant联合项目, 通过两周的课程学习Alpha因子设计和挖掘的技巧, 并在Worldquant Brain平台上进行实践
- 成功挖掘并提交五个Alpha因子, 在Worldquant Challenge中得到7754分并获得 银牌

获奖情况

全国大学生数学竞赛 2023 年

- 北京赛区二等奖 全国二等奖

奖励奖学金 2023 年

- 奖励: 北京大学三好学生、北京大学学习优秀奖、优秀共青团员
- 奖学金: 北京大学CASC二等奖学金、地质一等奖学金

项目经历

基于机器学习的创业协助系统

- 作为团队负责人, 完成数据搜集选取、项目思路设计、模块分工 [开源链接](#)
- 完成卷积神经网络及自编码器图像分析模块、部分机器学习模块数据清洗及特征工程, 机器学习结果可视化网站等工作
- 负责大纲撰写, 项目拼接及代码整合, 报告整理审阅等后期工作

R语言数据分析及可视化

- 网络数据分析及可视化, 包括网络结构分析、核心子图提取、社区发现、交互网络等 [开源链接](#)
- 鲨鱼袭击数据分析及可视化。涉及柱状图、热力交叉表、地图等

课程项目 - 基于慕课大数据的分析

- 个人项目, 利用python和Weka完成慕课大数据的相关性、聚类、神经网络等分析 作业获得满分, 并荣获优秀作业 [开源链接](#)

研究项目 - 基于transformer的论文评审系统 2023.9~now

- 未来技术学院生大数据科学中心, 王劲卓老师助研项目; 目前项目已完成前期数据爬取工作
- 协助了部分爬虫代码工作, 主要负责后续基于sciencebeam-parser的ocr和layout工作
- 在项目中接触计算机可视化操作流程, 并学习linux系统使用

研究项目 - 制氢成本研究 2023.4~now

- 北京大学挑战杯入选项目, 担任项目组长, 由北京大学能源研究院张川老师指导
- 爬取Springer、Scopus等制氢技术经济论文数据; 利用EDA、WIND、NREL等获取全球制氢企业项目数据; 爬取新闻网站制氢技术新闻
- 设计全新成本框架, 并利用机器学习预估框架参数, 完善框架预测结果; 基于学界和业界成本数据, 预测不同技术路线落地实际成本情况

其他项目

内卷星球大冒险 展示链接

- 在数据结构与算法课程上完成的大作业 硬件为 meowbit、三块 microbit 及相关拓展组件, 软件部分利用 python 编程 该项目荣获课程 第一名

俄罗斯方块对战版算法开发 展示链接

- 数据与结构与算法课程的大作业项目, 五人团队完成算法开发 主要负责 连消策略、时间策略 的开发以及调参、验证工作 团队荣获 第四名 (4/50)

机器学习方法实现单斜辉石温压计 预览链接

- 机器学习方法研究本专业项目, 提高传统方法温压计的精度, 并通过automl实现了误差的降低