

杨睿

✉ yangruipis@163.com
☎ 188-1823-1378

📄 github.com/Yangruipis
📖 cnblogs.com/yangruiGB2312

🎓 教育经历

上海对外经贸大学

2012.09 – 2019.03

研究生 (保研)

数量经济学

专业排名:4/17

本科

统计学 (商务统计方向)

GPA:3.31, 专业排名:2/54

🏆 荣誉和奖项

“华为杯”全国研究生数学建模大赛

二等奖 (top 15%)

2017.09

中国大数据创新行动大赛

一等奖 (top 1, 奖金 5 万元)

2016.12

美国大学生数学建模竞赛 (ICM)

二等奖

2016.02

上海市优秀毕业生、校十佳学术标兵、爱建企业奖学金一等奖 (全校 Top10)

💼 工作经历

上海通金投资有限公司 (通联数据旗下私募), 量化研究员

2017.04 – 2017.10

- 基于机器学习的期权策略, 包括了 50etf 期权相关特征提取, 模型选择等 (LR, SVM), 策略回测收益 12%; CTP 接口 Python 版本再封装与测试, 大大简化了策略模拟盘和实盘操作 📄 ctp-python

Kantar Media CIC (中国领先的网络口碑咨询公司), 数据挖掘

2016.03 – 2016.10

- 文本挖掘软件开发 (两个月, C#), 包括了窗体设计和优化、情感分析 (Naive Bayes, 增量训练), 文本匹配 (根据公司业务场景提出规则表达式方法)
- 爬虫 (BS4, WireShark 等); 数据可视化 (ggplot2, ggmap); 微博账号影响力评价体系构建

📁 项目经历

“东证期货杯”全国大学生统计建模大赛, 信贷违约模型

2018.01 – 2018.02

- 负责利用 python 实现完整机器学习流程, 包括数据入库、特征工程、模型选择 (LR, NB, CART, RF, GBDT)、模型调参 (bayes 优化) 与融合 (Stacking), 获全国一等奖 (top 10 in 1000+)
- 难点 1. 数据不平衡 (SMOTE+Tomek); 难点 2. 需要降低授信成本 (引入 Cost-Sensitive Matrix)

个人机器学习库开发

2017.12 – 2018.01

- 个人项目 📄 simple_ml, 开发语言: python, 开发平台: Manjaro, 开发工具: Emacs+PyCharm
- 仅依赖 numpy 实现了常用的特征工程、模型评价、分类 (LR, KNN, NB, DT, SVM, BP, AdaBoost, GBDT, RF, stacking) 与聚类 (K-means, 层次) 算法、自动化数据预处理和特征选择方法

大学生挑战杯, 商科统计软件 VISAP 开发

2015.01 – 2015.06

- 团队项目 📄 VISAP, 开发语言: C#, 开发平台: Visual Studio
- 负责统计功能 (空间作图、方差分析、回归分析、时间序列、灰色预测等), 抽样算法开发 (ARS)
- 爬虫对接, 包括: 国家统计局宏观数据、财经股票数据等一键获取; 界面开发和优化

🔧 技能 & 自我描述

- python 两年开发经验, 熟练使用 sklearn, pandas 等库, 熟悉 XGBoost, Keras, 面向对象编程
- C# 两年开发经验, 熟悉窗体程序开发, 了解多线程编程
- 熟练掌握 MySQL, Hive 的查询和优化、R 语言数据可视化, 曾用 Java 实现基本数据结构与算法, 了解 Spark、Docker、TensorFlow, 一年半 Linux 使用经验, Emacs 使用者。
- 数理统计基础扎实, 熟悉计量经济, 多元统计, 时间序列, 贝叶斯统计等方面的知识。
- 熟练掌握机器学习相关算法及原理 (SVM, LR, DT, RF, NB 等), 了解深度学和推荐系统基本算法 (RNN, LSTM, SVD, ICF 等)

热爱数据与编程, 有大量统计建模经验, 对数据敏感, 擅长用数据分析解决业务问题。乐于挑战, 追求新技术。英语读写流畅 (CET6:541), 爱好有摄影 (校摄影大赛二等奖)、骑行 (270km/3 天) 等。