

葛建文

个人主页

东川路 800, 上海 200240

gejianwen@sjtu.edu.cn

+86-18217565517

求职意向: 量化程序员



教育经历

2018/09 - 2021/03	上海交通大学	机械工程硕士	GPA: 3.49/4.0
2014/09 - 2018/06	上海交通大学	机械工程学士	GPA: 3.7/4.0

研究经历

Two Sigma: 利用新闻预测股价走势 [more](#) 2018/9-2019/1

- 利用 Intrinio 提供的市场数据和汤森路透提供的新闻数据 (2007 年至 2017) 预测之后十天的市场残余回报;
- 使用 LightGBM, XGboost 和多层感知机预测, 并使用 stacking 方法提升性能。

基于开源项目 vnpy 的量化程序开发 这是一个纯粹个人兴趣项目. 2020/2-2020/12

- 使用 vnpy 框架开发 CTA 策略, 比如长期策略 (双均线策略、通道突破策略)、日内策略 (RBreak、阿尔菲四价、空中花园)、tick 级高频策略;
- 使用 vnpy 在 simnow 模拟盘交易商品期货半年, 申请徽商期货和宏源期货的 CTP 接口并实盘运行了三个月;
- 分析过股票 (主要是涨停股、庄股和股票财务方面)、可转债 (日内策略) 和期货 (现在的主要方向);
- 使用机器学习序列预测算法预测股价走势, 并与序列分解方法作对比;
- 使用 CNN 对 K 线图做图像分类, 使用强化学习基于行情数据自动交易。 [result](#)

基于深度学习的法兰表面细微瑕疵检测与分类 机电控制与物流装备实验室, SJTU. 2017/10-2018/6

- 设计一套机电一体化设备实现智能打光、自动拍照与缺陷法兰分拣;
- 开发基于 CNN 的深度学习检测方法检测法兰缺陷并分类不同瑕疵类型;
- 开发基于 GAN (生成对抗神经网络) 的深度学习模型实现数据增强。

港口运输车 (AGV) 智能状态监控和健康评估 机电控制与物流装备实验室, SJTU. 2018/9-2020/11

- 搭建数据采集系统采集传感器数据并实现数据上传到云端;
- 开发机器学习算法 (如 XGboost、注意力机制) 根据振动数据实现故障检测, 并将算法布置到云平台;
- 使用 Java/JavaScript 设计网页 ([see](#)), 实现数据库数据查询, AGV 状态监控和展示故障检测和健康评估结果。

工作经验

Intel 亚太研发中心 • 电脑主板 BIOS 系统软件开发与维护	BIOS 部门 软件开发实习生	2019/4-2019/8
上海文赫钽智能制造公司 • 设计注塑机以及制作工程图	产品设计与开发部门 机械设计实习生	2018/6-2018/9
上海交通大学就业中心 • 协助企业进校招生, 比如宣讲会 and 大型招聘会	市场部 助管	2017/9-2019/12

荣誉和奖励

• 第 17 届全国研究生数学建模竞赛二等奖 (41/2100)	2020
• 第 16 届全国研究生数学建模竞赛三等奖	2019
• 优秀助管 (上海交通大学就业中心)	2019
• 优秀毕业设计一等奖 (1/70 上海交通大学机械与动力工程学院)	2018
• RoboMaster 机甲大师赛东部赛区一等奖	2017

奖学金

- | | |
|--------------------------------|------|
| • 高田 SMC 奖学金 | 2019 |
| • 国家励志奖学金 | 2017 |
| • 学业进步奖学金 | 2016 |
| • 学业优秀奖学金一等奖 (top 10% in SJTU) | 2015 |

技能

编程 : Python, HTML/CSS, Java, JavaScript, MySQL, C/C++
软件 : MATLAB, LabVIEW, IntelliJ IDEA, Solidworks, Comsol, Adam, vnpv,
语言 : English (六级优秀)

其他

出版物

- **Jianwen Ge**, Yixiang Huang, Zhiyu Tao, Bingchu Li, Dengyu Xiao, Yanming Li, Chengliang Liu, RUL Prediction of IGBT Based on DeepAR Using Transient Switch Features. 2020, VOL. 5 NO. 1(2020): Proceedings of the European conference of the PHM society 2020. (<https://phmpapers.org/index.php/phmc/article/view/1234>)
- **Jianwen Ge**, Yixiang Huang, Zhiyu Tao, Chengliang Liu, and Pengcheng Xia. IGBT Remaining Useful Life Prediction Based on Transient Thermal Impedance (Submitted to IEEE Transactions on Power Electronics)
- **Jianwen Ge**, Yixiang Huang, Zhiyu Tao, and Chengliang Liu. RUL Prediction of IGBT Based on Transformer Model (Submitted to Semiconductor Technology)

软著和专利

- 专利: 坐式膝关节康复机. 专利号: ZL 2017 1 0409270.X
- 专利: IGBT 剩余寿命预测和健康评估方法实现. 专利号: 2020 1 0482674.5
- 软著: 港口重载 AGV 智能云端诊断监控系统软件 (登记号: 2019SR0952819)
- 软著: 驱动电机智能运维系统 (登记号: 2019SR0898970)