|  |  |
| --- | --- |
| 葛建文 | 个认正照 |
| 东川路800, 上海200240 |
| gejianwen@sjtu.edu.cn |
| +86-18217565517 |

教育经历

|  |  |
| --- | --- |
| **上海交通大学** | 2018/09 - 2021/03(expected) |
| 机械工程硕士 |  |
| 相关课程: 矩阵论, 最优化理论,计算方法, 数字信号处理, 工业智能维护与诊断 | |
| GPA: 3.49/4.0 |  |
| **上海交通大学** | 2014/09 - 2018/06 |
| 机械工程学士 |  |
| 相关课程: 微积分, 现代控制理论, C++程序设计, Python程序设计, Matlab程序设计, 机器人学 | |
| GPA: 3.7/4.0 (49/152) |  |

研究经历

|  |  |
| --- | --- |
| **Two Sigma:利用新闻预测股价走势** [more](https://www.kaggle.com/c/two-sigma-financial-modeling) | 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，目前最好的回测是夏普比率约为5的日内策略（考虑滑点之后）；  ·使用vnpy在simnow模拟盘交易了半年，申请了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）；  ·尝试过使用机器学习序列预测算法预测股价走势（失败, 还不如序列分解），使用CNN对K线图做图像分类（失败，成交量信息不能提取），使用强化学习基于行情数据自动交易（失败，太慢，梯度爆炸）。[result](https://gejianwnen.github.io/Resume/static/project/vnpy/result_list.html) | |
| **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](http://129.28.194.197:8080/))，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。 | |
| **IGBT加速老化试验和剩余寿命预测** | *机电控制与物流装备实验室, SJTU*. 2019/7-2020/12 |
| ·设计基于Labview的加速老化试验平台，采集老化数据；  ·开发深度学习算法，使用想DeepAR和注意力机制模型预测IGBT的剩余寿命；  ·建立有限元模型分析IGBT老化失效机理。 | |

部分课程项目

|  |  |
| --- | --- |
| **智能火锅助手** | 2019/3-2019/9 |
| ·设计机械臂实现火锅下菜和捞菜；  ·开发CNN模型分来不同的菜品；开发用户界面为用户提供点餐服务。 | |

工作经验

|  |  |
| --- | --- |
| **Intel亚太研发中心** | 上海 |
| BIOS部门 软件开发实习生 | 2019/4-2019/8 |
| ·BIOS系统debug |  |
| **上海文赫钽智能制造公司** | 上海 |
| 产品设计与开发部门 机械设计实习生 | 2018/6-2018/9 |
| ·设计注塑机以及画工程图 |  |
| **上海交通大学就业中心** | 上海 |
| 市场部 助管 | 2017/9-2019/12 |
| ·协助企业进校招生，比如宣讲会和大型招聘会 |  |

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/phme/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） |

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 |

荣誉和奖励

|  |  |
| --- | --- |
| ·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 |

技能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编程** | : | Python, HTML/CSS, Java, JavaScript, MySQL, C/C++ |
| **软件** | : | MATLAB, LabVIEW, IntelliJ IDEA, Solidworks, Comsol, Adam |
| **语言** | : | English |