

# 张进伟

☎(+86) 18609160650 | ✉835032802@qq.com | 🏠jinwei14.github.io/Jalpc/ | 📷jinwei14 | 🌐jinwei-zhang-b51a20140

## 教育背景

### 帝国理工大学

高级计算机科学研究生 (专业方向: 机器学习)

• 主要课程: 机器学习 (数学), 深度学习, 概率推理, 机器学习 (图像), 计算机视觉, 图形学, 信息学。

伦敦, 英国

Sept. 2018 - Dec. 2019

### 利物浦大学

软件工程本科生

• 主要奖项: 一等荣誉学位, 计算机系排名前 2%, 校奖学金, 海外优秀志愿者, 2 年苏州西交利物浦学位。  
• 主要课程: 人工智能, 软件工程, 数据结构与算法, 数据库, 操作系统, 高等数学, 多智能体, 计算机网络。

苏州 & 利物浦

Sept. 2014 - Jun. 2018

## 工作经历

### JPMorgan 摩根大通

软件工程师 (全职)

• 工作主要负责优化期权算法, 模型部署, 对 otc 与 exchange 期权等金融工具模型进行迁移和维护。  
• 负责欧洲股票期权相关的数据清洗, 数据增强, 特征提取, 以及对冲系统的数据录入, 异常检测工作。  
• 在模型设计中, 通过改进基于特征分布的期权异常匹配算法, 将 1000 笔交易的整体检测时间缩短了 20 倍。  
• 担任公司内部人工智能社团讲师, 每周帮助公司员工学习运用机器学习与深度学习相关算法。  
• 在新冠病毒爆发后, 运用 openCV, 建立基于 MobileNet 的 AI 模型用来检测员工是否携带口罩。  
• 通过每日与世界各地金融前台和中台的用户合作对接, 增强了沟通和团队合作能力, 拓展了国际化视野。  
• 工作中熟练掌握运用 Python tornado, 掌握 Tensorflow 建模, 熟练运用 GraphQL 等技术进行部署。  
• 年终获得了 2020 年度 EMEA SEP 优秀软件工程师合作奖, 获最受客户欢迎反馈, 获管理层 2020 年度满级评分。

伦敦, 英国

Mar. 2020 - Dec. 2021

## 项目经历

### 人脸识别 POC

摩根大通

• 基于 FaceNet 实现人脸识别, 学习员工面部 embedding, 用于应用端人脸识别与相似度检测。  
• 项目运用 Haar cascade 人脸检测切割与多种数据增强方法进行数据预处理, 提高了数据精度。  
• 通过本项目锻炼了对数据操作的能力, 项目提交创新周获得最佳创新奖项, 获得领导层正面反馈。

伦敦

Mar. 2021 - Apr. 2021

### 福嘴 (futsui.com)

创业项目技术合伙人

• 福嘴是一个基于现实物理场景的语音社交 app, app 核心: 基于动态人脸表情互动社交。  
• 负责带领伦敦 3 人团队, 负责基于 Opencv Facial-Landmark-Detection 算法的构思并实现人脸关键点检测。  
• 运用 Java sprint-boot & MyBatis & React 进行 CRM 系统的开发。北京青山资本将项目估值约 500 万人民币。

上海 & 伦敦

Nov. 2020 - Apr. 2021

### LPS 多智能体系统模拟自动驾驶

研究生毕业项目

• 基于逻辑框架 (LPS) 和多智能体 (Multi-agent system) 实现网页端交通模拟 (服务器运用 AWS EC2)。  
• 建立模型, 调参优化, 模拟交通决策, 学会并掌握机器学习框架如 sklearn, Tensorflow, pytorch。  
• 课题通过模拟自动驾驶系统, 研究与探讨如何将 CNN, YOLO 等深度学习算法与 Multi-agent 系统相结合。  
• 项目获得最高 Distinction 成绩, 获得与伦敦独角兽公司 Logical Construct 公司 CEO 合作交流机会。

伦敦, 英国

Feb. 2019 - Dec. 2019

### 股票模拟交易系统

核心成员

• 设计并实现了桌面端股票交易预测系统, 核心算法: 支持向量机 (SVM) 与多元线性回归 (polynomial regression)。  
• 模型训练数据来源于雅虎财经, 该系统通过训练模型实现了实时股票数据可视化和预测, 当日准确率评估。  
• 从中学习到了利用 python sklearn 建模, Tensorflow 框架, 数据预处理, 版本控制 git, 增强了团队合作意识。  
• 该项目融合了金融与机器学习相关知识, 被列为年度优秀项目, 成为了全系唯一一个公开展示的模版项目。

利物浦, 英国

Feb. 2017 - May. 2017

## 技能与爱好

技术语言 Python(熟练) SQL(熟练) Java(掌握) JavaScript/html/css(掌握) GraphQL(掌握)

框架工具 Tensorflow(熟练) Pytorch(熟练) React(熟练) MYSQL(熟练) Node.js(掌握) Spring-boot(掌握) Git(熟练) LaTeX(熟练)

兴趣爱好 读书, 冥想, 力量举, 单板滑雪, 旅游, 唱歌, 游泳, 篮球

语言能力 英文, 中文