

个人信息

姓名：张汉权

生日：2001/04/25

电话：18878567167

现居：广东中山市

应聘：ai 工程师、算法工程师、

知识图谱工程师等

学历：本科

邮箱：2464359605@qq.com



教育背景

时间：2019/09--2023/06

毕业院校：玉林师范学院

专业：软件工程

GPA：3.3/4.0

主修课程：C 语言程序设计基础、面向对象程序设计、Web 前端开发技术、计算机组成原理、数据结构、计算机网络、数据库概论、Web 应用技术、数学模型设计、移动应用程序设计等。

在校经历

大学深入研究过的内容

粗略描述：大一学习 Python，大二大三深入学习数据挖掘、机器学习相关知识，能运用线性回归模型、0-1 规划模型、神经网络、K-means 聚类、分类算法等等来建立模型求解问题；

参加所有的比赛经历

比赛描述：在大学期间积极参加各种学科竞赛，大数据方向上的有泰迪杯数据挖掘挑战赛与技能赛、广西人工智能大赛，算法设计方面有广西程序设计大赛、传智杯程序设计大赛、全国大学生数学建模比赛等，取得了不少佳绩。其中人工智能的比赛内容是天气预测。参与过老师的深度学习科研项目：股票预测。数学建模的比赛内容是原材料与供应商之间的材料供给问题。数据挖掘的比赛内容是疫情的状态分析和通讯设备的地方性选用分析以及数据汇报、数据展现等。

工作经历

2023.07-2023.09：在方略智能科技有限公司担任软件应用工程师，丰富了很多关于视觉相关的知识，灯光的选取，相机的选型。能够利用一些简单的算法进行视觉应用，如图形的匹配程度，圆形直线的检测。对 slam 算法有一定的了解。熟悉并能运用 YOLO 框架并结合神经网络进行训练。

2023.10-2024.10：在广东唯迈资讯科技有限公司担任人工智能应用工程师，利用深度学习来进行天气预测。用 TimesNet 进行过供水量与用电量的预测。熟悉并能运用人脸识别的模型。对 nlp 方向的技术栈比较了解并主要从事这方面的工作，例如做过大模型的微调和部分 RAG，对 RAG 领域有一定的理解。搭建过知识图谱，知识图谱是全程自己搭，自己根据一些资料来进行搭建的，达到的效果也不错。调用本地的 llama3 (8B) 的模型，微调过 llama3 (8B)，这个模型主要就是参与知识图谱的 RAG 生成以及进行一些简单的回答也参与过 SQL 的查询。运用过 spacy 中的模型进行命名实体识别以及语法依存等等。主要运用 llamaindex 或者 langchain 框架来进行智能体 (agent) 的构建，对多智能体有一定的理解。目前的项目更多的应用了 langchain 中链的概念以及 langGraph 里面的一些东西，构造了一条工具链，这个工具链的作用就是将一系列的 RAG 或者第三方的平台对接进行封装成为工具从而通过链的形式给到大模型去理解去调用再进行回复，了解智能体以及链式的工作原理，能够进行工具的多轮识别及调用，能够将智能体与第三方的系统或者平台进行对接 (各种 api 的调用) 都可以通过工具链的形式去实现，目前已有效果。Wiitalking (一个公司软件) 上搭载的代理主要创作人。

2024.11-至今：在中软国际担任算法工程师，利用开源的模型对天气图像数据进行端对端的输入训练以及输出，做了一系列的微调，比如改 loss、改生成图像的滑动机制等，对模型有一定程度的提升效果。对径流业务场景进行数据质控、数据分析，模型微调等。

项目经历

- 1.利用开源的猪肉价格数据构建珠三角的邻接矩阵，搭建 GNN 图神经网络，并将数据进行预处理后输入到模型当中从而开始训练，这里还利用当时开源的 TimesNet 模型来进行对照实验，发现后者的结果相对来说更优。
- 2.利用公司自有收集到的若干个天气预测的指标来构建成模型输入的形状并利用 TimesNet 来进行预测。
- 3.搭建公司的智能体，通过知识库、知识图谱、prompt、sql 查询等等来将知识以外挂的形式给到大模型阅览并回答或达到某个过程，其中还将一些比如日程提醒、创建会议日程等工具集成到智能体当中，不仅是甲方那边有在使用，公司内部也有在使用。前端是集成到一个其他同事开发的软件 wiitalking 上。
- 4.利用开源的模型 Nowcastnet 将客户自有的数据进行端对端的训练以及输出，后续进行了一系列的微调操作将模型的能力提升一部分，但客户的数据较差无法达到很好的效果。

自我评价

熟悉 Python 语言，pytorch 框架以及多种神经网络（CNN、RNN、LSTM、GNN 等）。对 nlp 中的 Bert 模型有一定的了解。通过了英语四级和计算机二级。有一定的算法和模型构建思维，在解决问题上有一定的思路。沟通能力强，性格开朗，自学能力较强。有责任感和较高的工作热情，处事冷静，做事稳重积极向上。能吃苦耐劳，具有优秀的团队合作精神。做事稳重，善于沟通，有一定的谈判能力及很强的责任心。在学校担任过学生干部，协会会长等；从事学生干部工作以来，以务实、稳重、责任心强的工作态度来对待岗位职责。