



前端开发工程师

周敌

gotopython\_xdd@163.com

13142100421

教育经历

重庆理工大学	计算机科学与技术	硕士	2022-2025
在校研究方向为计算机视觉、端到端文本检测与识别。已拥有一篇国家发明专利，两篇SCI四区论文（车载视频文本检测算法，基于文本细节图的端到端文本检测与识别算法）			
景德镇陶瓷大学	计算机科学与技术	学士	2018-2022
在校主要学习课程为计算机科学与技术，软件开发等。			

项目经历

METADREAM TECH PTE. LTD	AI研发实习生（Web/IOS）	2024.7-至今
【项目背景】:为了探索AI在垂类市场的应用领域与商业价值，公司开展了‘AI创业营项目’。从概念提出、项目评审立项、拉取资源、产品规划、项目推进等，从0-1完成一款AI记录卡路里app的开发。产品主要包括两个核心功能模块，卡路里记录模块以及个性化饮食推荐模块。产品目前正在进行第二阶段灰度测试。		
【主要职责】：		
1、作为项目立项的前端开发负责人，全面负责产品从0-1的开发流程。		
2、采用React Native实现IOS应用程序开发，采用AI大模型对话式记录每日三餐，采用语音或者文本对话，并支持上传图片或者拍照，大模型进行分析后，流式输出对话，并记录有效信息，形成历史记录，对您的三餐进行AI评价。		
3、负责产品的原型设计和AI功能模块的开发。		
【具体工作内容】：		
项目采用Expogo架构，类似于Next.js的代码组织架构，使用TypeScript和React NativePaper组件库，并对组件库进行二次封装（Lottie格式动画控制、Slider、SwiperList、EmojiSelector、DatePickTabs）采用zustand进行状态管理。自定义hooks（1、「useChat」封装对话大模型聊天功能，处理用户图片或者文本数据，大模型返回的文本或者流式输出。2、「useUploadPhoto」封装图片上传功能，图片选择或者拍照时统一调用）、处理大模型流式输出时，React Native中的fetchAPI 返回的body不是ReadableStream，因此先将完整的响应数据读入内存，再逐个解析，没有采用逐块读取。使用第三方库实现了语音转文本功能、相册图片选择功能，拍照功能。		
【项目成果】：1、在开发周期（7.18-8.30）的短时间内。实现了从概念到ios-native产品的全面开发，确保项目在预定时间内完成，并且符合预期的质量标准。		
2、产品进入灰度测试阶段，第一阶段测试反馈效果较好，并逐步进行迭代升级中（9.1-至今）。		

北京启元实验室	无人车算法应用开发	2023.11-2024.6
项目名称：3D点云投影标注平台 与 BEV管理平台		
项目背景：无人车算法研发需要为自建数据集开发3D点云投影标注，并将标注好的数据集转为kitty格式用于后续模型训练任务。并为BEV任务搭建管理平台，管理自建数据集标注任务、训练可视化，模型推理可视化。		
具体工作内容:		
【1、「3D点云投影标注平台」项目基于3d-bat，javascript实现无人小车【六路摄像头+一路雷达】3D目标检测数据集标注工具的开发，用于标注自建数据集，符合BEV感知算法的训练任务。核心任务是用javascript实现读取点云文件和图片，加载无人车内外参数，并将标注的点云通过相机内外参进行计算,映射到图像上，保存标注结果，完成3D点云标注功能的开发与实现。		
2、「BEV管理平台」使用Vue3和Element-Plus 开发了一个全面的数据管理平台，实现了数据集的上传、下载、人工标注、模型训练和算法评测等功能。利用Axios 处理HTTP请求，采用Mock.js创建模拟数据和模拟API 响应，用于前期开发测试。使用Pinia进行状态管理。采用ECharts 对后端返回模型训练和算法评测Loss变化曲线可视化展示，提供了直观的图表和数据分析。		
3、「C++相关任务」学习并了解ROS、CMake、C++服务器开发（STL、C++11性特征）、了解并能够使用Boost 网络编程和多线程编程等知识。将ROS2的录包数据，通过同步策略，将六路摄像头和一路雷达数据集通过时间戳进行对齐，通过话题订阅拆分成图像和点云。并将点云数据通过相机内外参投影到图像验证相机内外参。		
项目成果: 1、3D点云投影标注平台」用于自建数据集的标注。2、“BEV管理平台自建数据集管理、标注、模型训练,可视化的管理平台。3、ROS2实现多源数据同步。		

专业技能

- 1. Vue.js/React/React Native开发：采用Vue3开发了个人博客（http://101.133.140.27/）、「ReUseAsia」网站并适配移动端，采用Uniapp开发过「迷仙陶瓷」小程序、采用React Native框架开发IOS应用程序，具备跨平台移动应用开发的能力，熟悉React Native的组件化开发模式、事件处理、状态管理等核心概念。
- 2. TypeScript编程：能够采用TypeScript进行开发，具备类型化JavaScript编程的能力，能够利用TypeScript的静态类型检查特性提高代码质量和可维护性。
- 3. 状态管理Pinia/Zustand/Redux：NomNow项目使用Zustand进行状态管理，有效地管理组件间的状态共享和更新。
- 4. 自定义Hooks：能够采封装useChat和useUploadPhoto等自定义Hooks，熟练掌握了React Hooks的使用，能够将可复用的逻辑封装成Hooks以提高代码的可重用性和模块性。
- 5. 熟练使用包管理工具Git、SourceTree解决代码冲突。自学能力强。热爱技术Next.js、Golang、Kotlin安卓开发。
- 6. 具备优秀的中英文读写能力。在文本检测与识别算法方向具有两篇四区SCI论文、一篇国家发明专利。

奖项证书

- 第四届计算机能力挑战赛国家级二等奖(算法组)
- 蓝桥杯Web组省级三等奖
- 第五届计算机能力挑战赛国家级三等奖(算法组)
- CET-6
- 重庆理工大学校级三等奖学金

自我评价

- 热爱前端开发，Vue2->Vue3自我能力提升，React->React Native开发IOS应用程序。使用Uniapp开发微信小程序、打包安卓应用等。JS->TS。具备快速集成和使用第三方库实现语音转文本、相册图片选择、拍照等功能的能力。
- 具有较强的学习能力，能快速融入新环境，学习新知识。适应公司技术需求，例如逐步学习Kotlin安卓开发。
- 善于思考，热爱观看Bilibili视频，小满zs（TS、React）、向军大叔（JS基础、CSS基础），通过视频了解最新技术。
- 具有良好的沟通能力与团队协作能力，在校期间参加多个国家级、省级比赛，能执行好团队角色。
- 责任心强，有良好的抗压能力。