



技能

| | |
|------------|--------|
| JavaScript | 3+ yrs |
| nodejs | 3+ yrs |
| typescript | 3+ yrs |
| python | 2+ yrs |
| full stack | 2+ yrs |
| java | 2+ yrs |
| database | 2+ yrs |
| c++ | 2+ yrs |
| linux | 1+ yrs |

联系方式

- 中国地质大学（武汉）未来城校区
- +8615827362520
- littlebadbad@qq.com

张楚研

中国地质大学（武汉）2023届硕士研究生

个人简介

善于学习，接收新技术新知识能力强；涉猎广泛，入门快；善于学习、总结不同语言、不同框架之间的共同规律；善于信息检索以及信息筛选；对于工作中遇到的问题、bug，能够快速分析问题的核心并着手去解决；乐于学习新的技术新的知识，乐于从其他优秀的项目中吸取经验，并在自己的实际工作中加以应用；不足之处在于有些完美主义，工作过程中容易陷入寻找最简最优解的死角中

工作经历

铁路运输调度命令管理系统全栈 2021/09-现在
全栈开发

研究生期间参与的导师项目中，独自设计并全栈完成了此项目。出于跨平台和快速开发的考虑，客户端采用electron框架编写，并尽可能将大部分功能尽可能在页面端完成开发

- 使用electron框架编写客户端
- 客户端页面采用mvvm架构
- 使用typescript+react+mui5完成了页面的编写
- 使用C++完成了底层设备驱动程序的调用库的开发
- 使用electron-boilerplate完成了windows桌面端的打包发布
- 并使用Cordova完成Android平台移植的操作
- 服务端采用基于Nodejs的快速开发框架strapi构建

技术应用

- electron
- mvvm
- react
- typescript
- electron-boilerplate
- cordova



- strapi
- C++
- libusb

工作成就

- 完成读卡器写卡格式破解的demo页
- 完成整个系统的登录、调度命令创建、管理、审核、分解、写卡等功能的前端展示和后端接口的编写
- 完成了系统的跨Windows、Linux、Android三个平台的发布

前端实习

2022/06 - 2022/09

前端实习培训生

参加金山办公的暑期前端培训实习，在培训期间，完成了十多项培训的任务和工作，并通过了实习

- 学习基础前端开发工具vscode、nginx、postman、git等工具的使用
- 完成css、html、js、ts、webpack、react等课程的培训学习
- 完成css基础、flex和grid练习、响应式基础、算法练习、react基础等十余项课后大小作业
- 完成中期团队项目：花光他的钱(原页面)升级版本，包括客户端页面和管理端页面，管理端包括richer、goods和order manager，管理员可以使用户决定花哪些richer的钱
- 完成终期个人考核项目：金山表单(原页面)简略版本
- 学习nodejs开发基础

技术应用

- css+html+js
- ts
- es6
- webpack
- react
- nodejs

工作成就

- 完成了十余项课后作业任务，包括css训练、响应式布局训练、es6训练、typescript训练、webpack训练、react训练等

教育经历

2020 - 2023

硕士

中国地质大学（武汉）

硕士期间学习课程包括机器学习、组合数学、数据挖掘、高级计算机网络、网络安全等，硕士期间也跟随导师完成了一些工程项目，积累了大量的项目经验

2016 - 2020

学士

中国地质大学（武汉）

本科期间就读于计算机学院的空间信息与数字技术专业，属于与地质相关度较高的计算机学科，在学习一些地质相关的科目同时，也完成了计算机基础课程的学习，包括C语言、C++、java、计算机网络、计算机组成原理、数据结构、操作系统等科目



- 完成了中期考核任务，本人负责解决客户端的复杂逻辑，以及管理器端的商品和订单管理，管理商品和订单项目，完成任务的同时并帮助团队成员解决项目中的问题
- 完成了终期考核任务，完成了登录、注册和用户信息设置等全部的用户管理，并完成了七种类型问题的表单创建、编辑、预览、管理、填充、查看、表单二维码共享等功能

地质灾害信息管理系统

2020/11-2021/03

前端开发

研究生期间参与本项目，完成地质灾害信息的增删查改，以及其他复杂的逻辑，使用到了ruoyi快速构建，neo4j图数据库，直播，文本识别等技术

- 使用ruoyi完成基础功能框架的搭建
- 使用vue2+elementUI完成CRUD基础页面的开发
- 完成除CRUD外，雨量计算、灾害等级计算、数据统计、neo4j可视化、直播等功能

技术应用

- vue2
- elementUI
- neo4j
- neovis
- mpegts
- echarts
- react

工作成就

- 完成了基础CRUD页面的编写
- 使用react+neovis完成了neo4j可视化插件的开发
- 使用react完成了雨量计算和灾害等级计算组件的开发
- 使用mpegts.js完成了直播功能的开发
- 使用echarts完成了数据统计表展示的功能

工程安全质量考核app

2021/09-2022/03

安卓端开发

研究生期间参与本项目的开发，负责安卓前端的开发工作，实现了用户登录，工程项目打分，打分表修改、打印、下载等模块，工程打分提供了简易模式以及传统手写模式的填写，打印表提供了 pdf预览、手写签字等功能（app下载地址）

铁路运行揭示调度命令读卡驱动Linux移植

2020/09-2022/11

驱动破解和开发

研究生期间参与本项目，受铁路局项目机密性的限制，只有usb读卡器的驱动程序、软件程序，后对驱动以及软件和dll调用库等进行了反汇编和debug，根据读卡器的芯片特性，破解出关键数据，以及关键ep地址和通讯协议，完成了调用库Linux的移植，并具有跨平台的能力，代码在原windows 平台上依然可编译运行

Python深度学习目标检测和字符识别

2020/09-2020/12

模型代码编写

在研究生学习期间，独立完成了此课题。主题是识别火车车厢上打印的数字，数字不能被普通 OCR识别，上一个解决方案是使用一个模型来跟踪角色的位置，以排除无效信息，并使用另一个模型直接读取文本，在我的方案中视数字为logo，并训练一个YOLO模型来直接跟踪这些logo，并对其进行排序，一个模型使用的时间比两个要短得多

其他

2019/06-2023/09

个人业余开发

课余时间自主学习了多种语言及框架，并帮助他人或自己使用开发了开发了多个脚本工具，爬虫，网站，接口，群聊机器人等，开发的网站包括校园问答百科（链接），社团值班排班工具（链接），校园新闻（链接），校园拼车平台（已下线）



