

葛智恒

📞 13082517630 | ✉ gezhiheng.me@gmail.com | 🌐 github.com/gezhiheng | 📖 blog.gezhiheng.site

技术栈

语言与基础：JavaScript、HTML、CSS、TypeScript

框架与工具：Vue3、Pinia、Vue Router、Element Plus、Vuetify、UnoCSS、Vite

跨平台：Capacitor、Electron

后端：Node.js、Express、MongoDB、MySQL

部署与运维：Git、PM2、Nginx、CI/CD (GitHub Workflows)

工作经历

常州海毅欧智能科技 | 前端开发工程师 | 2024.12 ~ 2025.6

负责智能射击训练软件的开发及上位机可视化控制界面等，聚焦软件与硬件之间通信及用户交互的整合。

琉明光电（常州）有限公司 | IT部 | 软件工程师 | 2022.6 ~ 2024.10

负责公司内部系统的维护与迭代、主导公司 ERP 系统的前端与核心模块开发，推动新旧系统替代率达 **40%+**。

项目经历

• Targiyio 射击训练App <https://showcase.gezhiheng.site/targiyio.html>

Vue3 + Capacitor + ECharts + MediaPipe + Express + MongoDB

面向普通用户和运动员的智能射击训练App，融合传感器、蓝牙、AI识别与Web技术，实现训练数据采集与分析。

- 使用 Capacitor 构建跨平台App，适配 iOS / Android / Web
- 利用 Web Bluetooth / Capacitor Bluetooth-LE 与传感器实时通信，采集射击轨迹数据
- 构建含线性插值与阶段识别的轨迹处理流程，最终以样条插值在 ECharts 中平滑展示
- 集成 MediaPipe 实时动作识别模块，辅助训练者调整动作，并将关键帧绘制缓存用于训练分析
- 构建训练记录回放组件，使用 ECharts 展示射击轨迹并支持轨迹回放
- 通过 IndexedDB 做本地离线缓存，结合 Express + MongoDB 实现多端数据同步

• HDriveGUI 可视化上位机 <https://showcase.gezhiheng.site/hdrive.html>

- 基于 Vue 3 + Vite 开发，通过 Web Serial API 与 Modbus 协议实现上位机实时数据轮询与解析
- 集成 ECharts，支持多模式（速度、力矩、零力矩）数据可视化与动态切换
- 封装 web-serial-modbus 与 CRC 校验逻辑，确保通信稳定性与数据准确性
- 使用 Pinia 管理全局状态，配合 lodash.debounce 优化高频事件处理
- 基于 Vuetify + UnoCSS 构建现代化界面，提升用户交互体验

- **face2bot** 基于人脸识别的仿生机械头控制

介绍 <https://showcase.gezhiheng.site/face2bot.html>

演示 <https://face2bot.gezhiheng.site/>

实时捕捉人脸特征点，并将特征点的相对运动映射为控制信号，驱动多个舵机以模拟面部表情动作。

- 使用 Mediapipe 提供的人脸检测模型，识别 468 个面部关键点坐标。
- 选取有代表性的关键点（如眉毛、眼睑、嘴唇等），并计算它们之间的距离或轴向偏移。
- 利用这些特征点的偏移量控制对应的舵机角度，实现面部动作同步。
- 通过 Web Serial API 将控制指令发送给下位机，从而驱动舵机动作。

- **file-transformer-app** 跨平台文件转档应用 <https://github.com/gezhiheng/file-transformer-app>

- 基于 **Electron + Vue 3** 开发，支持 Windows/MacOS/Linux 跨平台运行
- 自动识别不同机型（分选/点测）档案格式并转换为 Excel
- 实现每日定时任务与实时路径监听，自动触发转档并生成日志
- 支持路径持久化保存与手动转档操作

开源经历

- 独立发布npm包 crt-fe 快速初始化前端项目，周下载200+ <https://www.npmjs.com/package/crt-fe>
- 向 Element Plus 提交文档修正 PR 并被合并 <https://github.com/element-plus/element-plus/pull/15215>

教育经历

大专，江苏联合职业技术学院，计算机应用，2017.9 ~ 2022.7