

何文骁

☎ (+86) 15198020682 · 🏫 电子科技大学 · 🎓 电子信息工程 ·
✉ stevehe6@gmail.com · 🌐 github.com/TamakoHe



🎓 教育背景

2022.09 至今 | 电子科技大学 · 格拉斯哥学院 · 电子信息工程
GPA: 3.73/4 (RANK 2023-2024:12%)

🔧 专业技能

操作系统 🐧 Linux, 🗑 Windows 🍏 MacOS
掌握 PyTorch, Latex, 嵌入式开发, C++, Python
了解 Java, 前端开发, x86 汇编

🏆 获奖情况

| | | |
|-------------|--------------------|-------------|
| 电子设计大赛 | 三等奖 | 2022 年 11 月 |
| 美国大学生数学建模竞赛 | Meritorious Winner | 2025 年 2 月 |
| 学业奖学金 | 二等 | 2024 年九月 |

</> 项目经历

| | | |
|--|-------------|-------------|
| 音游电子琴 | 比赛项目 | 2022 年 11 月 |
| micropython,嵌入式,电路设计 基于 esp32 芯片的音游电子琴 | | |
| ➢ 使用多个 LED 和按键来控制系统, 加装放大器与喇叭用 PWM 系统发出声音 ➢ 基于简单的并发技术实现了音游模式, 普通演奏模式的无缝切换和暂停重启功能 | | |
| 嵌入式手写计算器 | 个人项目 | 2023 年 11 月 |
| 嵌入式,C++,tensorflow,tinyML,Python 一个用 esp32 进行识别手写数字组成算式并进行运算的系统 | | |
| ➢ 使用 tensorflow lite 把用 MNIST 训练的神经网络模型部署到 esp32 上 ➢ 通过差样取值算法, 在有限内存的条件下提取图像特征 ➢ 支持带括号的浮点数四则运算 | | |
| RT-DETR 鸟类检测 | 个人项目 | 2024 年 8 月 |
| Python,PyTorch,labelme 一个基于 RT-DETR 和自建数据集的鸟类目标检测系统 | | |
| ➢ 利用收集的 800 多张图片进行标记并转换为 COCO 格式 ➢ 提出了随机生成模拟树枝遮挡的算法 ➢ 改进损失函数, 使得更适合野生鸟类识别 ➢ 改进 FPN 层, 使得对鸟类特征提取能力增强 ➢ 新模型对鸟类的 ap50 有较明显的提升 | | |

证书

| | | |
|--------|-------|-------------|
| CET-4 | 605 分 | 2022 年 11 月 |
| CET-6 | 536 分 | 2023 年 6 月 |
| 机动车驾驶证 | C 证 | 2023 年 8 月 |

其他情况

喜欢机器学习和模板编程。2024 年 2 月，在新加坡国立大学人工智能游学活动中，承担组长工作，小组在考核中获得优秀。

2024 年参加由华中农业大学组织的观鸟营，多次参与成都市观鸟协会活动，观测并记录成都市猛禽活动情况，将收集的数据应用于 RT-DETR 鸟类检测项目，为保护鸟类做出自己的一点贡献。