

# 吴秋贤

男 | 25岁 | 籍贯：肇庆 | 共产党员   ✉️ chautinnn@outlook.com

3年工作经验 | 求职意向：嵌入式软件工程师

## 社交主页

blog.chautin.com

## 个人优势

- 熟悉代码开发工具，包括嵌入式开发使用的 Keil、CubeIDE、VSCode、Git、VS，有编写 CI/CD 经验
- 熟练使用 C/C++ 语言开发嵌入式软件程序，使用过 51、STM32、ESP32、RP2040 等硬件平台进行开发
- 熟练在 MCU 上使用 C++ 开发，了解使用过 C++ 最新特性，熟悉面向对象编程思维
- 熟悉 MCU 各种功能外设使用，例如 TIM、ADC、DMA、WDG、NVIC、CRC、I2C、USART、SPI、FLASH
- 编写过软件 I2C、SPI、Three-wire-SPI、OneWire 通信驱动，有设计 I2C 和 OneWire 并行通信的经验
- 熟悉 .NET 框架和 C# 语言，具备独立开发上位机程序经验，使用过 Winform、WPF、WinUI3 等框架开发
- 熟练使用示波器、逻辑分析仪、信号发生器、万用表进行错误定位与排查，看懂基础原理图
- 善于学习，善用 AI 解决问题，有一定计算机基础，上手新东西较快，有较强的求知欲，对嵌入式开发兴趣浓厚，肯下功夫耐心去学

## 工作经历

**珠海矽敏科技**      嵌入式软件工程师      2022.07-2025.05

### 内容：

负责公司传感器芯片的测试系统开发，包括上位机程序和 MCU 程序的设计与实现，在职期间完成多个与传感器芯片测试有关的 MCU 和上位机软件开发，包括不限于测试环境的稳定控制，传感器芯片数据的批量采集，传感器芯片测试套件，传感器芯片展示套件，传感器通信驱动开发，上位机驱动开发

### 业绩：

- 使用 WPF 框架独立完成恒温系统的上位机程序开发，设计实现恒温判断算法，实现设定条件下的恒温控制并记录数据，支持多个设备同时控制，可以做到无人值守下稳定运行多天，提高测试效率
- 独立完成传感器芯片数据采集的上位机和 MCU 程序开发，MCU 采用 HAL 库进行开发，使用 C++ 面向对象特性，支持多种类型传感器数据采集，与上位机通过串口进行通信，实现上千枚芯片的测试、数据采集、存储功能，并支持测试参数设定和遍历，单次测试可记录百万条数据，提供给研发团队分析芯片性能
- 独立完成单传感器芯片测试 MCU 程序开发，使用 C++ 面向对象特性，支持多款传感器芯片测试，支持多条测试指令测试，支持数据包、字符串、JSON 格式输出结果，方便测试人员使用，也兼容上位机和服务器
- 独立完成传感器芯片驱动库，输出成静态库，支持公司内多款传感器芯片，将常用函数进行封装，提供了软件通信协议驱动的实现，同时兼容调用硬件外设通信，对外提供结构体，使用者根据自己硬件外设通信的实现填入函数，达到兼容任意 MCU 使用
- 独立完成仪器驱动库，使用 .NET 框架编写，最后输出成 Nuget 包，底层采用 NI-VISA 与仪器进行通信，支持公司内多款仪器，集成仪器基本使用功能，如仪器数据写入和读取，集成 CI/CD 进行构建，软件包发布到 Git 平台，允许使用者在 .NET 项目直接加载 Nuget 包使用，避免重复开发

## 教育经历

**东莞理工学院**      本科 智能制造工程      2019-2023

**荣誉奖项：** 单项奖学金（2020）、校级三等奖学金（2021，2022）、优秀班干部、优秀毕业生

## 资格证书

大学英语四级    驾驶证C1