

李泽森

意向岗位：嵌入式软件工程师

基本信息

姓名：李泽森

出生年月：2004-8

性别：男

联系方式：19158725128

籍贯：河北-邢台

联系邮箱：2458487155@qq.com



教育经历

入学时间：2022-09 毕业年月：2026-06 湖南工业大学（一本）物联网工程

专业成绩：绩点 3.01

**主修课程：**面向过程程序设计（C 语言）、数据结构、Linux 操作系统、嵌入式技术、单片机与接口技术、传感器原理及应用、电路与电子学、数字逻辑与数字系统、Java 程序设计、计算机组成原理、计算机操作系统、计算机网络、数据库原理、信号与系统、移动应用开发、数据通信技术、RFID 原理及应用、无线传感网原理及应用、云计算与大数据技术、信息技术导论

**辅修课程：**嵌入式系统设计（STM32）

专业技能

掌握嵌入式系统开发流程，能基于 Linux 操作系统进行环境搭建与简单应用开发，熟悉嵌入式技术原理。

具备单片机（如 51、STM32）及接口技术实操能力，可完成基础硬件电路连接、调试，结合传感器原理实现数据采集功能。

了解 RFID 技术、无线传感网原理，能理解相关设备的工作机制，可协助完成简单传感网络的搭建与数据传输测试。

精通 C 语言编程，具备面向过程程序设计思维，能独立编写、调试算法及功能模块，解决代码优化与逻辑问题。

掌握 Java 程序设计，了解面向对象编程思想，可开发简单桌面或移动应用，熟悉移动应用开发的基础流程与框架。

熟悉数据结构（如链表、栈、队列、树），能根据需求选择合适的数据结构优化程序性能，具备基础算法设计与实现能力。

扎实掌握计算机组成原理、操作系统（Windows/Linux）、计算机网络（TCP/IP 协议、HTTP 等）核心知识，能排查基础网络与系统故障。

了解数据库原理（如 MySQL），掌握 SQL 语句的基本使用，可完成数据查询、插入、更新等操作，理解数据存储与管理逻辑。

对云计算与大数据技术、数据通信技术有基础认知，了解相关技术的应用场景（如分布式存储、数据处理），具备技术学习与实践潜力。

项目经验

2025-07	平衡车项目开发	合作完成
开发环境：PC+Windows	开发工具：Keil5	
运行平台：STM32		

- 学习 I2C 接口与 MPU6050 传感器数据采集，实现互补滤波算法处理姿态数据；
- 深入理解 PID 控制原理，完成直立环（内环）、速度环（中环）的 PID 参数调试与代码实现；

- o 移植 FreeRTOS 实时操作系统，将平衡车功能拆分为姿态采集、电机驱动等独立任务。

### 3. 指纹与密码锁开发：

- o 学习  $4 \times 4$  矩阵键盘扫描原理，编写电磁锁密码解锁程序；
- o 调试 AS60X 指纹模块，实现指纹录入、存储、删除及识别功能；

- o 结合 UART 接口协议，完成指纹模块与 STM32 的通信逻辑开发。

总结：该项目让我对 STM32 的 GPIO、定时器、中断以及传感器驱动开发有了更深的理解。初期平衡车参数调节以及代码调试方面遇到了一些困难，通过查阅芯片手册和调试得以解决。整个过程巩固了我的嵌入式开发流程知识，让我独立解决问题的能力得到了很大提升。

2025-7	指纹与密码锁开发	合作完成
开发环境：PC+Windows	开发工具：keil	
运行平台：stm32	开发语言：C	

- o 学习  $4 \times 4$  矩阵键盘扫描原理，编写电磁锁密码解锁程序；
- o 调试 AS60X 指纹模块，实现指纹录入、存储、删除及识别功能；
- o 结合 UART 接口协议，完成指纹模块与 STM32 的通信逻辑开发

总结：通过这次项目，我学会了 AS60X 模块相关知识，了解了密码锁的使用逻辑，在过程中遇到了模块代码识别延迟高的困难，通过对算法优化解决了问题。

### 校园经历

202309-202506

体育委员

在校期间担任体育委员一职，对学生的体育课锻炼进行监督，对同学们日常的锻炼和运动起到鼓舞作用。

202209-202506

在校期间积极参加过多次志愿活动，与陌生队友友善沟通共同合作完成任务，例如在疫情期间在食堂为宿舍学生打包饭菜、打扫宿舍楼道的卫生等

### 自我评价

- **踏实能干、认真负责：**社团活动时认真完成自己负责的一部分，参与程度高
- **待人友善、积极沟通：**在校期间，与同学完成小组任务时积极沟通，团队协作完成任务
- **适应能力强：**在校期间，参与团体活动时，能够快速的与身边的陌生队友认识，合作完成任务