


# 简 历

基本信息	姓 名	王可观	籍 贯	湖北黄冈	
	年 龄	26 岁	学 历	本科	
	专 业	船舶与海洋工程(电子电气方向)	外语水平	英语四级	
	联系电话	18671386203	邮 箱	1660893044@qq.com	
	求职意向	嵌入式 linux 驱动工程师			
专业技能	<p>熟练掌握嵌入式 Linux 的 BSP 驱动开发.</p> <p>熟练使用 Linux 系统, 创建了一个基于阿里云服务器的 LNMP 架构的网站(<a href="http://www.wangkeguan.com">www.wangkeguan.com</a>).</p> <p>熟练掌握嵌入式 linux C 应用编程: 文件 I/O、多线程、多进程和网络编程.</p> <p>熟悉 STM32 单片机(M3、M4)的硬件开发, 包括原理图设计、PCB 设计、单板调试.</p> <p>熟悉 STM32 单片机(M3、M4)的 BSP 软件开发.</p> <p>熟练使用 Altium Designer, SourceInsight, vim, SVN, git 等软件; 熟悉万用表、示波器使用.</p>				
工作经历一	<p>2016/11 -- 2018/01</p> <p>软通动力技术有限公司(深圳)   嵌入式工程师</p> <p>软通动力为华为合作方公司, 平时本人所有工作均在深圳坂田华为的底软小组实验室。</p> <p>所在部门为网络能源控制器维护开发部, 主要产品包括通信能源监控板、数据中心监控板和逆变器监控板.</p> <p>主要工作内容:</p>				
	<p>(1)、TI 的 AM335x(Cortex-A8)芯片系列的嵌入式 Linux 系统 BSP 驱动开发.</p> <p>包括 uboot, 设备树, Linux-3.10 内核裁剪, 文件系统和开源软件维护.</p> <p>其中自己负责的 Linux 驱动有 DiDo 驱动、LED、蜂鸣器、按键驱动、EEPROM 驱动、LCD 屏驱动和 NandFlash 驱动移植, 485 和 CAN 驱动.</p>				
	<p>(2)、STM32 单片机(Cortex-M4)芯片 bootloader 和 BSP 驱动开发.</p> <p>熟悉 RTOSck 系统.</p> <p>熟悉寄存器方式的 STM32 单片机驱动程序编程.</p> <p>主要负责内容 GPIO、DiDo、485、CAN 驱动、I2C 驱动、EEPROM 驱动、SPI 驱动、Flash 驱动和以太网驱动(LWIP).</p>				
	<p>(3)、海思平台 SD5010 芯片(ARM926 内核)的 BSP 驱动开发.熟悉 LiteOS 系统.</p> <p>自己负责的有 GPIO 驱动、DiDo 驱动、I2C 驱动.</p> <p>熟悉寄存器方式的驱动程序编程.</p>				
	<p>(4)、意法半导体的 spear310 芯片(ARM9)嵌入式 Linux 系统和开源软件维护.</p> <p>维护软件有 uboot, Linux 内核, 文件系统, 开源软件.</p>				
	<p>(5)、TI 的 Zigbee 芯片 CC2538 单片机开发.</p> <p>主要负责 UART(232, 485), 定时器, ADC, 拨码开关, DMA 驱动开发</p> <p>Zigbee 协议栈移植和维护.</p> <p>Modbus RTU 协议层通信代码实现.</p>				

工作经历二	<p>2013/07 -- 2016/11</p> <p>深圳招商重工有限公司   嵌入式软件开发工程师</p> <p>主要从事 Linux 底层 BSP 驱动和应用方面，STM32 单片机和 51 单片机方面的开发工作.，公司主要产品为自升式海洋石油钻井平台和海洋石油勘探船等。</p> <p>主要工作内容:</p>
	<p>(1)、船舶轮机室主机监控和控制系统.</p> <p>主要负责轮机室主机监控触摸屏(触控 IC 有 gt811, gt911)Linux 驱动,I2C 移植和调试. 开源库 tslib 移植调试, Qt 库移植调试.</p>
	<p>(2)、船舶驾驶室导航系统.</p> <p>主要负责导航显示屏(电容屏)Linux 驱动移植和调试.</p>
	<p>(3)、船舶舱内实时数据采集和视频监控系統.</p> <p>主要负责 Zigbee 单片机的串口通信和组网, 将 Zigbee 通信封装到 Android 系统的 JNI 层和 HAL 层.</p> <p>熟悉 MJPG-streamer 流媒体服务器, 编写 V4L2 框架程序, 获取 USB 摄像头视频流.</p>
	<p>(4)、船厂仓库信息采集和控制系统.</p> <p>主要负责 STM32 单片机驱动开发,包括温湿度采集, 烟感, 报警灯, 报警铃控制, I2C, SPI, EEPROM, 定时器, ADC, 485 驱动等.</p> <p>另外还有开发 Linux C 编程的 Socket 通信的后台服务器程序和 Android 客户端程序.</p>
	<p>(5)、救生筏液压系统主要负责的内容包括基于 51 单片机控制的报警灯, 报警铃, 数码管显示, 定时器控制收放装置, 继电器控制, 步进电机控制等开发工作.</p>
	<p>(6)、海洋石油勘探船上的液压水密门系统与同事一起负责船上液压水密门系统远程操作面板, 蓄能器, 手动操作杆, 报警灯以及报警器的综合电路的安装、调试、维护工作.</p>
自己独立研发项目	<p>(1)、独立开发 STM32 的 Cortex-M4 硬件单板(4 层板).</p> <p>主要内容包括硬件原理图设计, PCB 设计, 元器件封装, 元器件采购, 焊接, 调试. 熟悉寄存器方式的 STM32 驱动程序编程.</p> <p>独立开发的驱动软件包括 GPIO、DiDo、led、蜂鸣器、按键驱动开发;</p> <p>I2C、eeprom, SPI、Flash, SRAM 驱动开发; ADC、硬件看门狗, 定时器, PWM 驱动开发;</p> <p>UART(232,485), CAN 驱动开发;</p> <p>以太网(lwip + uCOS-II + socket)驱动开发;</p> <p>uCOS-II 系统移植, 调试.</p>
	<p>(2)、独立开发 STM32 的 Cortex-M3 硬件单板(双层板).</p> <p>主要内容包括硬件原理图设计, PCB 设计, 元器件封装, 元器件采购, 焊接, 调试.</p> <p>独立开发的驱动软件包括 GPIO、led、蜂鸣器、按键驱动开发;</p> <p>I2C、eeprom, SPI、Flash 驱动开发;</p> <p>UART(232,485), CAN 驱动开发;</p> <p>FreeRTOS 系统移植, 调试.</p>
	<p>(3)、基于阿里云服务器的 LNMP 架构内容管理网站( www.wangkeguan.com )</p> <p>独立创建了基于 CentOS+Nginx+Mysql+PHP 架构的内容管理网络站点, 它可以轻松为用户的多种内容提供网站管理服务, 承载高并发请求.用户可使用简单易操作的界面, 方便地管理网站内容.</p>