

简 历

个人信息

姓 名：	李培钢	性 别：	男
出生日期：	1987 年 9 月 11 日	居 住 地：	杭州-西湖区
工作年限：	三年	电子邮件：	zodiac8765@gmail.com
手 机：	13989490012		
身 高：	172cm		
婚姻状况：	未婚		
个人主页：	zodiac1111.github.io		
关 键 词：	嵌入式 Linux C 软件工程师		

自我评价

3 年软件开发经验.有独立开发工控项目软件经验，严谨，仔细。Linux 开发使用经验.关注开源技术

求职意向

到岗时间：	一周
工作性质：	全职
希望行业：	仪器仪表/工业自动化；通信/电信/网络设备；计算机软件
目标地点：	杭州
期望薪水：	面议/月
目标职能：	嵌入式软件开发(Linux/单片机/DLC/DSP...)

工作经验

2012/7--2013/6：杭州华立电力系统工程有限公司（少于 50 人）

所属行业：仪器仪表/工业自动化

研发部 软件工程师

arm 平台 linux 系统应用软件开发及维护

2010/3--2012/3：杭州浙大奔月科技有限公司（150-500 人）

所属行业：仪器仪表/工业自动化

自动化 软件工程师

设备配套软件开发

2009/7--2009/9：上海泽晶信息技术有限公司驻杭州办事处（少于 50 人）

所属行业：计算机服务(系统、数据服务、维修)

技术部 实习生

设备安装 调试

项目经验

2013/1 -- 2013/5：电能量采集终端 web 维护系统

软件环境：	linux goahead c
硬件环境：	arm/linux PC/linux
开发工具：	gcc
项目描述：	使用 goahead web 服务器,通过 PC 浏览器(Linux/window)以太网远程操作电能量采集终端(arm/Linux). <ul style="list-style-type: none"> • 服务器以 c 语言实现.修改/读取文件.动态连接至采集程序.调用接口读取共享内存. • 前端 jQuery/UI 浏览器,ajax+json 数据交互. • doxygen 文档编写 • git 版本控制
责任描述：	独立完成

2012/4 -- 2012/7 ：基于 ARM 的视频监控系统

软件环境：	Linux
硬件环境：	s3c2440,PC
开发工具：	gcc QT
项目描述：	<p>本项目采用 C/S 架构，服务器端负责视频图像和温度的采集，图像压缩以及数据传输，高温报警信号，客户端使用 socket 接收服务器端发送的数据解压生成视频流实时播放并保存数据，实现实时视频图像监控和视频图像回放功能，外网可以通过访问服务器得到实施监控画面，确认是否异常。</p> <p>系统架构如下：</p> <p>摄像头->usb->嵌入式开发平台->以太网->宿主机 浏览器->宿主机 开发流程：</p> <p>1、需求分析：需要重新确认的需求进行需求管理，组织需求评审会议，有针对性的确认问题。最后将确认好的问题进行汇总，进而提取需求规格。对需求进行划分，耦合度高的功能和模块尽量不拆开。</p> <p>2、概要设计：根据需求分析，设计个模块的功能函数和接口，以及软硬件的 选择、环境的搭建等；本系统要实现的功能，采集图像--->数据传输 ----> 监控画面----> 回放画面。采集端使用 V4L 采集数据，数据映射到内存（mmap），然后使用 RTP/UDP 协议发送至客户端，客户端使用 socket 接收数据存储到缓存区，用户界面使用 QT 设计.实现视频的实时播放和回放功能；</p> <p>3、详细设计：各功能函数的具体实现；</p>
责任描述：	<p>1.通过 v4l2 应用程序接口采集 YUV 格式图像. 2.使用 libjpeg 库压缩数据并保存成为 jpg 文件 3.使用 librtsp 库 rtsp 协议传输图片到 PC 端 4.编写驱动模块.控制步进电机模拟云台，旋转采集各角度图像 5.编写基于单一总线的 ds18b20 数字温度传感器的温度采集监控模块</p>

2011/3 -- 2011/10 ：比亚迪车桥综合试验台

软件环境：	Window XP/2000
硬件环境：	工业控制计算机
开发工具：	Visual Basic
项目描述：	<p>系统原理： 传感器-->数据采集卡-->工业控制计算机-->软件分析-->显示/存档</p> <p>技术细节:</p> <p>1.使用声强传感器采集试件振动噪声信号,经软件转换成频域信号并分析。</p> <p>2.通过 MSComm 串口控件，以 RS-485 通过 Modbus 总线协议控制 ABB 变频电机转动，负载的增减。</p> <p>3.调用研华 PCI 数据采集卡 API 函数，采集数据/控制输出。形成数字 PI(D)控制回路。动态调节负载。</p> <p>4.使用数字量采集控制 API，控制设备各部分开关，监视各节点运行状态。</p> <p>5.使用高精度绝对位置编码器采集试件角位移，判断转动性能。 6.使用 Pt-100 温度传感器通过 RS-232/485 总线数字仪表采集温度。 7.使用 Visual Basic 完成业务。 8.用户信息及数据通过 MS Access 数据库修改和保存,最终结果以 MS Word 格式生成报表供客户查看和存档。 所有技术指标均以指定的行业标准执行。</p>
责任描述：	完成该项目需求分析，代码编制,调试及后期维护工作。实现软件采集/监视/控制系统。

教育经历			
2006/9 -- 2010/6	浙江科技学院	机械电子工程/机电一体化	本科
机电一体化方向			

语言能力	
普通话（精通）：	听说（精通），读写（精通）
英语（熟练）：	听说（良好），读写（熟练）
英语等级：	未参加

IT 技能		
技能名称	熟练程度	使用时间
Access	熟练	24 月
Linux	熟练	48 月