

---

“211”重点高校 | 苏州大学 | 计算机学院 | 嵌入式系统应用 | 硕士 | 2015年7月毕业

---

## 基本信息

姓 名: 柏祥

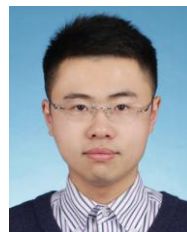
专 业: 嵌入式系统应用      学 历: 硕士

性 别: 男      籍 贯: 江苏盐城

出生年月: 1990.10      邮箱: baixiang19901012@163.com

联系方式: 15106200365      英语: CET-4:534|CET-6:464|TOEFL:74

博客地址: <http://jeremybai.github.io/>



## 技能专长

- 熟悉 Freescale ARM Kinetis 系列 MCU, 曾进行 ARM Cortex-M4 内核的芯片 K60 以及 ARM Cortex-M0+内核的芯片 KL25 的底层驱动开发, 能灵活运用上述芯片进行嵌入式相关项目的开发。
- 熟悉 MQX 嵌入式实时操作系统内核, 了解调度、中断、任务同步及通信等机制。
- 熟练掌握 C 语言, 了解 python、C#、HTML、CSS、JavaScript 语言, 了解 Django 框架, 了解 MVC 架构, 拥有良好的编码习惯, 代码注释符合遵循 Doxygen 规范。
- 熟悉 CodeWarrior、IAR、Protel、Visual Studio、MySQL、Visio 等开发工具。
- 熟练使用Git进行代码版本控制, 使用github托管自己所参与项目, 并使用Git + github + Markdown + Jekyll搭建个人博客。
- 良好的英文资料阅读能力, 曾为Freescale翻译过多份英文芯片手册/应用笔记; 在博客上翻译过一些自己感兴趣的英文技术文章。

## 项目经验

- 快速成型控制系统 2014.5 – 至今

**项目描述:** 校企合作项目, 采用立体光固化方法进行快速成型, 根据光敏树脂在对应波长的紫外线照射下固化的原理, 实现快速成型的目的。

**职责描述:** 本人完成主控器软件、上位机控制软件以及通信协议的初步设计与实现, 主控器采用 Freescale ARM Cortex-M4 内核的 Kinetis 系列芯片 K60 作为主控器, 使用 FTM、UART、GPIO、AD 等多个模块, 实现驱动步进电机运动, 磁簧开关检测以及与上位机进行通信等功能; 上位机软件采用 C#编写, 实现将图像在 LCD 投影, 配置电机运行参数以及解析 G 代码发送控制命令至主控器驱动步进电机, 两者通过串口进行通信, 初步实现快速成型功能。

- 实时操作系统 MQX 的内核分析及应用研究 2013.8 – 2014.7

**项目描述:** MQX 是飞思卡尔半导体公司在中国市场推出的应用于工业控制、汽车电子、及消费电子的开源嵌入式实时操作系统。鉴于国内尚未开始研究, 实验室受飞思卡尔委托, 对 MQX 进行深入研究, 为业界提供技术资料以推广 MQX 应用。本课题以飞思卡尔公司推出的 K60 微控制器为硬件基础, 通过分析 MQX 内核源码, 研究 MQX 任务调度、任务同步、中断管理、内存管理、设备管理等机制。

**职责描述:** 本人完成对 MQX 的中断、任务调度等源码进行源码分析, 并完成《嵌入式实时操作系统 MQX 应用开发技术》(已出版) 一书相关章节的撰写。

- 自动登录网关脚本 2013.12 – 2014.1

**项目描述:** 在实验室上网需要登录网关, 网络有时会不稳定, 频繁掉线, 于是编写了一个能够检测网络是否连接, 若未连接则自动登录网关的脚本, 并打包成 exe 文件供其他同学使用。

**职责描述:** 独立完成, 开发过程采用敏捷开发的思想, 分析完需求之后就立刻开始开发, 尽管项目开始时还有一些不确定的因素, 但是这些不确定的因素在后续的迭代过程中逐步明确。

- **高温炉监控系统**

2012.10 – 2012.12

**项目描述:** 项目的用户为瑞萨半导体(苏州)有限公司, 主要功能是对用于生产芯片的 Bake 炉进行温度的实时监控, 并进行超温报警, 数据上传等。

**职责描述:** 本人主要负责下位机数据采集、处理等功能的实现。该项目已在公司投入使用。

## 教育背景

起止时间	就读院校	学位	专业
● 2012 年 9 月 — 至今	苏州大学	硕士	计算机科学与技术
● 2008 年 9 月 — 2012 年 7 月	苏州大学	学士	计算机科学与技术

## 实习经历

起止时间	实习单位及部门
● 2014 年 4 月 — 2014 年 5 月	百度(中国)有限公司 LBS 测试部
<b>主要工作:</b> 实习期间主要工作围绕百糯米 webapp 项目的测试, 它是使用 ODP 这个 php 框架编写的, 在测试的过程中熟悉了性能测试、回归测试等测试方法以及 snail 等测试工具的使用。因为部署环境及测试都是在服务器上进行, 进一步熟悉了 Linux 下的操作。虽然实习时间不久, 但是这段经历让我学会了从测试的角度来看待开发, 学会对自己的代码进行 code review, 对自己的代码风格产生了一定的影响。	

## 获奖情况

- 2009-2011 连续两年荣获苏州大学人民综合一等奖学金、苏州大学朱敬文奖学金以及苏州大学三好学生。
- 2010 苏州大学昆山中创软件三等奖学金 | “国信蓝点杯”全国软件人才设计与开发大赛江苏赛区 C 语言程序设计本科组三等奖 | 苏州大学优秀社团联合会干部 | 江苏省理工科人文社会科学知识竞赛优秀奖。
- 2011 “全国第六届飞思卡尔杯智能车比赛”华东区三等奖 | “国信蓝点杯”全国软件人才设计与开发大赛江苏赛区 C 语言程序设计本科组三等奖。
- 2012 苏州大学人民综合三等奖学金。

## 个人评价

- 喜爱编程, 关注前沿技术; 分析能力强, 有良好的动手能力以及解决问题的能力。
- 性格开朗, 善于沟通, 具有良好的人际关系, 做事谦虚谨慎, 有责任心和较强的创新意识, 富有时间观念, 具有团队合作精神和集体荣誉感。
- 热爱游泳, 跑步和摄影。