

简历

简要信息

- 丁松/男/1990
- 热爱学习和钻研，高效率，自我激励
- 软件工程师转IOS开发，2.5工作经验
- 工程学理学士，本科，电子信息工程
- 电话+86-17097762778
- DingSoung@outlook.com (mailto:DingSoung@outlook.com)
- <https://github.com/DingSoung> (<https://github.com/DingSoung>)

擅长领域，编程语言，技能，开发工具

- IOS, Firmware, Embedded ARM, Linux;
- Swift, C/C++, 汇编, Lua, Objective-C;
- Git, JSON, SQL, Markdown, Makefile, XML, HTML, CSS;
- Xcode, Sketch, Visual Studio, IAR, Matlab;

目标职位

IOS应用和手机游戏开发，一周内到岗，薪水面议。

个人项目

- nlineMediaPlayer (<https://github.com/DingSoung/music>)
这是我的一个典型IOS8 APP之一，它涉及到UIKit、Auto Layout、文件本地存取、JSON解析、网络访问等，使用AVFoundation, SwiftyJSON, Alamofire等Framework,各个功能友好衔接。此外还有其他若干APP，如Photo (<https://github.com/DingSoung/photo>),Web APP (<https://github.com/DingSoung/webApp>),Login & Side Menu (<https://github.com/DingSoung/ThumbsOnTheRun>),Note (<https://github.com/DingSoung/noteBook>)等
- BLE framework (<https://github.com/DingSoung/data-graph>)
目前还在进行中的蓝牙库，主要针对与IOS挂钩的穿戴式设备、智能家居、物联网、机器人开发。
- data-graph (<https://github.com/DingSoung/data-graph>)
常用代码片段，算法归纳和一些技术总结
- Sketch design (<https://github.com/DingSoung/design>)
我的Sketch作品，一些是临摹，也有很多是自主设计的，其中一些灵感来自于mental design

工作经历与主要项目经验

软件工程师 @ 得镭电子科技(上海)有限公司 2013.11 — 现在

- 升级新架构:与其他5位RD一起协作。在硬件不变的情况下,相比老架构,新架构最大的特点是上位机层支持更复杂的可编程IC, Firmware层支持了脱机工作, 底层最大数据收发速率提升; 其中, 我所负责的底层烧录协议和Firmware流程控制部分在烧录速度和稳定性方面起到了重要作用。
- 支援IC: 设计各种通讯接口和通讯协议, 包括IIC, SPI, UART, ISSP, SWD, JTAG以及其他非标准接口, 包括EEPROM、FLSH、OTP、MTP等类型的存储芯片、各种MCU、及其他可编程IC; 这些工作不仅要求控制好时序更多的是改进烧录方法, 以达到足够高的稳定性和速度; 其中对稳定性要求最高的OTP芯片之一IRMCK3xx不良率控制在0.05%以内, 远低于生产要求, 另一颗典型烧录流程极其为复杂, 需要通过JTAG深入调试ARM内核AT91SAM7xxx, 经过研究, 最终使用IAP方法烧录, 相比老架构的速度提升约2.5倍。
- 工作中做过有意思的事情:
 - 使用汇编指令, 编写查表法CRC (<https://github.com/DingSoug/data-graph/tree/master/TransmissionEncryption/crc>), 对收发数据进行同步校验;
 - 使用汇编指令管理内存和缓冲数据;
 - 模拟JTAG接口, 编写扫描链, 对ARM7内核进行调试, 访问内部寄存器, 内存和Flash;
 - 使用XML快速配置Dialog;

软件工程师 @ 点线科技(武汉)有限公司 2012.12 — 2013.11

- 设计算法 (<https://github.com/DingSoug/data-graph/tree/master/DiscreteDataAnalysis>): 准同步采样算法, 适应宽频带的采样信号, 使得频率一定范围内变化时, 计算误差仍然很小, 该算法将原设计的误差从0.5%降到0.2%, 达到国家0.2S三相智能电表要求。
- 设计电信号采用和分析模块: 负责编写模块的采用、显示、时钟、通讯、存储和控制等驱动程序; 使用状态机的思想快速切换任务, 有效的控制MCU时间分配, 降低功耗; 结合DMA中断和双缓冲实现了AD的连续采样的同时, 将绝大部分时间用于数据运算和通讯等任务, 达到了一般需要更高性能的MCU结合RTOS才能实现的效果。

教育背景

- 工程学理学士, 本科, 电子信息与科学技术, 一次性通过NCRE2, CET4。
- 主要专业课程: 数据结构, 数字信号处理, 信号与系统, 嵌入式系统, 数字通信原理等
- 专研, 赛事, 奖项, 论文和毕业设计。2010年, 我与导师一起申请到实验室, 并与另外4人组成智能车试验小组, 作为组长, 我设计了Linux驱动模块 (<https://github.com/DingSoug/linux-3.0.1/tree/master/drivers/char>)和主要的系统程序,实现基本功能, 并不断调试和调优。2011年,我们获得了学校的资助, 2012年, 关于该项目的论文被采纳, 紧接着该项目衍生的个人毕业设计和论文被评优。

自我评估

- 目前主要专注IOS APP的开发。
- 热爱新潮技术, 手机, 互联网, 设计, 活跃于V2EX, Github, Google。
- 学习和钻研, 自我激励, 有志向。

- 丰富的Linux, Firmware开发经验和信号数据处理的理论基础。

其他

- 我现自苹果公司2014年WWDC开始正式转向iOS开发,在这几个月里,得益于以往的编程基础,我很快掌握Swift语言、常用控件、Framework的使用,并在Github上积极参与开源项目,向资深开发者学习,同时通过自己动手开发应用程序获得经验,这些增加了我加入移动开发行业的自信心。然而,作为一个人,我知道我仍然缺乏足够经验,这是一个不可避免的过程,我会继续努力学习,设计最佳的应用程序,我所需要的是一个机会,这就是为什么我找到了你。

工作态度,效率,能力

- 作为专注于技术的开发者,我总是以严谨的态度对待工作事务,尽我所能按时无差错地完成每一个项目,并且很高兴看到自己的作品受到客户的青睐。在过去的一年,我的经理评估我的专业效能和工作效率7分,意味着超越目标,积极性,时间管理和解决问题高达的8分。

职业选择

- 只有开阔眼界,勇敢的尝试,经过了亲身实践,才能确定是否适合自己,此后才能把时间花在自己最热爱和痴迷的领域。

我的优势

- 得益于我的专业和工作经历,相比其他IOS开发者,我具备更对的嵌入式, Linux和硬件经验,这在物联网,智能硬件,穿戴式设备,医疗电子等领域占有优势;更多的是,我还形成了良好的编程能力和代码风格,获得了方方面面的调试和改进能力,不断学习和自我提升的习惯,相信这些在今后的工作中带来更多的便利和发展潜力。

Github Profile (<https://github.com/DingSoung>)



© 2015 Soung with help from Jekyll Bootstrap (<http://jekyllbootstrap.com>) and Twitter Bootstrap (<http://twitter.github.com/bootstrap/>)