

# Chime Huang

Job Intention: SW Engineer,

+86 159 \*\*\*\* 5969  
jimminh@163.com  
chimeh.gitcafe.com  
github.com/chimeh



## Education

2010–now **University of Electronic Science and Technology of China**, Chengdu  
Bachelor of **Communication** Engineering, GPA 3.1/4.0

## Projects

2012.11-2013.05

### Courier Notification Handheld Terminal.

Students Research Fund Project, SRFP(8000RMB), design and implement a Cortex M3-based terminal, with arrival notification automatical sending.

**Language:** C, ASM(ARM Cortex M3)

**Devtool:** TI LM3S1968(ARM Cortex M3) Dev Kit, JTAG, Keil IDE, Visual Studio

**Role:** Team leader. Responsible for the framework, modular decomposition, the RTOS UCOS-II porting, tasks implement, and test environment setup. Awarded excellent project.

2012.05-2012.06

### TI Cup Morse Infrared Transceiver.

Morse infrared transceiver design and implement, with 2ASK modulation and distance greater than 20m.

**Language:** C, ASM(MSP430), Id script

**Devtool:** TI MSP430 16-bit microcontroller Dev Kit, JTAG, Keil IDE

**Role:** Team member. Responsible for digital circuit design and MCU programming. Completed input detection, data frame encapsulation, Morse baseband waveform, etc. TI cup winner.

2013.10-2013.11

### MIT XV6 OS Implement.

UNIX-Like OS implement.

**Language:** C, ASM(IA32), Linker Scripts

**Devtool:** Qemu, gcc toolchain, Git

**Role:** Alone. Completed the Bootloader (real/protected mode switch, kernel loading), virtual memory management(page mapping), process management.

2014.01-2014.03

### Simple File Server.

TCP-based file server software implement with Multiple paradigm, specified by at startup.

**language:** C

**Development Tools:** Kate, GCC / GDB, Wireshark

**Role:** Alone. Used Linux system API and Sockets API, developed a simple TCP-based file transfer server, Wireshark packet analysising, realized data stream transmission.

## Skills

**Architecture** RISC: ARM Cortex M3, MSP430; CISC: Intel 80386

**Languages:** Skilled in C, familiar with ASM(MSP430 ARM IA32), Java

**Others** Bash, Matlab, Verilog, Tex(Latex)

**OS** Unix/Linux: 2 years experience; RTOS: UCOS programming

**Networking** TCP/IP, familiar with socket programming

**Tool** Git, GCC/GDB, Vim, Doxygen

**English** CET-4:478 CET-6:433 Skilled in English reading & writing

## Honors & Awards

○ 2012.05 ME Cup Electronic Contest, First Prize

○ 2012.06 TI Cup Electronic Contest, Winner Award

○ 2013.09 Renmin Scholarship, Third-Prize

## Self-assessment

**Thinking** Analyze problems and find out solution rapidly

**Learning** Good self study ability, easy to get started in new technology

**Teamwork** Basic communication skills, can express idea clearly

# H 基米

求职意向：软件开发工程师；

+86 159 \*\*\*\* 5969  
jimminh@163.com  
chimeh.gitcafe.com  
github.com/chimeh



## 教育经历

2010-至今 电子科技大学 (985、211 工程)，通信与信息工程学院，四川成都  
通信工程专业，工学学士，成绩学院前%30

## 项目实践

2012.11-2013.05

### 快递智能通知手持终端.

科创基金项目 (8000RMB)。选择一款 MCU 开发平台，移植嵌入式操作系统并使用其服务，实现扫描运单条码后自动发送通知短信功能。

使用语言：C，ASM(ARM)

开发工具：TI LM3S1968(ARM Cortex M3) 开发板，JTAG 调试器，Keil IDE，Visual Studio

个人职责：担任负责人，负责项目的整体框架设计，模块分解，负责嵌入式操作系统 UCOS II 在 ARM Cortex M3 的移植及任务编写，并搭建模拟测试环境测试。优秀通过项目答辩。

2012.05-2012.06

### TI 杯红外莫尔斯收发器.

设计制作使用 2ASK 调制，通信距离大于 20m 的红外莫尔斯码的收发器。

使用语言：C，ASM(MSP430[16 位单片机])，ld script

开发工具：TI MSP430 开发板，JTAG 调试器，Keil IDE

个人职责：负责数字电路部分的电路设计和单片机程序编写。编写控制代码。完成输入检测、数据帧的封装、莫尔斯基带波形产生等。获得 TI 杯优胜奖。

2014.01-2014.03

### 简单传输服务器端软件实现.

实现基于 TCP 的多个范式文件服务器软件，在启动时通过选项指定范式。

使用语言：C

开发工具：Kate，GCC/GDB，Wireshark

个人职责：独立完成。在 Linux 环境下，使用 Linux 系统 API 及 Sockets API，开发出基于 TCP 的简单文件传输服务器，使用 Wireshark 抓包分析交互过程，并在寝室 AP 组成的局域网测试通过。

2013.10-2013.11

### MIT XV6 操作系统.

类 UNIX 操作系统实现。根据操作系统提供的服务要求实现关键模块。

使用语言：C，ASM(IA32)，Linker Scripts

开发工具：Qemu，gcc toolchain，Git

个人职责：独立完成。完成 Bootloader(实/保护模式切换，内核载入)，虚拟内存管理(页面映射)，进程管理。

## 专业技能

- 编程语言 熟练掌握 C(累记近一万行代码)，熟悉汇编 (MSP430 ARM IA32)，Bash，Matlab；Verilog。
- 操作系统 Unix/Linux: 熟练日常操作与维护，两年以上 Linux(Ubuntu) 使用经验，熟悉常用 Linux API 使用，熟悉多进程，多线程。
- 网络基础 掌握常用网络排错工具，熟悉 TCP/IP 协议，熟悉 Socket 网络编程，熟悉路由交换配置。
- 工具使用 熟练使用 Vim，Git，GCC/GDB，Doxygen。
- 快速学习 能快速学习，擅长动手；长期使用 Python 静态博客工具 Pelican 维护个人主页，多次帮同学修复启动引导，以及数据恢复等。
- 团队协作 大一进入通信科协，并在大二学年担任组织部副部长，参与科协招新；协助京信杯、TI 杯电子设计比赛开展，共计 200 余队参与。
- 英语 CET-4: 478 CET-6: 433  
具备资料查阅，英文阅读能力，快速查阅 gcc 英文手册，linux man page 并应用到实际中。

## 所获奖励

- 2012.05 ME 杯电子设计一等奖
- 2013.09 人民三等奖学金

- 2012.06 TI 杯电子设计优胜奖