

# 伍华龙

136-9167-8556 | 2393361669@qq.com | 深圳市南山区  
[github.com/whl1729](https://github.com/whl1729) | [cnblogs.com/wuhualong/](http://cnblogs.com/wuhualong/)

## 教育经历

### • 中山大学

电子与信息工程学院，通信工程学士

广州

2012.09 - 2016.06

## 专业技能

- **编程语言:** 熟悉 C/C++ 和 shell，了解汇编、C# 和 Python
- **开发环境:** 熟悉 vim、Markdown、Source Insight、Git/SVN、gdb、gcc、ld、make 等开发工具，熟悉 Linux 常用操作，了解 Jenkins
- **专业基础:** 熟悉数据结构与算法、操作系统、计算机组成原理、计算机网络，了解设计模式

## 工作经历

### • 华为技术有限公司

嵌入式软件开发工程师

深圳坂田

2016.07 - 2018.09

- **品质宽带:** 华为在业界推出的智能家宽运维解决方案，部门年度重点项目之一。
  - \* 使用 C 语言实现单板数据采集上报功能。其中采用 YANG 模型来组织数据，并对数据进行 GPB 格式编码，然后通过 GRPC 协议建立单板与 NCE（网络云化引擎）连接。
  - \* 使用 makefile 和 shell 脚本搭建编译工程，使用 Jenkins 搭建 CI 工程，每天定时编译、构建、冒烟，初步保证版本发布的基本功能。
- **配置管理:** 包括 CI 部署、代码度量、版本管理和发布等。
  - \* 使用 PC-lint、SourceMonitor、CodeDex 等工具搭建门禁工程，开发者合入代码时会自动触发门禁构建，门禁检查失败会禁止合入，初步保证代码合入质量。每天定期冒烟测试，进一步确保版本满足基本业务功能。
  - \* 编写 shell 脚本，一键式完成版本号修改、版本提交、环境升级等操作，版本发布效率提高 5 倍以上。
  - \* 在公司内部平台发表多篇高质量 wiki，指导新 CMO 快速入门以及新员工解决常见开发环境问题，得到同事和主管的一致认可。
- **单板小 APP:** 用于解决单板软件出现故障后无法正常启动的问题，能够提高系统健壮性和团队开发效率。
  - \* 作为开发人员，使用 C 语言裁剪和修改本领域原有代码，并新增调试手段，提高问题定位效率。
  - \* 作为特性 owner，协调、推动各领域进行开发、联调和问题定位，在时间紧迫的情况下按时完成交付，转测试后零缺陷。
- **NAT:** 使用 C 语言在局端设备上实现 NAT 功能，使得同一局域网内的终端设备可以共用一个 ip，从而解决 ip 资源短缺的问题。负责代码开发及联调，代码量约 5K。

### • 华为技术有限公司

软件开发实习生

深圳坂田

2015.07 - 2015.12

- **寄存器代码生成工具:** 使用 C# 语言读取 Excel 表格和 Perl 文件中的寄存器信息，同时生成 xml 文件和 C 语言代码。该工具界面简洁友好，方便开发人员查询寄存器信息，并自动生成 C 语言代码，有效提升部门开发效率。

## 项目经历

- **ucore os lab:** 清华大学 ucore 操作系统开源项目。基于 MIT xv6 的设计，实现一个简单的操作系统，支持虚存管理、进程管理、处理器调度、同步互斥、进程间通信、文件系统等主要内核功能。
- **俄罗斯方块:** 大三微机原理实验课期末设计。使用汇编语言实现经典游戏“俄罗斯方块”，并成功在实验箱上运行，最终本门实验课我获得全班最高分。

## 获奖情况

- 2012-2013、2014-2015 学年均获得中山大学本科生优秀奖学金三等奖