

# 周宇 程序员

[zhouyu5460@hotmail.com](mailto:zhouyu5460@hotmail.com) | 电话: 18611778084 | <https://joey5460.github.io>

[GitHub: @joey5460](#) | 年龄: 36 | 性别: 男

- 具备丰富的计算机知识的程序员, 擅长嵌入式软件, 应用软件开发和算法研究
- 9 年开发经验, 从业于大型集团和创业公司
- 即可独立开发也可带领团队
- 极强的职业道德和自我激励的员工
- 乐于学习新技术, 并且与他人分享

## 工作经历

**软件工程师** 4/2019 至今 [北京华安天诚科技有限公司](#)

空域评估系统开发

- 使用 Qt/C++ 开发空域评估系统界面
- 需求收集和整理并将需求文档拆分可以实现的任务; 编写工具 qdoc
- 模块设计: 主要使用 UML 类图, 状态图和活动图进行概要设计
- 软件子模块开发: 使用 visual studio 和 Qt/C++ 进行代码实现
- 单元测试: 使用 QTest 对实现的功能进行单元测试
- 开发平台: Windows

**软件开发顾问** 6/2017 至 12/2019 (2.5 年) [北京思瑞德医疗器械有限公司](#)

研发麻醉机

- 使用 Qt/C++ 开发麻醉机用户交互界面
- 帮助开发人员解决开发中遇到的问题(软件架构, 开发流程, 需求文档, 测试文档, 版本管理)
- 代码评审
- 开发平台: Linux

**首席软件工程师** 5/2015 至 5/2017 (2 年) [北京纳通集团医疗科技有限公司](#)

研发膝关节康复设备

- 使用 C, Python, Javascript 和 nRF53832 开发低功耗膝关节康复设备
- 带领五人团队, 负责指导新人和控制项目进度
- 开发设备测试工具
- 研究运动跟踪算法
- 代码评审
- 辅助生产

**嵌入式程序员** 5/2012-5/2015 (3 年) [北京瑞新康达医疗科技有限公司](#)

研发自动体外除颤仪

- 使用 C 语言, Python, DSP 在 Linux 平台下开发自动体外除颤仪
- 负责室颤, 室速识别算法研究

- 开发 AED 固件
- 开发与固件设备交互的应用程序
- 开发测试工具
- 编写需求规格说明书和单元测试文档

**程序员** 3/2011-3/2012 (1 年) [北京谊安医疗科技有限公司](#)

研发呼吸机

- 使用 C#和 C 语言在 Windows CE 平台和 ARM CortexM3 开发代号为 NVP 的呼吸机
- 呼吸机 GUI 开发
- 电源管理单元开发(电源报警, 电池管理, 播放报警音, 温度监测)
- 单元测试
- 收集 NVP 临床使用反馈信息

## 技能

### 软件开发

- 开发语言: C, C++, Python, JavaScript, and Bash.
- 擅长使用 Python 进行算法研究, GUI 编程和开发测试程序.
- 精于使用 C 语言嵌入式开发和 C++/Qt 面向对象编程
- 工具: git/github, clearcase, gcc, jlink, postgresql/sqlite, vim, tmux and Visual Studio.
- 第三方库: Qt/C++, freertos, matplotlib, yapsy, E-Kermit, yafs.
- ARM/DSP: spi, i2c, uart, eppi, nand flash control.
- 芯片: Blackfin 547, NRF52, Nor Flash(W25Q), MPU9250
- 开发平台: Linux, Windows

## 教育背景

研究生 沈阳工业大学 2008-2011

本科 沈阳工业大学 2003-2007

## 英语水平

听说读写流利

大学英语 6 级: 480