

# 余 锋 伟

## 个人简历

☎ 18810 676 076

✉ forwil@foxmail.com

github.com/forwil



## 教育背景

- 2011.9–2012.7 **本科:** 北京航空航天大学, 数学与系统科学学院, 华罗庚数学实验班.  
NOIp 保送入学, 大一结束转系进入计算机学院.
- 2012.9–2015.7 **本科:** 北京航空航天大学, 计算机学院, 计算机学院创新实验班.  
校优秀毕业生, 核心课程平均分: 88/100.
- 2015.9–至今 **研究生:** 北京航空航天大学, 计算机学院, 软件工程.  
本科综合排名 7/228, 保送入学. 必修课程平均分: 92/100. 研究方向: 形式化验证编译器、Java 虚拟机.
- 资格认证 CCF: 计算机软件能力认证, 成绩排名前 2.23%

## 获奖经历

- 2009 **一等奖**, 全国信息学奥林匹克联赛 (NOIp), 福建赛区, 325/400 第七名.
- 2010 **一等奖**, 全国信息学奥林匹克联赛 (NOIp), 福建赛区, 310/400.
- 2011 **称号**, 第十一届 “福建省小科学家”, 福建.
- 2012 **二等奖**, 北航第八届程序设计竞赛, 校级.
- 2013 **二等奖**, 高教社杯全国大学生建模竞赛, 全国.
- 2014 **二等奖**, 蓝桥杯全国软件大赛, 全国.
- 2015 **一等奖**, ASC15 世界大学生超级计算机竞赛, 国际, 第五名.

## 实习与项目经历

- 2016.3–至今 **见习研究员**, SenseTime 商汤科技, 北京.  
负责维护一个动态人脸检测跟踪系统 (SenseFace), 完成 CPU 版本的并行化方案设计、实现和优化, 使系统可以实时处理 1080P 视频流, 并重构代码使得其满足公司自有的 SDK 规范. 另外把系统成功移植到 NVIDIA Tegra X1 嵌入式平台上.
- 2014.12–2015.5 **北航代表队队长**, ASC15 世界大学生超级计算机竞赛, 山西. 太原.  
在初赛中对 HPCC 的多个测试子项目 (包括 Linpack、FFT、DGEMM) 进行深入分析和编译优化, 撰写英文 proposal, 队伍以初赛大陆第一, 世界第二进入全球总决赛. 在总决赛中负责集群软硬件平台搭建与功耗控制、HPL、HPCG benchmark 调优与 WRF-CHEM 应用优化, 最终队伍以全球第五名获得一等奖.
- 2014.7–2014.12 **研发实习生**, 微软亚太研发集团, CEC - IoT Group, 北京.  
先后参与三个项目: 1、为 STM32F 上的 .Net Micro Framework 固件添加高级 ADC 操作; 2、设计并实现在 51MCU 上的 RS-485 总线通信协议; 3、提取测试程序调用外部库的依赖关系, 存入数据库并对外提供 WCF 接口.
- 2013.9–2013.12 **项目**, “向小葵” 点评网, 合作, <https://github.com/Forwil/xxk>.  
使用 Python 的 WebPy 框架开发的点评书籍、电影和音乐的平台网站. 前端采用 Bootstrap-UI 框架, 数据库使用了 MySQL. 负责前端界面设计与实现及后端数据处理和展示逻辑. 队友设计了数据库触发器, 存储过程.

- 2013.9–2014.1 **项目**, 扩展 *PL/0* 文法的编译器, 课程设计, <https://github.com/Forwil/pl0ex>.  
使用标准 C 库, 设计并实现了扩展 *PL/0* 文法的编译器 (目标语言为 MIPS 汇编), 包括全手写的词法分析、语法分析、语义分析, 中间四元式, 寄存器分配, 目标语言生成, 公共子表达式优化。
- 2012.9–2013.1 **项目**, *MIPS* 处理器设计, 课程设计, <https://github.com/Forwil/Mips-C>.  
使用 Verilog HDL, 设计并实现了支持 55 条基本指令集的 MIPS 多周期处理器, 指令包括基本四则运算、条件分支、函数调用与异常中断。

## 编程语言

|            |       |  |
|------------|-------|--|
| C/C++      | ★★★★★ | 熟练使用其设计并实现高效算法, 熟悉基本的编译/链接/运行过程  |
| Python     | ★★★★  | 熟练使用其编写常用脚本/网页爬虫/网页后端  |
| C#/Java    | ★★★   | 能够很好地运用面向对象编程范式编写可维护的软件  |
| JavaScript | ★★★   | 能配合 <i>HTML/CSS</i> , 编写出简单的网页功能, 如交互、验证或配合 <i>Ajax</i> 实现高级操作, 使用过 <i>websocket</i> |
| Coq/Ocaml  | ★     | 理解函数式编程, 了解如何编写可验证程序   |

## 相关技能

|         |   |
|---------|---|
| Linux   | 熟悉其软硬件环境安装, 配置, 编译链接, 调试  |
| Git     | 会使用其对项目进行管理和维护, 会使用简单的远程仓库、分支功能                                 |
| 算法与数据结构 | 熟练掌握常见数据结构和算法, 了解大多数高级数据结构                                      |
| 并行计算调优  | 理解并行编程基本方式, 会使用 <i>MPI/OPENMP</i> 编写多进程/线程程序                    |
| 网页前端/后端 | 能够使用 <i>PHP/Python/JS/CSS/HTML/SQL</i> , 编写简单的网页前端 + 后端 + 数据库应用 |
| 编程语言虚拟机 | 了解 <i>Java</i> 虚拟机, 阅读过 <i>Android</i> 上的 <i>ART</i> 虚拟机源码      |

## 学生工作经历

- 2013.11 **监考员**, 全国信息学奥林匹克联赛 (*NOIp*), 北京赛区.  
监考普及组/提高组, 负责解决考生遇到的编译/调试等问题
- 2013.9—2015.7 **班长**, 北航计算机学院创新实验班.  
负责通知学生各类事宜, 组织班会、聚餐等班级活动
- 2014.9—2015.1 **助教**, 北航高等工程学院高等代数 (1).  
负责批改作业、讲授习题课