

余 锋 伟

个人简历

北京
中国

☎ 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, 大一结束后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.
核心课程平均分: 88/100。本科综合排名 7/228, 获得研究生推免资格。
- 2015.9–至今 **研究生:** 北京航空航天大学, 计算机学院, 软件工程.
学位课程平均分: 90.0/100, 排名: 6/241。
- 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.
- 2013 **二等奖**, 高教社杯全国大学生数学建模竞赛, 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.
- 2015, 2016 **一等奖**, 硕士研究生学业奖学金, 校级.
- 2016 **奖学金**, “华为”奖学金, 校级.

实习与项目经历

- 2016.3–至今 **见习研究员**, SenseTime 商汤科技, 研究中心, 智能视频组 (Mentor: 闫俊杰).
工程方面: 编写、维护视频人脸检测跟踪识别系统 SenseFace-GPU/CPU-SDK, 视频结构化系统 SenseVideo-GPU-SDK, 并负责模型升级、框架并行、多线程/CUDA 并行、INT8 定点化加速、多平台移植和交付。作为监控算法嵌入式化的工程主要负责人, 推动包括 TX1/TX2 (人脸跟踪识别服务器阵列)、海思 3519 (前端人脸抓拍相机)、Movidius 芯片 (前端人脸识别芯片) 等前端产品落地。算法方面: 使用行人检测和 ReID 特征优化了多目标跟踪系统, 在 MOT16 榜单上取得包括 MOTA 指标 (68.2 和 66.1) 在内的多项第一。
- 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: 负责将 4 台浪潮服务器组成超算小集群的软硬件搭建和维护, 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、功耗控制、HPL、HPCG 调优、WRF-CHEM 应用优化和集群运行策略调度, 最终队伍以全球第五名获得一等奖。
- 2014.7–2014.12 **研发实习生**, Microsoft ARD 微软亚太研发集团, CEC - IoT Group, 北京.
先后参与三个项目: 1、在智能插座项目中, 为 STM32F 上的 .Net Micro Framework 固件添加高级 ADC 操作; 2、在基于低功耗蓝牙的室内定位项目中, 设计并实现在 51MCU 上的 RS-485 总线多对一通信协议; 3、在自动化测试项目中, 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。

论文与专利

- 2016 **Fengwei Yu**, Wenbo Li, Quanguan Li, Yu Liu, Xiaohua Shi, and Junjie Yan. POI: Multiple Object Tracking with High Performance Detection and Appearance Feature[C]// European Conference on Computer Vision(**ECCV 2016**). Springer International Publishing, 2016: 36-42.
- 2016 专利：一种基于卷积神经网络特征的多目标在线跟踪算法（已受理）
- 2016 专利：基于目标特征点和产生式循环网络的多目标跟踪方法（已受理）

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/网站后端
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> , 实现简单的网页功能, 如交互、验证或配合 <i>Ajax</i> 实现高级操作, 使用过 <i>HTML5</i> 相关特性 (<i>websocket</i> , <i>canvas</i>)

相关技能

Linux	熟悉其软硬件环境安装, 配置, 编译链接, 调试, 习惯在 Linux 下工作
Git	能使用其对项目进行管理和维护, 熟悉基本的远程仓库、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, 能正确估算程序的时间/空间复杂度
并行计算调优	理解并行编程基本方式, 会使用 MPI/OPENMP 编写多进程/线程程序
网页前端/后端	能够同时使用 PHP/Python/JS/CSS/HTML/SQL 编写完整的 web 应用
深度学习	熟悉基于 CNN 的物体检测、属性、识别等常见计算机视觉算法, 熟悉各类深度学习模型 inference 框架, 包括 Caffe、cudnn、TensorRT 等, 知道如何在 x86, arm, GPU, DSP 上运行深度学习系统。

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), 本科课.
负责批改作业、讲授习题课
- 2016.9—2017.1 **助教**, 编译原理/形式语言与自动机, 本科课/研究生课.
负责批改作业、小测验、实验课习题课讲解