(a) +86 186-2111-0317 ⊠ hello@qingpei.me nttps://www.qingpei.me edwardtoday

卿培

■■■■ 教育经历

2011-2012 **软件科技专业硕士**, 香港理工大学, 香港, 学分绩:3.95/4 获"成绩优异"评价.

2006-2010 计算机科学与技术专业学士, 清华大学, 北京, 学分绩:85/100.

2007-2010 经济学学士, 清华大学, 北京, 双学位.

工作经历

2013-present **软件工程师**, 上海三思电子科技有限公司, 上海.

- 智能球泡灯 iOS 客户端。立项后 32 天做出首个可用的演示版本, 其中前两周时间用于学习 Objective-C.
- 独立完成 LED 显示屏、路灯控制系统的网络通信模块。对 TCP/UDP 及串口(RS-485)控制器通 信提供统一的接口。通过异步设计,吞吐量比旧版提升6倍。
- o 改进内部显示屏校正软件,从成像和视觉原理出发设计校正算法,系统实现比此前**快30倍。**
- 搭建内网 GitLab 服务器,将 Git 版本控制引入开发流程;同时促使同事用 Redmine 代替项目 管理上的的口头沟通,优化组内协同工作流程和效率。
- 提议并迁移公司7台低占用率服务器至虚拟化方案,降低成本,方便管理。

2012-2013 助研, 人体生物特征识别研究中心, 香港理工大学计算学系.

研究对象:健康与糖尿病人的脉搏、心电图、舌相、呼吸气体成分、脸部照片等数据。

研究目的: 寻找疾病(以糖尿病为例)与多种体征之间有无强相关性,并利用存在的相关性建立 诊断模型,提高诊断的准确性与一致性。

研究方法: 多次迭代 "特征提取 \rightarrow 特征融合 \rightarrow 特征优化 \rightarrow 机器学习 \rightarrow 模型简化" 的过程。

当前成果: 我们在 400 余人的采样上做到糖尿病诊断 **97.1% 的准确率**。作为对比,仅利用单一 类型数据特征建立的诊断模型, 准确率在 65% 到 90% 不等。 我们已经将模型的误诊率降低 了大约一个数量级。

2010-2011 软件工程师, 上海维塔士软件科技公司, 上海.

- 从零开始设计并实现了一个跨 PC/Mac/iOS 系统的航海游戏。独立完成帧率优化,将 iPhone 4 平台的帧率从引擎默认设定下的 12fps 提高至 35fps。
- 内部协同工具(C++/Python),简化美工与技术部门交接流程,降低冲突解决成本。

2008 志愿者,事务助理,第29届奥运会国际广播中心,北京.

- 协调相应部门志愿者满足各国媒体的工作需求,或汇报部门主管寻求外部资源解决问题。
- 负责场馆工作人员考勤、汇总并发送每日运营情况报表。

个人项目

2013 image-converter-for-kindle, Python.

自动缩放、裁剪、旋转、优化图片,以便在 Kindle 的电子墨水屏幕上更好地显示。

2013 mymaxim, Javascript.

在我的个人网站上随机显示名言的脚本。

2012 hkputhesis: 香港理工大学计算学系硕士论文 LTLX 模板, LTLX.

在此之前没有人做过这样一个模板。我写硕士论文期间,把自己写的模板整理出来并开源,方便将来有需要的人。

2011-2012 **3D** 掌纹识别, MATLAB.

- 用 3D 掌纹特征达到了世界领先的 98.7% 的身份验证准确率。(此前的文献不到 93%。)
- 通过 3D 掌纹全局特征索引,将单个采样验证速度提高至 2 倍。

2010 **多视点视频的实时解码**, C++, 导师: 孙立峰, 分数 93/100, 前 10%.

- 参与双目至8目多视点视频的解码器调度算法设计。
- 协助实现多视点视频编解码器,主要关注解码部分。
- 。 设计实现基于 NVidia 3D Vision 平台的立体视频播放器。
- 该项目被 CCTV 用于提供 2010 年亚运会的 3D 试验性网络视频转播。

2010 MIPS CPU 模拟器, Java.

- 读入汇编代码并展示 MIPS CPU 如何执行该代码。
- 所有寄存器和内存地址空间的状态可见。

2009 光线跟踪渲染器及模型网格简化系统, C++, 计算机图形学课程项目, 排名 6/90+.

- 用 C++ 实现 Phong 模型光线跟踪渲染器。
- 渲染速度在课程全部学生的前 10%。
- 同时实现顶点删除和边折叠算法的网格简化代码,支持将网格简化至任意自定义复杂度。

2008 16 位 MIPS 指令集 CPU 的 FPGA 实现, VHDL.

- 。 设计了五级流水线结构。
- 用 VHDL 实现了一个 MIPS CPU。
- 驱动了包括 VGA 显示器和 PS/2 鼠标、键盘在内的外设。
- 处理器主频在 Cyclone II FPGA 上可达 50MHz.
- 任3人团队的组长。

发表论文

Bob Zhang, Wei Li, Pei Qing, and David Zhang. Palm-print classification by global features. *Systems, Man, and Cybernetics: Systems, IEEE Transactions on*, 43(2):370–378, 2013.

工作技能

计算机语言 工作中使用: C++, Objective-C, MATLAB, 上下X; 个人项目使用: Python, Java, R

演示文稿 擅长用 Apple Keynote、Powerpoint 制作可读性高、重点突出的演示文稿

数据分析 熟练使用 Excel 制表,掌握计算机辅助数据分析,能够编写程序解决实际问题

英语 英语流利对话、读写,曾在国家级、省级英语竞赛获奖;CET-6 652 分,TOEFL 107 分

最后更新: 2015年7月15日