

孟胜彬

北京市海淀区中关村北大街 128 号 100871

+86 188 1035 7791, shengbin@pku.edu.cn



教育背景、项目经历和专业技能

教育背景

- 2007.9 – 2011.7: 清华大学自动化系, 自动化专业, 获工学学士学位。
- 2011.9 – 今: 北京大学计算机科学技术研究所, 计算机应用技术专业, 直博在读。

项目经历

- 2009.9 – 2010.6 在新浪网络学院学习 PHP + MySQL 并取得新浪公司颁发的培训证书。
- 2010.7 – 2010.8 在上海精创电器公司进行专业实习, 负责带触摸屏的温控器电路板研发并做出了原型系统。
- 2012.9 – 2013.6 在中国联通研究院实习, 进行视频转码和可伸缩视频的码流截取与质量控制算法研究和系统搭建。
- 2013.9 – 2014.4 带领团队为 Intel 开发了安卓平台上的 HEVC 视频录制、播放等应用。
- 攻读博士期间随导师进行了自然科学基金等国家级项目的研发, 包括视频压缩与传输的技术研究和系统实现, HEVC 视频解码和转码器开发、基于 HEVC 的视频和图片移动客户端开发、ARM 处理器上的视频解码优化、视频直播和远程教育系统开发等; 发表、申请了多篇论文、专利, 并在 App Store 和 Google Play 商店发布了多个应用程序。

专业技能

- 具有数学、信息科学基础和视频专业知识, 能从事相关领域的学术研究和工程探索。
- 具有扎实的软件和硬件知识, 能熟练使用 C/C++/Objective-C 和 Java 编程, 熟悉 Web 网站和移动应用开发; 有嵌入式平台开发经验。
- 通过国家英语六级考试(成绩: 601 分)和清华大学英语水平一考试(经国家教育部认可, 成绩: 优秀), 能熟练进行英文文档读写和日常交流。

表彰奖励

- 2008、2009 年两次获得清华大学一等奖学金
- 2009 年获清华大学暑期社会实践银奖个人(所带领支队获得校级铜奖)
- 2012 年获第二十届国际传输与覆盖研讨会“优秀论文奖”
- 2013 年获北京大学计算机科学技术研究所“优秀学生干部”称号
- 2014 年获北京大学“腾讯创新奖学金”和信息科学技术学院专项学业奖学金
- 2014 年获北京大学信息科学技术学院“优秀共产党员”称号
- 2015 年获北京大学“三好学生”称号和信息科学技术学院专项学业奖学金

社会工作

- 2007.9 – 2008.7 清华大学自动化系自 76 班班长
- 2008.9 – 2009.7 清华大学自动化系系报编辑部主任
- 2008.7 – 2008.8 北京奥运会绿色媒体村志愿者
- 2012.9 – 2014.7 北京大学计算机应用博士生党支部宣传委员、书记

发表论文

- [1] Shengbin Meng, Jun Sun, Yizhou Duan, Zongming Guo, An Efficient Method For No-Reference H.264/SVC Bitstream Extraction, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP), Florence, Italy, May 4-9, 2014.
- [2] Shengbin Meng, Jun Sun, Yilei Wang, Zongming Guo, A PID-based Quality Control Algorithm for SVC Video Streaming, IEEE International Conference on Communications (ICC), Sydney, Australia, June 10-14, 2014.
- [3] Shengbin Meng, Yizhou Duan, Jun Sun, Zongming Guo, Highly Optimized Implementation of HEVC Decoder for General Processors, IEEE International Workshop on Multimedia Signal Processing (MMSP), Jakarta, Indonesia, September 22-24, 2014.
- [4] Shengbin Meng, Jun Sun, Zongming Guo, Software Solution for HEVC Encoding and Decoding, International Conference on MultiMedia Modeling (MMM), Sydney, Australia, January 5-7, 2015.
- [5] Shengbin Meng, Jun Sun, Yizhou Duan, Zongming Guo, Adaptive Video Streaming with Optimized Bitstream Extraction and PID-based Quality Control, accepted by IEEE Transaction on Multimedia (TMM), 2016.
- [6] 孟胜彬, 可伸缩视频编码 SVC 与高性能视频编码 HEVC, 国际传输与覆盖研讨会 (ICTC), 杭州, 中国, 2012。

申请专利

- [1] 孟胜彬, 孙俊, 段一舟, 郭宗明; 视频质量控制方法和装置; 申请号: 201410428958.0; 申请日期: 2014 年 8 月 29 日。
- [2] 王杰西, 孟胜彬, 孙俊, 郭宗明; 基于 WebRTC 的交互式直播方法及装置; 申请号: 201510230757.4; 申请日期: 2015 年 05 月 07 日。

软件和文字作品链接

<http://www.shengbin.me/apps/ipgateway/>
<http://www.shengbin.me/apps/unibbs/>
<http://shengbin.sinaapp.com/>
<https://github.com/shengbinmeng?tab=repositories>
<http://blog.shengbin.me/>

个人描述

具有很强的学习和接受新事物的能力; 能良好进行沟通和协作; 认真勤奋, 责任感强。
更多信息可参见个人网站: <http://www.shengbin.me/>。