

张维祥 (计算机应用技术|计算机科学与技术)



性 别: 男 出生年月: 1987.03
籍 贯: 山东临沂 政治面貌: 中共党员
联系方式: 13777862048 电子邮箱: zwxscience@163.com

联系地址: 浙江省杭州市滨江区信诚路 567 号 诺基亚 (邮编: 310000)
应聘职位: 图像算法工程师及相关, 软件研发工程师 (C++, asp.net) 及相关

教育背景

2009.09-2012.07	南京信息工程大学 计算机软件学院	计算机应用技术专业	硕士
<ul style="list-style-type: none">研究方向: 红外光照下隐形二维码的识别主干课程: 现代计算机系统结构、计算机算法设计与分析、高性能网络技术、现代数据库技术、信息安全			
2005.09-2009.07	南京信息工程大学 计算机软件学院	计算机科学与技术专业	学士
<ul style="list-style-type: none">主干课程: 计算机导论、C 语言程序设计、离散机构、数据结构、面向对象程序设计、数据库原理及应用、操作系统、编译原理、计算机网络基础、计算机组成原理等			

工作经历

2012.07-2014.08	同方知网(北京)技术有限公司 知识传播工程技术研究院知识元数据库研发部
<ul style="list-style-type: none">职位: 研发工程师工作描述: 负责图像处理工作 (C++) 和网站研发和维护工作, 网站为学术图片库 (包括镜像版) 和专利检索系统 (http://image.cnki.net 和 http://image.cnki.net/patent)。	
2014.08-2015.02	瞬联科技
<ul style="list-style-type: none">职位: 研发工程师工作描述: 在诺基亚进行基于 FZM 平台的 TDD LTE ULPHY 相关开发。	
2015.02-至今	诺基亚
<ul style="list-style-type: none">职位: 研发工程师工作描述: TDD LTE ULPHY 相关开发。	

科研/实习经历/社会活动

课题项目

2010.01-2012.06	防伪识别信息系统	负责人
<ul style="list-style-type: none">2010.01-2010.10 基于 MFC 框架进行防伪识别信息系统的开发 (C++), 其中以 QR 码图像和防伪码的生成识别作为主要内容。2011.01 发表论文《QR Code Recognition Based On Image Processing》一篇, 已被 ICIST2011 收录。2011.03-2011.08 完成红外光照下隐形 QR 码图像的识别工作并基于 MFC 和 OpenCV 编写识别软件 (C++)。2011.11-2012.03 完成防伪识别信息系统网站开发 (asp.net)。		

实习经历

2011.03-2011.11	江苏华博创意产业有限公司 (南京)	研发工程师
<ul style="list-style-type: none">负责做图像处理识别, 影像跟踪和 Kinect 研发方面的工作。2011.06-2011.08 开发 Kinect 指尖识别系统 (C++, opencv)。2011.03-2011.05 开发小小工作室识别程序 (C++)。		

社会活动

2009.09-2012.06	南京信息工程大计算机软件学院	2009 级院研究生党、团支部书记
2005.09-2009.07	南京信息工程大学计算机软件学院	学生党支部青年委员
2005.09-2009.07	南京信息工程大学计算机软件学院 2005 级计算机科学 1 班	团支部书记

项目经验

2012.07-2014.08	学术图片库网站 <ul style="list-style-type: none">• 开发工具及语言: VS2010, OpenCV, KBASE 数据库 C++/asp.net• CNKI 学术图片知识库所有图片资源均收录自 CNKI 中国知识资源总库, 现有图片超过 3200 万张, 预计 2013 之后每年新增超过 150 万张。旨在为用户提供学术图片的检索和相似性图片检索与推荐等相关服务。• 2012.08-2013.07 负责建设和维护学术图片库网站 v2.0 (http://image.cnki.net, 现在已更新 v3.2) 的设计和开发工作, 同时负责图像底层算法的处理 (图像颜色识别、图像矩形轮廓判定和图像剪枝算法, 参与设计图像检索指纹设计)• 2013.07-2014.08 负责建设和维护学术图片库网站 v3.0 (http://image.cnki.net) 的设计和开发工作, 同时负责图像底层算法的处理 (图像中心图案提取等, 参与讨论图像检索颜色和形状指纹的设计)。	负责人
2013.01-2014.08	外观专利检索系统 <ul style="list-style-type: none">• 开发工具及语言: VS2010, OpenCV, KBASE 数据库 C++/asp.net• CNKI 外观专利检索分析系统的数据来源于国家专利局的中国专利中的外观设计专利, 抽取其中的图片, 并进行深度的图像识别、标引等工作, 形成 700 万张的外观设计专利图片库。系统除了提供传统的文字检索功能外, 还可以对用户上传的图像进行颜色或形状的相似检索, 且根据图像相似检索的结果提供图片对比的功能, 可以帮助对外观专利的申请、审查、分析有需求的人员快捷的进行检索、对比、分析。• 负责建设和维护网站 (http://image.cnki.net/patent) V1.0 和 V2.0 的设计和开发工作, 同时负责图像底层算法的处理 (包括参与讨论图像检索颜色和形状指纹的设计) 和数据库设计。	负责人
2011.11-2012.03	防伪识别信息系统 <ul style="list-style-type: none">• 开发工具及语言: VS2010, OpenCV, SQL2005 数据库 C++/asp.net• 防伪识别信息系统是一个具有防伪信息管理和识别功能的 B/S 模式网站系统。系统包括数据录入、查询、识别、审核、数据统计等主要功能。其重要功能是红外 QR 码图像的识别。• 作为研究生毕业作品, 负责整个系统的设计和开发工作。	负责人
2011.06-2011.08	Kinect 指尖识别系统 <ul style="list-style-type: none">• 开发工具及语言: VS2010, OpenNI/Nite (Kinect SDK), OpenCV C++• 基于 OpenNI + Nite (Kinect SDK), 在基于人体骨骼已经识别的基础上, 针对 Kinect 深度摄像头的特点, 结合 OpenCV 进行图像处理后, 对手掌部分进行详细的指尖识别。识别后可进行拓展开发, 如隔空触控, 虚拟点击等。• 负责项目的识别工作。	负责人
2011.03-2011.05	小小工作室 <ul style="list-style-type: none">• 开发工具及语言: VS2010, OpenCV C++• 项目主要描述虚拟社区的布局。当用户移动布局在操作平台的模块 (代表房子, 草坪等) 时, 上方的摄像头识别移动模块, 并传输给后台程序, 然后系统调用相关命令在 flash 上显示移动布局, 最终显示在展馆屏幕上。• 负责底层识别模块的设计、编码实现和图像识别工作。	参与者

获奖情况

工作阶段

- 2014 年 01 月 CNKI 优秀员工
- 2013 年 01 月 CNKI 部门优秀员工

硕士阶段

- 2011 年 06 月 南京信息工程大学五四优秀团干部、优秀研究生干部、三好研究生
- 2010 年 06 月 南京信息工程大学优秀研究生干部、三好研究生、校二等奖学金
- 2009 年 12 月 南京信息工程大学第四届研究生学术论坛三等奖

本科阶段

- 2009 年 06 月 南京信息工程大学优秀毕业生、校毕业论文三等奖
- 2008 年 06 月 南京信息工程大学五四创新奖章、优秀学生干部、校三好学生、校一等奖学金
- 2007 年 12 月 “高教杯”全国数学建模江苏省三等奖、校三好学生标兵
- 2007 年 06 月 优秀学生干部、校三好学生、校一等奖学金、数学建模校级三等奖
- 2006 年 09 月 校大学生军事训练优秀学员
- 2006 年 06 月 校优秀学生干部、校三好学生、校一等奖学金、国家励志奖学金
- 2005 年 12 月 国家奖学金

专业技能

英语水平： 通过 CET-6(525 分)，可熟练进行交流、阅读及成文。

计算机语言：

- **C/C++:**熟练掌握，主要利用 c++和 opencv 进行图像处理编程，能够使用 MFC 框架进行 VC++编程。
- **Asp.net:**熟悉 C#后台开发，熟悉前端 HTML，CSS 和 JS（jquery）的开发和调试以及各种插件的应用。

自我评价

本人性格热情开朗，善于与他人协同工作。对计算机专业有着超强的严谨和热忱，具备创新意识、能独立分析和解决问题、具有较好的动手能力，对待工作细致负责、组织管理能力强。善于学习新技术，肯吃苦。