

纳加视频制作方案



南京纳加软件有限公司

目 录

| | | |
|----------|---------------------------------|----------|
| 1 | 南京纳加软件有限公司概况..... | 2 |
| 1.1 | 南京纳加软件有限公司简介 | 2 |
| 1.2 | 自主开发的产品系统列表 | 2 |
| 2 | 视频制作方案..... | 3 |
| 2.1 | 需 求 | 3 |
| 2.2 | 概 述..... | 3 |
| 2.3 | 实现架构 | 4 |
| 2.4 | 产品优势 | 4 |
| 2.4.1 | <i>VJDirector</i> 系统功能特点: | 4 |

1 南京纳加软件有限公司概况

1.1 南京纳加软件有限公司简介

南京纳加软件有限公司是一家以流媒体技术为核心，集软件开发、销售，系统集成等为一体的创新型软件企业。主要软件产品为 P2P 点播系统，P2P 直播系统，软切换台字幕机系统及内容管理（CMS）系统等。

公司为国家双软认定企业(编号 R-2009-0062)，江苏省软件协会会员，多家大中专院校产学研合作单位。

自公司 2006 年创立至今，市场占有率呈持续、稳定上升之势，随着在软件研发方面实力进一步加强，部分产品获得江苏省科技项目专项基金的支持，目前公司正申请成为国家高新技术企业。

流媒体原创产品（著作权登记号：VJLive 纳加 P2P 直播系统 2008SR30203，VJVoD 纳加 P2P 点播系统 2008SR30202，VJDirector 纳加软切换台字幕机系统 2008SR30023）为公司核心竞争力所在，随着市场的不断认可，公司各款产品及解决方案陆续应用于海内外各大项目。同时随着市场占有率的扩大，公司开始在互联网和流媒体相关配套硬件设备的研发上加大投入，研发定制了包括机顶盒、流媒体采集设备在内的多种配套硬件设备。

作为专业的流媒体软件供应商，不仅在互联网行业，在更专业的广电系统、视频编辑领域，公司开发出纯软件的数字切换字幕机系统和相关配套硬件设备。完全达到电视级的播出效果，并提供给广播电台、电视台、影视传媒公司等用于节目导播切换和内容的编辑录制，颠覆了传统的硬件实况直播模式，填补了国内空白。

通过不懈的努力和开拓创新的勇气，公司在业内建立起优良口碑，所自主研发的产品均已深入政府、网站、企事业单位等各行各业，其中不乏中国科学院、新浪网、新华社、中国电信、长城宽带、中国联通、广东电台和电视台、荆州电视台、湖南省人民广播电台、泉州人民广播电台、长治广电总台、北京师范大学、吉林大学、衡阳市委组织部、杭州萧山区人民政府、重庆教委、云南省电教馆、东风日产等知名企事业单位，并得到一致的肯定。

同时公司在海外国家和地区拥有大量的用户群，产品销往德国、中国台湾、韩国、美国、荷兰、巴西、印度、日本等国家地区。

纳加软件凭借强大的技术开发团队和优秀的客户服务系统，旨在提高中国的流媒体技术水平并更好的服务于大众。纳川成海，加石为山，个人的力量是有限的，我们除了在不断提高自身的流媒体技术，也和业内的同仁及客户互相交流，互相提高，拓展彼此的视野，努力成为最好的流媒体技术提供商！

1.2 自主开发的产品系统列表

- 1 VJLive 纳加 P2P 直播系统
- 2 VJVoD 纳加 P2P 点播系统
- 3 VJDirector 纳加软切换台字幕机系统
- 4 纳加多媒体点播网站模板
- 5 纳加多媒体内容管理（CMS）系统
- 6 纳加实时流自动录制及发布系统
- 7 纳加视频格式转换系统
- 8 纳加直、点播收看软件
- 9 纳加一体化导播机
- 10 纳加直、点播机顶盒

2 视频制作方案

2.1 需求

摄像机、摄像头、录像机、远程视频流、其他视音频设备的输入
 线性快速视频编辑制作
 生成视频输出到非编卡、磁盘文件、光碟、回录 DV 磁带

2.2 概述

很多用户会对部分的现场实况，如晚会、婚庆现场、培训课、游戏视频，新闻访谈等拍摄后，会利用非编系统对原有视频加入特技效果，字幕后才会呈现于荧屏前，而在后期制作上往往需花费大量的时间和精力，这就给用户带来不便，影响工作效率从而带来不必要的损失。

为此南京纳加软件有限公司适时推出的 VJDirector(纳加数字切换台 / 字幕机)软件是一款集特技切换台、字幕机、录像机、简易硬盘播出系统、线型编辑系统于一身网络播出系统，并广泛应用于婚庆、广播电台、教育、中小电视台、视频技术爱好者等，为您提供全方位的智能解决方案。

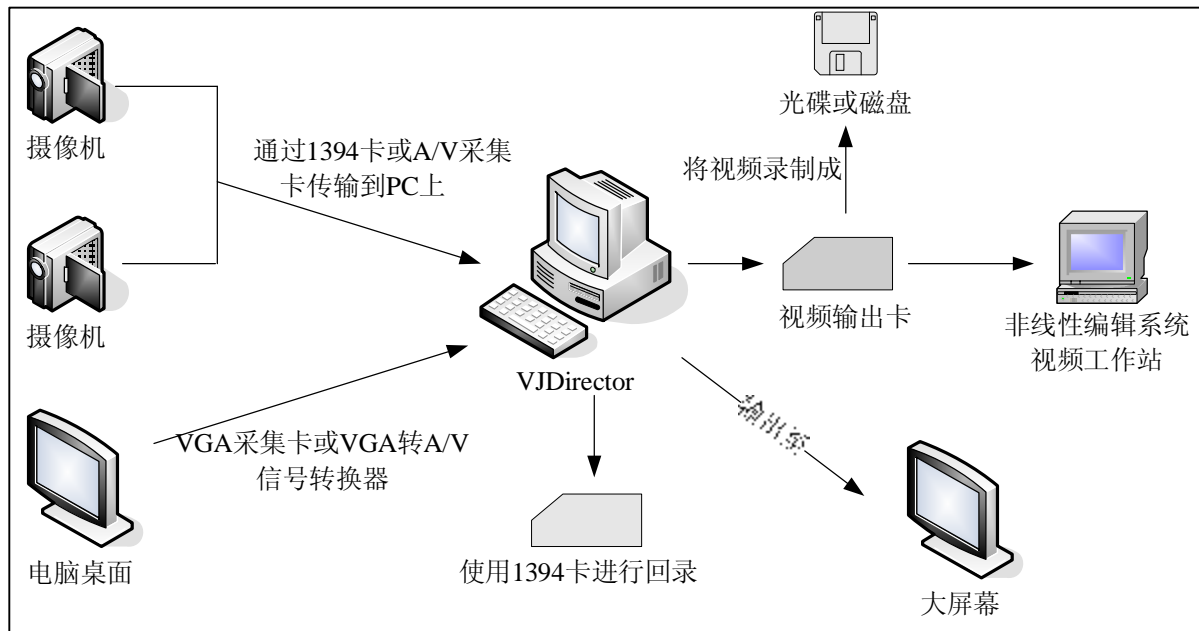
VJDirector 系统有五个输入通道，支持各种方式输入：模拟、数字、流方式；支持在各个通道视频中实时切换，支持实时字幕、角标、动画图片叠加，叠加的飞幕支持大量 2D 和 3D 的变化效果，可以做出绚丽的实时视频；系统能将视频拍摄的情况保存为 WMV/AVI 格式，前期作了特技切换效果、加入了字幕、角标、抠像等，这给视频后期制作上带来了极大的便利，大大缩短了后期制作上所投入的时间和精力，提高了工作效率。此外，VJDirector 切换台软件能替代传统的硬件切换台、监视器、字幕机，大大减少了投入成本，而且部署灵活、操作简单，实现了一台通用 PC 便能整合所有的视频切换、字幕、线编、硬盘播出等功能。

对于输入设备的要求低，只要标准 Windows 操作系统可以认出的设备，包括 1394、复合、分量、HDMI、VGA 接口均支持，输出支持全系列 Decklink 流媒体卡，高清标清无障碍。同时支持本地硬盘保存，DV 回录等。

纳加 P2P 点播方案运行环境

| 硬件设备 | 软件 | 推荐配置 | 用途 |
|---------|--------------------------|--|-------------------------|
| 课件制作 PC | VJDirector (纳加数字切换台/字幕机) | CPU: P4 双核 2.0GHz 或更高 内存: 512MB 或更高 显卡: 独立显卡 64MB 显存或更高 声卡: 至少一块 DirectX: Direct9.0 操作系统: Windows2000/XP/2003/Vista 软件安装: Windows Media Player 9.0 以上 | 教学现场和电脑桌面实录，并可后期做二次编辑编辑 |

2.3 实现架构



纳加软件视频制作方案部署图

2.4 产品优势

2.4.1 VJDirector 系统功能特点:

1. 软件方式实现，可不断扩展，升级功能，避免硬件存在的损坏，损耗问题；
2. 投入成本低，部署简单；
3. 操作简单，易学易用；
4. 音质清晰，视频质量颇佳；
5. 支持 5 路视频信号输入，并有特技切换、字幕、高级飞慕、角标、抠像等功能；
6. 可推流到 windows media service 或结合纳加 P2P 直播系统实现网络现场直播；
7. 视频编辑、实时制作，能保存为 avi/wmv 文件格式，并大大缩短后期非编制作所需 时间以及繁琐的工作。