DOJUIT 大屏幕拼接处理器软件

-----网络集控型 V3.1

本系统适用多种板卡、支持液晶、DLP、投影等各种拼接墙

总 述

通过 DOJUIT 多画面处理系统,除了可组织多台各种显示设备实现拼接显示外,您还可方便地对各种信号源进行集中管理控制,使多个视频信号、RGB 信号、网络电脑桌面、图片文件在拼墙上以窗口方式进行显示,通过控制中心 软件上的模拟窗口,可方便随意地全屏移动、放大、缩小这些信号在拼墙上对 应的显示窗口。局域网中任一台电脑都可当为控制中心,控制中心软件可以对 AV、RGB 矩阵分别进行视频、音频、音视频切换,可对拼墙(投影机)进行控 制。提供 AMX、快思聪等中控系统的控制接口,可使用中控的无线触摸屏对信 号进行拼接控制。





会议室或监控厅等

典型系统设备分布图

软件安装

- 服务端安装,请将光盘里的"服务端"文件夹复制到处理器的任何目录,即 完成安装。
- 客户端安装,请将光盘里的"客户端"文件夹复制到局域网中的任何一台电脑的任何目录,即完成安装。

软件操作

1. 请先在处理器上运行 MSPserver.exe 服务端,如图一。你可将服务端设为开 机自动运行。



图一

2. 可在局域网的任一台电脑上运行客户端 MSPclient.exe,结果如图二。



图二

3. 运行客户端时会要求输入密码,初始密码为空,登录界面如图三。



图三

- 图二中,右上角的方格代表投影墙,每一个编号的方格代表一台投影机;左 边为信号列表,右下方为设备控制面板。
- 5. 打开信号及显示窗口的放大缩小,只要用鼠标把左边树形信号节点拖到模拟 屏(方格)上,就会在拼墙上相应位置以窗口显示,并在模拟屏上生成对应 的模拟窗口,用鼠标移动、放大、缩小模拟窗口,就可改变拼墙上实际窗口 的大小和位置。把鼠标移到模拟窗口边沿,鼠标变为双箭头,按下拖动即可 改变大小,鼠标位置在模拟窗口里面时,形状为十字,按下拖动即可改变位 置。
- 对各路信号进行命名,以方便记忆,在相应信号节点上用右键菜单,如图四、 图五。



图四

重命名		
新名称	DVD机 确定() 取消	0
	图五	

 模拟窗口的右键菜单如图六。可迅速改变窗口的大小和位置,视频属性可调 节亮度、对比度等。关闭窗口等操作。



图六

8. 网络电脑信号,通过网络虚拟屏幕功能(软件采集),可把局域网中任一台电脑的画面以窗口的方式显示在拼墙上,可同时显示多台,窗口可任意放大、缩小、全屏漫游、跨屏、叠加。可在控制中心软件上添加多个网络计算机节点,如图七、图八。注意在打开网络电脑信号前,先在被抓的电脑上运行"网络抓屏服务端"的 RComputer.exe,再把相应节点拖到方格上即可。



图七

支的电脑
mCopmuter
确定(0) 取消(0)

图八

- RGB(电脑信号)输入,可同时输入多路 RGB 信号,通过硬件实时采集, 将其它电脑的画面以窗口方式在拼墙上实现拼接显示,窗口可任意放大、缩 小、全屏漫游、跨屏、叠加。
- 10.图形信号,如图九,对应服务端的文件夹"将播放图片文件"里的图片文件, 请将要播放的文件复制到此文件夹里,以后只要把图标拖到方格上,就可在 投影墙上显示相应的图片,支持jpg、jpeg、bmp等多种格式,图片可自动切 换,窗口可任意放大、缩小、全屏漫游、跨屏、叠加。



图九

11.保存模式,如图十、图十一,可把当前拼墙上的窗口布局保存起来,保存后就会在模式列表中增加相应的节点,以后只要把该节点拖放到方格(模拟墙)上,就可还原当前布局,注意,双击相应的模式节点,也可打开模式。从而简化了操作,提高了效率。并可保存任意多组。



图十

保存模	گ			×
名称	我的模式			
		确定(0)	取消(2)	

图十一

12. AV、RGB 矩阵控制,如图十二,可支持各种品牌的矩阵,可分别对音频、视频进行切换,或音视频同时切换。可给每路输入、输出通道进行命名,以方便记忆。"到所有屏"功能,可把某路输入输出到每个屏上,让每个屏都显示相同的信号;"矩阵模式"功能,可对 AV、RGB 矩阵分别定义 5 组矩阵模式,比如可定义模式一为:输入 8 到输出 1,输入 7 到输出 2,输入 16 到输出 3,输入 1 到输出 5,那么以后只要调用该模式,这些通道就会一次性全部进行切换。非常方便。通讯协议设置请参考系统设置部分。

	CAN MER.	
● 矩阵控制(<u>a</u>)	输入通道 1到所有屏	输入通道 1 DVR 🗾 到所有屏
	输出通道 1 接处理器输入一 💌	输出通道 1
	◎ 音视频 ● 视频 ● 音频 👥 切 換	◎ 音视频 ● 视频 ● 音频 切 换
	矩阵模式 模式 🗾 🧾 调用	矩阵模式 处理器桌面 🗾 调用

图十二

13. 可对拼墙(投影机)进行控制,如图十三,开、关机,信号切换。通讯协议

设置请参考系统设置部分。

一 并 机	Video1	Video2	
关机	RGB1	RGB2	

图十三

14. 摄像机控制,如图十四,请先在摄像机下拉列表中选择要操作的摄像机。通讯协议设置请参考系统设置部分。

▶ 矩阵控制(0)		Q	1	
	摄像机 会议厅前摄像 💽 左转 🔶 🍏 🔶 右转	放大	开机	
	► 18	氧小	关 关机	

图十四

15. 可通过控制中心,远程关闭、重启拼接处理器,如图十五。



图十五

- 16. 置顶功能,请参考图十五,可使软件窗口永远处于最顶端,从而不会被其它 窗口覆盖。
- 17. 可自定义颜色方案,如图十六。



图十六

18. 可以用三种视图显示信号列表,如图十七。





19. "执行计划"功能,如图十八、图十九,使您方便设置处理器进行一些定时 自动操作。每条执行计划,可指定为在某天的某个时间执行(一次),也可 指定为在每天的某个时间执行(多次)。比如,您希望,每天,08:00自动打 开模式"模式一",09:00自动打开模式"全屏 3*3",10:00自动关闭投影 机,到14:00再自动打开投影机,并在14:01打开模式"我的模式",到15:00, 关闭所有窗口,到15:30自动关闭投影机。那么只要您如图二十四,进行设 置,就可实现。或许您会说,希望以全屏方式自动打开第一路视频,这很容 易,只要设置好,保存为模式,自动打开模式就可以了。

执行计划	
类别 打开模式 模式名称 我的模式	日期 2005-10-18 时间 14:01
☞ 执行一次 ○ 每天执行	保存(<u>S</u>) 取消(<u>C</u>)

图十八

执行计	均					×		
编号	类别	模式名称	执行方式	执行日期	执行时间			
1 2 2	打开模式 打开模式 关闭投影机	模式→ 全屏3*3	每天执行 每天执行 每于执行	10	08:00 09:00 10:00			
4	打开投影机	我的模式	每天执行 每天执行 每天执行		14:00 14:01			
6 7 8	关闭所有窗口 关闭投影机		毎天执行 毎天执行		15:00 15:30			
9 10								
11 12								
13 14 15								
-	编辑E) 删除D)							
				□ 执行这	些计划 确定(0)			

图十九

- 20. 可和快思聪、AMX 等中控系统进行通讯。中控系统可打开拼接处理器的模式,可通过拼接处理器,控制 AV、RGB 矩阵,控制投影机。请将中控主机的串口连接到处理器的 COM1,波特率为 9600,无奇偶校验,停止位 1,通讯协议如下:
 - 1) 打开模式: mod+模式名, 如要打开名为"我的模式"的模式, 代码为 mod 我的模式。
 - 关闭所有输入信号的窗口: mod+任何字母, 如 modabc, 即打开一个不存 在的模式。
 - 3) 关闭处理器: shutdown

系统设置

把系统设置部分和控制中心软件分离,避免用户因误操作而导致系统混乱, 大大方便工程商设置系统和最终用户操作,从而减少工程商培训时间,减少最 终用户的学习时间。请双击运行"SystemSet.exe",通过"系统设置软件",可设 置投影机的数量、排列方式及处理器每屏的分辨率,如2行3列,3行4列。矩 阵的控制码、投影机的控制码等参数。如图二十六、图二十七、图二十八、图 二十九。

矩阵、投影机控制码设置,其有两个关键变量,in 代表输入通道,out 代表输出通道,如 Extron 矩阵,把第8路音视频输入切换到第2路输出,它的代码是 8*2!,那么在这里,音视频切换码设置为:out*in!。

如存在十六进制代码时,请在每个十六进位前加空格,如" A1 F0 BC 11 88"、"in FA 00 out 0D",投影机代码设置类似。

增加摄像机,如图二十八,按住键盘向下箭头键,就可增加一行,在要修 改的地方,双击鼠标即可,用鼠标右键即可删除某行,控制码请参考矩阵设置。

系统设置				
屏幕排列方式AV矩阵控制码	RGB矩阵控制码	投影机控制码	摄像机控制码 RGB及视	频输入设置
行数	1			
列数	3			
每屏分辨率	1024	× 768		
			~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	关闭
-				~~~

图二十六

系统设置		×
屏幕排列方式 AV矩阵控	制码 RGB矩阵控制码 投影机控制码 摄像机控制码 RGB及视频输入设置	
输入通道数	16 輸出通道数 8 串口 COM1 ▼	
音视频切换码	in*out!	
音频切换码	avaudio: 41 4288ffin*out 43!	
视频切换码	avvideo:in*out#	
模式一	B0102B0303B0202	
模式二	1	
模式三	1	
模式四	1	
模式五	1	
到所有屏	Bin*01Bin02 41 42	
	【 保存 关闭 关闭	

图二十七

系	统设置						×
厚	¥幕排列方式 AV	矩阵控制码	RGB矩阵控制码丨投影	影机控制码 摄像机	控制码 RGB及视频	输入设置	
	名称	串口	左转	右转	上移	下移	^
	大厅摄像机	COM4	FF 01 00 04 1E 1E 41	FF 01 00 02 1E 1E 3	FF 01 00 08 1E 1E 4	FF 01 00 10 1E 1E	
	会议厅前摄像	COM4	left 42 424242	right 42 424242	up 42 424242	down 42 424242 f	
							~
					保存	关闭	

图二十八

系统设置					
屏幕排列方式 AV矩阵控制码	RGB矩阵控制码	投影机控制码	摄像机控制码	RGB及视频输入设置	
RGI	⁹ 输入捕捉率 50 视频质量 0 <mark>意,视频质量</mark>	 ✓ ✓ → →	画质达到最	好!	
			[保	存	关闭

图二十九