# 组态软件控制 双应用



## 第12章 组态王For Internet 应用

•了解组态王的Web功能 •了解如何在IE上进行画面浏览



## 12章 组态王For Internet 应用

 组态王6.5 提供了For Internet 应用版本——组态 王Web 版,支持Internet/Intranet 访问。组态王 Web 功能采用B/S (Browser/Server,浏览器/服务 器模式)结构,客户可以随时随地通过Internet ( 互联网)/Intranet (企业内部网) 实现远程监控

,而远程客户端仅仅需要的软件环境就是安装了 Microsoft Internet Explore 5.0以上或者 Netscape 3.5以上的浏览器以及JRE 插件(第一次 浏览组态王画面时会自动下载安装并保留在系统上 ),IE客户端就能获得与组态王运行系统相同的监 控画面,实现了对客户信息服务的动态性、实时性 和交互性。

### • 1. Web 功能介绍(略)

- 1) Web 的技术特性
- 组态王6.5 具有以下技术特性:
- (1) Java2 图形技术基础,支持跨平台运行,能够在Linux 平台上运行,功能强大。
- (2)支持多画面集成系统显示,支持与组态王运行系统图形相
  一致的显示效果。
- (3)支持动画显示,客户端和主控机端保持高效的数据同步, 达到亲临其境的效果。
- (4) 组态王运行系统内嵌Web 服务器系统处理远程IE 端的访问请求。无需额外的Web服务器。
- (5) 基于通用的TCP/IP、Http 协议,具有广泛的广域网互联。
- (6) B/S 结构体系,只需普通的浏览器就可以实现远程组态系统的监视和控制。
- (7)远程客户端系统的运行不影响主控机的运行,而客户端也可以具有操作远程主控机的能力。

- 2) Web 版的新功能和特性(略)
- 在组态王6.5中,采用了Web发布和浏览的分组方式。同一组内可以打开多个画面,实现了画面的动态加载和实时显示。设计了新的网络安全权限设置、Web连接和发布、画面调度算法等方案,同时加入了IE界面操作菜单、状态栏等使操作更方便快捷的功能。达到了远程组态系统浏览和组态王运行的一致效果。新的Web功能主要增加了以下功能:

 (1)支持无限色、过渡色。支持组态王中的24 种 过渡色填充和模式填充。支持真彩色,支持粗线条、虚线等线条类型,实现了组态王系统和Web系统真 正的视觉同步,并且利用java2的2D 图形功能,Web 的过渡色填充效率更优于组态王本身。

- (2)报表功能。增加了Web版的报表控件功能,支持实时报表和历史报表,支持报表内嵌函数和变量 连接,支持报表单元格的运算和求值,支持报表打印,支持报表内容下载功能。
- (3)命令语言扩充。扩充了运算函数和求值函数, 支持报表单元格变量和运算,支持局部变量,支持 结构变量,扩展了变量的域、增加了画面打开和关 闭、IE 端打印画面、打印报表、报表统计等函数。

• (4) 支持大画面。支持组态王的大画面功能,在IE 端可以显示组态王的任意大画面。

- (5) 支持远程变量。在组态王的网络结构中,可以引用远程变量 到本地来显示、使用。而作为组态王Web 版本,也支持该功能。及 组态王Web 发布站点上引用的远程变量用户同样可以在IE 上看到
- (6)报警窗的发布。增强了Web版的报警窗的发布功能。支持实时报警窗和历史报警窗的发布,发布的报警窗可以实时显示组态王运行系统中报警,支持在浏览器端按照用户要求的报警优先级、报警组、报警类型、报警信息源和报警服务器的条件进行过滤显示报警信息和事件信息。
- (7)安全管理。在IE 浏览器端支持组态王中的用户操作权限和安全区的设置。即用户在IE操作画面中有权限设置的图素时也需要像在组态王中一样登录,达到安全许可后方可操作。另外对于IE 的浏览也有权限设置,不同的用户登录浏览能做的操作不同。普通用户只能浏览数据,不能做任何操作。
- (8)多语言版本。可扩展性强,适合多种语言版本。

0

## •2. 组态王中Web 的配置

#### 1) 网络配置

- 要实现Web 功能,必须在组态王工程浏览器窗口中网络配置对话框中选择"联网"模式,并且计算机应该 绑定TCP/IP 协议。
- 2) 网络端口配置
- 在进行IE 访问时,需要知道被访问程序的端口号,所以在组态王Web 发布之前需要定义组态王的端口号: 打开需要进行发布的工程,在工程浏览器窗口左侧的 目录树中选择 "Web---发布画面" ----- "页面发布向 导",默认端口是指IE 与运行系统进行网络连接的应 用程序端口号。如果所定义的端口号与本机的其他程 序的端口号出现冲突,用户可以按照实际情况进行修 改。

- 3) 发布画面
- 在组态王6.5中,发布功能采用分组方式。可以按照不同的 需要将画面分成多个组进行发布,每个组都有独立的安全访 问设置,可以供不同的客户群浏览。
- 在工程管理器窗口左侧中选择"Web"目录,在工程管理器的右侧窗口,双击"新建"图标,弹出"Web 发布组配置"对话框。
- "组名称"是Web 发布组的唯一的标识,由用户指定,但同 一工程中组名不能相同,且组名只能使用英文字母和数字的 组合。组名称的最大长度为31 个字符。在对话框上可添加 或删除要发布的画面。
- 登录方式:选择"匿名登录"选项,则用户在打开IE进行 浏览时不需要输入用户名、密码等,可以直接浏览组态王中 发布的画面。但若是普通用户,只能浏览页面,不能做任何 操作;而高级用户,能浏览页面,也可以修改数据,并进行 有权限设置的操作。如果选择"身份验证"选项,用户打开 IE进行浏览时需要首先输入用户名和密码(此用户名和密码 码由"用户配置"中设置)。

### • 3. 在IE 端浏览页面

- 在开发系统发布画面设置完后,启动组态王运行程序,就可以在IE 浏览器进行画面浏览和数据操作了。
- 1) 在浏览器地址栏中输入地址
- 使用浏览器进行浏览时,首先需要输入Web 地址。地 址的格式为: http://发布站点机器名(或IP 地址)
  - : 组态王Web 定义端口号
- 例如运行组态王的机器名为webserver,其IP 地址为 "202.144.1.30",端口号为80,发布组名称为 "KingDEMOGroup",那么Web 地址为: http://webserver:80 或 <u>http://202.144.1.30:80</u>
- 当端口号为80 时,可省略端口号。在IE 浏览器中输入地址 "http://webserver",进入发布组界面。

- 2) 进入组的浏览界面
- 在浏览器输入web地址后,可进入发布组界面。
  单击画面名称,系统加载画面后,就可以进行浏览。
- 在浏览的界面上,提供了菜单: "操作"和"窗口"。
  - "操作"主要是进行登录操作和网络连接控制。
    "窗口"主要是选择显示的窗口,如画面窗口、画面 列表窗口等,也可以使用该菜单进行画面打开关闭、 画面切换等操作。

# End