

CN_TextView_有关 APROL 画面上实现动画的方法以及出现的问题处理

Exported from Confluence on 2024 January 26

Table of Contents

问题表现 3
解决方法 3

. 问题表现

问题

有关如何在画面能够实现某些区域的动画效果？

. 解决方法

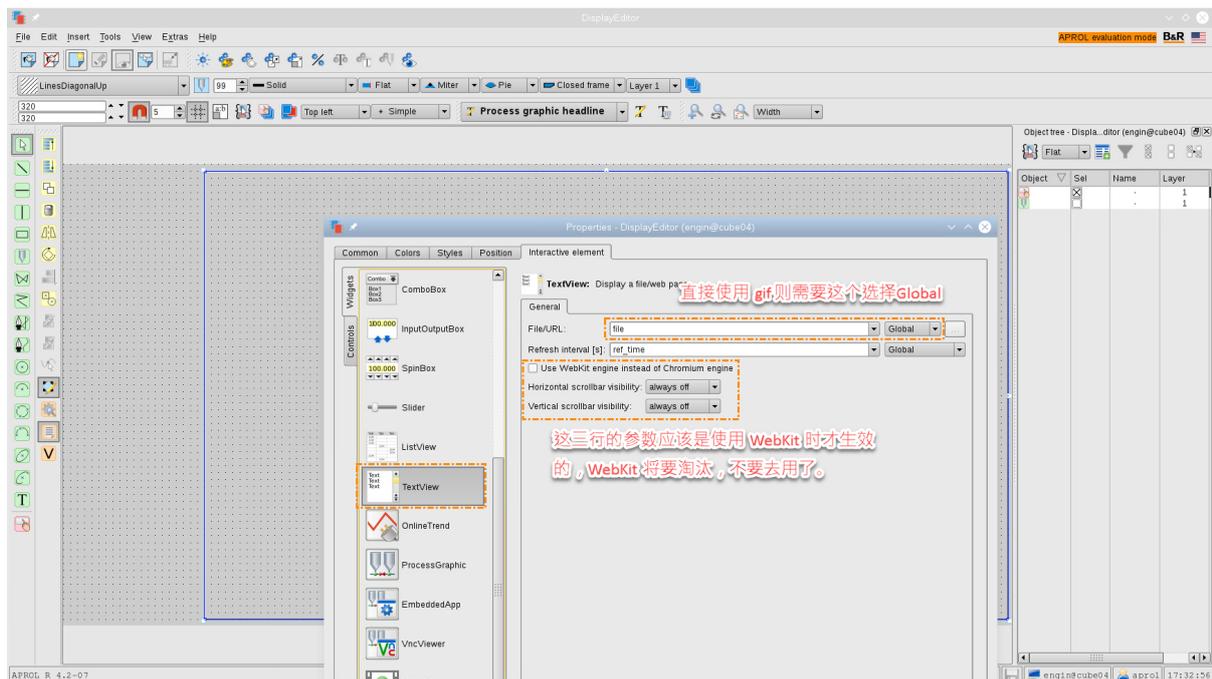
方法

在 APROL 里面要实现在实际的显示画面中的部分区域的动画效果显示，目前测试下来只能使用 TextView 控件才能实现。

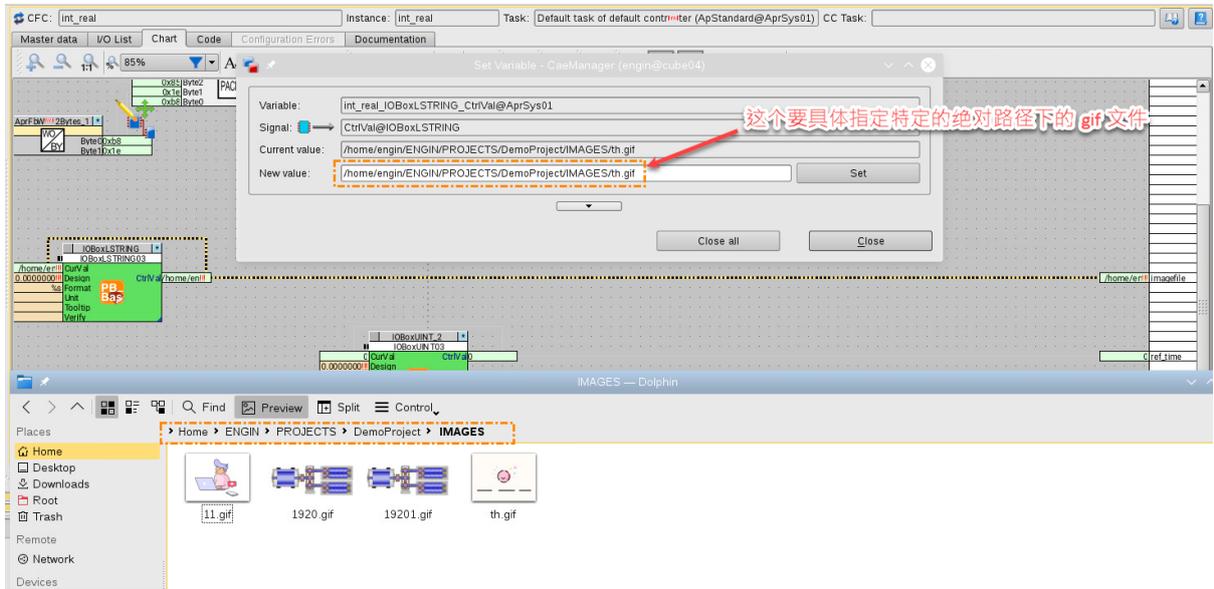
基本的实现步骤如下：

首先需要要实现相应动画效果的 gif 文件，接下来建议把该 gif 文件拷贝到工程师站的 `/home/engin/ENGIN/PROJECTS/<ProjectName>/IMAGES/` 目录（`ProjectName` 指当前的实际项目的名字）里面。

然后，打开相应的需要添加这个 gif 文件的过程图，去添加 TextView 控件，如下图说明去配置 TextView 控件的相应变量（注意，File/URL 不能选择类型为 Constant）。



页面修改设置完成并保存后，在 CFC 中去给某连接变量赋值，设置 gif 文件的绝对路径，如下图随便用一个 LString 的设置块并设置相应的 gif 文件的绝对路径。

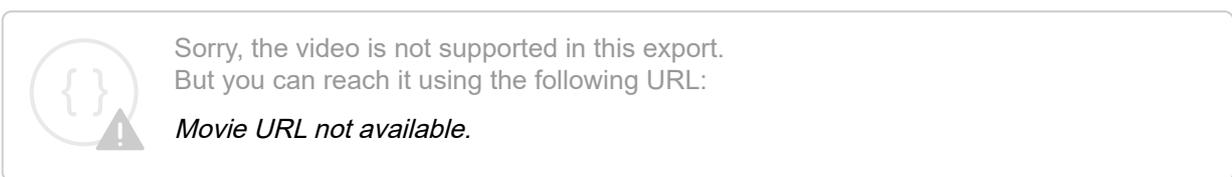


再去把变量关联到刚才编辑的过程图的 I/O mapping 里面即可。

Graphic block/I/O instance	Used	Pintype/IEC type	Pv/Project variable	Default/Start-up value	PicScale Range Min	PicScale Range Max
Process graphic I/Os						
file	✓		Cn:imagefile		0 (No value range)	0 (No value range)
ref_time	✓		Cn:ref_time		0 (No value range)	0 (No value range)

最后是常规的项目编译、生成和下载。

登录到操作员站打开 DisplayCenter 后切换到相应的过程图，动态效果如下图所示。



从上面的视频中可以看到，一开始整个动态图是适配动态区域的大小的，两边有黑色区域；点击这个动态区域，会显示 gif 文件的原始大小，因此出现了底部和右侧的滚动条，用于查看全部。

对于实际展示的动态图出现的这两个问题，继续优化的方法就是需要把 TextView 控件的区域与 gif 文件的大小完全匹配起来，即 TextView 控件的区域刚好能 100% 显示 gif 文件，这样的话，既可以避免因比例缩放导致的黑色区域，也可以避免鼠标点击后出现的滚动条。