

为保证 Flex 程序运行的流畅，高效。本人总结了一下几条技巧：

1, 当创建一个数组的时候避免用 **new** 操作符, 用 **var a:Array = []**; 而不用 **var a:Array = new Array()**;

2, 快速的复制一个数组：

```
1var copy:Array = sourceArray.concat ( );
```

3, 在整个程序的生命周期中都不会改变的变量用 **const** 定义常量

```
1public const APPLICATION_PUBLISHER : String = "Company, Inc. ";
```

4, 当一个类不需要有子类的时候应该将该类声明为 **final** 类型的

```
1public final class StringUtils
```

5, 尽量避免使用 **setStyle ()** 方法，这个方法在 **Flex** 框架里面是众多代价昂贵的方法之一。

6, 能用 **ENTER_FRAME** 事件就不用 **Timer** 事件

```
1//使用
2public function onEnterFrame(event:Event) : void { }
3private function init():void {
4    addEventListener(Event.ENTER_FRAME, onEnterFrame);
5}
6
7//而不使用 Timer
8public function onTimerTick(event:Event) : void { }
9private function init():void {
10    var timer:Timer = new Timer();
11    timer.start();
12    timer.addEventListener(TimerEvent.TIMER, onTimerTick);
13}
```

7, 对于自定义的 **ItemRenderer**，如果不需要背景透明，或者使用自己绘制背景。

建议把 **opaqueBackground** 属性设置成一个固定的颜色，这样渲染器能够忽略透明度计算提高性能。

而且如果绘制自己的背景，那么把 **autoDrawBackground** 设置成 **false**，这一操作将会指示 **Flex** 不要浪费时间来绘制一个你无论如何都会覆盖的默认背景。

比如下面这个例子，**ItemRenderer** 里面使用自行绘制的渐变背景。我们就可以把 **autoDrawBackground** 设置成 **false**，同时 **opaqueBackground** 随便设置成一个固定的值。

```
1<s:ItemRenderer xmlns:fx="http://ns.adobe.com/mxml/2009"
2                xmlns:s="library://ns.adobe.com/flex/spark"
3                opaqueBackground="0x000000"
4                autoDrawBackground="false">
5
```

```

6    <s:Rect left="0" right="0" top="0" bottom="0">
7        <s:fill>
8            <s:LinearGradient rotation="90">
9                <s:GradientEntry color="#FF0000" ratio="0"/>
10               <s:GradientEntry color="#DD0000" ratio=".66"/>
11            </s:LinearGradient>
12        </s:fill>
13    </s:Rect>
14
15    <s:Label id="labelDisplay" left="5" right="5" top="15" bottom="15"/>
16
17</s:ItemRenderer>

```

8, ItemRenderer 内部设置数据的时候，避免使用绑定，因为使用绑定的话会调用额外的 ActionScript 代码。通常，我们可以通过覆盖 set data 方法来设置数据。

比如，原来通过绑定是这样：

```

1<s:ItemRenderer xmlns:fx="http://ns.adobe.com/mxml/2009"
2                xmlns:s="library://ns.adobe.com/flex/spark">
3    <s:Label id="姓名" value="{data.name}" fontSize="12"/>
4</s:ItemRenderer>

```

我们可以改成用 set data 的方式：

```

1<s:ItemRenderer xmlns:fx="http://ns.adobe.com/mxml/2009"
2                xmlns:s="library://ns.adobe.com/flex/spark">
3    <fx:Script>
4        <![CDATA[
5            override public function set data(value:Object):void
6            {
7                super.data = value;
8
9                if (data)
10                {
11                    nameLab.text = data.name;
12                }
13                else
14                {
15                    nameLab.text = "";
16                }
17            }
18        ]]>
19    </fx:Script>
20    <s:Label id="nameLab" value="{data.name}" fontSize="12"/>
21</s:ItemRenderer>

```

9, ItemRenderer 内部如果要显示外部图像时，使用共享图像缓存 ContentCache

使用共享图像缓存 **ContentCache**，使得图像加载过一次以后，在外部视图滚动的时候不必重新加载。使用方法：声明一个静态的 **ContentCache** 实例，并将它设置给任何一个 **BitmapImage** 组件的 **contentLoader** 属性，这样该类型的所有渲染器将共享这个 **ContentCache** 实例，自动地加载并缓存图像。

```
1<s:ItemRenderer xmlns:fx="http://ns.adobe.com/mxml/2009"
2                xmlns:s="library://ns.adobe.com/flex/spark"
3                initialize="initializeHandler(event)">
4  <fx:Script>
5    <![CDATA[
6      import mx.events.FlexEvent;
7
8      import spark.core.ContentCache;
9
10     static private const iconCache:ContentCache = new ContentCache();
11
12     private function initializeHandler(event:FlexEvent):void
13     {
14       icon.contentLoader = iconCache;
15     }
16
17     override public function set data(value:Object):void
18     {
19       super.data = value;
20
21       if (data)
22       {
23         icon.source = data.imageUrl;
24       }
25       else
26       {
27         icon.source = null;
28       }
29     }
30
31
32   ]]>
33 </fx:Script>
34
35 <s:BitmapImage id="icon" top="10" left="5" width="32" height="32" />
36
37</s:ItemRenderer>
```

10, 使用 **Group** 取代 **BorderContainer**

BorderContainer 是一种可以绘制边框和背景的容器，但有时我们可以使用包含一个 **Rect** 的 **Group** 来获得相同的效果，并获得更好的性能。

比如原来我们是这么使用 **BorderContainer**:

```
1<s:BorderContainer width="200" height="200"
2    backgroundColor="#CCCCCC" borderColor="#999999">
3</s:BorderContainer>
```

现在可以使用 **Group** 来实现同样的效果:

```
1<s:Group width="200" height="200">
2    <s:Rect left="0" right="0" top="0" bottom="0">
3        <s:fill>
4            <s:SolidColor color="#CCCCCC"/>
5        </s:fill>
6        <s:stroke>
7            <s:SolidColorStroke color="#999999"/>
8        </s:stroke>
9    </s:Rect>
10</s:Group>
```

11, 如果要隐藏页面上组件, 使用 `includeIn` 或者 `excludeFrom`, 而不是设置 `visible` 属性

使用 `includeIn` 和 `excludeFrom` 将不应该可见的组件从显示列表中删除, 就不会再对它们进行渲染处理。相反, 如果将 `visible` 设置为 `false`, 那么组件将仍然保留在显示列表上, 这样需要执行不必要的布局操作和渲染。

12, 显示嵌入图像, 使用 `BitmapImage` 而不是 `Image`

BitmapImage 组件是一个轻量级版本的 **Image** 组件。这两个组件都能够显示嵌入式的图像组件。

两者之间最大的差异是: 1, **Image** 能够运行时加载外部图像, 而 **BitmapImage** 需要一些设置才能加载外部图像。2, 与 **BitmapImage** 不同, **Image** 的皮肤也是可换的并且支持丢失图像指示器。对于嵌入图像, 不需要这些功能, 应该使用轻量级的 **BitmapImage** 组件。

比如, 原来使用 **Image** 组件来显示:

```
1<s:Image source="@Embed('assets/bg.jpg')"/>
```

可以使用 **BitmapImage** 来代替:

```
1<s:BitmapImage source="@Embed('assets/bg.jpg')"/>
```

13, 使用 `png` 格式的图片, 而不是 `gif` 或 `jpeg` 格式的图片

运行时对 **PNG** 文件格式进行解码时速度要快得多, 如果可以的话, 应该尽可能使用 **PNG** 来代替 **GIF** 和 **JPEG** 图片。

14, 需要矩形阴影或圆角矩形阴影的话. 使用 `RectangularDropShadow`, 而不是 `DropShadowFilter`。

```
1<s:Group width="300" height="150" horizontalCenter="0" verticalCenter="0">
```

```
2   <s:RectangularDropShadow id="dropShadow" blurX="10" blurY="10" alpha="0.5"  
3 distance="3"  
4     angle="90" color="#000000" left="0" top="0" right="0" bottom="0" blRa  
5 dius="8" brRadius="8"  
     tlRadius="8" trRadius="8" />  
</s:Group>
```

15，如果不需要的话，把这四个属性设为 **false** 可以节约资源，提高效率

```
1this.mouseChildren = false;  
2this.mouseEnabled = false;  
3this.tabChildren = false;  
4this.tabEnabled = false;
```

原文出自：www.hangge.com 转载请保留原文链接：
https://www.hangge.com/blog/cache/detail_403.html