## 视图状态

}

上一节讲解了皮肤部件的原理,并举例了一个简单的自定义按钮示例。但按钮皮肤并不是总是静态的,通常大部分组件的皮肤都包含有规律的状态切换。例如按钮的按下,弹起等。因此我们引入了视图状态的概念。视图状态是一系列由逻辑组件定义的字符串集合。用于在逻辑组件发生指定属性或交互状态变化时,通知皮肤当前应该切换为呈现哪套外观模式。这里还是以Button为例,为它增加几个方法:Button.ts

```
class Button extends eui.Component{
    public constructor(){
        super();
        this.addEventListener(egret.TouchEvent.TOUCH BEGIN, this.touchEventHandler,
this);
       this.addEventListener(egret.TouchEvent.TOUCH_END, this.touchEventHandler, th
is);
    }
   //...这里省略上一节出现的部分代码
    private touchDown:boolean = false;
    private touchEventHandler(event:egret.TouchEvent):void{
        switch (event.type){
            case egret.TouchEvent.TOUCH_BEGIN:{
               this.touchDown = true;
               break;
            }
            case egret.TouchEvent.TOUCH_END:{
                this.touchDown = false;
               break;
            }
        }
        this.invalidateState();//标记视图状态失效
    }
    protected getCurrentState():string{
        if (!this.enabled)
            return "disabled";
        if (this.touchDown)
            return "down";
        return "up";
    }
```

上述代码给Button增加了一个事件监听,当触摸按下时,用一个变量touchDown来记录true,弹起时记录false。同时调用从Component继承下来的方法 invalidateState() 来标记视图状态失效。调用了这个方法后,在帧末渲染前getCurrentState()这个方法会被回调,从而获得当前的正确的视图状态名称,然后赋值状态名给皮肤实例的currentState属性,触发皮肤刷新视图。getCurrentState()方法就是定义视图状态名称的地方。可以看出,一共给Button定义了三个视图状态:up,down,disabled。接下来为ButtonSkin.exml里添加处理视图状态刷新的内容:

## ButtonSkin.exml

上述EXML里声明了 "up,down,disabled" 三种视图状态名,并放置了三张不同的背景图片,分别只在三个状态中显示。EXML内视图状态的具体用法可以参考 EXML基本语法(二) (../../../extension/EUI/EXML/syntax2/index.html) 的视图状态一节。当逻辑组件上接收到触摸按下事件时,就会触发invalidateState()方法,从而触发getCurrentState()方法,这里根据当前的状态返回了"down"字符

自定义逻辑组件中扩展视图状态的方法就是使用invalidateState()和getCurrentState()方法。这种方法通常用于标准组件内的实现。我们还提供了一种在组件外快速设置视图状态的方法。就是直接对组件的currentState属性赋值,例如:「button.currentState = "down";

串, ButtonSkin.exml接受到"down"状态后就会只显示button down.png,隐藏其余图片。