组装控件是指利用1到多个现成的控件组合成的新控件。

根据其定义方法可分为配置型和对象型两种，配置型组装控件比较常用。

## 1、配置型组装控件

由于组装控件是利用现成的控件组合而成的，因此大部分情况下只需要通过XML把控件的组合方式定义出来，预设一些属性、再根据需要绑定上一些事件代码就完成了。即使需要复杂点的逻辑，也可以利用控件的监听器（listener）中的Java代码来进行强化。

示例：

先在view中配置一个Button，id为ToggleButton，toggleable为true。

<Button id="ToggleButton" toggleable="true"/>

然后在components-context.xml中添加配置注册成一个组装控件：

<bean parent=*"dorado.assembledComponentTypeRegister"*>

<property name=*"name"* value=*"ToggleButton"* />

<property name=*"src"* value=*"com.bstek.dorado.sample.assemblycontrol.ConfigurationType#ToggleButton"* />

</bean>

最后在IDE中更新项目的配置规则，就可以在控件栏中看到名为ToogleButton的新控件。

### 动态id

子控件之间如何进行相互的访问？

定义动态id的方法是利用EL表达式，例如设置子DataSet的id为${acomp.id(“dataSet1”)}，之后就可以设置DataGrid的dataSet属性为${acomp.id(“dataSet1”)}，表示绑定到前面的DataSet。js代码中同样通过这个表达式访问这个DataSet：

view.get("#${acomp.id('dataSet1')}").flush();

或

view.id("${acomp.id('dataSet1')}").flush();

### 虚拟属性

有时希望为组装控件添加一些新的属性，比如在组装控件中放置了一个子Button，现在希望属性列表中能够出现一个叫buttonCaption的属性，以便用于通过此给子Button设置标题。定义虚拟属性的方法如下：

<bean parent="dorado.assembledComponentTypeRegister">

<property name="name" value="ButtonPanel" />

<property name="src"

value="com.bstek.dorado/sample/AssembledComponents#ButtonPanel"/>

<d:virtual-property name="buttonCaption" />

</bean>

### 虚拟事件

把某个子控件的事件暴露给用户，或者将组装控件中的某些操作以事件的方式暴露给用户。比如在组装控件中放置了一个子Button，希望用户点击这个按钮能够触发一个事件，而这个事件可以交由组装控件的使用者定义。定义虚拟事件的方法如下：

<bean parent="dorado.assembledComponentTypeRegister">

<property name="name" value="ButtonPanel" />

<property name="src"

value="com.bstek.dorado/sample/AssembledComponents#ButtonPanel"/>

<d:virtual-event name="onSubButtonClick" />

</bean>

接下来，在定义组装控件时为子Button添加一个onClick事件的处理，在其中触发这个虚拟事件：

var buttonPanel = view.get("#${acomp.id('ButtonPanel')}");

// 获得组装控件的根控件

buttonPanel.fireEvent("onSubButtonClick", buttonPanel, null);

// 触发虚拟事件，此方法的第二个参数相当于传入虚拟事件的self参数，第三个参数相当于传入虚拟事件的arg参数