Component Cơ bản ICEface

Người viết: Tô Thị Thuỳ Trang

1. Các loại component của ICEface

ICEface hỗ trợ các thư viện component JSF sau đây.

|  |  |
| --- | --- |
| Name space | Description |
| www.icesoft.com/icefaces/component | Bộ component của ICEface |
| java.sun.com/jsf/html | Các component chuẩn của JSF |
| myfaces.apache.org/tomahawk | Các component của Apache MyFaces Tomahawk |

Hình 1: Các tag thư viện ICEface

Bộ component của ICEface chứa trong tệp tin **icefaces-comps.jar.**

Các component chuẩn Sun chứa trong tệp tin **icefaces.jar**.

## Bộ component ICEface

* Hỗ trợ thêm 1 số tính năng cho các component ICEface như partialSubmit, effects, renderedOnUserRole, v.v.
* Hỗ trợ định nghĩa các style sheet cho các component dễ dàng.
* Hỗ trợ các hiệu ứng rich-client side cho các component như: làm mờ, mở rộng, đổ bóng, v.v..

## Component JSF theo chuẩn Sun

* Các thuộc tính của ICEface không hỗ trợ cho các component JSF chuẩn.
* Các tính năng của ICEface như partial submit được hỗ trợ thông qua các thuộc tính Script chuẩn như onblur,…
* Dùng render **h:**
* Không hỗ trợ ICEface CSS tự động.
* Cấu hình hỗ trợ scenario thông qua file **juice.jar**

## Apache MyFaces Tomahawk Components

* Có thể kết hợp các component MyFaces Tomahawk với các component của ICEface trên cùng 1 trang.
* Bất cứ component nào dùng chung với component của ICEface cũng làm tăng tính cập nhật giao diện.
* Những khía cạnh còn lại của copmponent MyFaces Tomahawk thì vẫn y như cũ.

1. Các component ICEfaces

Bộ component ICEface bao gồm tăng cường hiện thực các component chuẩn của JSF và bổ sung tuỳ chỉnh component để tận dụng hoàn toàn công nghệ ICEfaces Direct-to-DOM và cung cấp thêm các tính năng đặt biệt khác như tự động submit từng phần, tăng cường cập nhật từng trang và cấu hình look-and-feel cho từng component.

ICEface component có khoảng 33 tag và được phân loại thành các nhóm sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Loại component | Mô tả | Số lượng |
| Command tags | Form submit, navigate và những kiểu khác tương tác với người dùng | 3 |
| Data tags | Để hiển thị bảng dữ liệu, danh sách và kết quả bộ cuộn | 5 |
| Genaral tags | Một số thẻ nói chung | 5 |
| Input tags | Là các thẻ input cho phép người dùng nhập dữ liệu | 5 |
| Menu tags | Tạo ra những menu chức năng | 4 |
| Output tags | Hiển thị văn bản tĩnh hay động theo điều kiện | 9 |
| Panel tags | Để tổ chức các bố trí của các thành phần theo tiêu chí | 10 |
| Select tags | Tạo ra ngữ cảnh chọn lựa phổ biến như ngôn ngữ, quốc gia | 10 |
| Tree tags | Cây điều khiển để hiển thị cấu trúc dữ liệu một cách trực quan. | 2 |

1. Command tags

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên component** | **Mô tả** | **Ví dụ** | **Hình ảnh** |
| ice:commandButton | Hiển thị 1 nút mà có thể liên kết  đến 1 hành động tại một lớp bean | <ice:commandButton type="submit"  value="Check Out" /> | Selection_004.png |
| ice:commandLink | Hiễn thị 1 liên kết mà liên kết đến 1 hành động tại 1 lớp bean | <ice:commandLink value="Log Out" /> | Selection_005.png |
| ice:commandSortHeader | Cung cấp sắp xếp dữ liệu trong datatable | <f:facet name="header">  <ice:commandSortHeader columnName="#{student.idName}"> <ice:outputText value="#{Language.idName}" >  </ice:outputText>  </ice:commandSortHeader>  </f:facet> |  |

1. Data tags

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên component** | **Mô tả** | **Ví dụ** | **Hình ảnh** |
| ice:dataTable | Hiển thị bảng dữ liệu | <ice:dataTable value="#{student.students}" var="st">  <ice:column>  <f:facet name="header">MSSV</f:facet>  <ice:outputText value="#{st.id}" />  </ice:column>  </ice:dataTable> | Selection_016.png |
| ice:dataPagination | Phân trang hiển thị nội dung bảng dữ liệu. | <ice:dataPaginator id="dataScroll\_3" for="studentList"  vertical="false" paginator="true" fastStep="4" paginatorMaxPages="4">  <f:facet name="first">  <ice:graphicImage  url=" /images/arrow-first.gif" title="First Page" />  </f:facet>  <f:facet name="last">  <ice:graphicImage  url="/images/arrow-last.gif" title="Last Page" />  </f:facet>  <f:facet name="previous">  <ice:graphicImage url=" /images/arrow-previous.gif" title="Prev Page" />  </f:facet>  <f:facet name="next">  <ice:graphicImage  url=" /images/arrow-next.gif" title="Next Page" />  </f:facet>  </ice:dataPaginator> | Selection_017.png |
| ice:column | Hiển thị dữ liệu của dòng và cột. | <ice:dataTable value="#{backingBean.carList}" var="car" width="500">  <ice:column>  <f:facet name="header">  <ice:outputText value="Make" />  </f:facet>  <ice:outputText value="#{car.make}" />  </ice:column>  <ice:dataTable> | Selection_022.png |

1. Genaral tags

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên component** | **Mô tả** | **Ví dụ** | **Hình ảnh** |
| ice:graphicImage | Hiển thị hình ảnh | <ice:graphicImage url="/image.jpg"/> | Selection_024.png |
| ice:form | Tạo ra form. | <ice:form></ice:form> |  |
| ice:effect | Tạo ra hiệu ứng cho component | <ice:panelGroup>  <ice:effect event="mouseover" effectType="highlight">  <ice:outputText value="Hello!">  </ice:outputText>  </ice:effect>  </ice:panelGroup> | Selection_025.png |
| ice:message | Hiển thị một dòng message cho một component | <ice:message  for="amount" style="color:red">  </ice:message> | Selection_026.png |
| ice:messages | Hiển thị message cho tất cả các component | <ice:messages  for="amount" style="color:red">  </ice:messages> | Selection_021.png |

1. Input tags

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên component** | **Mô tả** | **Ví dụ** | **Hình ảnh** |
| inputText | Nhập 1 dòng dữ liệu text | <ice:inputText value="#{bean.name}"/> | Selection_018.png |
| inputHidden | Ẩn trường | <ice:inputHidden value="#{bean.id}"/> |  |
| inputSecret | Che dấu dữ liệu text được nhập | <ice:inputSecret value="#{bean.pass}" /> | Selection_019.png |
| inputTextarea | Nhập nhiều dòng text | <ice:inputTextarea cols="5" rows="5" value="#{bean.note}"/> | Selection_020.png |
| inputRichText | Editor soạn văn bản | <ice:inputRichText skin="default" /> | Selection_021.png |

1. Menu tags

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên component** | **Mô tả** | **Ví dụ** | **Hình ảnh** |
| ice:menuBar | Tạo ra menu | **<ice:menuBar value="hello" styleClass="foo" orientation="vertical">**  <ice:menuItem value="Hello" styleClass="bar">  <ice:menuItem value="Bar" />  </ice:menuItem>  <ice:menuItem value="One" />  <ice:menuItem value="Two" />  <ice:menuItem value="Three" />  **</ice:menuBar>** | Selection_027.png |
| ice:menuItem | Tạo ra 1 thành phần của menu | **<ice:menuItem value="One" />** |  |
| ice:menuItems | Tạo ra menu con | <ice:menuBar orientation="vertical">  **<ice:menuItems**  **value="#{backingBean.menuItems}" />**  **<ice:menuItem value="Item" />**  </ice:menuBar> | Selection_027.png |

1. Output tags

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên component** | **Mô tả** | **Ví dụ** | **Hình ảnh** |
| ice:outputLabel | Hiễn thị label cho người dùng | <ice:outputLabel value="Label" /> | Label |
| ice:outputLink | Hiển thị liên kết | <ice:outputLink></ice:outputLink> | Selection_028.png |
| ice:outputProgress | Thông báo kết quả của tiến trình | <ice:outputProgress labelPosition="embed"></ice:outputProgress> | Selection_029.png |
| ice:outputText | Hiễn thị thông tin | <ice:outputText value="Text" style="color:red;" styleClass="error"></ice:outputText> | Selection_030.png |
| ice:outputChart | Tạo ra một bản đồ | <ice:outputChart style="font-size:20px;" value="chart" type="pie2D"></ice:outputChart> | Selection_031.png |

1. Panel tags

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên component** | **Mô tả** | **Ví dụ** | **Hình ảnh** |
| panelBorder | Panel có border và cho phép người dùng sắp xếp các phần tử theo các vị trí đông, tây, nam, bắc. | <ice:panelBorder cellspacing="0" cellpadding="0" align="center" height="200" style="border:1px solid black; font-size: 20px;" width="100" /> |  |
| panelCollapsible | Panel cho phép ẩn hiện nội dung bên trong | <ice:panelCollapsible styleClass="blah" /> |  |
| panelGrid | Bố cục các phần tử theo dạng table | <ice:panelGrid cellpadding="5"columns="5" width="500"> |  |
| panelGroup | Nhóm các đối tượng | <ice:panelGroup /> |  |
| panelPopup | Hiển thị các đối tượng dạng popup | <ice:panelPopup /> |  |
| panelPositioned | Hiển thị các phần tử trong một panel và cho phép kéo thả. | <ice:panelPositioned value="#{backingBean.carList}" var="car" rows="2" /> |  |
| panelTabSet | Phân chi các phần tử bên trong theo dạng tab | <ice:panelTabSet styleClass="tabSet" tabPlacement="bottom" align="right" /> |  |

1. Select tags

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên component** | **Mô tả** | **Ví dụ** | **Hình ảnh** |
| selectBooleanCheckbox | Hiển thị một checkbox | <ice:selectBooleanCheckbox value="true" id="check" readonly="true" disabled="true" /> |  |
| selectInputDate | Hiển thị ô nhập ngày tháng và hộp thoại cho người dùng chọn | <ice:selectInputDate renderAsPopup="true"/> |  |
| selectInputText | Đây là một input text mở rộng thêm chức năng autocomplete | <ice:selectInputText size="120" /> |  |
| selectManyCheckbox | Hiển thị cùng lúc nhiều checkbox từ danh sách các selectItem | <ice:selectManyCheckbox enabledClass="enabled" /> |  |
| selectManyListbox | Hiển thị một listbox cho phép người dùng chọn nhiều phần tử cùng lúc | <ice:selectManyListbox size="2" /> |  |
| selectManyMenu | Hiển thị một drop down menu và cho phép người dùng chọn nhiều phần tử. | <ice:selectManyMenu style="width:150px;" /> |  |
| selectOneListbox | Hiển thị một listbox chỉ cho người dùng chọn một phần tử cùng lúc | <ice:selectOneListbox size="10" styleClass="error" /> |  |
| selectOneMenu | Hiển thị combobox cho người dùng lựa chọn | <ice:selectOneMenu styleClass="error" /> |  |
| selectOneRadio | Hiển thị danh sách các radio button | <ice:selectOneRadio layout="pageDirection" /> |  |

1. Tree tags

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên component** | **Mô tả** | **Ví dụ** | **Hình ảnh** |
| **tree** | Hiển thị các đối tượng theo dạng cây | <ice:tree value="#{treeBean.model}"/> |  |
| treeNode | Đại diện cho các bút của một tree component | <ice:treeNode> |  |