# 视图页面基本编码规范

## 简介

### 声明

本文档内容描述视图页面基本编码规范，凡是在金鑫开发的视图页面必须按照此文档规定。

### 为什么要有视图页面编码规范

在现代软件开发中，维护工作会占用80%的时间，而且开发者和维护者通常不是同一个程序员，因此，制定统一的代码编码规范显得相当重要。

编码规范提高了软件源代码的可读性，使得软件开发人员能够更加快速和彻底地理解程序源代码。好的代码风格不仅会提高可读性，而且会使代码更健壮，更为重要的是在修改时不容易出错。作为一个软件产品，制定严格的编码规范并在编码过程中严格遵循这些规范就显得更加重要。

鉴于以上原因，特制定本编码规范。

### 目标

* 为来自不同的项目组或个人提供标准的代码格式。
* 增加易读性。
* 降低维护成本。

## JSP视图文件

目前，公司的WEB应用项目的视图文件采用的是JSP。在WEB应用项目的开发过程中，会产生大量的视图文件。根据项目实际经验，编制以下JSP文件基本编码规范，对大家的编码工作进行指导和约束。

### 格式与缩进

* 最高一级的父标记要求采用左对齐定格格式书写。函数与此一致。
* 下一级标记采用左对齐向右缩进一个TAB 的格式书写，再下一级一次类推，分别左对齐相对于父标记向右缩进一个TAB的格式书写。
* 赋值语句(=)及逻辑判断符(> < != && ||...etc)左右各空一格
* 算术运算符左右各空一格

### 标签引用规则

* 页面引用正确的是标签库，不使用的标签，不要引用相应的标签库。
* 页面引用正确的样式，页面中不需要用的样式，不要引入相应的样式文件。
* 页面中引用正确的JavaScript文件，不要引用没有使用到的JavaScript文件。
* 页面优先采用Struts2标签，不建议使用struts2中的表单标签。

### 页面元素书写规则

* 所有标签的元素和属性的名字都必须使用小写。
* 所有的标记都必须要有一个相应的结束标记。

XHTML要求有严谨的结构，所有标签必须关闭。如果是单独不成对的标签，在标签最后加一个"/"来关闭它（最好是都采用这种方式），例如:

<img height="80" alt="网页设计师" src="../images/logo\_w3cn\_200x80.gif" width="200" />

* 所有元素属性和属性值均必须带双引号。

<input type=”” name=”” value=””/>

特殊情况，你需要在属性值里使用双引号，你可以用"，单引号可以使用&apos;，例如：

　　<alt="say&apos;hello&apos;"/>

* 所有的XML标记都必须合理嵌套。

因为XHTML要求有严谨的结构，因此所有的嵌套都必须按顺序，以前我们这样写的代码： <p><b></p></b>，必须修改为：<p><b></b></p> ，也就是说，一层一层的嵌套必须是严格对称。

* 给所有属性赋一个值

XHTML规定所有属性都必须有一个值，没有值的就重复本身。例如：

　　<input type="checkbox" name="shirt" value="medium" checked/> 必须修改为：

　　<input type="checkbox" name="shirt" value="medium" checked="checked"/> 。

* 图片必须有说明文字

每个图片标签都必须有ALT说明文字。

　　<img src="ball.jpg" alt="large red ball" title="large red ball"/>

***//为了兼容火狐和IE浏览器，对于图片标签，尽量采用 alt和title双标签，单纯的alt标签在火狐下没有图片说明***

* 把所有<和&特殊符号用编码表示

任何小于号（<），不是标签的一部分，都必须被编码为& l t ;

任何小于号（<=），不是标签的一部分，都必须被编码为& l e ;

任何大于号（>），不是标签的一部分，都必须被编码为& g t ;

任何大于号（>=），不是标签的一部分，都必须被编码为& g e ;

任何与号（&），不是实体的一部分的，都必须被编码为& a m p;

注：以上字符之间无空格。

* JavaScript 脚本代码行后必须带上分号结束。
* JavaScript 函数应该都有注释。

//鼠标移出时候添加内容

function addContent（）

{

…

}

* <form>标记必须的最少属性。

<form name=”” method=”” action=””>

…

</form>

* 页面中除定位层和特殊需要强调标记的style 属性可以放在页面中，其他的均应该以class 属性表示，而这些class 内容均应放在外部CSS文件中。
* JSP 中除include 指令外的编译指令及动作指令尽量置于JSP 文件头

<%@ page import="bookmanager.people.PeopleJB"%>

<%@ include file="../include/authentication\_admin.jsf" %>

<html>

<head>

<%@ include file="../include/nocache.jsf" %>

<title>

数据库初始化

</title>

<link href="../style/style.css" rel="stylesheet" type="text/css">

</head>

### 命名规范

* 元素命名必须要有意义

元素命名必须要有意义，但不能过长,命名方式应采用该形式：cmpName,tecDept

* <form>标记的命名应能说明此表单的用途采用如下形式

<form name=“regForm” method = “ ” action = “ ”>

…

</form>

<form name=“schForm” method=“” action = “ ”>

…

</form>

* 每个参数标签元素都要有id及一组同名的元素必须要有不同的id号

<input type=“radio” id=“rad1” name=“payType” value=“1”>

<input type=“radio” id=“rad2” name=“payType” value=“2”>

<input type=“radio” id=“rad3” name=“payType” value=“3”>

...

* 输入框的命名应该与其相对应的javabean的字段一致。

### 页面各部分应用规则详解

#### 页面<html>前部分

* 指定页面是基于xml标准

声明页面是基于xml标准生成，并指定xml的版本和字符编码。如下：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

* page指令设定页面所使用的字符编码和MINE类型

用page指信设定网页所使用的字符编码为：UTF－8，MINE类型为：text/html，用Java语言编译JSP网页。如下：

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"*

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

* 导入标签库

使用taglib指令导入JSP页面开发过程中所需使用的标签库。一般导入struts2和jstl的核心标库，也可根据实际开发情况导入其它标签库（如lifery、JSF和richfaces的标签库）。如下：

<%@taglib uri=*"/struts-tags"* prefix=*"s"*%>

<%@taglib prefix=*"c"* uri=*"http://java.sun.com/jsp/jstl/core"*%>

<%@taglib uri=*"http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt"* prefix=*"fmt"*%>

* 指定基准地址

指定网页的基准路径，所有的页面路径都依据此路径设定相对路径。如下：

<%

String path = request.getContextPath();

String basePath = request.getScheme() + "://" + request.getServerName() + ":" + request.getServerPort() + path + "/";

%>

* 设定页面禁止缓存

将页面设定禁止缓存，并将页面使用期限设定无限止。如下：

<%

//禁止缓存

response.setHeader("Catch-Control","no-store");

response.setHeader("Pramga","no-catch");

response.setDateHeader("Expires",0);

%>

* 设定页面基本xhtml标准

设置页面使用xml的dtd文档结构和使用xhtml标准。如下:

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns=*"http://www.w3.org/1999/xhtml"*>

#### 页面<head>部分

* 设定页面<meta>信息

设定页面的作者，开发日期，版权，页面的用途基本信息。如下：

<meta http-equiv=*"Content-Type"* content=*"text/html; charset=UTF-8"* />

<meta name=*"author"* content=*"zhangdq"* />

<meta name=*"build"* content=*"2011-07-01"* />

<meta name =*"copyRight"* content=*"ryouka"* />

<meta name=*"description"* content=*"FORM页面模板，主要用于录入、编辑和查看页面，其它页面模块请勿使用　，谢谢"* />

* 引入页面所使用的主要js文件

引入页面所使用的主要js文件,如验证性，控制性，日历类的js文件。如下：

<script language=*"javascript"* type=*"text/javascript"* src=*"*<%=basePath %>*bnjs/scripts/validate.js"*></script>

<script language=*"javascript"* type=*"text/javascript"* defer=*"true"* src=*"*<%=basePath%>*pfjs/dateFormat.js"*></script>

<script language=*"javascript"* type=*"text/javascript"* src=*"*<%=basePath %>*bnjs/scripts/upordownload.js"*></script>

<script language=*"javascript"* type=*"text/javascript"* defer=*"defer"* src=*"*<%=basePath%>*pfjs/date/WdatePicker.js"*></script>

<script language=*"javascript"* type=*"text/javascript"* src=*"*<%=basePath %>*bnjs/scripts/SystemControl.js"*></script>

* 引入页面样式

在页面中引入所使用的样式文件，没有使用到一定不要引入。如下：

<link rel=*"stylesheet"* type=*"text/css"* href=*"*<%=basePath%>*pfcss/common.css"* />

<link rel=*"stylesheet"* type=*"text/css"* href=*"*<%=basePath%>*pfcss/tablecss.css"* />

<link rel=*"stylesheet"* type=*"text/css"* href=*"*<%=basePath%>*pfcss/petstore.css"* />

* 设置页面标题

用系统定义的系统变量来设置页面标题，或系统变量再加说明性文字组成标题，千万不要直接用文字作为标题。如下：

<title>欢迎使用${systemCNName}</title>

引入页面所使用的主要js文件,如验证性，控制性，日历类的js文件。如下：

#### 页面<body>部分

* 使用标题样式设置标题

页面中设置标题时，应用样式文件中的样式来设置，以达到界面美观的效果，不要直接引用<h></h>。

此样式待开发中。

* 设置页面的<form>格式

对<form>，需指定基的post,action,name属性，尽量不要空着其属性值。如下：

<form action=*""* method=*"post"* name=*"businessForm"*>

</form>

注：businessForm中的“business”指得是具体业务（用英文单词表示）。

* 设定系统消息提示页面

在页面中引入消息提示面，能够使后台报出的提示信息显示在前台页面上。如下：

<s:include value="/page/pfpage/system/common.jsp"></s:include>

* 设定请求后相应按钮处于禁用状态

当单击请求按钮后或图处片后，一定要让其鼠标显示状态处于禁用状态。可调用我们的系统JavaScript方法：changeCursor(obj)。