

# 第 1 章 javaWeb 应用开发技术

## 1. 组件是什么？

是指在应用程序中能发挥特定功能的软件单位，实质上就是几种特定的 Java 程序，被规定了固定的格式和编写方法，他们的功能和使用方式在一定程度上被标准化了

## 2. HTML 是什么？

超文本链接标记语言，可以设计静态网页

## 3. CSS 是什么？

层叠样式表，一种美化网页的技术，主要完成字体颜色布局等方面的各种设置

## 4. JavaScript

是一种简单的脚本语言，在浏览器中直接运行，无需服务器端的支持，他可以直接嵌套在 HTML 代码中，它响应一系列的事件，当一个 JavaScript 函数相应的动作发生时，浏览器就会执行对应的 JavaScript 代码，从而在浏览器端实现与客户的交互

作用=增加了网页的互动性可以在浏览器上实现一系列动态的功能，紧紧依靠浏览器就可以完成与用户的动作

## 5. JSP

包含 jsp 指令，jsp 脚本元素，jsp 标准动作，jsp 内置对象

## 6. Servlet (Java 端服务端小程序)

是由服务器端调和执行的可以处理客户端传来的 http 请求，并返回一个响应

## 7. Jdbc(数据库访问接口)（最主要的 API 之一）

用来连接数据库和直接调用 SQL 命令执行各种 sql 语句

## 8. 使用 tomcat 默认值安装，端口号 8080,用户名空，密码空

## 9. 测试 tomcat 输入 http://127.0.0.1:8080 或 http://localhost:8080 将会打开 tomcat 默认主页则说明安装成功

## 10. 静态页面：指可以由浏览器解释执行而生成的页面

HTML:网页的基本表现形式

CSS:美化整个页面

JavaScript:在客户端浏览器运行的语言

# 第 2 章静态页面开发技术

## 1. Hyper text markup language 超文本标记语言

## 2. 超链接格式？

## 3. 表单的代码实现

## 4. 厂子头网页怎么设计的

## 5. css 样式的三类选择器

## 6. html 使用 css 的四种方法，行内式，内嵌式，链接式，导入式

## 7. JavaScript 的基本语法

### ● 数据类型

### ● 变量声明

### ● 数组声明

- 两种声明函数定义，直接嵌入，链接另一个 js 写的 JavaScript

## 第 3 章 jsp 的基本元素

### 1. jsp 的基本元素（嵌入到 html 中使用）

- jsp 声明
- jsp 表达式
- jsp 代码块，
- jsp 指令元素 page 指令 include 指令 tagline 指令
- jsp 动作元素 <jsp:include> . <jsp:forward>

以及 <%@ include page="文件地址"%>  
区别

### 2. 内置对象的作用域

Page

Request

Session

Application



### 3. 传递参数的三种形式

- <jsp:forward> <jsp:include>
- <form></form>
- 追加网址后或超链接后的参数

### 4. 重定向网页 response 的 sendRedirect () 方法

与 <jsp:forward> 区别

### 5. Out 对象，向客户输出响应信息

## 第 4 章 JDBS 数据库访问技术

JDBC 访问数据流程 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

## 第 5 章

Java Bean 设计规则 ① ② ③ ④ ⑤

## 第 6 章

JSP 与 Servlet 关系 P146

如何理解 MVC 模式

第 7 章: Jsp + Servlet + JavaBean  
Jsp + JavaBean  
Jsp + Servlet  
} 的开发模式

Web 开发中的四个域对象（范围由小到大）：

page(jsp 有效) request(一次请求) session(一次会话) application(当前 web 应用)

page 域指的是 pageContext.

request 域指的是 HttpServletRequest.

session 域指的是 HttpSession.

application 域指的是 ServletContext

JDBC 访问数据库过程

1. 注册驱动
2. 建立连接
3. 创建数据库操作对象用于执行 SQL 语句
4. 执行语句
5. 处理执行结果（ResultSet）
6. 释放资源

javaBean 设计规则：

- 1、JavaBean 是一个公共类。
- 2、JavaBean 类具有一个公共的无参的构造方法
- 3、JavaBean 所有的属性定义为私有
- 4、在 JavaBean 中，需要对每个属性提供两个公共方法。

假设属性名字是 xxx，则可提供两个方法：

setXxx()：用于设置属性 xxx 的值

getXxx()：用于获取属性 xxx 的值

若属性类型是 boolean，则 isXxx()

- 5、定义 JavaBean 时，通常放在一个命名的包下。

如何理解 MVC 开发模式

在开发一个 web 程序时，通常需要 3 种技术，分别承担着 3 种不同的角色

JSP 用于编写用户界面层的信息显示，充当视图层的角色 V

Servlet 用来扮演任务的执行者，充当执行者的角色 C

JavaBean 用来实现业务逻辑的处理，充当模型者的角色 M

实现了不同组件的功能分工合作，将一个系统分成 3 种不同类型的组件，这就是 MVC 开发模式

JSP+Servlet+JavaBean 的开发模式

用 JSP 技术实现信息的显示和提交，

用 Servlet 技术实现控制逻辑，

用 JavaBean 技术实现业务逻辑的处理，

将一个系统分成了三个不同功能的组件，这就是 JSP+Servlet+JavaBean 的开发模式

JSP+JavaBean 开发模式

JSP 程序开发经典设计模式之一，将要进行的业务逻辑封装到 JavaBean 中，在 JSP 页面中通过动作标签来调用这个 javaBean 类，从而执行这个业务逻辑，JSP 负责部分流程的控制和页面的显示，JavaBean 用于业务逻辑的处理

### JSP+Servlet 开发模式

JSP 负责数据的输入和输出，也就是提交请求和显示提交请求，Servlet 负责业务逻辑和流程的控制，从而形成了 JSP+Servlet 开发模式