

# 概述

---

## JavaEE是一种开发框架/架构

- jsp和servlet是javaee开发框架中的内容
- 

## Tomcat

- 可以修改端口号
  - tomcat安装目录/conf
  - server.xml
  - 修改
  - 重启
- 目录webapps，简单部署直接将文件拖入
- 默认端口8080，web应用默认端口80

- Tomcat 子目录及其说明

子目录	说明
bin	命令中心（启动命令，关闭命令.....）
conf	配置中心（端口号，内存大小.....）
lib	Tomcat 的库文件。Tomcat 运行时需要的 jar 包所在的目录。
logs	存放日志文件。
temp	存储临时产生的文件，即缓存。
webapps	存放项目的文件，web 应用放置到此目录下浏览器可以直接访问。
work	编译以后的 class 文件。

---

## JSP

- 执行过程/原理
  - 客户端发出Request请求
  - JSP Container 将 JSP 转译成 Servlet 的源代码
  - 将Servlet源代码经过编译后，并加载到内存执行
  - 把结果 Resonse 至客户端
- JSP和Servlet的关系
  - JSP 文件在容器中会转成Servlet执行
  - JSP是对Servlet的一种高级封装，本质还是Servlet

---

## HTML

- 表单以及基本元素的定义和使用

- 文本域 `<input type="text">`
- 密码字段 `<input type="password">`
- 单选按钮 `<input type="radio" name="sex" value="male">Male`
- 复选框 `<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car">I have a car`
- 提交按钮 `<input type="submit" value="Submit">`
- 下拉列表

- ```
<select name="cars">
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

- 文本框

- ```
<textarea rows="10" cols="30">
我是一个文本框。
</textarea>
```

---

## JavaScript

- DOM模型

- DOM是JavaScript操作网页的接口，全称叫文档对象模型（Document Object Model）。作用是将网页转化为一个JavaScript对象，从而用JavaScript脚本进行各种操作（比如增删元素等）。
- `document.getElementById()`
- `document.getElementsByName()`
- `document.getElementsByTagName()`

- 必须嵌在html页面中才可执行

- ajax

- 异步发送请求
- 局部内容的更新
- 响应速度的提升

- XMLHttpRequest

- 用于在后台与服务器交换数据。
- 在不重新加载页面的情况下更新网页
- 在页面已加载后从服务器请求数据
- 在页面已加载后从服务器接收数据
- 在后台向服务器发送数据

# 基本语法

## Java脚本 和 Js脚本

- JS脚本中可以嵌入Java脚本

## Java 和 JavaScript 之间的主要区别

| Java   | JavaScript   |
|--|--|
| Java 是强类型语言，必须首先声明变量才能在程序中使用。在 Java 中，在编译时检查变量的类型。     | JavaScript 是弱类型语言，具有更宽松的语法规则。  |
| Java 是一种面向对象的编程语言。                                     | JavaScript 是一种基于对象的脚本语言。   |
| Java 应用程序可以在任何 <a href="#">虚拟机</a> (JVM) 或浏览器中运行。      | JavaScript 代码过去只能在浏览器中运行，但现在它可以通过 Node.js 在服务器上运行。                   |
| Java 的对象是基于类的，即使我们不能在不创建类的情况下用 Java 编写任何程序。            | JavaScript 对象是基于原型的。   |
| Java 程序的文件扩展名为 ".Java"，将源代码翻译成字节码，由 JVM (Java 虚拟机) 执行。 | JavaScript 文件的文件扩展名为 ".js"，它被解释但不编译，每个浏览器都有 Javascript 解释器来执行 JS 代码。 |
| Java 是一种独立语言。  | 包含在网页中并与其 HTML 内容集成。   |
| Java 有一种基于线程的并发方法。                                     | Javascript 具有基于事件的并发方法。  |
| Java 支持 <a href="#">多线程</a> 。                          | Javascript 不支持多线程。   |

- jsp
  - 200 成功 每个属性值以及对应的含义
- jsp指令-作用、属性
  - include
  - taglib
- jsp动作
- 内置对象
  - request
  - cookie - 客户端的文本文件，存储名值对
  - session - 会话
  - application
  - response （请求转发和页面重定向的区别）
- servlet
  - 定义、继承
  - 基本的配置方式（注解、xml文件）
  - 生命周期方法
  - 内置对象的获取
- javabean

- 定义规则
  - jsp:useBean
- MVC设计模式 model、view、control
- el 表达式
- jstl 自定义标签库
- 常用组件
  - 文件下载
  - 发送邮件
- 数据库访问JDBC
  - java databases connectivity
  - 核心代码