

## 动态网页技术：

jsp php asp

## JSP：

Java Server Page,包含静态网页技术(html,css, js 等)和后台编程语言(Java 等)

动态网页不能通过浏览器直接运行，需要通过web服务器，将动态网页编译成html在浏览器运行

## 常见的web服务器：

tomcat , jetty

## JSP语法：

### 1.代码片断

在JSP中添加Java代码

由<%%>包裹的代码

可以实现部分声明

比如 int a=10;

或代码块

{

构造代码块

}

### 2.表达式

把表达式的结果放在网页上显示

由<%= %>包裹的

### 3.注释

### 4.声明

定义变量，方法，代码块

由<%! %>包裹

变量，方法都可以声明

## JSP指令

1.page指令：配置页面相关属性，导入类

2.include指令：导入其他jsp文件

3.taglib指令：导入标签库(增强html的功能)比如JSTL，Struts  
JSP中不能出现Java代码，用JSTL实现并替代Java功能

el表达式：

expression language 用于获取数据，执行运算，调用方法，获取jsp内置对象

**JSP九大内置对象：**

- 1.pageContext：只在当前页面生效
- 2.request：一次请求(可以经过多个页面)
- 3.session：会话期间(1.从打开浏览器到关闭浏览器；2.从打开浏览器到会话结束)
- 4.application：服务器运行期间
- 5.response：响应，针对请求做处理
- 6.out：输出流
- 7.page：this
- 8.config：获取Servlet的配置
- 9.exception：需要page指令中设置isErrorPage=true才能使用  
当前页面变成错误页面

**JSP的执行过程**

index.jsp -> index\_jsp.java(本质是Servlet)->index\_jsp.class->html页面

**MVC框架模式：**

**Model:**提供数据 比如JDBC

**View:**视图，比如HTML,CSS,JS,JSTL,EL表达式

**Controller:**控制器，model和view的桥梁。比如Servlet

执行过程：浏览器->Controller(servlet)->Service->Dao->操作数据库与pojo->dao(获取返回数据)->Service(获取Dao返回数据)->Controller(servler)->JSP

**创建Servlet的步骤**

- 1.创建一个继承HttpServlet的类
- 2.重写doGet和doPost方法
- 3.配置访问Servlet的路径
  - a.在web.xml配置(配置文件)

## **b.在Servlet中配置(注解)**

**请求的四种方式：**

**get：适用于数据库的select**

**post：适用于数据库insert**

**put：适用于数据库的update**

**delete：适用于数据库的delete**