**首先打开index\_jsp.java，找到service（）方法，可以看到前几行，Tomcat自动翻译jsp文件时，自动声明的几个类型的变量。**

**public void \_jspService(final javax.servlet.http.HttpServletRequest request, final javax.servlet.http.HttpServletResponse response)**

**final javax.servlet.jsp.PageContext pageContext;**

**javax.servlet.http.HttpSession session = null;**

**final javax.servlet.ServletContext application;**

**final javax.servlet.ServletConfig config;**

**javax.servlet.jsp.JspWriter out = null;**

**final java.lang.Object page = this;**

**由于这里的8个变量已经由Tomcat自动在转化jsp页面为Servlet的时候帮我们声明定义了，所以我们在jsp页面中使用这个些变量不需要在声明，直接使用，所以我们把这些变量叫隐含变量，对应的类型就是隐含对象。**

**包含这个8个以外还有一个总共有9个这样的变量：request，response，pageContext，session，application，config，out，page，exception**

**对这9个变量简单的说明：**

**Request：其实就是Servlet中的HttpServletRequet，代表的是来自客户端的请求，例如我们在FORM表单中填写的信息等，是最常用的对象。取得请求参数**

**Reponse：其实就是Servlet中的HttpServletReponse，代表的是对客户端的响应，也就是说可以通过“response”对象来组织发送到客户端的数据。响浏览器输出内容，基本不用的，在jsp页面**

**Out：输出到浏览器，out.println("在浏览器中输出的内容");常用**

**Session：对象代表服务器与客户端所建立的会话，当需要在不同的JSP页面中保留客户信息的情况下使用，比如在线购物、客户轨迹跟踪等。“session” 对象建立在cookie的基础上，所以使用时应注意判断一下客户端是否打开了cookie。在当前会话中有效，新会话中无效，这个很重要后面还要详细讲，经常用。**

**application：其实就是ServletContext的一个对象实例，代表当前Web应用，对象负责提供应用程序在服务器中运行时的一些全局信息。在当前web应用中有效**

**Config：对象提供一些配置信息。获取jsp在web.xml文件中配置的初始化参数，基本不用，但作为一个知识点，可以演示一下：**

**<servlet>**

**<servlet-name>indexjsp</servlet-name>**

**<jsp-file>/index.jsp</jsp-file>**

**<init-param>**

**<param-name>test</param-name>**

**<param-value>123456</param-value>**

**</init-param>**

**</servlet>**

**<servlet-mapping>**

**<servlet-name>indexjsp</servlet-name>**

**<url-pattern>/indexjsp</url-pattern>**

**</servlet-mapping>**

**<%= config.getInitParameter("test") %>**

**Pagecontext：对象直译时可以称作“页面上下文”对象，代表的是当前页面运行的一些属性。可以通过它获取到其他8个变量对应的对象，常用，后面自定义标签的时候还要仔细讲。**

**Page：代表了正在运行的由JSP文件产生的对应的Servlet类对象，不使用。**

**exception：此对象不能在一般JSP文件中直接使用，特殊情况下才能使用，只能在使用了“<%@ page isErrorPage="true "%>”的JSP文件中使用。**

**可以按照作用分为：**

**输入输出：request，response，out**

**作用域之间通信：session，application，pageContext，request**

**Servlet对象：page，config**

**错误对象：Execpiton**