## Http请求，HttpServletResponse请求，

Http请求分两种：get请求和post请求，被服务器接受后都被封装到HttpServletResponse对象中

Get请求我们在地址栏中能直接看到参数，不安全（输入密码就不能用get请求），同时携带的数据较少，如果是上传文件啥的也不能用get请求。优点就是轻装上阵效率高。

Post请求在地址栏中看不到参数，安全，可以携带多个参数和文件，但是效率没有get请求高

对应浏览器来说，点击超链接的，地址栏中输入的都是get请求

对应Servlet来说，get请求就是执行doGet方法（），post请求就是执行doPost方法。

请求数据来说，post请求数据的请求行中没有参数，而是多了一个请求体，参数放在请求体中。Post请求体有两种格式：application/x-www-urlencoded multipart/form-data格式

Post请求头中多了Content-Length和Content-Type

## Form表单

表单标签<form />，表单控件，表单按钮三者共同构成一个表单

表单标签的属性action，将表单数据发给那个程序处理，相当于是在地址栏中直接输入这个Servlet类的url地址。Method 设置发送给这个程序之后是将HttpServletRespose参数给doGet（）方法还是doPost()方法。

表单控件：在里面填写参数，类使用在地址栏中在问号之后填写参数

表单按钮：reset按钮和submit按钮。Reset按钮从新填写参数，submit相当于在地址栏填写完成后，按entery键。

## URL路径

当前目录，上级目录，不以斜杠开头的当前目录，以斜杠开头的相对于服务器的根目录，以服务器开头的相对于项目的根目录（一个服务器中有多个项目，为了区分就在服务器下加上一个项目的根目录。）。为了提高兼容性，以/ 分割。

URL绝对路径：无论在什么地方访问，都能访问到同一个资源。通常在访问系统外部资源的时候才使用。访问系统内部资源通常使用URL相对路径。

URL相对路径：server-relative和page-relative(相对于服务器的相对路径和相对应页面的相对路径)

相对于页面的相对路径：不以斜杠开头，以当前文件所在根目录为起点

相对于server的相对路径：以斜杠开头，以服务器的虚拟路径为起点（localhost:80800）,以项目的虚拟路径为起点（localhost:8080/h）如果没有设置项目的虚拟路径，服务器的虚拟路径和项目的虚拟路径就相等。通过浏览器访问就是以服务器的虚拟路径为起点，例如表单中的action属性，超链接的<a>,CSS样式的<link> javaScript中的<script>都是通过浏览器访问B程序。A中填写，通过浏览器访问B，以服务器的虚拟路径为起点。

A访问B是在Web项目中完成、那么斜杠/ 代表web项目的虚拟路径，也就是web项目的根目录。特点就是没有通过浏览器。例如重定向的转发和包含forward和include。Xml中的url-pattern和注解@requestMapping

./ 表示的是当前目录

。。/ 表示的是上级目录