# session

当第一次产生session对象，只要浏览器不关闭，cookie还在，找到之前的session，不会再生成新的session了，但是如果关闭浏览器，cookie失效，服务器端就不知道这个cookie了，重新生成一个新的session对象。

true 生成很多个对象

生命周期

第一次请求，新的session,如果浏览器不关再请求。那么就能找到之前的session对象，如果关闭浏览器

之前那个session对象会销毁吗？

不会的，只是失去了和客户端之间的联系

默认，生存30分钟，设置过期时间，还可以手动设置立马销毁。其实也并不会立马销毁的，需要GC垃圾回收机制，轮询对象。后面再销毁。

关闭浏览器，session对象就销毁了吗？

session.invalidate(); 立马失效

# 作用域

属性自己设置，获取的。任意类型的

参数是，web容器设置的，我们只要获取就可以了，只能是字符串类型

作用域，request作用越 只仅限于，当前这个请求的

session作用域比request大一点

只要浏览器不关 cookie 在 保持和之前的session关联

application作用越最大，只要服务器开着，那么这个数据就一直存在。

# 跳转转发

请求 a 资源，最后跳到 b 资源 这个过程就叫跳转转发

前进 去 那边

得到请求分发 分发到那个资源上，再调用forward方法，前进

request,response

转发 ，先执行转发的资源，再回来继续完成

重定向 ，先把后面的继续完成，全部执行了，再跳转

共同点 都是执行完的。

转发 地址栏不会变化

重定向 地址栏会变化 再一次发送请求

数据

从一个资源共享到另外一个资源

request 作用域

整个网站都要的数据 比如 ，你登录一次。访问其他页面的时候，都要用到登录信息，这个信息就要保存在session作用域中

每个人都要用的数据，保存在application中，比如网站计数器 ，统计页面被所有人访问的总的次数

为了方便 都存在session中

带来很多不必要麻烦，数据会发生变化。一旦你存在session中，你改变的数据如果没有及时更新session，那么你拿的数据还是之前的。

# 过滤器

水过滤概念类似

过滤编码

过滤登录

过滤权限

请求10个servlet资源，每个资源中都要做一件事情，抽出来，放在过滤器中完成

过滤器映射中的<url-pattern> [/\*.do] 无效

路径匹配规则

路径通配符

后缀通配符

但是只能用一种