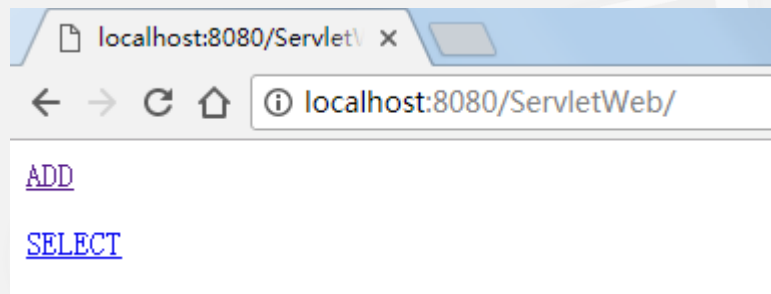


## Servlet 映射多地址实现跳转

通常情况下，我们会遇到这种情况，需要对数据进行多个操作，例如我们需要对数据进行添加和查询操作，如下图



我们有两种方法，创建两个 Servlet，每个 Servlet 对应一个功能，但是当要实现的功能较多的时候，为了简化代码，我们可以通过对一个 Servlet 配置多个映射，从而在一个 Servlet 中就实现了多个功能；以下是对这个功能实现的讲解：

- index.jsp：通过链接实现对不同地址的访问，也就是上图页面
- web.xml：Servlet 映射多个地址，通过<servlet-mapping>标签映射了两个访问地址，即可以通过/Demo/Add.do 和/Demo/Select.do 两个路径访问到 SelectServlet。
- SelectServlet：Servlet 的处理方式，根据用户选择的是 ADD 或者 SELECT 获取到对应的访问链接，完成相应的操作。可以参考示例代码（注意示例代码中的注释）：

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"
    pageEncoding="utf-8"%>
<%
    String path = request.getContextPath();
    String basePath = request.getScheme()+"://"+request.getServerName()+":"+
        request.getServerPort()+path;
%>
<p><a href="<%=basePath%>/Demo/Add.do" >ADD</a></p>
<p><a href="<%=basePath%>/Demo/Select.do" >SELECT</a></p>
```

图 1——index.jsp

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns=
  xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xml
    id="WebApp_ID" version="3.1">
  <display-name>servlet-web</display-name>
  <welcome-file-list>
    <welcome-file>/index.jsp</welcome-file>
  </welcome-file-list>

  <servlet>
    <servlet-name>Demo</servlet-name>
    <servlet-class>com.imooc.servlet.SelectServlet</servlet-class>
  </servlet>

  <servlet-mapping>
    <servlet-name>Demo</servlet-name>
    <url-pattern>/Demo/Add.do</url-pattern>
  </servlet-mapping>

  <servlet-mapping>
    <servlet-name>Demo</servlet-name>
    <url-pattern>/Demo/Select.do</url-pattern>
  </servlet-mapping>

</web-app>
```

图 2——web.xml



```

public class SelectServlet extends HttpServlet {

    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)
        throws ServletException, IOException {

        //获得相对的访问链接，不带有项目名
        String path = req.getServletPath();

        /*Objects类的equals方法源码：
        *
        * public static boolean equals(Object a, Object b) {
        *     return (a == b) || (a != null && a.equals(b));
        * }
        *
        *讲解：可以用来比较a/b两个对象是否相同。
        */

        if (Objects.equals("/Demo/Add.do", req.getServletPath())) {

            System.out.println("这是/Demo/Add.do请求的路径");

        } else if (Objects.equals("/Demo/Select.do", req.getServletPath())) {

            System.out.println("这是/Demo/Select.do请求的路径");

        }
    }
}

```

图 3——SelectServlet

通过这种方式实现一个 Servlet 处理多个请求的需求。