

[서블릿의 멤버변수와 지역변수]

서블릿 객체는 하나만 생성됨. 여러 클라이언트가 동시에 요청해도 단 하나의 객체가 처리

서블릿 객체(인스턴스)가 공유되는 것을 확인하는 예제

src/ day02.ServletTest.java

```
package day02;
import java.io.*;    import javax.servlet.*;
import javax.servlet.annotation.*;
import javax.servlet.http.*;

@WebServlet("/ServletTest")
public class ServletTest extends HttpServlet {
    int data = 0; // 인스턴스 변수

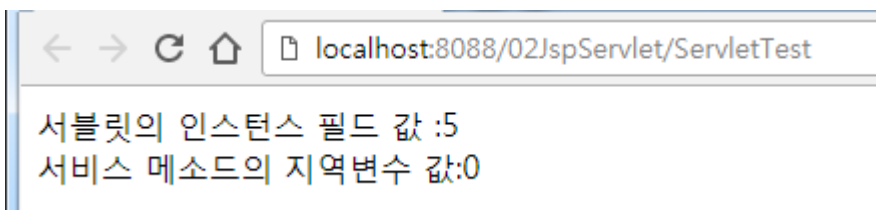
    protected void service(HttpServletRequest request,
                           HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {

        response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
        PrintWriter out = response.getWriter();

        int num = 0; // 지역변수
        out.println("서블릿의 인스턴스 필드 값 " + data++ + "<br>");
        out.println("서비스 메소드의 지역변수 값 " + num++);
    }
}
```

<http://localhost:8088/02JspServlet/ServletTest>

서블릿의 인스턴스 필드 값 :0
서비스 메소드의 지역변수 값:0



여러 번 수행 시 서블릿의 인스턴스는 공유하여 사용하므로 인스턴스 필드 값은 증가하고, 서블릿의 서비스 메소드의 지역변수는 요청 시 마다 다시 생성되므로 0으로 유지됨

[하나의 파라미터 이름으로 여러 개의 값이 전송되어 올 경우 예제]

실습 **교재** p130~ 133

[서블릿의 페이지 이동(forward, include, redirect)]

forward 예제

src/ day02. MoveServlet.java

```
package day02;
import java.io.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import javax.servlet.annotation.*;

@WebServlet("/MoveServlet")
public class MoveServlet extends HttpServlet {
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {

        response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
        PrintWriter out = response.getWriter();

        RequestDispatcher rd =
            request.getRequestDispatcher("/ServletTest");

        //서버 내부에서의 이동 : 웹 브라우저 요청 주소가 변경되지 않음
        rd.forward(request, response);
        out.print("현재 PAGE : MoveServlet"); // 출력 안됨
    }
}
```

← → ↺ 🏠

서블릿의 인스턴스 필드 값 :6
서비스 메소드의 지역변수 값:0

include 예제

```

package day02;
import java.io.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import javax.servlet.annotation.*;

@WebServlet("/MoveServlet")
public class MoveServlet extends HttpServlet {
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {

        response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
        PrintWriter out = response.getWriter();

        RequestDispatcher rd =
            request.getRequestDispatcher("/ServletTest");

        //서버 내부에서의 이동 : 웹 브라우저 요청 주소가 변경되지 않음
        rd.include (request, response);
        out.print("현재 PAGE : MoveServlet"); // 출력
    }
}

```

← → ↺ 🏠

서블릿의 인스턴스 필드 값 :7

서비스 메소드의 지역변수 값:0 현재PAGE : MoveServlet

redirect 예제

```

package day02;
import java.io.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import javax.servlet.annotation.*;

```

```

@WebServlet("/MoveServlet")
public class MoveServlet extends HttpServlet {
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {

        response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        response.sendRedirect("https://www.daum.net");
        out.print("현재 PAGE : MoveServlet");
    }
}

```

웹 클라이언트에서 MoveServlet 요청 시, url이 www.daum.net로 변경

