JSP 4강

INDEX

1. Serviet

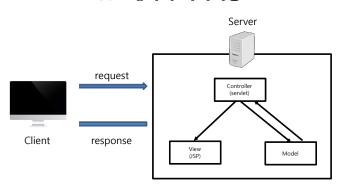


» Serviet 이란?



• JSP표준이 나오기 전에 만들어진 표준으로 자바 를 이용해 웹어플 리케이션을 개발할 수 있도록 하는 게 목적

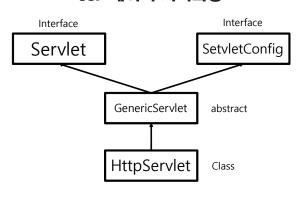
» JSP 페이지 처리과정



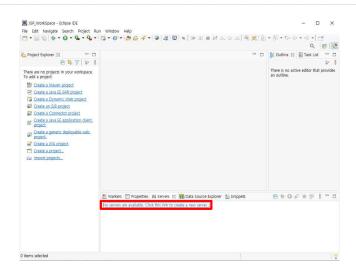
02

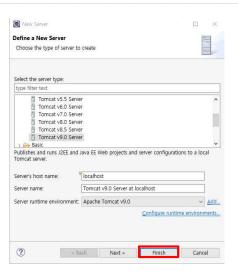
03

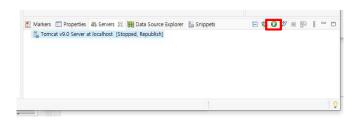
>> JSP 페이지 처리과정

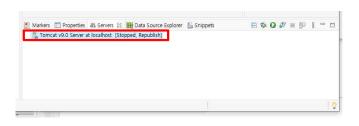


UU





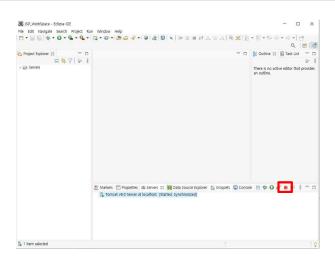


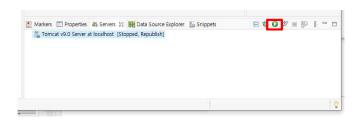


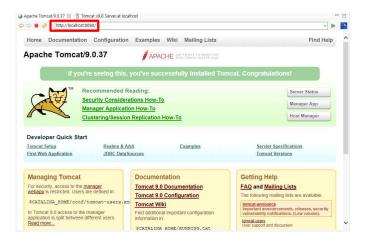
U.S

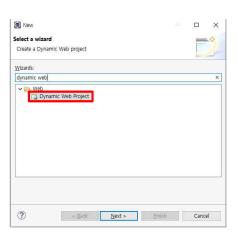


U.S







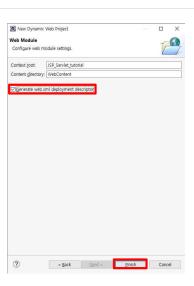


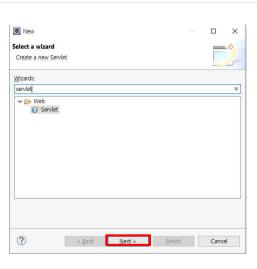
いご



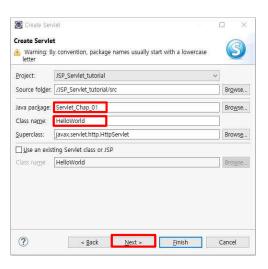
0.0



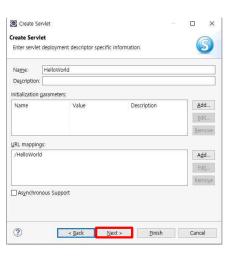




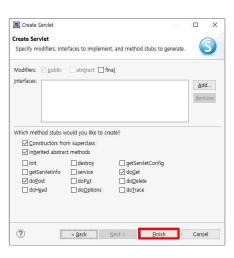
U.S



U.5



UO.



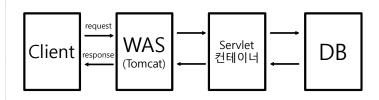
```
UU
```

```
package Tutorial Chap01:
import iava.io.IOException:
import javax.servlet.ServletException:
import javax.servlet.annotation.WebServlet:
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
* Servlet implementation class Hello
@WebServlet("/Hello")
public class Hello extends HttpServlet {
               private static final long serialVersionUID = 1L:
   * @see HttpServlet#HttpServlet()
  public Hello() {
     super();
     // TODO Auto-generated constructor stub
                * @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
               protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException (
                               // TODO Auto-generated method stub
                               response.getWriter().append("Served at: ").append(request.getContextPath()):
                * @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
               protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
                               // TODO Auto-generated method stub
                               doGet(request, response):
```

```
01
```

```
@WebServlet("/Now")
public class NowTime extends HttpServlet {
private static final long serialVersionUID = 1L:
  public NowTime() {
     super();
     // TODO Auto-generated constructor stub
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException (
       response.setCharacterEncoding("utf-8")://문자 인코딩
       response.setContentType("text/html; charset=utf-8")://응답할 내용 부분 설정
       //웬 화면으로 출력을 하게 해줄 출력 스트림 얻음
       PrintWriter out = response.getWriter():
       out.println("<html>");
       out.println(" < head > ");
       out.println(" <title > 현재 시간 </title > ");
       out.println("</head>"):
       out.println(" < body> "):
       out.println("<h1>지금 시간은 </h1>"):
       out.println(new Date());
       out.println("<h1>입니다. </h1>"):
       out.println("</body>"):
       out.println("</head>"):
       out.println("</html>");
       out.close():
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException (
```

Ųij



Client 의 요청이 들어오면 서버에서 받아서 처리한다. 여기서 중요한 것은 요청처리객체 및 응답처리객체인 request 와 response 를 Tomcat 서버가 직접 생성해 준다. WAS(Wap Application Server) Q:

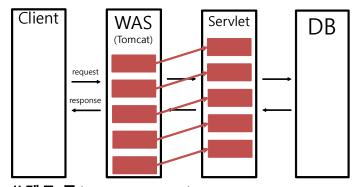
- Doget 방식
 url값으로 정보가 전송되어 보안에 약합(아이디,비밀번호)
 url 경로 뒤 물음표(?)와 함께 파라미터를 붙여 전송함.
 각각의 파라미터를 & 으로 구분함
- Dopost 방식 heade를 이용해 정보가 전송되어 <mark>보안에 강함</mark>

• DoGetorDoPost 활용 예제 작성

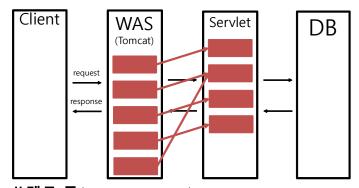
•로그인 활용 예제 코드

•이미지 활용 코드 예제

O.



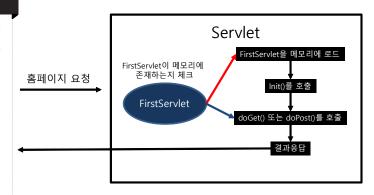
쓰레드 풀(Thread pool) 기존에 요청이 들어올 시 쓰레드를 <mark>필요할 때 마다</mark> 만들기 때문에 연산 및 속도 저하가 심하다 그래서 쓰레드 수를 제한시켜 재사용성을 올리는게 목적



쓰레드 풀(Thread pool) 기존에 요청이 들어올 시 쓰레드를 <mark>필요할 때 마다</mark> 만들기 때문에 연산 및 속도 저하가 심하다 그래서 쓰레드 수를 제한시켜 재사용성을 올리는게 목적

02

1,10

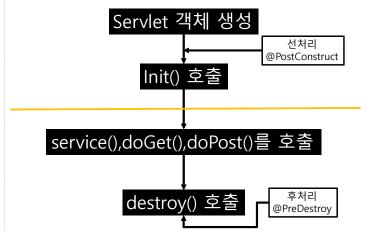


쓰레드 풀(Thread pool)

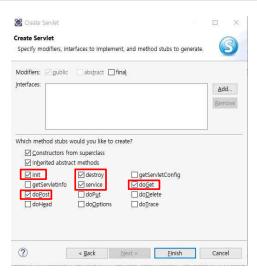
기존에 요청이 들어올 시 쓰레드를 <mark>필요할 때 마다</mark> 만들기 때문에 연산 및 속도 저하가 심하다 그래서 쓰레드 수를 제한시켜 재사용성을 올리는게 목적



Servlet 생명주기(Life Cycle)



 $\omega \omega$



-00

• Servlet LifeCycle 예제코드

•회원가입 예제코드 작성

0.4

no

03

Oniz

GuGuDan 출력 페이지 만들기

시작 값 입력 :	2		
끝 값 입력 : 5			
중덕			
localhost/0000/Serviet	_butorial/gugudan7start=20serv	ns dr [T 🚨 🗉 🖂 🤌 🕾
localhost/0000/Serviet	.butorial/gugudan?starts2@env	105 ★ F	3 6 10 00 00 30 10
			5H 5X1 = 5
2단	359	49	
29 2 X 1 = 2	3 EF 3 X 1 = 3	49 4 X 1 = 4	5 X 1 = 5
2EF 2 X 1 = 2 2 X 2 = 4	3EF 3 X 1 = 3 3 X 2 = 6	4£F 4 X 1 = 4 4 X 2 = 8	5 X 1 = 5 5 X 2 = 10
29 2 X 1 = 2 2 X 2 = 4 2 X 3 = 6	3 EF 3 X 1 = 3 3 X 2 = 6 3 X 3 = 9	4 X 1 = 4 4 X 2 = 8 4 X 3 = 12	5 X 1 = 5 5 X 2 = 10 5 X 3 = 15
20 2 x 1 = 2 2 x 2 = 4 2 x 3 = 6 2 x 4 = 8	3 E 3 X 1 = 3 3 X 2 = 6 3 X 3 = 9 3 X 4 = 12	4 SP 4 X 1 = 4 4 X 2 = 8 4 X 3 = 12 4 X 4 = 16	5 X 1 = 5 5 X 2 = 10 5 X 3 = 15 5 X 4 = 20
2EF 2 X 1 = 2 2 X 2 = 4 2 X 3 = 6 2 X 4 = 8 2 X 5 = 10 2 X 6 = 12	3EF 3 X 1 = 3 3 X 2 = 6 3 X 3 = 9 3 X 4 = 12 3 X 5 = 15 3 X 6 = 18	4EF 4 X 1 = 4 4 X 2 = 8 4 X 3 = 12 4 X 4 = 16 4 X 5 = 20 4 X 6 = 24	5 X 1 = 5 5 X 2 = 10 5 X 3 = 15 5 X 4 = 20 5 X 5 = 25 5 X 6 = 30
20 2 X 1 = 2 2 X 2 = 4 2 X 3 = 6 2 X 4 = 8 2 X 5 = 10	3 EF 3 X 1 = 3 3 X 2 = 6 3 X 3 = 9 3 X 4 = 12 3 X 5 = 15	4 th 4 x 1 = 4 4 x 2 = 8 4 x 3 = 12 4 x 4 = 16 4 x 5 = 20	5 X 1 = 5 5 X 2 = 10 5 X 3 = 15 5 X 4 = 20 5 X 5 = 25

» JavaScript 란?



JavaScript

JSP에서 사용되는 JavaScript는 기본적으로 유효성 검사를 하는데 주로 사용한다.

• 자바 스크립트 예제 작성

02

Ų,

Quiz

Login2.jsp에서 보낸 값 Servlet 파일 만들어 웹에 출력하기

Thank you