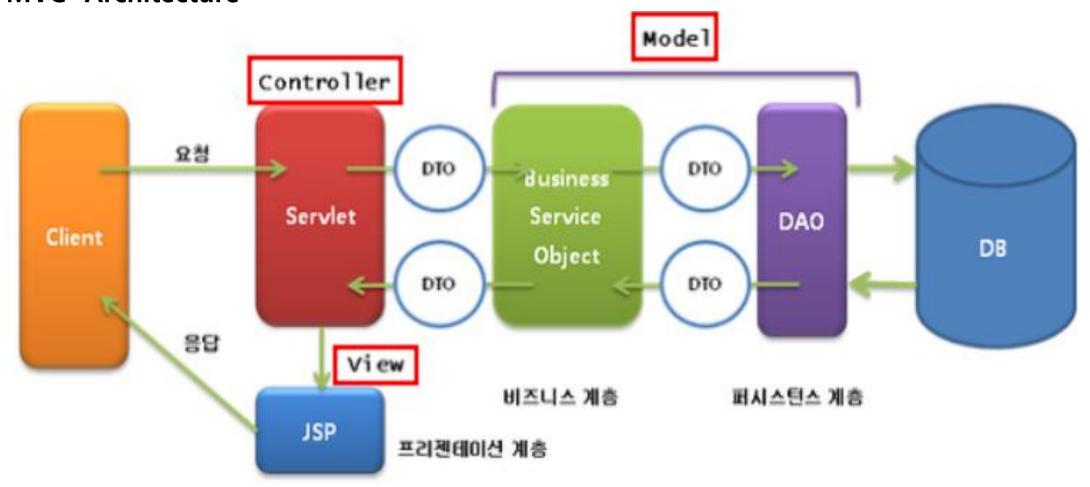


모델2 설계방식

MVC Architecture



모델2 설계방식

❖ MVC 패턴

MVC는 Model / View / Controller 의 약자로 애플리케이션을 세 역할로 나누어서 개발하는 개발 방법론이다.

Model

- 애플리케이션의 데이터 처리를 담당함
- Service 클래스 + DAO 클래스로 구현함

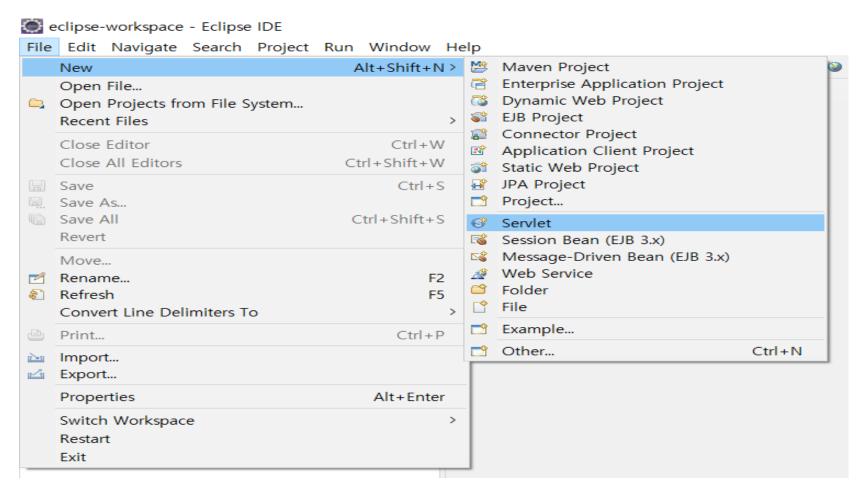
View

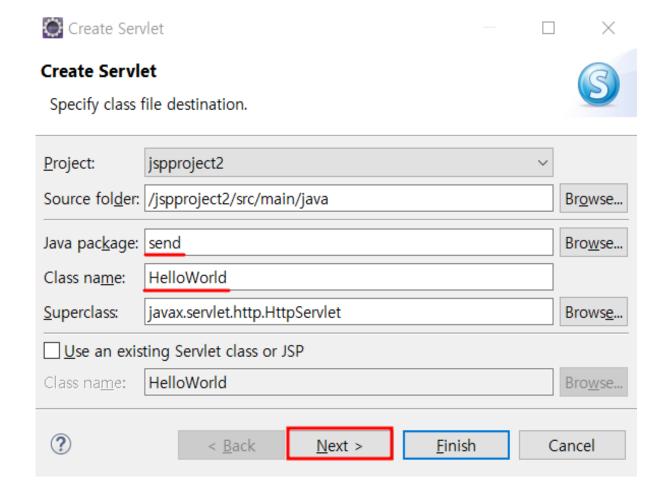
- 사용자 인터페이스를 처리함
- JSP 를 이용해서 구현함 : EL(Expression Language, 표현언어) + JSTL(JSP Standard Tag Library)

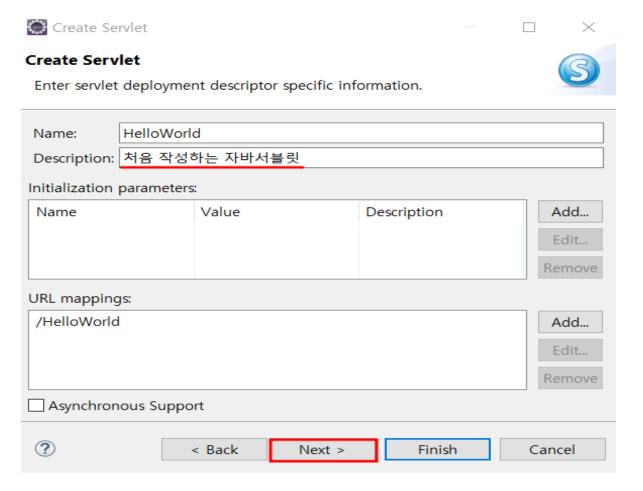
Controller

- 클라이언트의 요청을 받아 Model과 View사이에서 흐름을 조정한다.
- Java Servlet으로 구현함

- ❖ Java Servlet 클래스
- ▶ Java로 작성된 웹프로그램을 의미함
- ▶ Java Servlet 클래스에는 HTML, JavaScript 코드를 포함할 수 있다.
- > Java Servlet 클래스는 웹브라우저로 실행 결과를 출력할 수 있다.





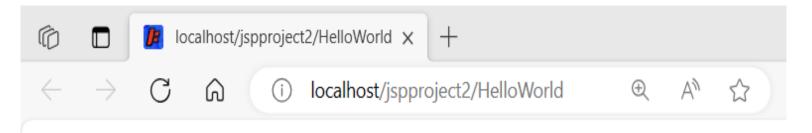


Create Servlet	_	
Create Servlet Specify modifiers, integenerate.	erfaces to implement, and method stubs to	
Modifiers: public	abstract final	
Interfaces:		Add Remove
Which method stubs would you like to create?		
☐ Constructors fro ☑ Inherited abstraction	•	
☐ init ☐ getServletInfo ☑ doPost ☐ doHead	☐ destroy ☐ getServletConfig ☐ service ☑ doGet ☐ doPut ☐ doDelete ☐ doOptions ☐ doTrace	
?	< Back Next > Finish	Cancel

- ispproject2
 - > 🛅 Deployment Descriptor: jspproject2
 - JAX-WS Web Services
 - > 🎥 Java Resources
 - > 🗁 build
 - 🕶 📂 src
 - 🗸 📂 main
 - 🕶 📂 java
 - send
 - 💹 HelloWorld.java
 - 🗸 📂 webapp
 - > META-INF
 - > B servlet
 - > > WEB-INF

```
package send;
import java.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 HelloWorld
@WebServlet(description = "처음 작성하는 자바서블릿", urlPatterns = { "/HelloWorld" })
public class HelloWorld extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;
     * @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);
```

❖ Java Servlet 클래스 실행 결과



Served at: /jspproject2

❖ Java Servlet 클래스로 찾아 가는 방법

```
방법1. @WebServlet("/HelloWorld") 어노테이션
방법2. web.xml 파일의 서블릿 매핑
  <servlet>
       <description>값전달연습</description>
       <display-name>HelloWorld</display-name>
       <servlet-name>HelloWorld</servlet-name>
       <servlet-class>send.HelloWorld</servlet-class>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
       <servlet-name>HelloWorld</servlet-name>
       <url-pattern>/HelloWorld</url-pattern>
  </servlet-mapping>
```

❖ Java Servlet 클래스에서 JSP페이지로 포워딩 방법

1. Dispatcher 방식

RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher("dispatcher.jsp"); dispatcher.forward(request, response);

2. Redirect 방식

response.sendRedirect("redirect.jsp");

❖ Java Servlet 클래스에서 JSP페이지로 포워딩 방법 : Dispatcher 방식

DispatcherServlet.java

```
request.setAttribute("request","requestValue"); // 공유 설정
RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher("dispatcher.jsp");
dispatcher.forward(request, response);
```

dispatcher.jsp

request 속성 값 : <%=request.getAttribute("request") %> // 공유한 값 구해오기

- 1. 자바 서블릿 클래스에서 request객체로 공유 설정후 dispatcher 방식으로 JSP파일로 포워딩하면 JSP파일에서 request객체로 공유한 곳에 접근할 수 있다. (request 영역)
- 2. dispatcher 방식으로 JSP파일로 포워딩하면 URL주소가 바뀌지 않는다.

❖ Java Servlet 클래스에서 JSP페이지로 포워딩 방법 : Redirect 방식

RedirectServlet.java

```
request.setAttribute("request","requestValue"); // 공유 설정 response.sendRedirect("redirect.jsp");
```

redirect.jsp

request 속성 값 : <%=request.getAttribute("request") %> // 공유한 값 구해오기

- 1. 자바 서블릿 클래스에서 request객체로 공유 설정후 redirect 방식으로 JSP파일로 포워딩하면 JSP파일에서 request객체로 공유한 곳에 접근할 수 없다. (request 영역을 벗어남)
- 2. redirect 방식으로 JSP파일로 포워딩하면 URL주소가 바뀐다.