

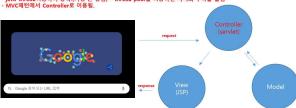
2장. Servlet– I



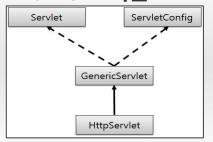
### 1. Servlet이란?

#### Servlet

- Serviet은 JSP표준이 나오기 전에 만들어진 표준으로 자바로 웹어플리케이션을 개발할 수 있도록 하기 위해 만들어짐.
- 서블릿을 이용하면 자바 클래스를 이용해서 웹어플리케이션을 개발할 수 있다. 반드시 매핑을 해야 함.(경로명 및 보안상의 문제 뒤에서 더 설명함)
- 동적 웹어플리케이션 컴포넌트.(jsp와 동일)
- .java 확장자.
- 클라이언트의 요청에 동적으로 작동하고, 응답은 html을 이용. java thread이용하여 동작.(가장 큰 장점) thread pool을 이용하면 서버의 부하를 줄임







GenericServlet 추상클래스는 Servlet과 ServletConfig 인터페이스를 구현함 HttpServlet은 GenericServlet 추상글래스를 상속받음





### 1. 프로젝트 생성





#### 1. 프로젝트 생성

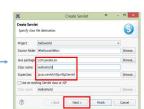






#### 2. servlet파일 생성





서블릿 파일은 HttpServlet파일을 상속받아야 비로서 서블릿 파일이 된다는 것에 주목하자.



#### 2. servlet파일 생성





서불귓 파일을 만들고 나서, URL 매명을 해주어야 하는데 두 가지 방법이 있다. 하나는 직접 위와 같이 해주고 @WebServlet에 적용될 문자열을 입력하여 주는 방법 하나와, 두 번째 방법은 WebSxml파일에서 태그로 직접 지정해주는 방법이 있다. 매평은 그냥 일종의 닉데임이라고 생각하면 편할 것이다.



#### 2. servlet파일 생성





서블릿 파일을 만들고 나서, URL 매핑을 해주어야 하는데 두 가지 방법이 있다. 하나는 직접 위와 같이 해주고 @WebServiet에 작용될 문자열을 입력하여 주는 방법 하나와, 두 번째 방법은 web.xml파일에서 태그로 직접 지정해주는 방법이 있다. 매핑은 그냥 일종의 닌데임이라고 생각하며 평활 것이다.



#### 2. servlet파일 생성











#### 3. Servlet 실행

- Markers 🖽 Properties 🚜 Servers 🏙 Data Source Explorer 🔝 Snippets 🕒 Console 🗵
- raix: Legistying wise approximal intercity C-mys/life/filiphith=formcat-7.0.3\*Mispichi-formcat-7.0. 12를 30, 2014 4:18:55 오후 org apache.catalina startup.HostConfig deployDirectory 정보: Deployment of web application directory C-Massalec@pachie-tomcat-7.0.57Mispichie-tomcat
- 12書 30, 2014 4:13:55 至事 org apache catalina startup HostiConfig deployDirectory
  NM: Deploying with profession of deployments of the catalina startup HostiConfig deployDirectory
  NM: Deploying with profession of the catalina startup HostiConfig deployDirectory
  NM: Deploying with profession of the catalina startup HostiConfig deployDirectory
  NM: Deploying with the catalina startup HostiConfig deployDirectory
  NM: Deploying with the catalina startup HostiConfig deployDirectory
- 12書 30, 2014 4:13:55 至章 org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDirectory
- 정보 Deployment of web application directory C Mjavalec Wapache-tomcat-7.0.57 Mapache-tomca
- 12월 30, 2014 4:13:55 요부 org apache coyote AbstractProtocol start 전문: Starting Protocol+syndia ("http:-bio-8:131")
- 2章 30, 2014 4:13:55 오후 org apache coyote Abstr
- 정보: Starting Protocol Handler [Fajo-bio-8009\*] 12월 30 2014 4:12:55 오른 organishe catalina startup Catalina start
- 12% 30, 2014 4:19:55 X-th org apache catalina startup Catalina start Belloworld--



### 3. web.xml에서 서블릿 매핑하기

너무 URL주소가 길고, 보안에 노출되어 있는 경로를 간단하게 맵핑하는 것이다.

기존 경로 : http://localhost:8090 \\Practice\_Chap02\\src\sec01\_exam\_servlet\HelloWorld

URL맵핑 경로: http://localhost:8090/Practice Chap02/HWorld

## 3. web.xml에서 서블릿 매핑하기

```
Project Explorer 33
                                    D HelloWorld lava R web.xml 22
                                       1 <?xml version="1,0" encoding="UTF-8">
 . W halloworld
                                      28 sweb-app xmlnsxsi="http://www.w3.org/2001/XMI Schema-in
   5 % Deployment Descriptor: helloworld
                                           <display-name>helloworld</display-name>
   A JAX-WS Web Services
                                      49 <welcome-file-list>
   . Pill Java Resources
                                             swelcome-files index html s/welcome-files
     4 (00 sec
                                            <welcome-file>index.htm</welcome-file>
        # III com lavalec.ex
                                            <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
          → J) HelloWorld.java
                                            <welcome-file>default.html</welcome-file>
     o mà Libraries
   JavaScript Resources
                                             swelcome-file>default.htms/welcome-file>
                                            <welcome-file>default.isp</welcome-file>

■ WebContent

                                           </welcome-file-list>
     > META-INF
      WER-INF
                                            sservlet-name> helloworld s/servlet-name>
                                            <servlet-class>com.iavalec.ex.HelloWorld</servlet-class>
                                           </servlet>
                                           <servlet-mapping>
                                            <servlet-name>helloworld</servlet-name>
                                            <url-pattern>/hw</url-pattern>
                                           </servlet-mapping>
```

<servlet-name> : 임의의 이름을 만들어 준다.

<servlet-class> : 매핑할 클래스 파일명을 패키지명을 포함하여 정확하게 입력한다.

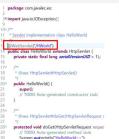
<url-pattern>

: servlet-class의 클래스를 매핑할 임의 의 이름을 입력한다.주의할 점은 '/'로 시작해야 합니다.





### 4. 어노테이션을 서블릿 매핑하기





#### @WebServlet(\*HWorld)

: 매핑명(HWorld)을 java소스에 직접 입력 합니다.

중요한 점은 어노테이션을 통한 매핑보다는 web.xml파일로 매핑을 해두면 그것이 더 우선 순위가 높다. 하지만 어노테이션을 이용하는게 편하다.



# 감사합니다.