

# Class230112

## Hour 5

CGI common gateway interface) → Servlet → JSP → Spring

### Servlet

#### 장점

- 자바 기반이기 때문에 일반 자바의 모든 api들을 그대로 가져다가 쓸 수 있다.
- 한번 개발된 애플리케이션은 다양한 서버 환경에서 실행할 수 있다.
- 다양한 오픈소스 라이브러리들과 개발도구들을 활용할 수 있다.

#### 단점

- HTML 출력을 위해서 문자열 결합을 복잡하게 해야한다.
- 프론트엔드 화면 수정이 아주 어렵다.
- 데이터 처리도 불편하다.

### 전형적인 SERVLET

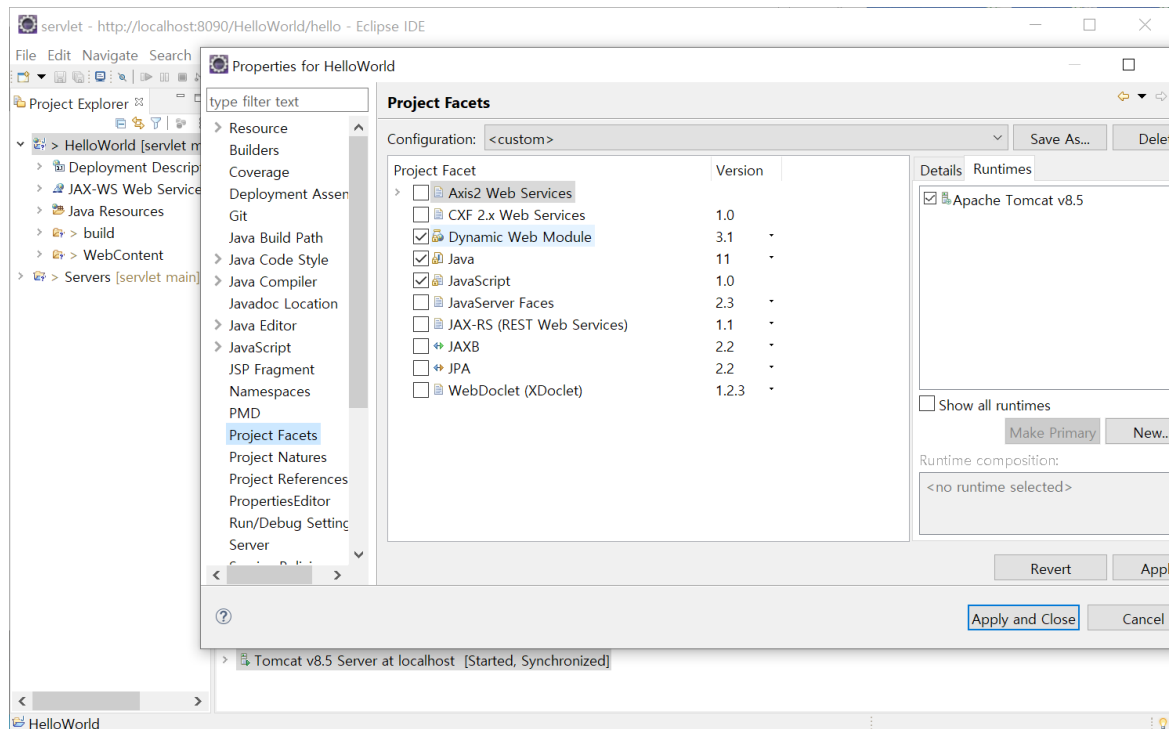
### 전형적인 JSP

servlet은 server applet의 줄임말로 cgi의 단점을 보완하기 위해서 썬마이크로시스템사(지금은 오라클로 흡수) 에서 개발한 동적 웹 솔루션이다. 서블릿을 기반으로 하여 JSP가 개발되었다.

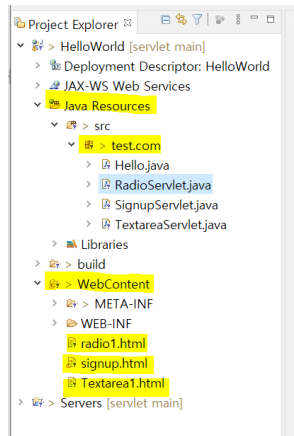
JSP는 내부적으로 서블릿으로 변환되어 실행된다. 따라서 서블릿의 구성이나 동작 방식을 이해하면 JSP를 이해하는데 상당한 도움이 될 것이다.

강사님 유튜브 <https://www.youtube.com/@AustinYoon>

- 처음 설치 후 실행시 발생한 문제들
  - 순서를 서버부터 설치하고 tomcat 8.5 그리고 프로젝트 실행
  - 에러나면 프로젝트 우클릭해서 런타임 톱캣 직접 클릭



## Hour 7



서블릿 파일은 src안에, html파일은 WebContent안에

1번예제

회원가입

아이디

패스워드

패스워드(확인)

이름

User ID: Kim

Password: 111

Name: Simin Kim

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<form action="SignupServlet" method="post">
<table align=center>
<tr><td colspan=2 align=center height=40><b>회원가입</b></td></tr>
<tr>
<td align=right>아이디<input type="text" name="id" placeholder="Email address" required></td>
</tr>
<tr>
<td align=right>패스워드<input type="password" name="ps" required></td>
</tr>
<tr>
<td align=right>패스워드(확인)<input type="password" name="ps2" required></td>
</tr>
<tr>
<td align=right>이름<input type="text" name="name" required></td>
</tr>
<tr>
<td colspan=2 align=center height=50>
<input type="submit" value="회원가입하기">
</td>
</tr>
</table>
```

```

</form>
</body>
</html>

```

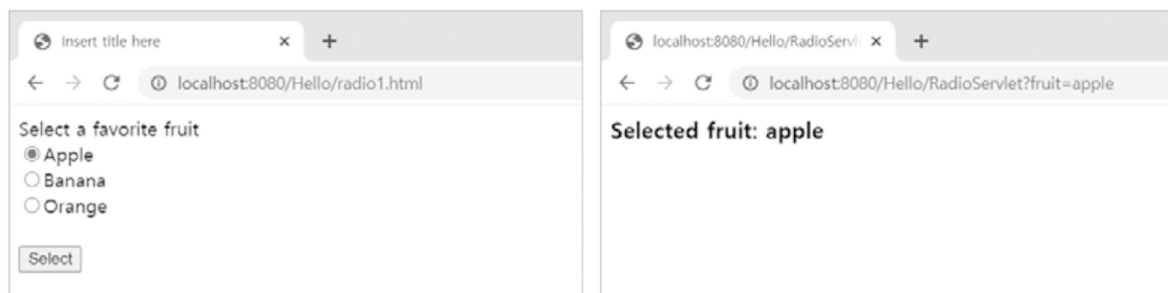
```

protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
    String res = "<html><h3>User ID : " + request.getParameter("id") + "</h3>";
    res += "<h3>PASSWORD : " + request.getParameter("ps") + "</h3>";
    res += "<h3>Name : " + request.getParameter("name") + "</h3></html>";
    response.getWriter().print(res);
}

```

form 태그로 호출한 서블릿 페이지로 데이터를 전송하여 서블릿을 통해 화면에 출력한다.

2번예제



```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<form action="RadioServlet"> <--입력한 값을 넘겨줄 서블릿 페이지 호출
    Select a favorite fruit<br>
    <input type="radio" name="fruit" value="apple" checked>Apple<br>
    <input type="radio" name="fruit" value="banana">Banana<br>
    <input type="radio" name="fruit" value="orange">Orange<br>
    <br>
    <input type="submit" value="Select">
</form>
</body>
</html>

```

```

protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
    String use1 = request.getParameter("fruit");
    String res = "<html><h3>Select fruit : " + use1 + "</h3></html>";
    response.getWriter().print(res);
}

```