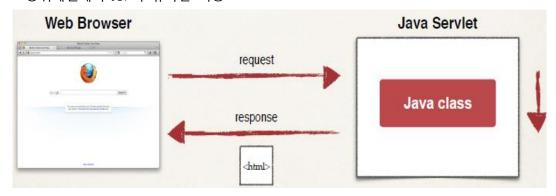
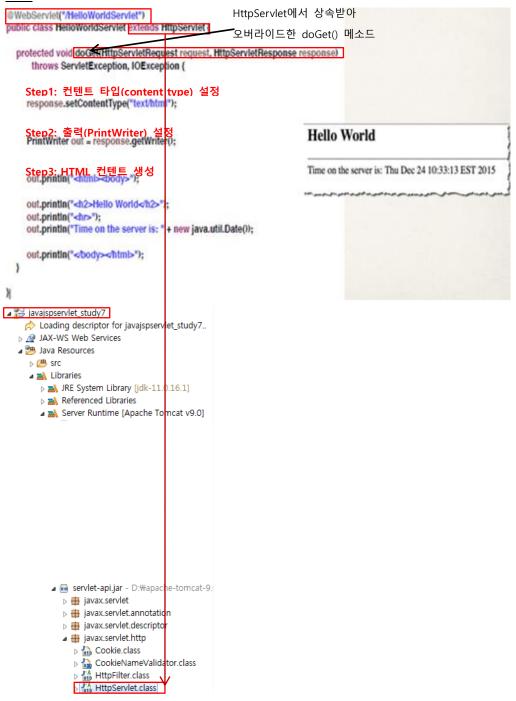
## 1. helloworld 서블릿 개요

## 서블릿이란?

- 웹서버상에서 처리되는 자바 클래스
- 자바 클래스가 웹브라우저에게 되돌려주는 HTML 생성
- HTML 폼 데이터를 읽을 수 있고, 쿠키와 세션을 사용할 수 있음
- 상위레벨에서 JSP와 유사한 기능





#### PrintWriter

- 바이트를 문자 형태를 가지는 객체로 변경
- 클라이언트에 문자형태의 응답을 위해 out 이라는 PrintWriter 클래스 객체를 정의
- PrintWriter 의 getWriter() 메소드를 통해 인스턴스 획득
- out.print(HTML 태그) 형태로 작성하여 스트림에 텍스트를 기록

```
package javax.servlet.http;
...

public abstract class HttpServlet extends GenericServlet {
...

private static final String METHOD_GET = "GET";

private static final String METHOD_POST = "POST";

private static final String METHOD_PUT = "PUT";
...

protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
    String msg = IStrings.getString("http.method_get_not_supported");
    sendMethodNotAllowed(req, resp, msg);
 }
...

protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
    String msg = IStrings.getString("http.method_post_not_supported");
    sendMethodNotAllowed(req, resp, msg);
 }
...
}
```

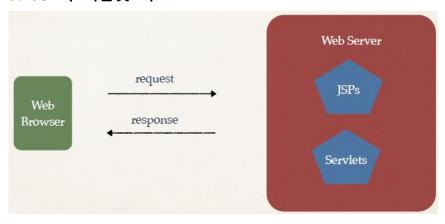
## 2. 서블릿 접근: 애노테이션(WebServlet)내 지정된 경로(path) 사용)



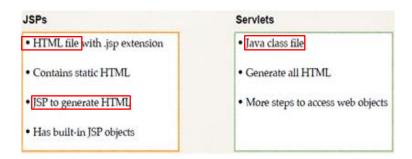
#### 실습1

#### 실습2

### 3. JSP와 서블릿 비교



### JSP와 서블릿 비교



### 어느 것을 사용해야 하나?

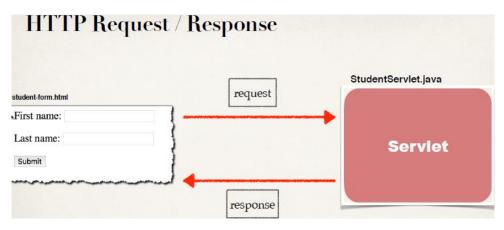
서블릿: 1997, JSP: 1999

- 자바 웹 애플리케이션 개발을 위해 어느 것을 사용할 수 있나?
- 사이트 전체를 서블릿으로만 빌드하기
- 사이트 전체를 JSP로만 빌드하기

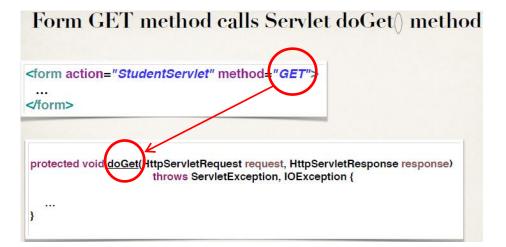
### 베스트 프렉티스

- 둘을 통합!
- 서블릿: 비즈니스 로직
- JSP: 프리젠테이션 뷰(presentation view)를 핸들링(handle) the
- MVC 디자인 패턴 적용: Model-View-Controller (MVC)

## 4. 서블릿에서 폼 데이터 읽기







# Step 2: Reading Form Data with Servlet

```
First name: <input type="text" name="firstName" />
Last name: <input type="text" name="lastName" />

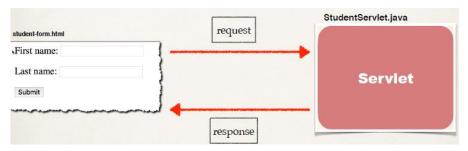
request object는 HTML 폼 데이터를 포함하고 있음
protected void doGet(HttpServletRequest request HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
...
out.println("The student is confirmed: " + request.getParameter("firstName")
+ " " + request.getParameter("lastName"));
}
```

### 실습

Step1: HTML 폼 만들기

Step2: 서블릿 만들기

### 5. 서블릿에서 GET과 POST의 차이



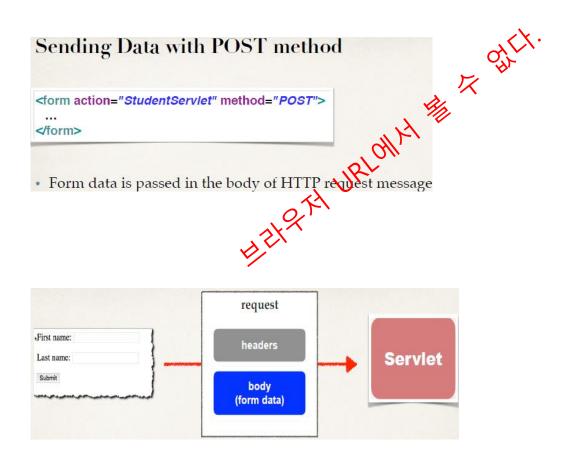
# Form GET method calls Servlet doGet() method

## Form POST method calls Servlet doPost() method

# Sending Data with GET method

<form action="StudentServlet" method="GET">
...
</form>

- Form data is added to end of URL as name/value pairs
  - theUrl?field1=value1&field2=value2...



### 무엇을 사용해야 할까?



### 6. 서블릿 파라메터 읽기

서블릿 설정 파라미터

- 웹 애플리케이션은 설정 파라미터를 사용할 수 있음
- 표준파일의 위치: WEB-INF/web.xml

## 

### 실습

Step 1: web.xml에 설정 파라미터 정의

Step 2: 설정 파라미터를 읽기 위해 서블릿 만들기



Max cart: 99

Team name: 김형태와 친구들