

Welcome to JSP/Servlet World

<http://theeye.pe.kr>

JSP 란?

- ▶ Java Server Pages의 약자
- ▶ 자바언어를 기반으로 사용하는 스크립트 언어
- ▶ HTTP와 같은 프로토콜을 이용하여 클라이언트의 요청을 처리하고 응답한다.

Container란?

▶ Servlet Container

- ▶ 클라이언트의 요청에 따라 서블릿 인스턴스를 생성하거나 해당 인스턴스에 대한 요청을 처리할 스레드를 생성하고 관리하는 서버측의 자바 프로그램

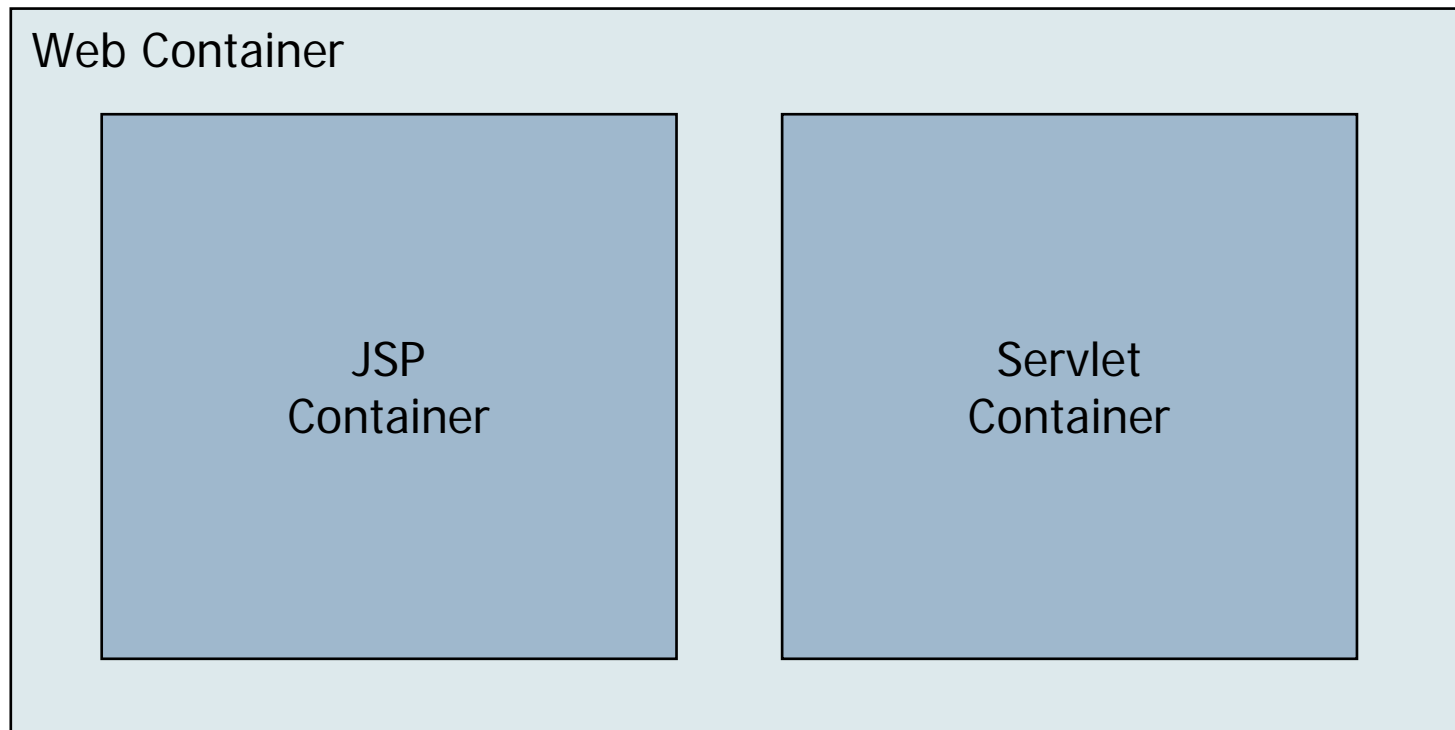
▶ JSP Container

- ▶ JSP파일에 대한 요청이 들어올 때 해당 파일에 대한 자바 원시코드를 생성, 컴파일하고 이를 통하여 자바의 객체를 생성하는 일을 하는 자바 프로그램
- ▶ 일반적으로 Servlet Container와 동일한 프로그램

Container 구조

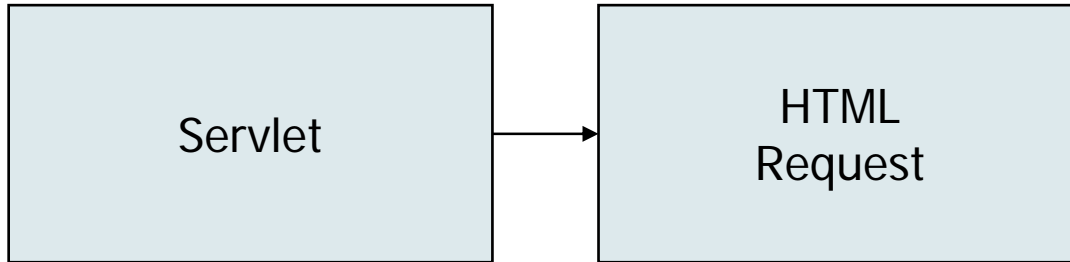
- ▶ Web Container

- ▶ TOMCAT, JEUS, WEBSPPHERE, JETTY, RESIN, JRUN 등...

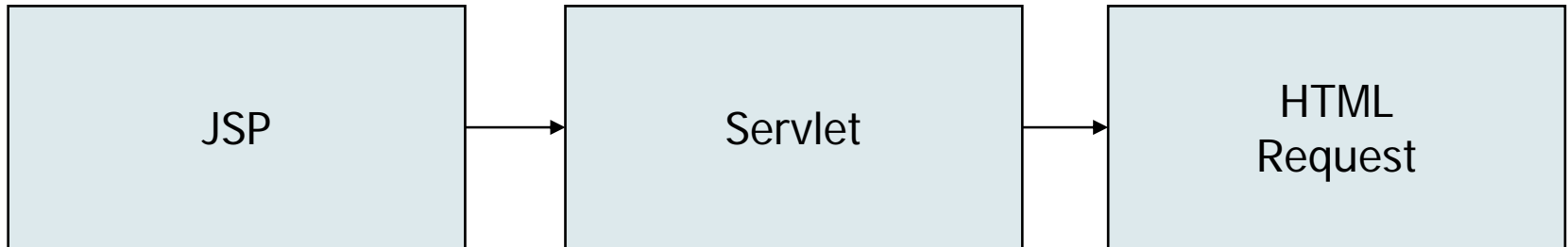


Serlvet / JSP 처리 순서

▶ Servlet



▶ JSP



Java Development Kit

- ▶ 자바 애플릿이나 각종 애플리케이션을 개발자들이 쉽게 만들 수 있도록 해 주는 개발자용 도구
- ▶ 각종 운영체제(OS) 및 애플리케이션과 연결시킬 수 있는 자바 응용 프로그램 인터페이스(API)와 클래스 라이브러리, 자바 가상 머신 등으로 구성된다.

Eclipse IDE(Integrated Development Enviroment)

- ▶ 오픈소스로 개발되어지는 통합 개발 환경
- ▶ 소스 자동완성, 힌트 등 매우 강력한 기능 제공
- ▶ JAVA/JSP 개발에 최적화
- ▶ 강력한 테스트 및 디버깅 환경 제공
- ▶ 플러그인을 이용한 무한한 기능 확장
- ▶ 프로그램이 무겁다는 단점

Apache Tomcat

▶ Apache Foundation

- ▶ 여러 가능성 있는 오픈소스를 발굴하여 체계적인 후원
- ▶ 비영리 오픈소스 후원 재단중에 가장 큰 규모

▶ Tomcat

- ▶ Apache 오픈소스 프로젝트중 유명한 프로젝트
- ▶ 오픈소스 기반의 JSP/Servlet 컨테이너
- ▶ 웹서버 엔진(Coyote)와 웹어플리케이션 엔진(Catalina)로 나누어짐
- ▶ Coyote의 성능이 Apache 웹서버와 비교해 성능이 매우 떨어져 Aapache 웹서버와 연동하여 사용한다.

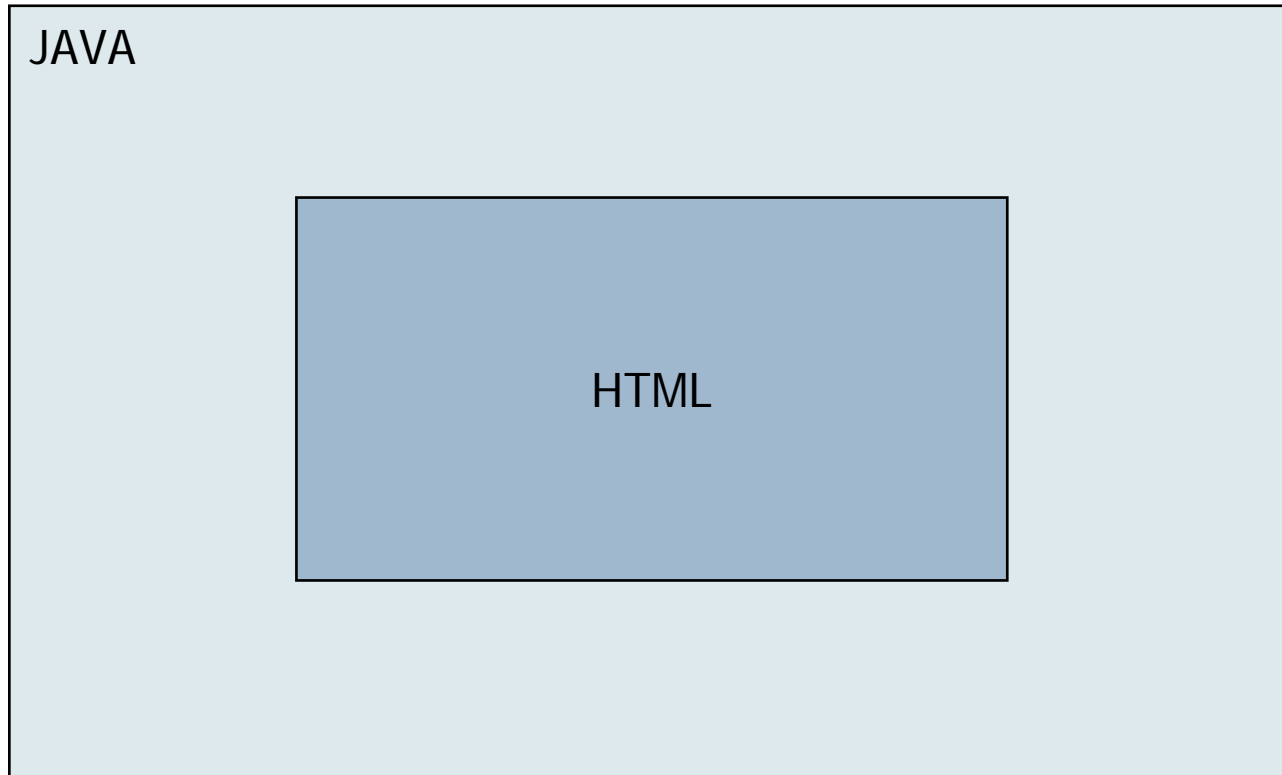
Installation - Training

- ▶ JDK(Java Development Kit) 6 설치
- ▶ Eclipse WTP(Web Tool Platform) 2.0 설치
 - ▶ Eclipse 3.2 Europa
 - ▶ Eclipse Modeling Framework(EMF)
 - ▶ Graphical Editing Framework(GEF)
 - ▶ Data Tools Platform(DTP)
- ▶ Tomcat 6 설치

Make your Servlet - Training

```
public class TestServlet extends HttpServlet {  
  
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)  
        throws ServletException, IOException {  
  
        PrintWriter out = response.getWriter();  
        String str = "Hello world";  
  
        out.println("<html>\\n");  
        out.println("<head>\\n");  
        out.println("<body>\\n");  
        out.println("<p>" + str + "</p>\\n");  
        out.println("</body>\\n");  
        out.println("</head>\\n");  
        out.println("</html>\\n");  
  
    }  
}
```

Structure of Servlet



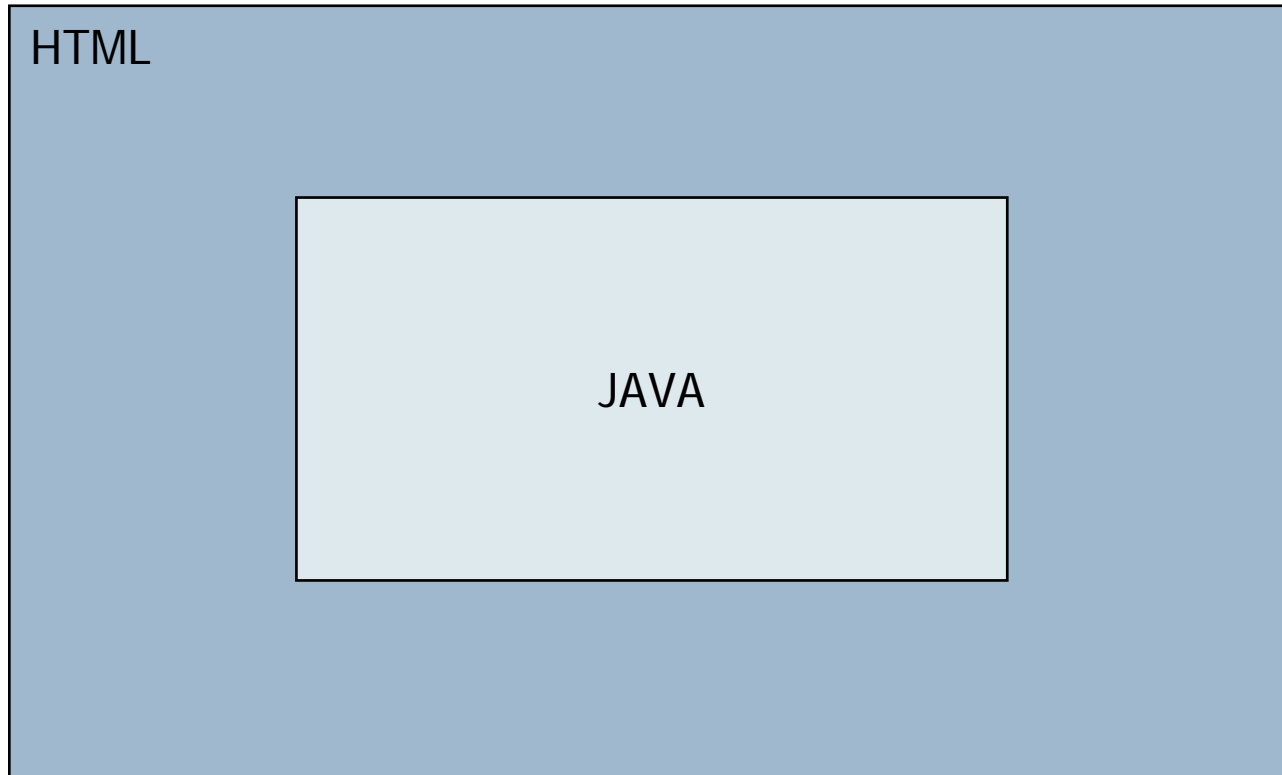
Servlet is too difficult !

- ▶ 단순한 HTML을 표시하기 위해서 굉장히 많은 `out.println()`을 사용해야 함.
- ▶ JAVA 개발자들은 HTML안에 JAVA 코드를 넣는 방안을 생각하기 시작함

Make Your JSP - Training

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>테스트 </title>
</head>
<body>
<p>
<%
    String str = "Hello world";
    out.println(str);
%>
</p>
</body>
</html>
```

Structure of JSP



Recommended books



최범균의 JSP 2.0 프로그래밍 - 기초부터 중급까지
가메출판사



프로그래머를 위한 서블릿 / JSP
FREELEC



Head First Servlet & JSP
Oreilly / 한빛미디어

직업군

▶ SI (System Integration)

- ▶ 기업이 필요로 하는 정보시스템에 관한 기획에서 개발과 구축, 나아가서는 운영까지의 모든 서비스를 제공하는 일
- ▶ 을에 가까움

▶ SM (System Maintenance / System Management)

- ▶ 이미 구축된 시스템 및 프로그램의 유지보수를 하는 일
- ▶ 갑에 가까움

▶ Solution

- ▶ 자신들만의 솔루션을 개발후 판매, 설치, 유지보수를 하는 일

System Integration

▶ 갑

- ▶ 자신들이 서비스 할 프로그램을 직접 개발함.
- ▶ 개발에 자신의 의사가 절대적으로 반영될 수 있음.
- ▶ 가장 정상적인 구조의 업무

▶ 을, 병, 정...

- ▶ 하도급 산업 구조
- ▶ 국가규모의 프로젝트를 대기업에 넘기고 대기업은 중소SI 업체에 떠넘긴다.
- ▶ 인력 파견 업체

System Maintenance / System Management

- ▶ SI에서 개발이 끝난 후 유지보수를 하는 직업군
- ▶ 회사에 따라서 일이 별로 없는 경우도 있고 SI급의 일도 떠맡아야 하는 경우도 있다.
- ▶ SI에서 PM, PL등을 통해 넘어 오던 일이 필터링 없이 주어진다.
- ▶ SI에 비해 연봉이 적다.
- ▶ 회사에 따라서 자기 개발이 멈출 수도 있다.

Solution

- ▶ 팀을 잘 만나면 기술적인 업그레이드를 할 수 있다.
- ▶ 각자 맡은 역할이 있어도 다른 모든 내용을 볼 수 있고 습득할 수 있다.
- ▶ 나이를 먹어도 회사에서 인정을 받으면 지속적으로 일을 할 수 있다.

프리랜서 / 정규직

▶ 프리랜서

- ▶ 본인이 일거리를 찾아야 한다.
- ▶ 일의 난이도와 양이 불확실 하다.
- ▶ 수입은 좀 많은편
- ▶ 고용이 불안정 하다
- ▶ 세금에 대한 처리를 직접 해야 한다.
- ▶ 4대 보험에 대해 본인이 다 부담한다.

▶ 정규직

- ▶ SI 업체에서 일을 만들어 온다.
- ▶ 수업이 좀 적다.
- ▶ 마음이 편하다.

역할

- ▶ PM (Project Manager)

- ▶ 프로젝트를 전체를 총괄 관리하고 진행한다.

- ▶ PL (Project Leader)

- ▶ 한 개 이상의 팀을 이끌며 개발자들에게 업무 분담 및 진행을 한다.

Question / Answer

- ▶ 질문 / 답변