

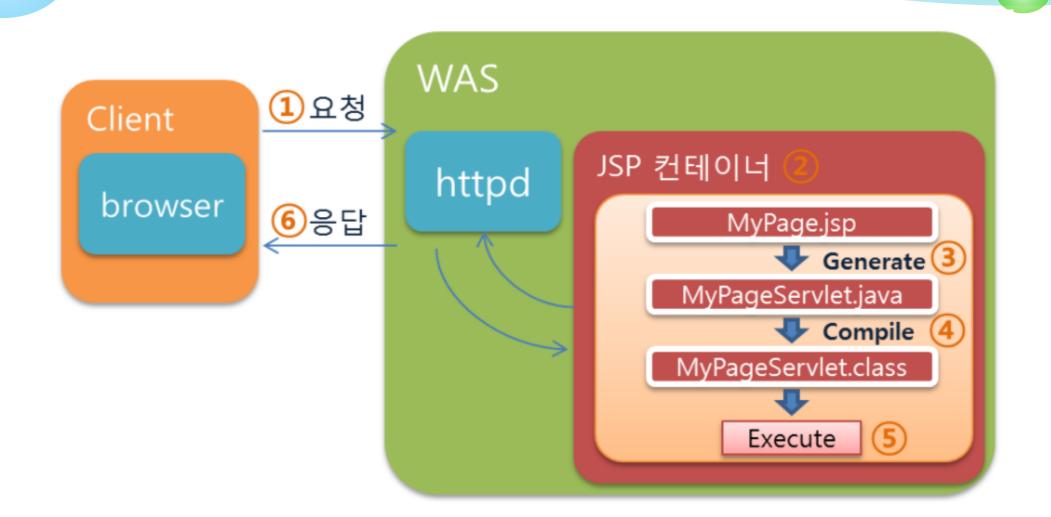


JSP

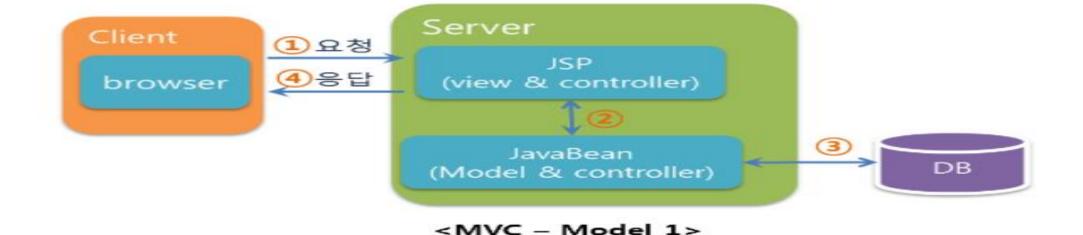
JSP(Java Server Page)

- ▶ JSP 란 Java Server Pages 의 약자이며, HTML 코드에 JAVA 코드를 넣어 동적 웹페이지를 생성하는 웹어플리케이션 프로그램이다.
- ▶ JSP 가 실행되면 자바 서블릿(Servlet) 으로 변환되며, 웹 어플리케이션 서버에서 동작되면서 필요한 기능을 수행하고, 그렇게 생성된 데이터를 웹페이지와 함께 클라이언트로 응답한다.

JSP 구조



Model1 and Model2



Server

Servlet
(Controller)

(Servlet
(Controller)

(Servlet
(Controller)

(Servlet
(Controller)

(Servlet
(Controller)

(Model)

DB

<MVC - Model 2>

모델1 설계방식

❖ Model 1 개요

- > JSP 만 이용하여 개발하는 경우
- ▶ JSP + Java Bean을 이용하여 개발하는 경우
- Model2의 Controller 개념이 모호함

❖ Model 1 설계 방식의 장.단점

- > 장점
 - 개발속도가 빠름
 - 개발자의 기술적인 숙련도가 낮아도 배우기 쉬워서 빠르게 적용이 가능함

▶ 단점

- JSP 페이지에서 프레젠테이션 로직과 비즈니스 로직이 혼재되어서 복잡함
- 로직의 혼재로 인해서 개발자와 디자이너의 작업 분리가 어려움
- JSP 코드의 복잡도로 인해서 유지보수가 어려워짐

모델2 설계방식

❖ Model 2 개요

- ▶ GUI 개발모델인 MVC를 웹 애플리케이션에 적용하여 구현한 방식
- > Application의 역할을 Model View Controller로 분리시켜서 개발하는 방식

❖ Model 2 설계 방식의 장.단점

- > 장점
 - 비즈니스 로직과 프리젠테이션의 분리로 인해 어플리케이션이 명료해지며 유지보수와 확장이 용이함
 - 디자이너와 개발자의 작업을 분리해 줌

▶ 단점

- 개발 초기에 아키텍처 디자인을 위한 시간의 소요로 개발 기간이 늘어남
- MVC 구조에 대한 개발자들의 이해가 필요함

❖ WAS(Web Application Server) 종류

1. 오픈소스

Apache Tomcat : 아파치 재단에서 관리하는 WAS

Jetty: 이클립스 재단에서 관리하며, 임베디드 자바 애플리케이션에서 웹 서비스를 제공한다.

2. 상용 소프트웨어

WebLogic : 오라클에서 관리하는 WAS

JBoss: 레드헷에서 관리하는 WAS

Jeus: 티맥스소프트에서 관리하는 제품으로써, 국내에서 많이 사용하고 있다.

Apache Tomcat 다운로드

http://tomcat.apache.org



Search...

Apache Tomcat

Home Taglibs Maven Plugin

Download

Which version? Tomcat 10

Tomcat 9

Iomcat 8

Archives

Tomcat Migration Tool for Jakarta EE Tomcat Connectors Tomcat Native Taglibs

Documentation

Tomcat 10.1 (alpha) Tomcat 10.0 Tomcat 9.0 Tomcat 8.5 Tomcat Connectors

Tomcat Native

Wiki

Apache Tomcat[®]

Tomcat 9 Software Downloads

Welcome to the Apache Tomcat[®] 9.x software download page. This page provides download links for Unsure which version you need? Specification versions implemented, minimum Java version required

Quick Navigation

KEYS | 9.0.56 | Browse | Archives

Release Integrity

You must verify the integrity of the downloaded files. We provide OpenPGP signatures for every relea Managers. We also provide SHA-512 checksums for every release file. After you download the file, you

Mirrors

You are currently using https://dlcdn.apache.org/. If you encounter a problem with this mirror, plea available.

∨ Change Other mirrors: https://dlcdn.apache.org/

9.0.56

Please see the README file for packaging information. It explains what every distribution contains.

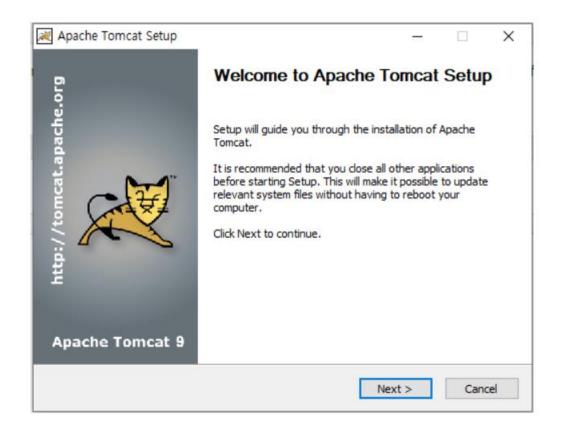
9.0.56

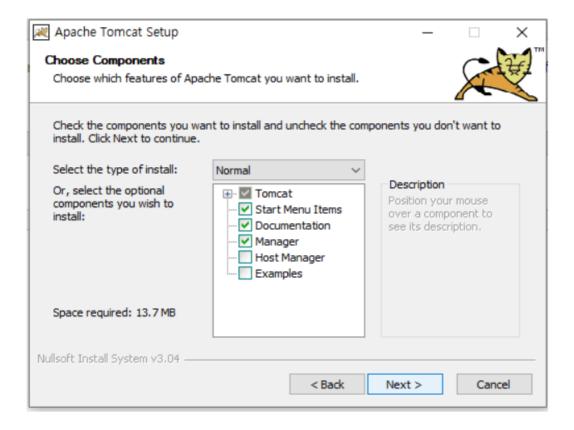
Please see the **README** file for packaging information. It explains what every distribution contains.

Binary Distributions

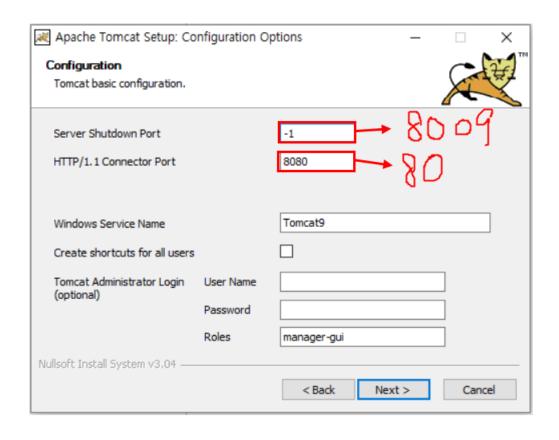
- Core:
 - zip (pgp, sha512)
 - o tar.gz (pgp, sha512)
 - o 32-bit Windows zip (pgp, sha512)
 - 64-bit Windows zip (pgp, sha512)
 - 32-bit/64-bit Windows Service Installer (pgp, sha512)
- Full documentation:
 - tar.gz (pgp, sha512)
- Deployer:
 - zip (pgp, sha512)
 - tar.gz (pgp, sha512)
- Embedded:
 - tar.gz (pgp, sha512)
 - zip (pgp, sha512)

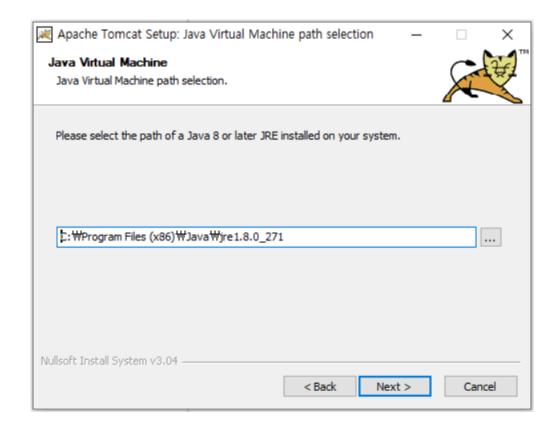
❖ Apache Tomcat 설치



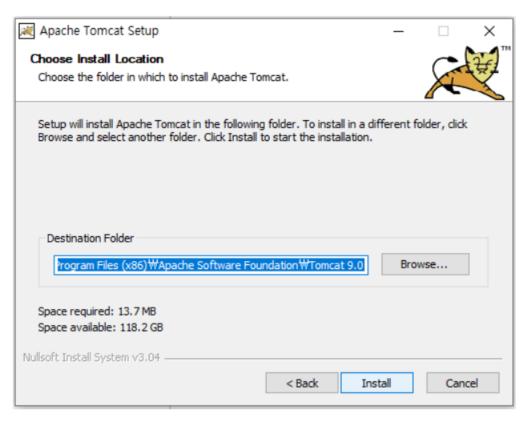


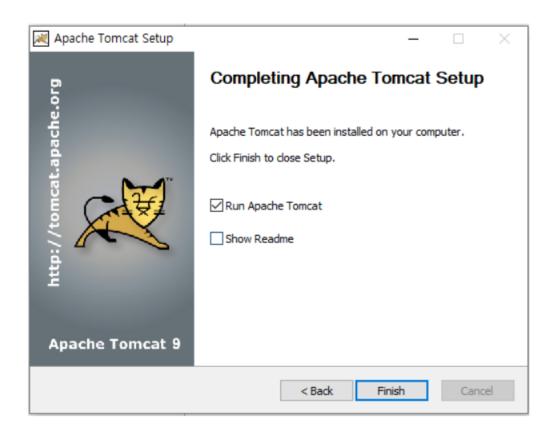
❖ Apache Tomcat 설치 : port 변경





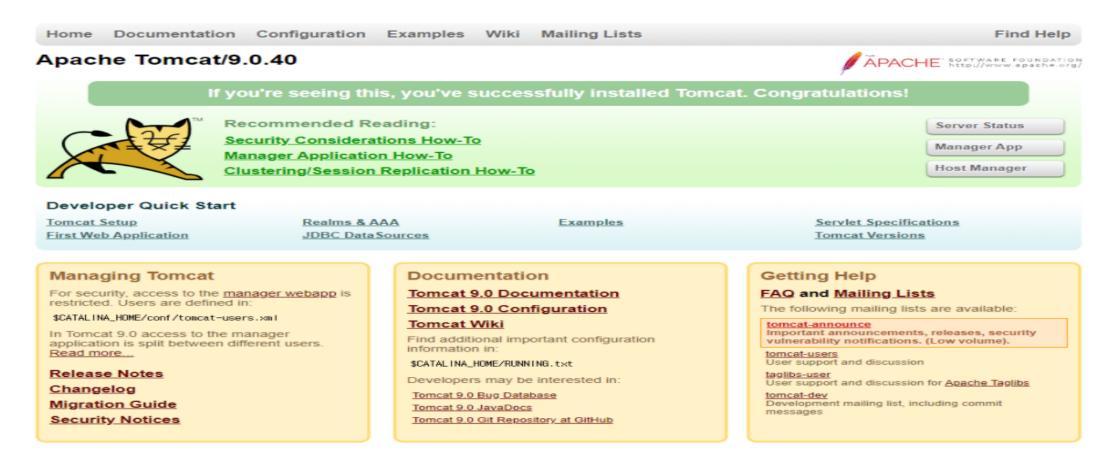
❖ Apache Tomcat 설치



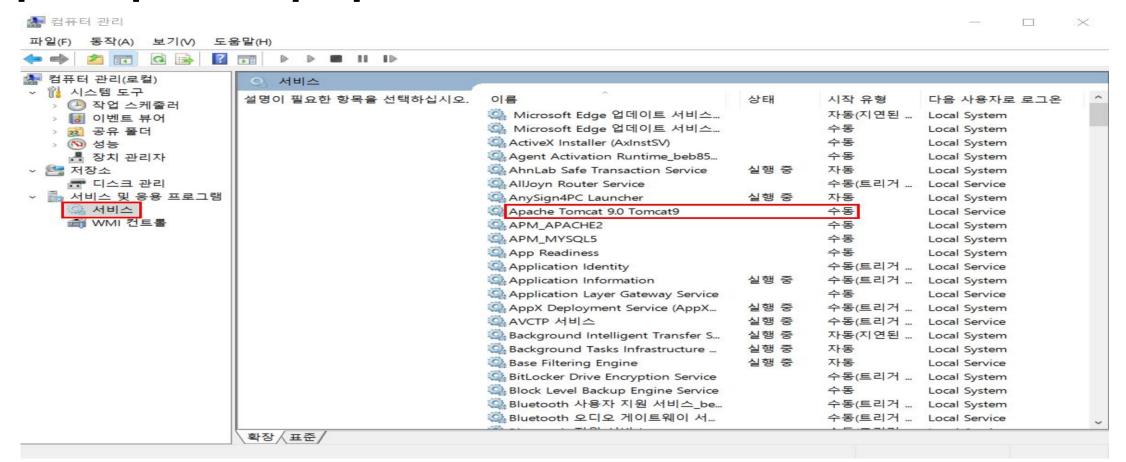


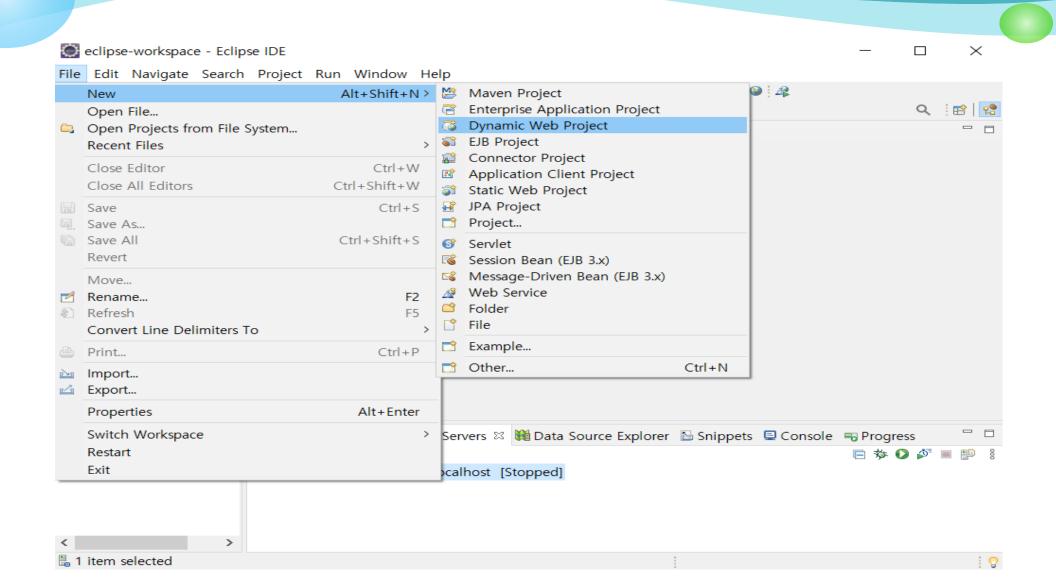
❖ 웹브라우저로 접속 : http://localhost:80

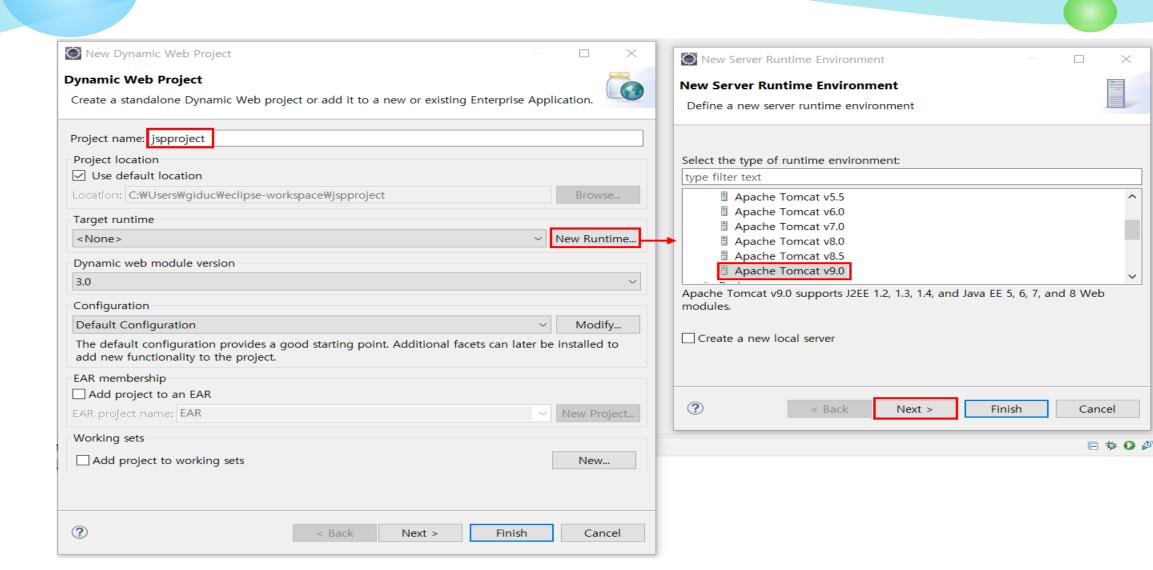
C:₩Program Files₩Apache Software Foundation₩Tomcat 9.0₩webapps₩ROOT₩index.jsp실행

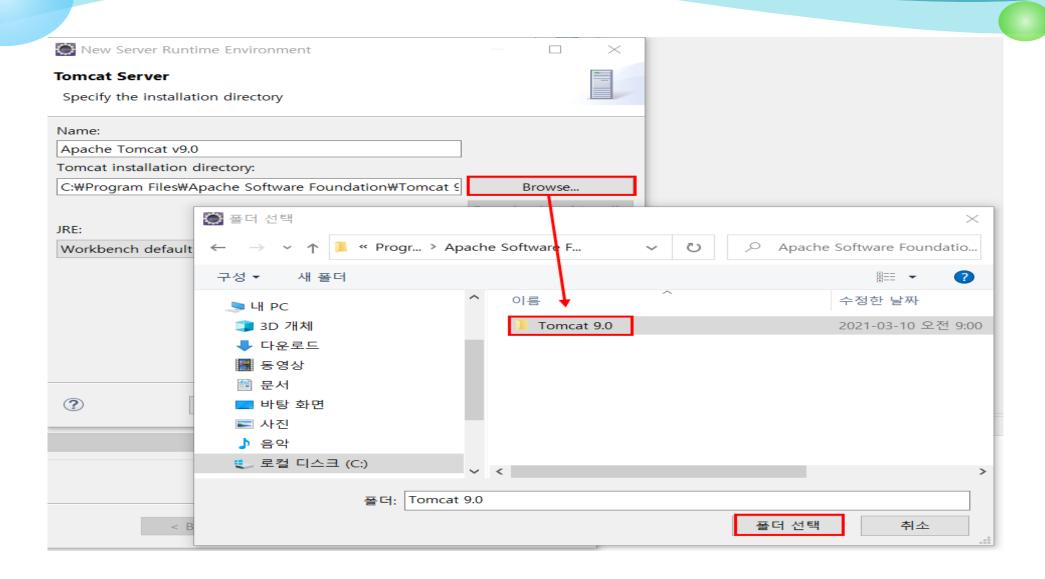


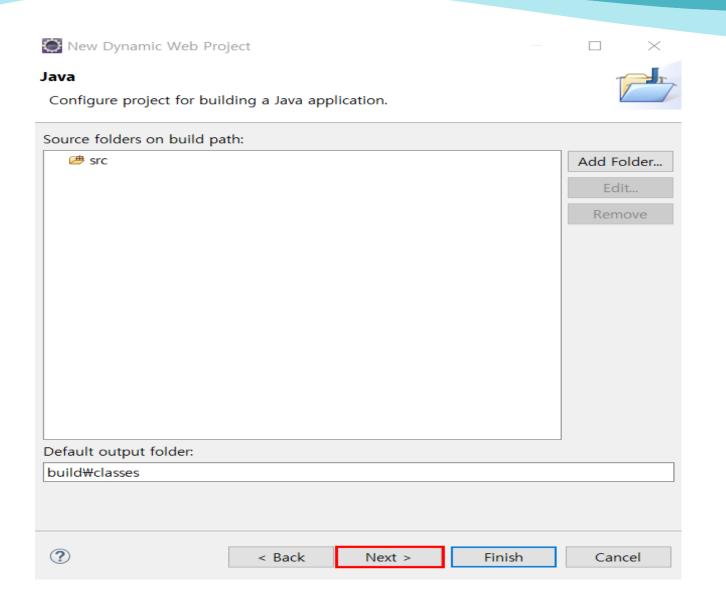
❖ Apache Tomcat 서비스 중지 [내컴퓨터] – 우클릭후 [관리] 선택

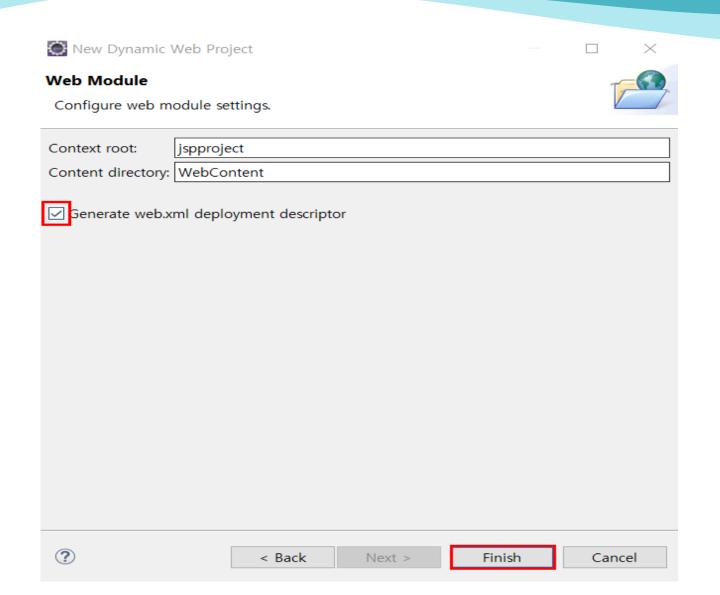




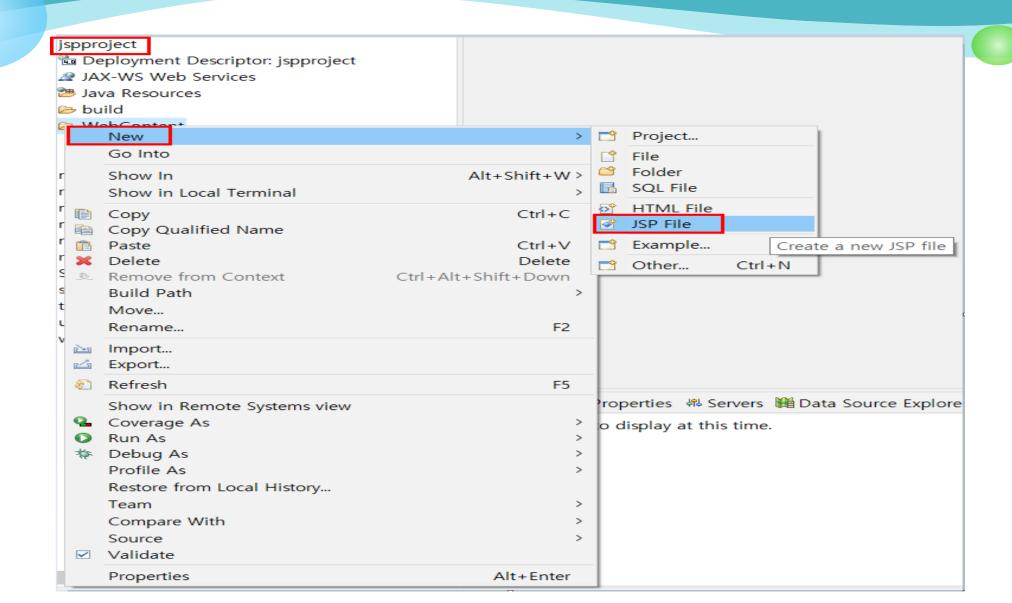








JSP 파일 생성



JSP 파일 생성

```
1 | 1 | < thickness of the page | 1 | variable | 1 | variable
                                                         pageEncoding="UTF-8"%>
            3 <!DOCTYPE html>
            4°<html>
            5°<head>
            6 <meta charset="UTF-8">
            7 <title>Insert title here</title>
            8 </head>
           9

<body>
   10
 11 처음 작성하는 JSP 페이지~!!
 12
   13 </body>
   14 </html>
```

JSP 파일 실행



처음 작성하는 JSP 페이지~!!