

JSP & Servlet

나사렛대학교 IT인공지능학부 김광기





Chapter02

JDK, Tomcat, Eclipse 설치

1 > 학습목표

- ✓ JSP를 사용하기 위한 기본적인 환경에 대해서 알아본다.
- ✓ JSP 컨테이너 설치 및 설정법을 알아본다.
- ✓ JSP 개발툴 이클립스의 설치 및 설정법을 알아본다.

2 > 학습내용

- ✓ JDK 설치
- ✓ Tomcat 설치
- ✓ eclipse 설치

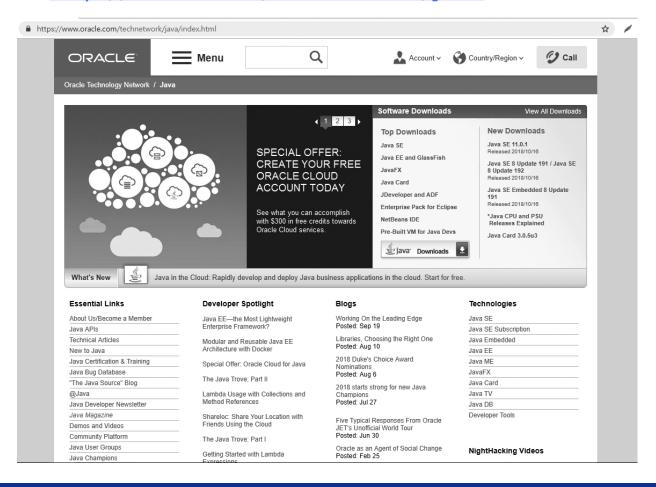
❖ 기본 개발 환경

항목	버전
운영체제	마이크로소프트 윈도우 7
자바 개발 환경	JDK 1.7.0
JSP 개발 환경 (서블릿 컨테이너)	아파치 톰캣 7.0

JDK 登太

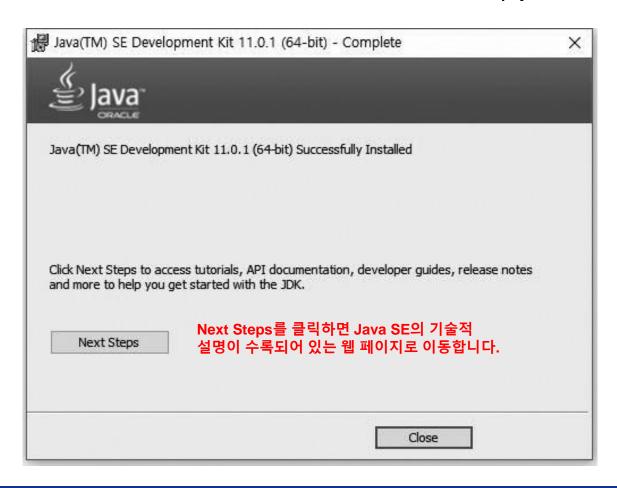
❖ JDK 다운로드

http://oracle.com/technetwork/java

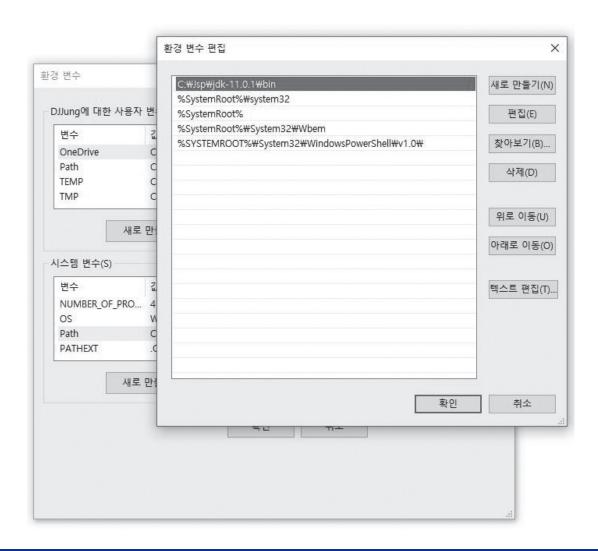


❖ 다운로드 후 설치

■ 설치경로는 교재의 예제진행을 위해 'C:\Jsp\jdk-11.0.1\'로 설정



❖ Path 환경변수 설정



❖ cmd에서 JDK 설치여부 및 version 확인하기

C:₩⟩java -version

Enter

❖ JSP 컨테이너(Container)란?

- JSP를 사용하기 위해서 웹서버와 JSP 컨테이너가 필요
- JSP 컨테이너는 JSP를 동작할 수 있도록 하는 웹서버
- 동적인 페이지 생성을 맡아서 처리할 프로그램으로 JSP 페이지 에 대한 요청을 처리

http://tomcat.apache.org/ 에서 무료로 다운로드 및 사용 가능

Sun사에서 개발, JSP, Servlet의 공식적인 컨테이너

독립적으로 웹서버(IIS, Apache)와 연동가능 Tomcat의 특징

❖ 톰캣 버전별 Servlet/JSP 사양

TIP

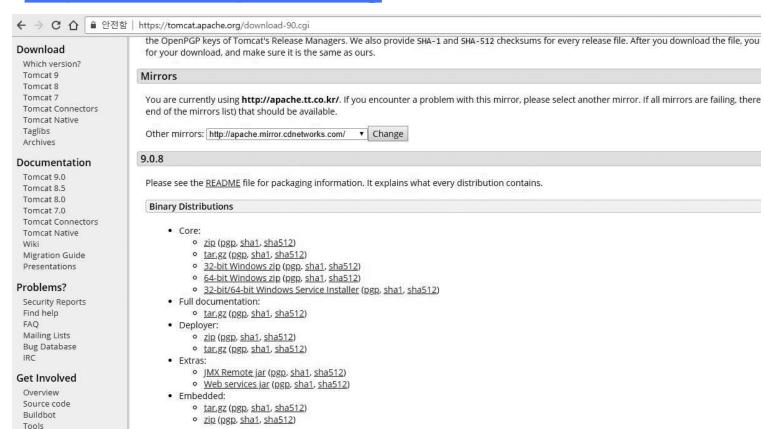
톰캣 버전

톰캣은 버전별로 Servlet/JSP 스펙의 버전을 구현했습니다. 즉 Servlet/JSP를 위한 환경이 톰캣인데 Servlet/JSP가 업데이트 되면 톰캣도 업데이트되어야 버전업이 된 Servlet/JSP를 지원할 수 있습니다. 현재 톰캣 9.X 버전은 Servlet 4.0/JSP 2.3 버전을 지원하고 있습니다.

· Servlet과 JSP의 사양에 따른 톰캣지원 버전

Servlet/JSP 사양	톰캣 버전
4.0/2.3	9,x
3.1/2.3	8,x
3.0/s.s	7,x
2.5/2.1	6,x
2,4/2,0	5,x

❖ http://tomcat.apache.org에서 9.0버전 다운로드



Media

Twitter YouTube Blog

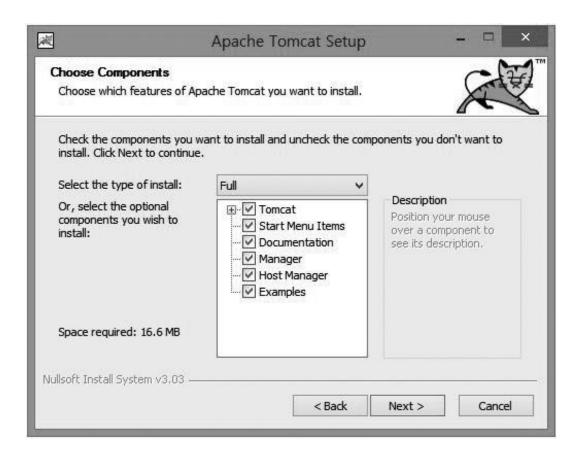
- tar.gz (pgp, sha1, sha512)
- zip (pgp, sha1, sha512)

Source Code Distributions



❖ 다운로드 후 설치

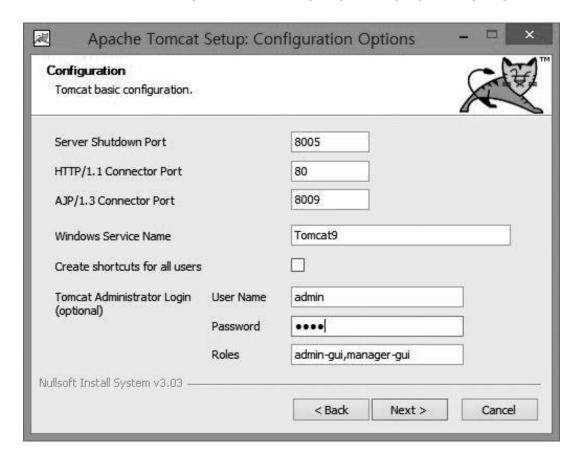
■ 교재의 예제진행을 위해 'Full'로 설치





❖ 다운로드 후 설치

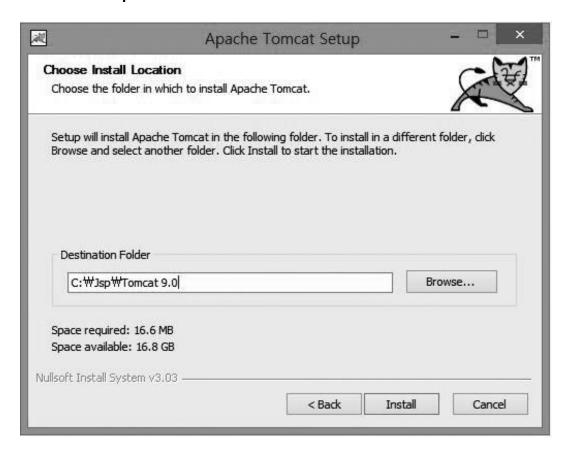
■ 포트번호가 '80'일 경우 주소에서 생략 가능





❖ 다운로드 후 설치

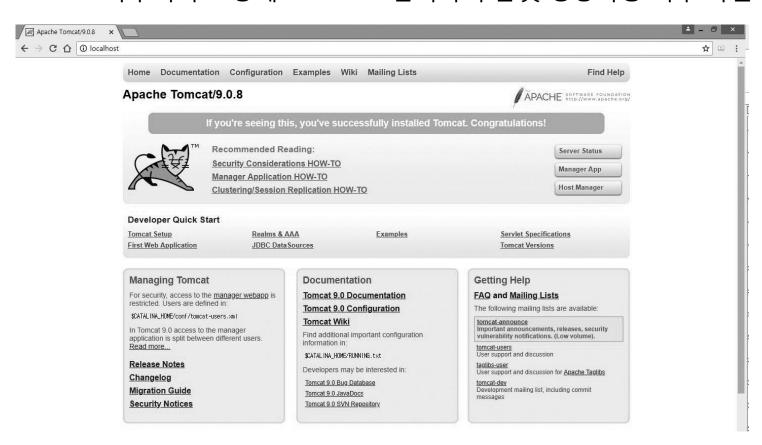
'C:\Jsp\Tomcat 9.0'으로 설치경로 지정





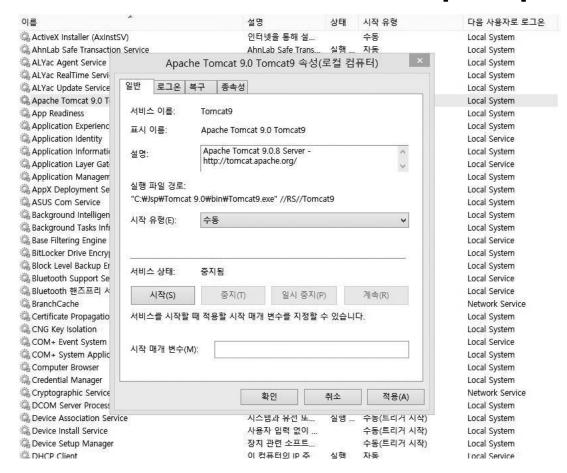
❖ 정상작동 여부 확인

브라우저 주소창에 'localhost' 입력하여 톰캣 정상작동 여부 확인



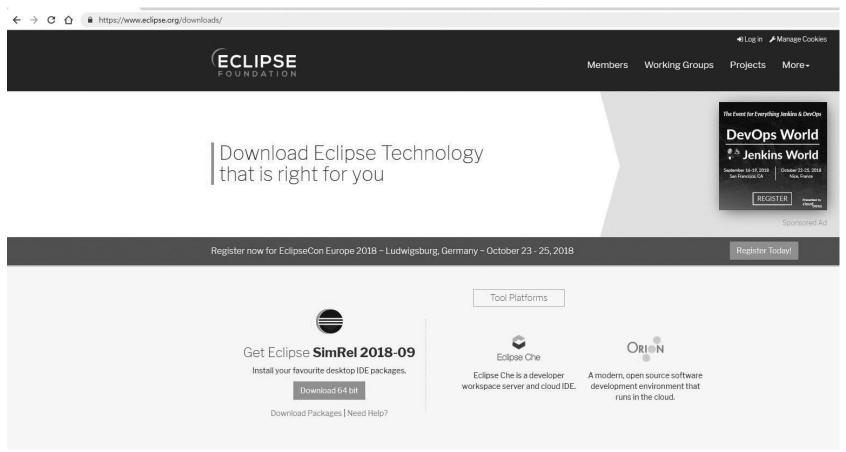
❖ 서비스 설정

▪ 이클립스 관리 목적을 위해 윈도우 [서비스]에서 시작 유형을 [수동]





- ❖ eclipse 다운로드 및 압축해제
- http://eclipse.org/downloads -> Get Eclipse SimRel 2018-09





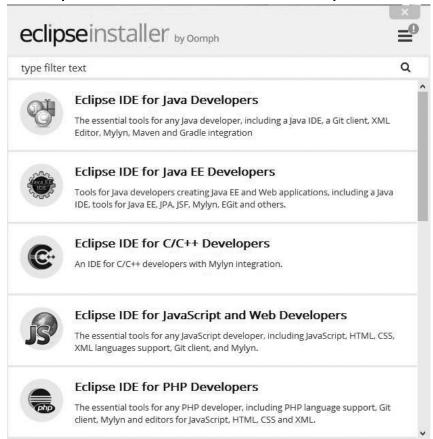
- ❖ eclipse 다운로드 및 실행
 - 다운로드 후 'eclipse-int-win64.exe' 실행





❖ eclipse 인스톨러 실행

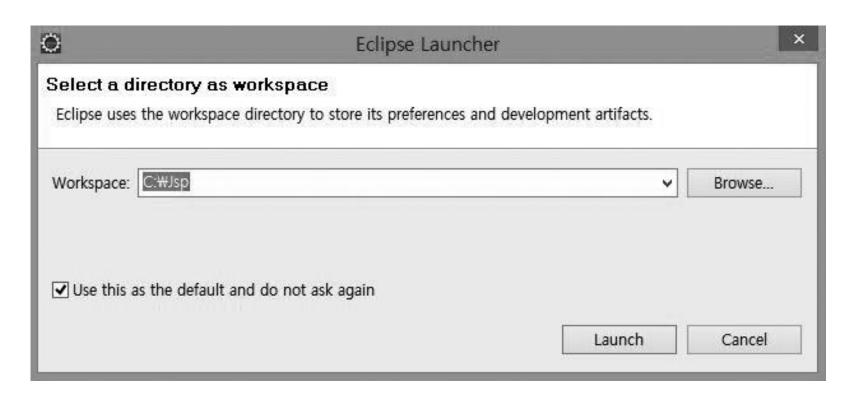
■ Eclipse IDE for Java EE Developers 선 택





❖ Workspace 경로 지정

'C:\Jsp'로 Workspace 경로 지정





❖ Tomcat 9.0 지정

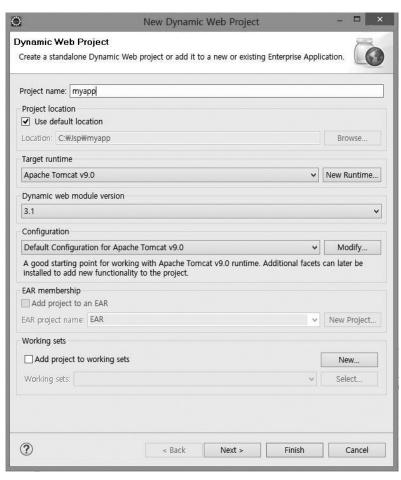
■ 상단메뉴의 [File]-[New]-[Other]-[Server]를 통해 Tomcat9.0 설치 경로 지정



eclipse 설치

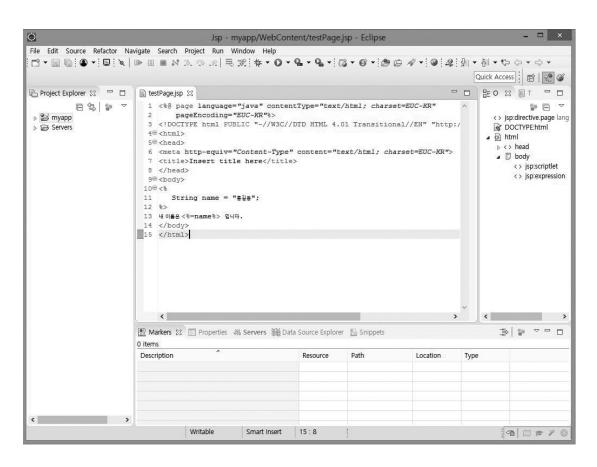
❖ 프로젝트 생성

■ [File]-[New]-[Dynamic Web Project]를 통해 프로젝트 myapp 생성





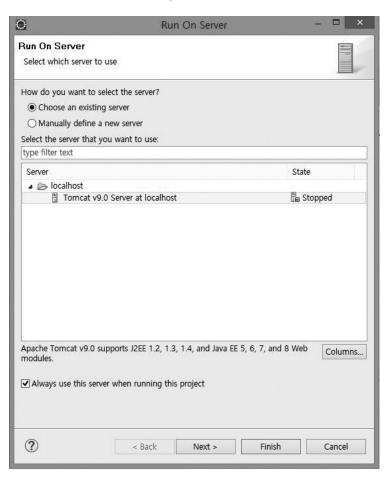
- ❖ 간단한 테스트 페이지를 작성하고 저장
 - source/ch02/testPage.jsp



eclipse 설치

❖ 컨테이너 지정 후 서버 시작

■ 상단의 Play 모양 버튼 클릭 후 컨테이너 지정





❖ 웹 브라우저에서 실행테스트

- 웹 브라우저 주소창에 'localhost/myapp/testPage.jsp' 입력
- 실행화면: http://jspstudy.co.kr/myapp/testPage.jsp

