JSP소개
Java Server Pages

JSP?

Java **S**erver **P**ages

HTML내에 자바 코드를 삽입
웹 서버에서 웹페이지를 생성하여
웹 브라우저에 돌려주는
서버 사이드 스크립트 언어이다.

유사한 언어로는 PHP, ASP 등이 있다.

서버에서 페이지를 구현하는 방법
자바를 통하여 가변적인 페이지를 만들 수 있다.

개발환경 구축

JSP Development Environment

기본적으로 JSP를 작성하기 위한 JDK와
Java를 실행하기 위한 JRE

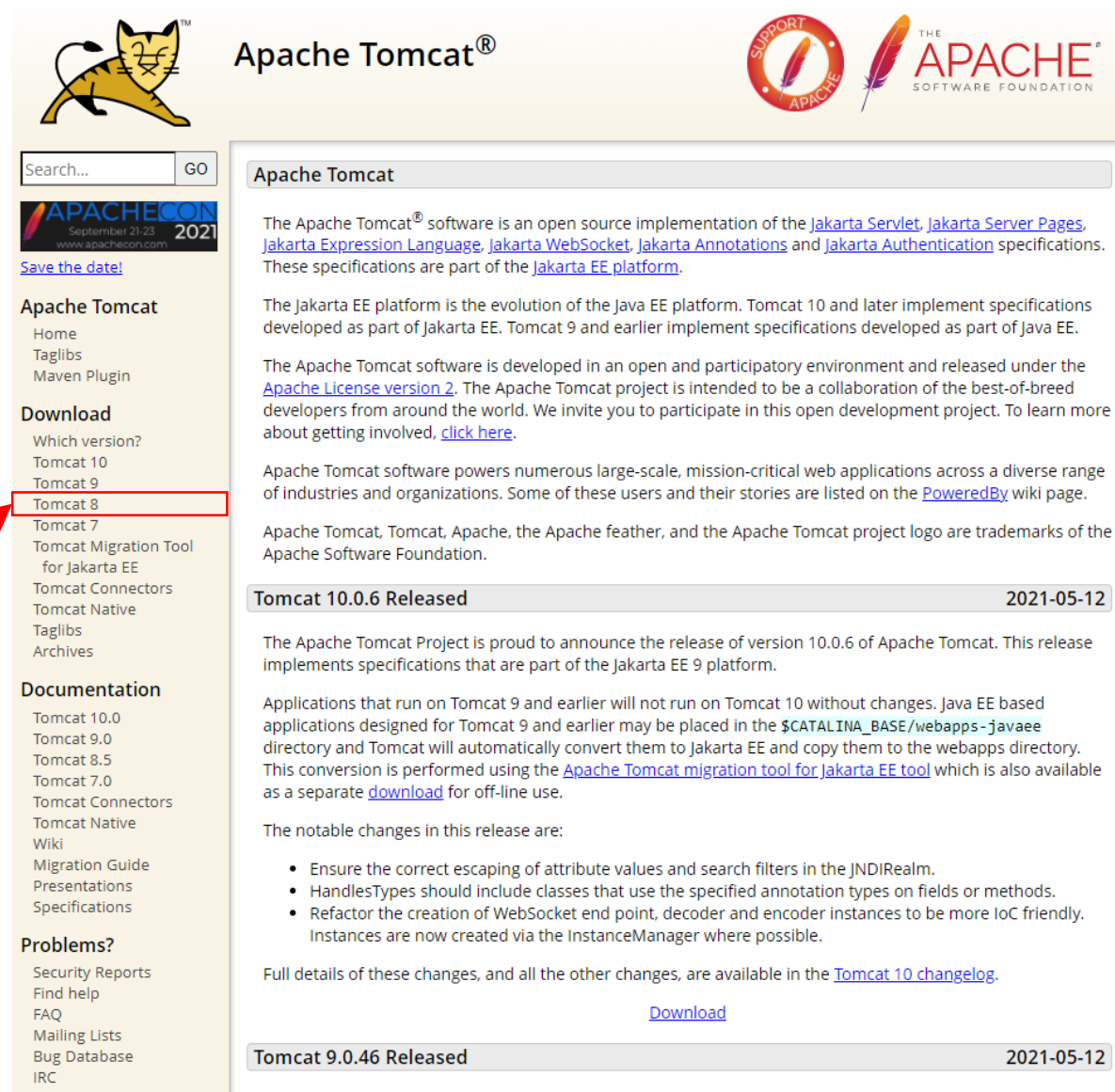그리고 서버 어플리케이션을 가동해 주기 위한
웹서버가 필요하다.

**가장 대중적으로 사용되고 있는 Tomcat을
사용하면 간단하게 구현이 가능하다.**

Tomcat 다운로드

개발을 위해서는 JRE와
JDK가 설치되어 있어야 하며

Eclipse와 같은 문서 편집툴
이 우선 설치되어 있어야 한다.

Tomcat은 버전이 여러가지가
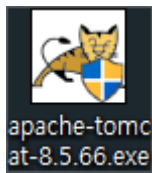있지만 8.5를 다운로드 한다.
(최신버전은 아니지만 가장 안정적이다)

Tomcat 다운로드

Tomcat은 여러가지 방법으로
설치가 가능하지만
가장 간편한 방법은

windows 설치 파일로
다운로드 받아 실행하는 것이
다.

apache-tomc
at-8.5.66.exe

Tomcat 설치

설정 port번호는 중요하니 8080을 기억해 두어야 한다.

설치가 완료된 경로를 기억해두면 개발에 있어 편리하다.

Eclipse 실행

Dynamic Web Project를 제작한다.
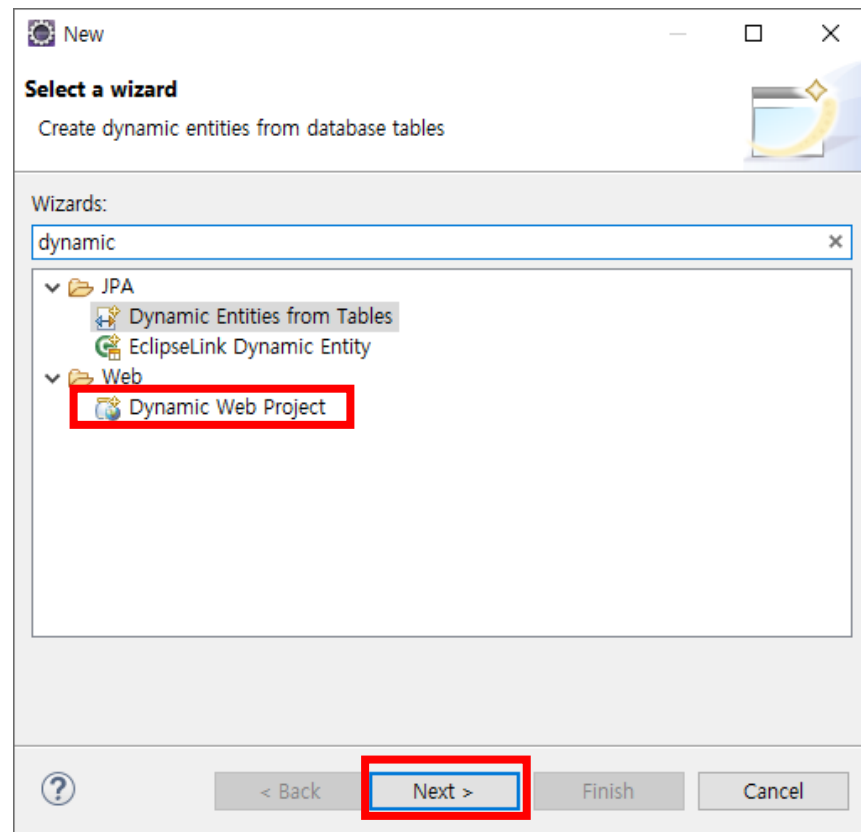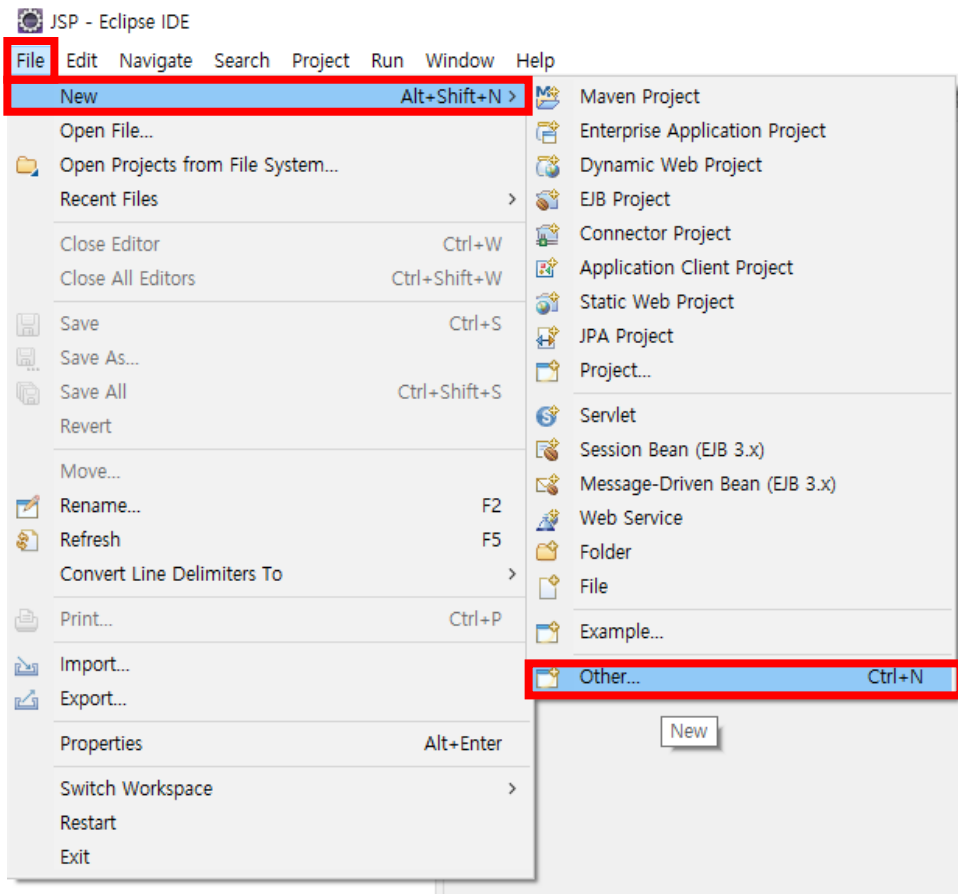
Eclipse 실행

Dynamic Web Project를 제작한다.
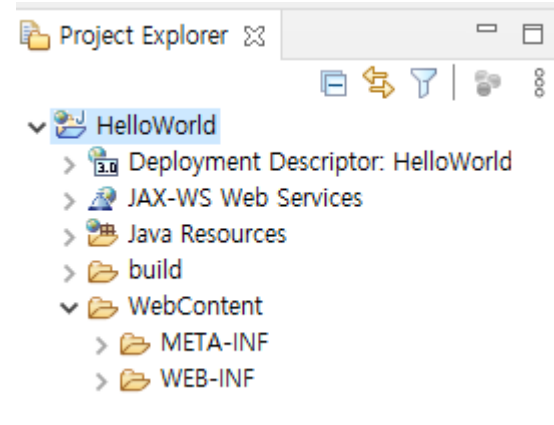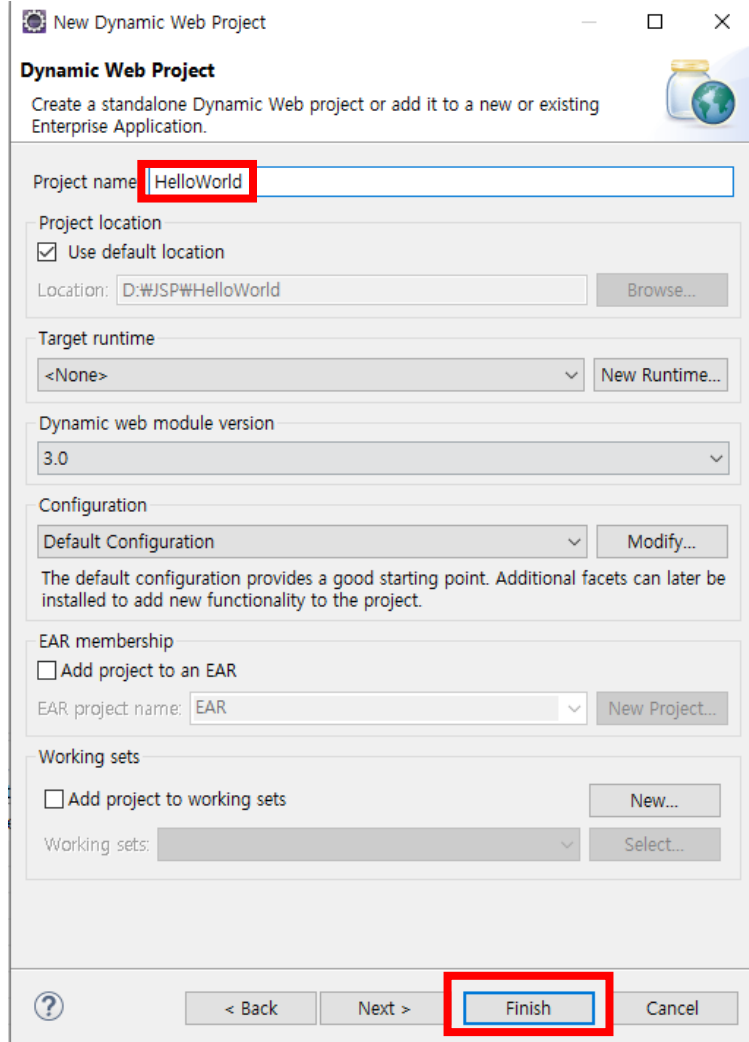
프로젝트가 생성된 것을 확인

Eclipse 실행

Server를 제작한다.
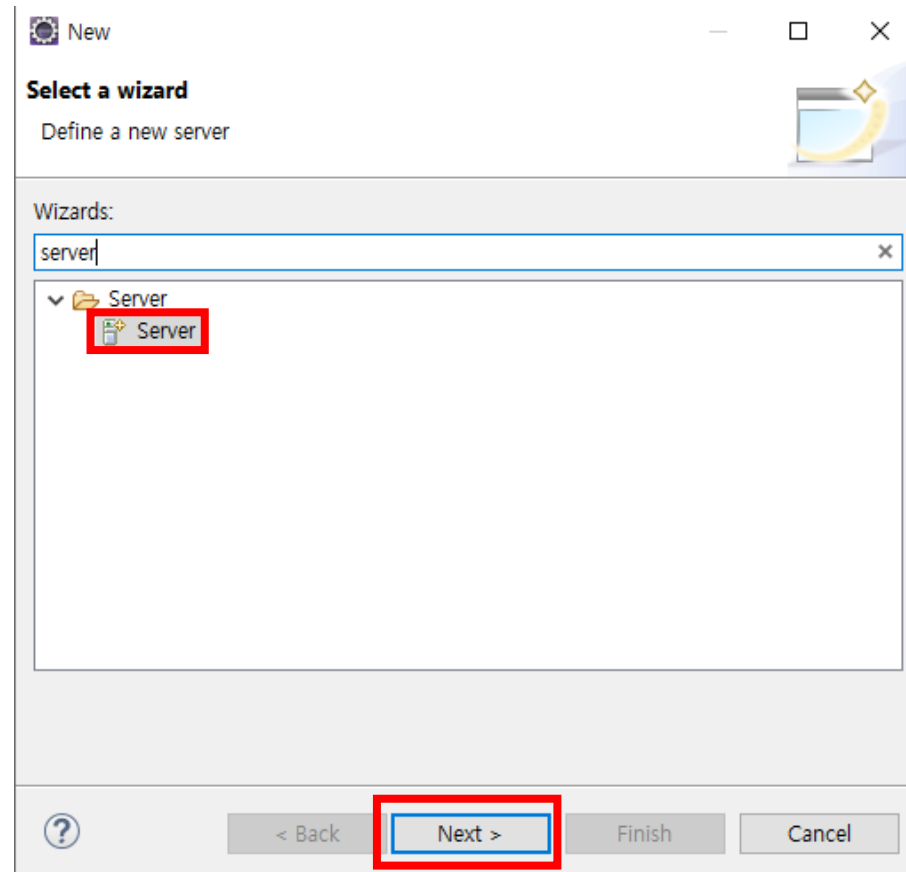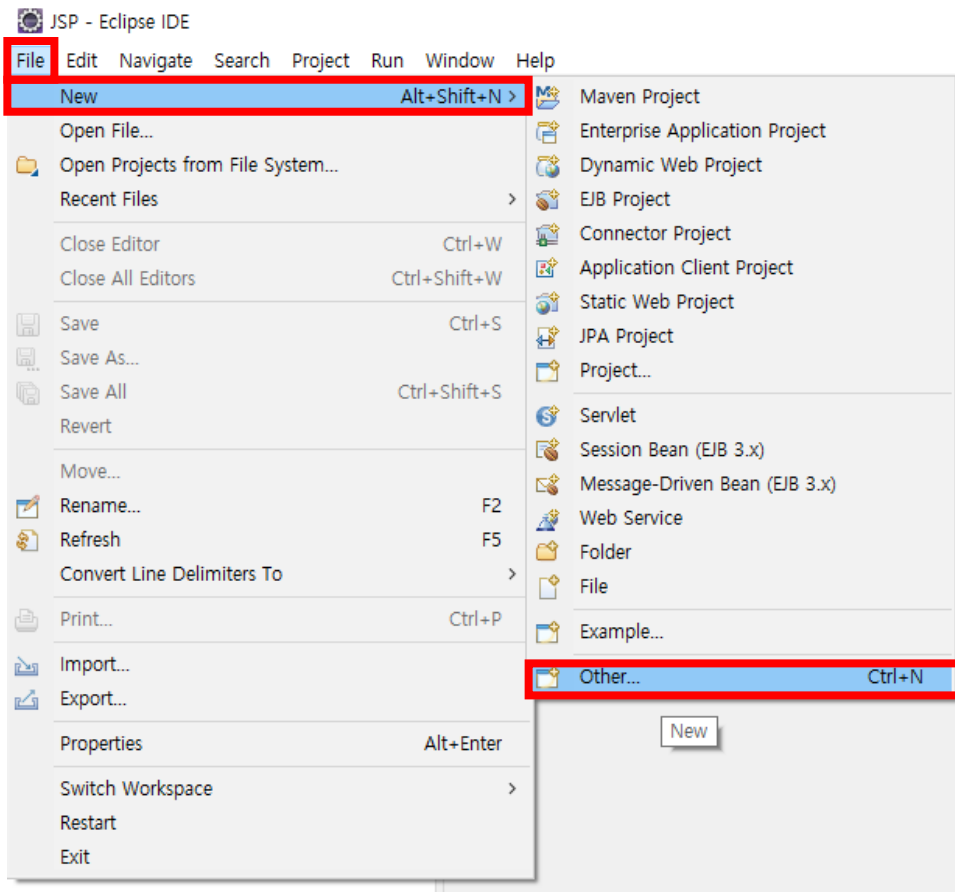
Eclipse 실행

Server를 제작한다.
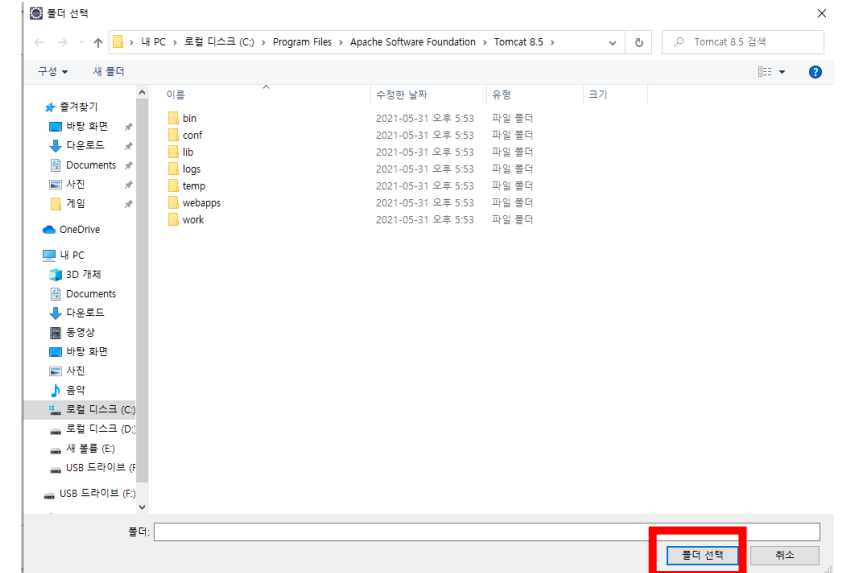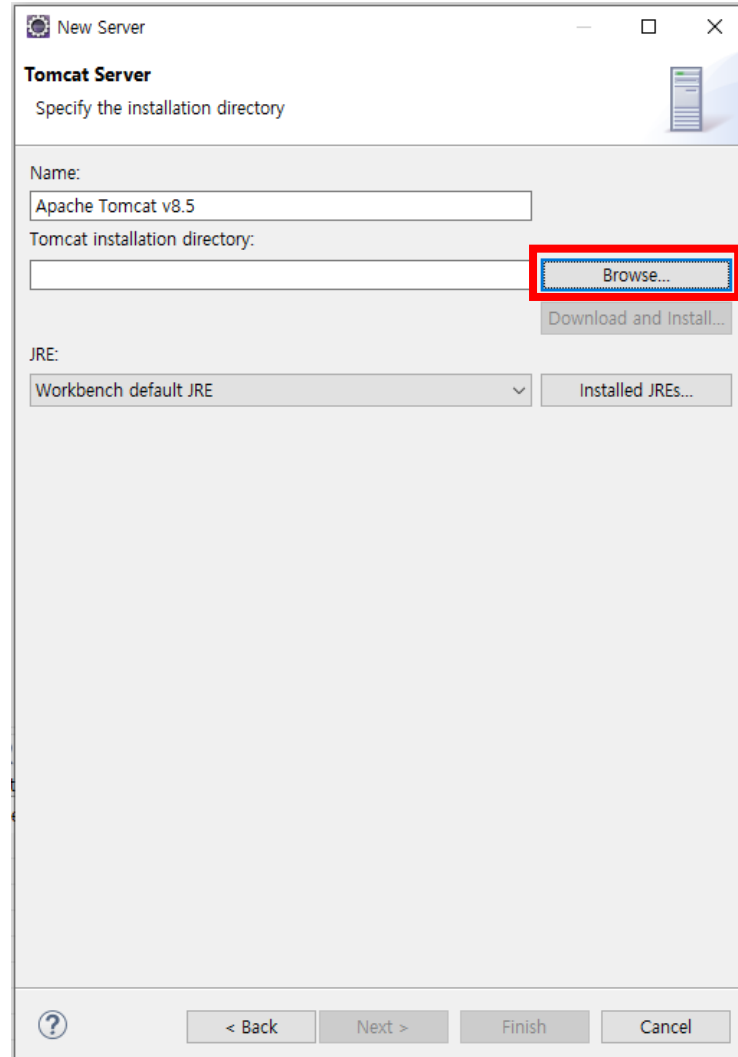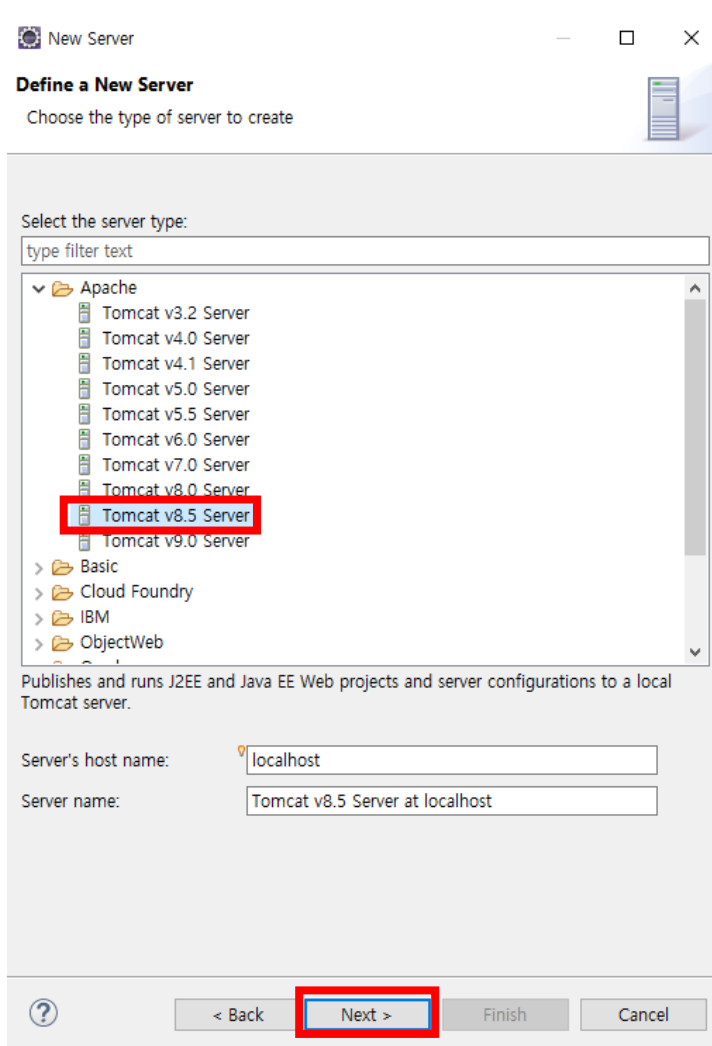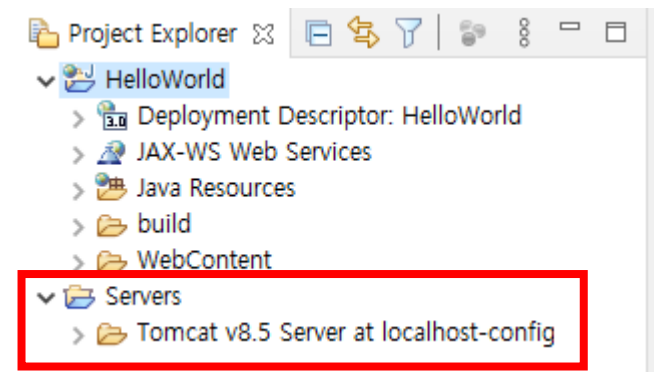
설치경로를 확인

Eclipse 실행

Server를 제작한다.
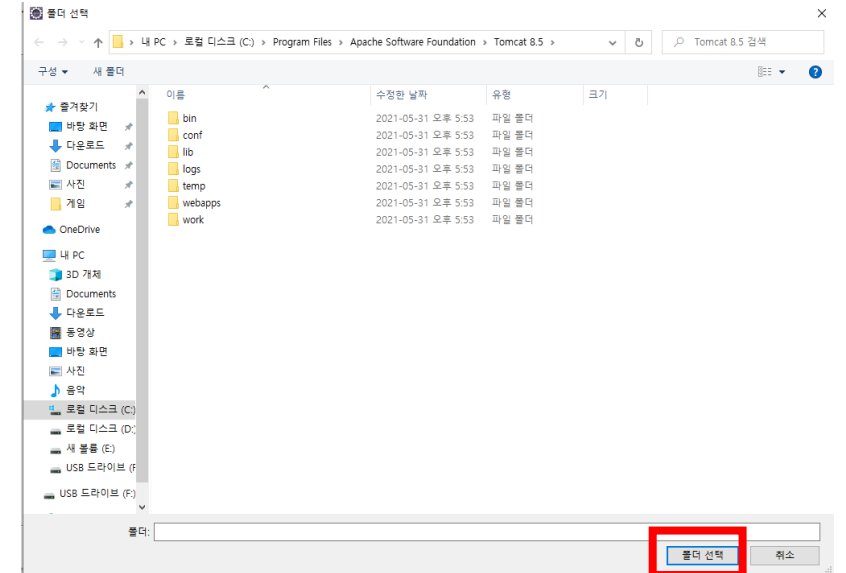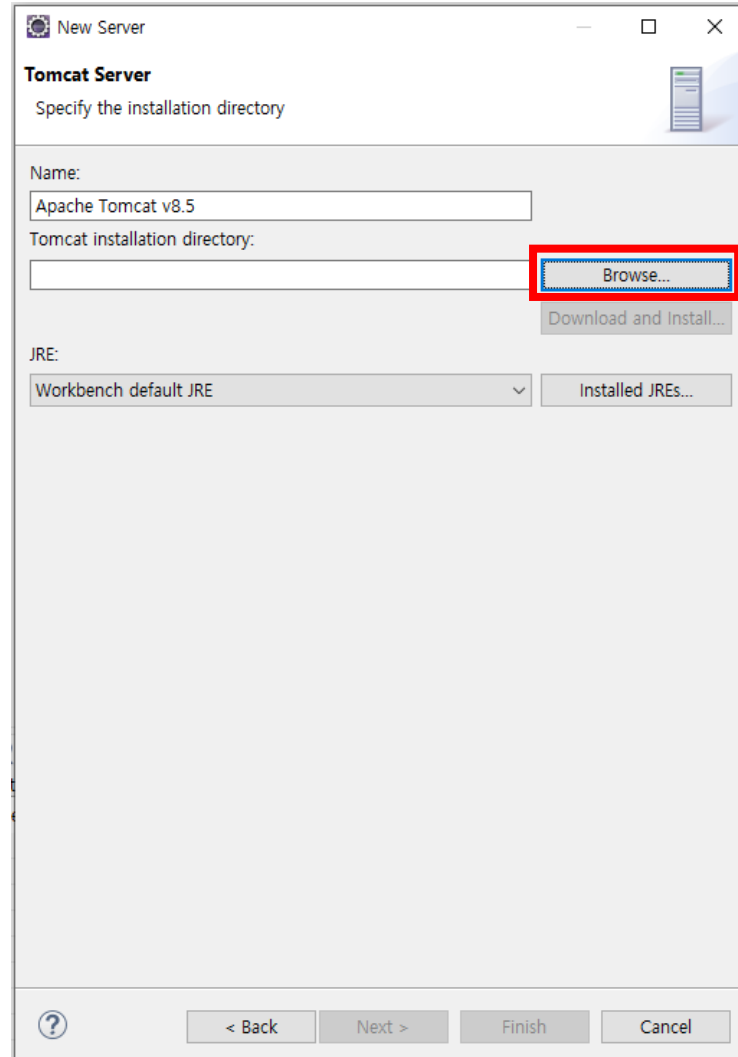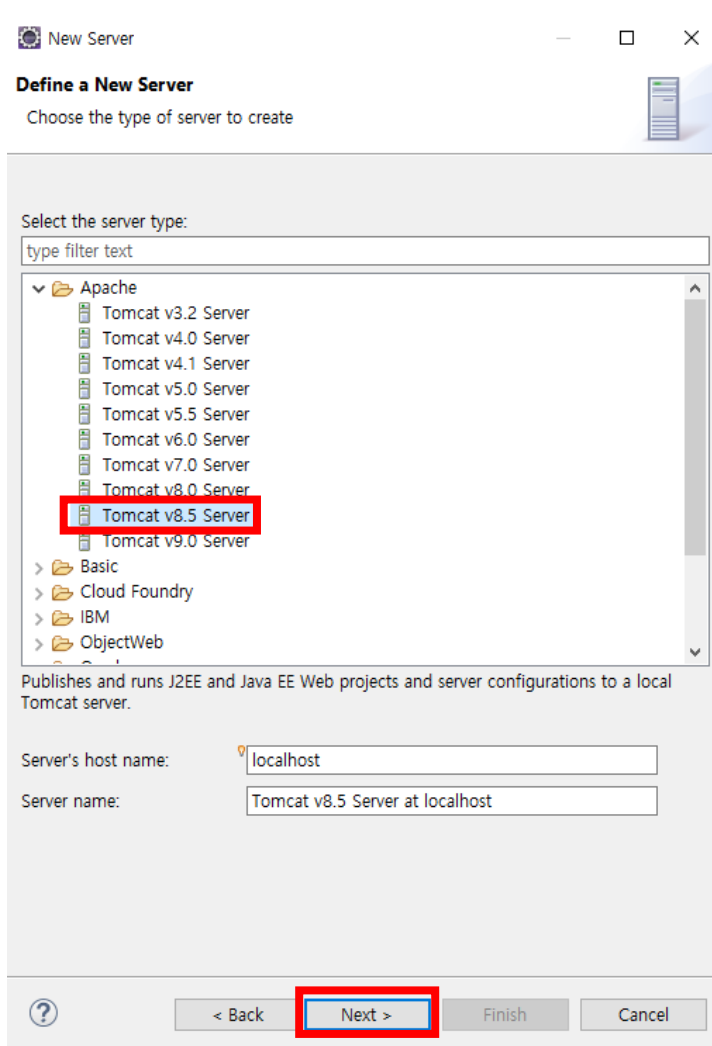
설치경로를 확인
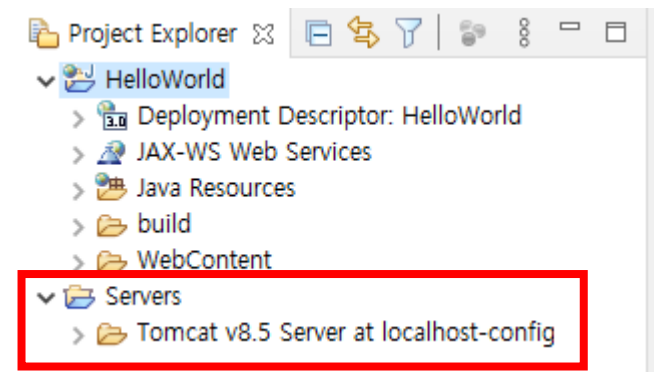
JSP 제작

WebContent -> 오른쪽 -> new -> JSP File
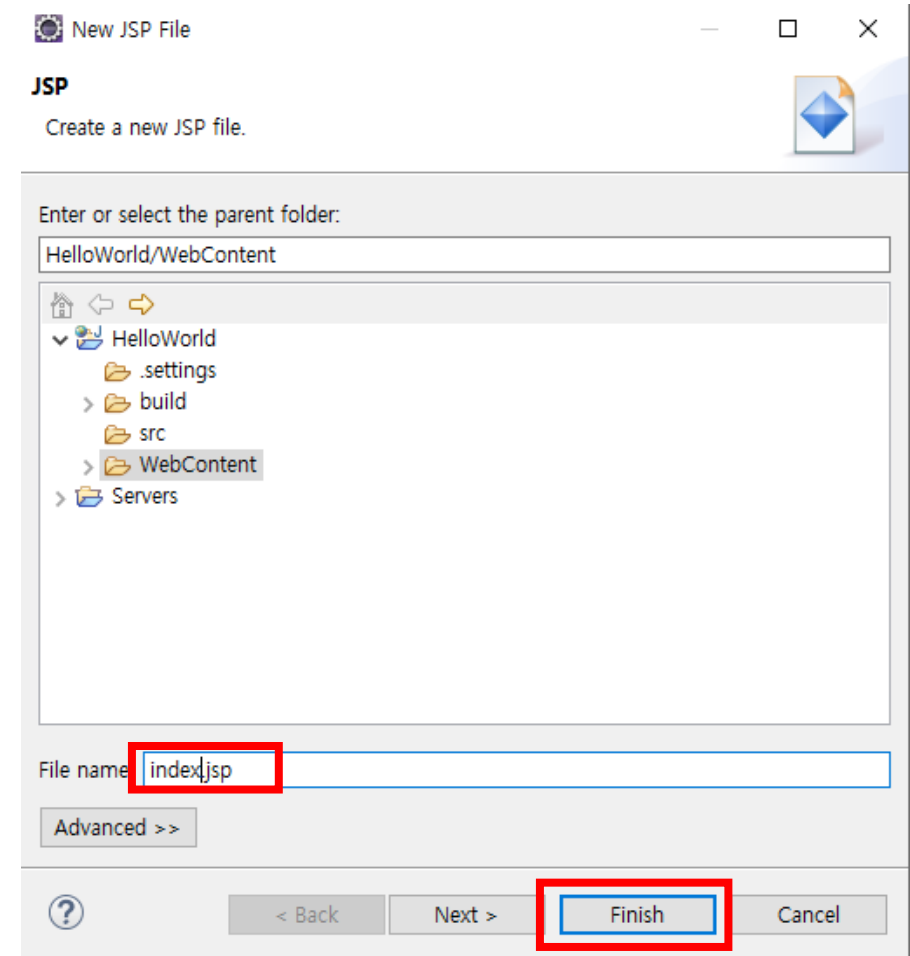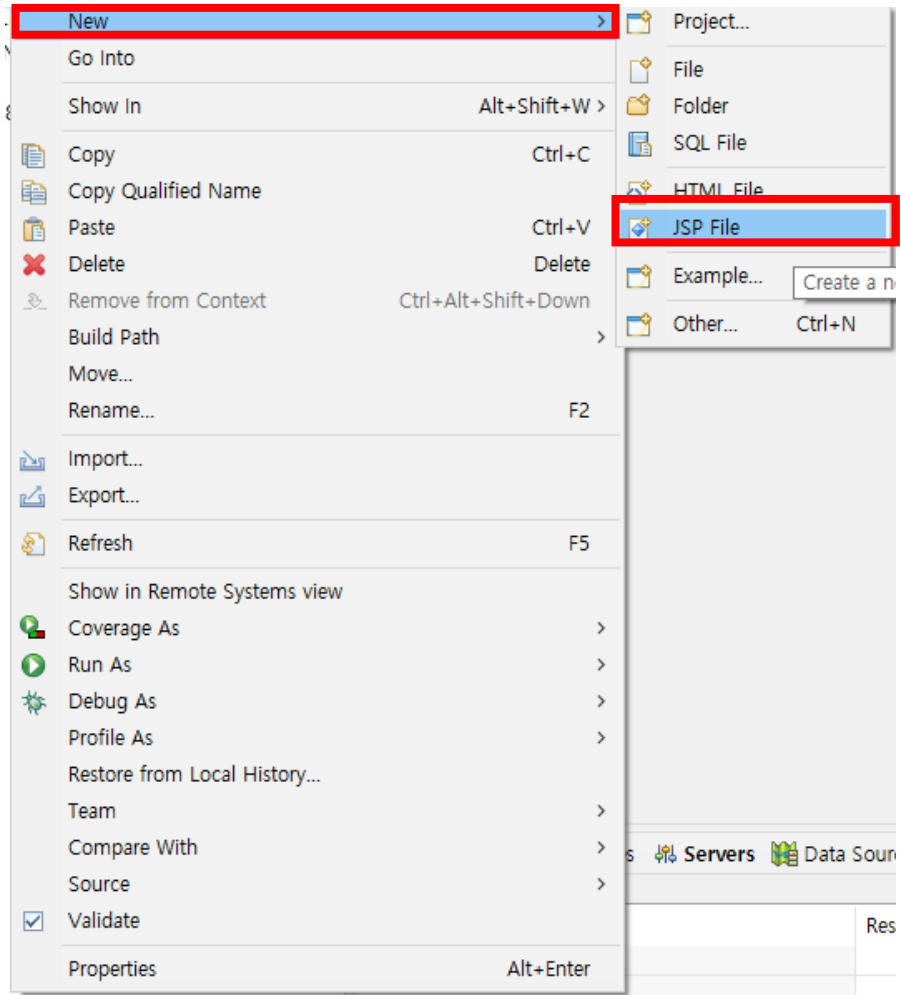
JSP 제작

파일 내 내용 입력
프로젝트 이름에 오른쪽 클릭 -> run as -> run on server 선택

JSP 제작

서버를 선택하고 실행

5월 31, 2021 9:56:53 오후 org.apache.tomcat.util.net.NioSelectorPool getSharedSelector
정보: Using a shared selector for servlet write/read
5월 31, 2021 9:56:53 오후 org.apache.catalina.startup.Catalina load
정보: Initialization processed in 469 ms
5월 31, 2021 9:56:53 오후 org.apache.catalina.core.StandardService startInternal
정보: 서비스 [Catalina]을(를) 시작합니다.
5월 31, 2021 9:56:53 오후 org.apache.catalina.core.StandardEngine startInternal
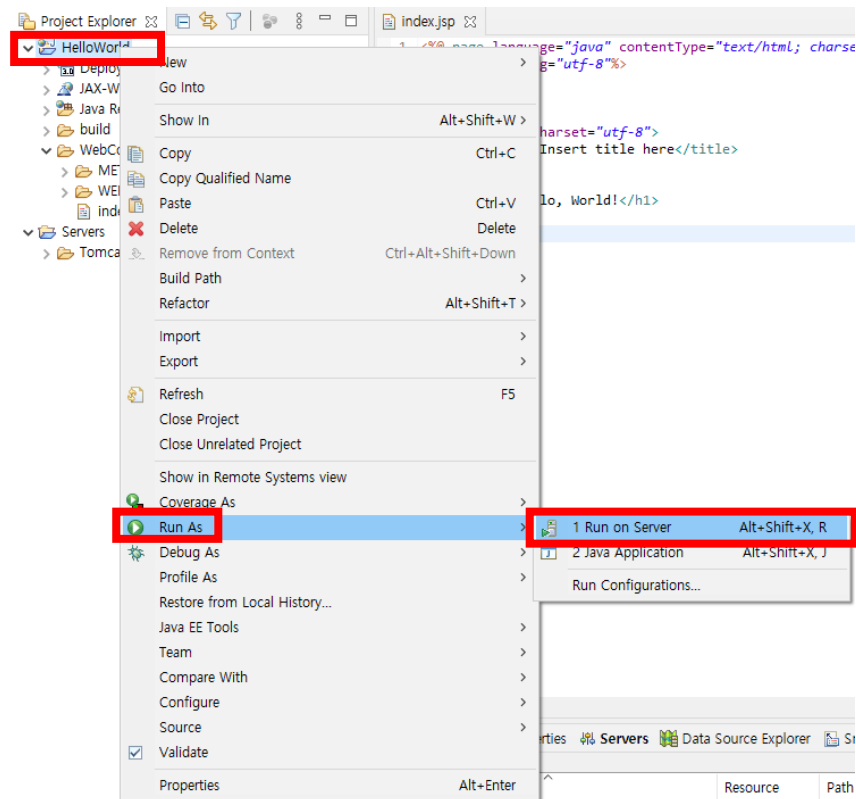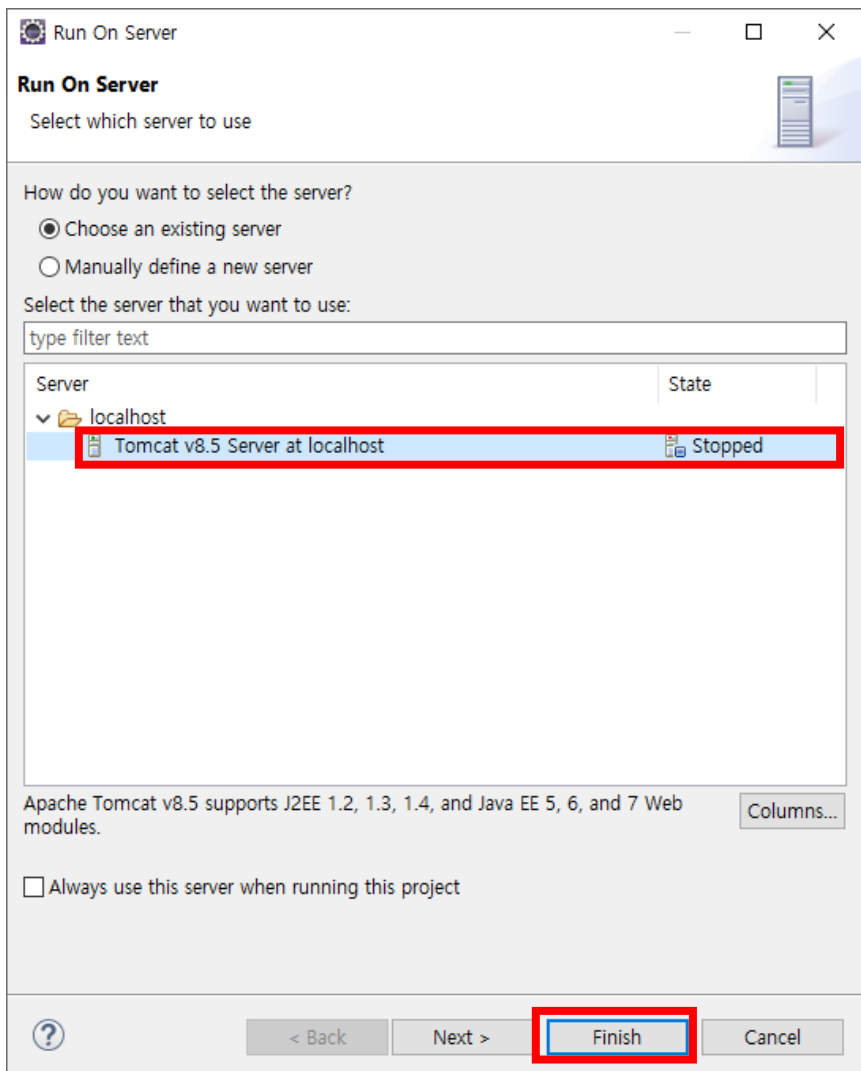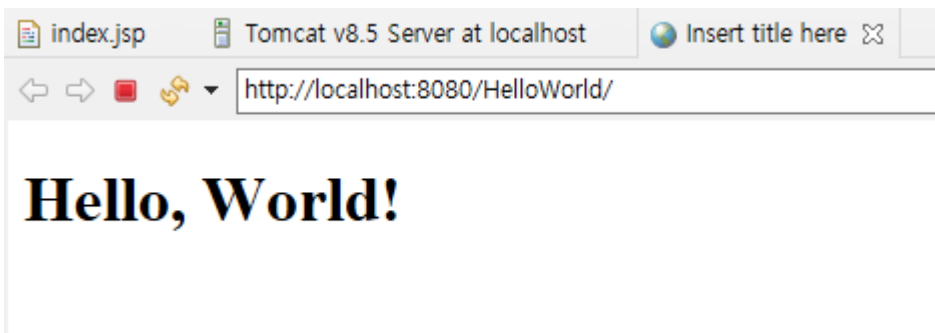정보: 서버 엔진을 시작합니다: [Apache Tomcat/8.5.66]
5월 31, 2021 9:56:53 오후 org.apache.coyote.AbstractProtocol start
정보: 프로토콜 핸들러 ["http-nio-8080"]을(를) 시작합니다.
5월 31, 2021 9:56:53 오후 org.apache.catalina.startup.Catalina start
정보: Server startup in 190 ms

해당 정보 메시지는 오류가 아니다.

index.jsp   Tomcat v8.5 Server at localhost   Insert title here

http://localhost:8080/HelloWorld/

Hello, World!

첫번째 프로그램이 가동되었음을 확인

Run On Server

Run On Server

Select which server to use

How do you want to select the server?
◉ Choose an existing server
◯ Manually define a new server
Select the server that you want to use:

type filter text

Server	State
⌄ 📁 localhost	
📄 Tomcat v8.5 Server at localhost	🖥 Stopped

Apache Tomcat v8.5 supports J2EE 1.2, 1.3, 1.4, and Java EE 5, 6, and 7 Web modules.   [Columns...]

☐ Always use this server when running this project

[< Back] [Next >] [**Finish**] [Cancel]

서버 구동

해당 서버에 해당 프로그램이 실행중이므로
웹 브라우저를 통해서도 접속이 가능하다.

Hello, World!
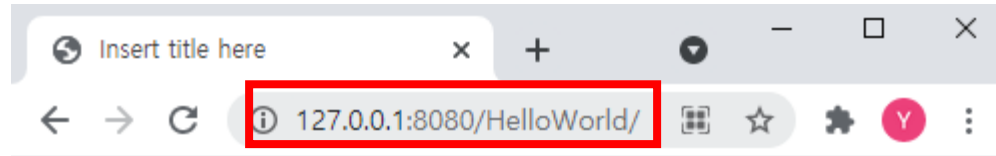
http://127.0.0.1:8080/HelloWorld/
를 통해서 접속이 가능해진다.

다만 서버가 켜져 있는 경우에만 가능하다