





개발환경 구축 순서

- 1. https://tomcat.apache.org/download-80.cgi 접속
- 2. Download Tomcat 8 선택 후 다운로드 (Core)
- 3. D 드라이브의 폴더에 압축 풀기
- 4. 이클립스에 설치한 톰캣의 경로로 런타임 등록
- 5. 테스트 서버 생성 후 실행
- 6. 정상 start up 확인



아파치-톰캣 서버 버전 별 지원정보 확인

Apache Tomcat

Home

Taglibs Maven Plugin

Download

Which version? Tomcat 9

Tomcat 8

Tomcat Connectors

Tomcat Native

Taglibs

Archives

Documentation

Tomcat 9.0

Tomcat 8.5

Tomcat 8.0 Tomcat 7.0

Tomcat Connectors

Tomcat Native

Wiki

Migration Guide Presentations **Apache Tomcat Versions**

Apache Tomcat[®] is an open source software implementation of the Java Servlet and JavaServer Pages technologies. Different versions of Apache Tomcat are available for different versions of the Servlet and JSP specifications. The mapping between the specifications and the respective Apache Tomcat versions is:

Servlet Spec	JSP Spec	EL Spec	WebSocket Spec	JASPIC Spec	Apache Tomcat Version	Latest Released Version	Supported Java Versions
4.0	2.3	3.0	1.1	1.1	9.0.x	9.0.2 (beta)	8 and later
3.1	2.3	3.0	1.1	1.1	8.5.x	8.5.24	7 and later
3.1	2.3	3.0	1.1	N/A	8.0.x (superseded)	8.0.48 (superseded)	7 and later
3.0	2.2	2.2	1.1	N/A	7.0.x	7.0.82	6 and later (7 and later for WebSocket)
2.5	2.1	2.1	N/A	N/A	6.0.x (archived)	6.0.53 (archived)	5 and later
2.4	2.0	N/A	N/A	N/A	5.5.x (archived)	5.5.36 (archived)	1.4 and later
2.3	1.2	N/A	N/A	N/A	4.1.x (archived)	4.1.40 (archived)	1.3 and later
2.2	1.1	N/A	N/A	N/A	3.3.x (archived)	3.3.2 (archived)	1.1 and later



아파치-톰캣 서버 버전 별 지원정보 확인

톰캣 버전	최신 버전	최소 Java 버전	서블릿 버전	JSP 버전
9.0.X	9.0.2(beta)	Java 8	4.0	2.3
8.5.X	8.5.24	Java 7	3.1	2.3
8.0.X	8.0.48	Java 7	3.1	2.3
7.0.X	7.0.82	Java 6	3.0	2.2
6.0.X	6.0.53	Java 5	2.5	2.1

8.5.X 버전과 8.0.X 버전의 차이는 **JASPIC 1.1** (자바 인증 서비스 인터페이스) Spec의 지원 유무이며 다른 부분은 동일하다.



아파치-톰캣 서버 설치



Apache Tomcat®



Search the Site...

Search

Apache Tomcat

Home

Taglibs

Maven Plugin

Download

Which version?

Tomcat 9

Tomcat 8

Tomcat 7

Tomcat Connectors

Tomcat Native

Taglibs

Archives

Documentation

Tomcat 9.0

Tomcat 8.5

Tomcat 8.0

Tomcat 7.0

Tomcat 8 Software Downloads

Welcome to the Apache Tomcat[®] 8.x software download page. This page provides download links for obtaining the latest versions of Tomcat 8.x software, as well as links to the archives of older releases.

Users of Tomcat 8.0.x should be aware that the Tomcat team have announced the end of life date for Tomcat 8.0.x. Users of Tomcat 8.0.x should plan to upgrade before Tomcat 8.0.x reaches end of life.

Note: End of life has been announced for 8.0.x only. 8.5.x is not affected by this announcement.

Quick Navigation

KEYS | 8.5.24 | 8.0.48 | Browse | Archives

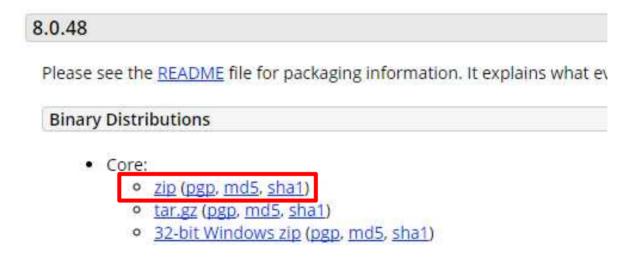
Release Integrity

You must verify the integrity of the downloaded files. We provide OpenPGP signatures for every release file. This signature should be matched against the KEYS file which contains the OpenPGP



아파치-톰캣 서버 설치

Tomcat-8.0.48 다운 받기



D드라이브의 dev 폴더를 생성하여 Tomcat-8.0.48 압축 풀기

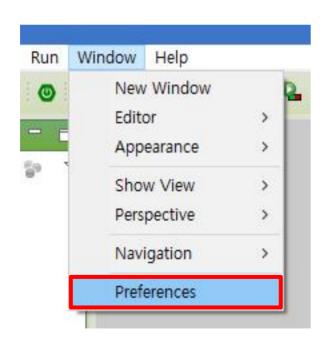


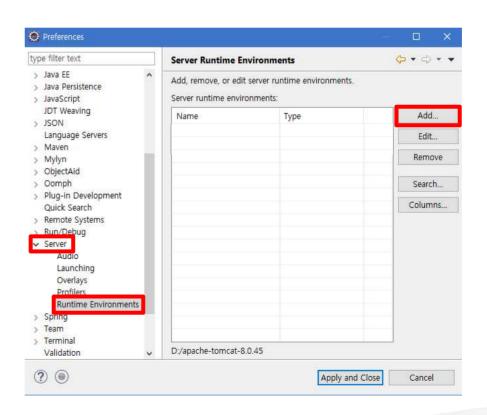


아파치-톰캣 서버 구성하기

이클립스 상단의 [Window] - [Preferences] 선택 후

[Server] - [Runtime Environments] - [Add...] 선택



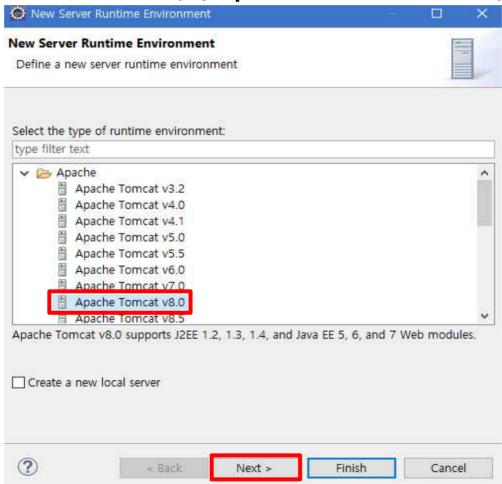




아파치-톰캣 서버 구성하기

New Server Environment 에서 Apache Tomcat v8.0 선택 후 [

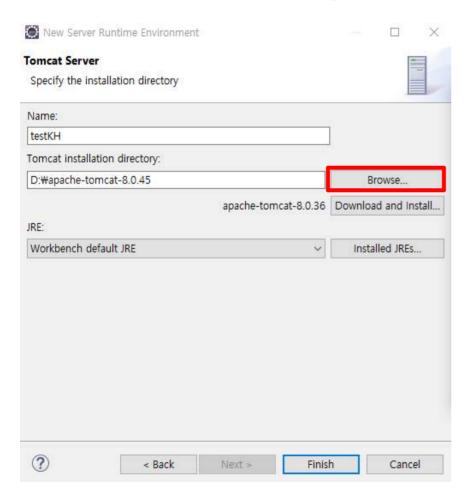
Next]





아파치-톰캣 서버 구성하기

[Browse...] 선택하여 Apache-tomcat 설치 경로 등록

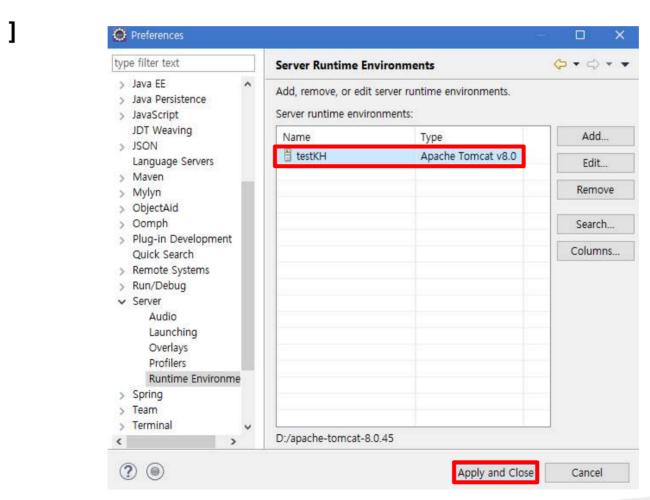


> 🔰 음으	†	,
> 🏪 로컬	널 디스크 (C:)	
∨ 🛌 로칠	널 디스크 (D:)	
~	dev	
>	apache-maven	
~	apache-tomcat-8.0.48	
	bin	
	conf	
	lib	
	logs	
	temp	
	> webapps	



아파치-톰캣 서버 구성하기

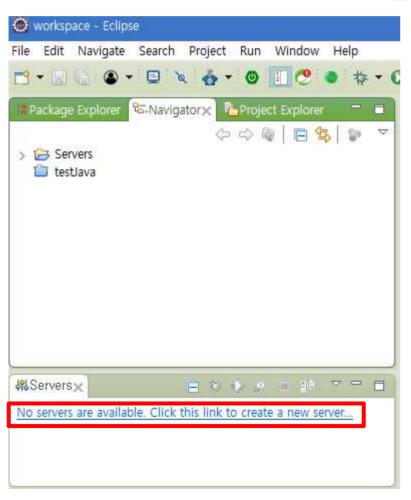
Server Runtime Environments 의 등록 정보를 확인 후 [Apply and Close





아파치-톰캣 서버 등록하기

Servers 설정에서 new Server 클릭 후, 이미 만들어 둔 환경을 선택하고 Finish



			_
Define a New Server			
Choose the type of serv	er to create		
Select the server type:			
type filter text			
Tomcat v4.1	Server		^
Tomcat v5.0	Server		
Tomcat v5.5			
Tomcat v6.0			
Tomcat v7.0	NAME AND ADDRESS OF THE PARTY O		
Tomcat v8.5			~
Torricat vo.5			
Publishes and runs J2EE	and Java EE Web projects and s	erver configurations	to a local
Publishes and runs J2EE	12.2.2.2.1	erver configurations	to a local
Publishes and runs J2EE Tomcat server.	12.2.2.2.1	erver configurations	to a local
Publishes and runs J2EE Tomcat server. Server's host name:	and Java EE Web projects and so	erver configurations	
Publishes and runs J2EE Tomcat server. Server's host name:	and Java EE Web projects and s	erver configurations	to a local
Publishes and runs J2EE Tomcat server. Server's host name: Server name:	ond Java EE Web projects and so localhost lestKH	erver configurations	
Publishes and runs J2EE Tomcat server. Server's host name: Server name:	ond Java EE Web projects and so localhost lestKH	erver configurations	V Add.
Link .	ond Java EE Web projects and so localhost testKH	erver configurations	
Publishes and runs J2EE Tomcat server. Server's host name: Server name:	ond Java EE Web projects and so localhost testKH	erver configurations	V Add.
Publishes and runs J2EE Tomcat server. Server's host name: Server name:	ond Java EE Web projects and so localhost testKH	erver configurations	V Add.



아파치-톰캣 서버 등록하기

생성된 서버를 더블 클릭하여 서버 설정 변경

Overview					
General Information			▶ Publishing		
Specify the host name a	n <mark>d other common settings.</mark>		The same of the sa		
Server name:	testKH localhost testKH		→ Timeouts → Ports Modify the server ports.		
Host name:					
Runtime Environment:					
Configuration path:	/Servers/testKH-config	Browse	Port Name	Port Number	
Open launch configuration				8805 8800	
Server Locations			€ SSL	8443	
Use workspace meta Use Tomcat installat Use custom location	adata (does not modify Tomcat installation) tion (takes control of Tomcat installation) n (does not modify Tomcat installation)		► MIME Mappings	8809	
15 D	data#.plugins#org.eclipse.wst.server.core#tmp1	Browse			
Set deploy path to the	default value (currently set)		서버 접속에 사용할	t Port 버호 변경	
Deploy path: wtpwe	bapps	Browse			
▼ Server Options					
Enter settings for the sen	ver.		. -		
☑ Serve modules with	out publishing	🗕 Tomcat이 저	공하는 기본 폴더 경	로가 아닌	
Publish module con	ntexts to separate XML files				
☑ Modules auto reload	d by default	본인이 생성	한 Project 를 최상위	폴너 경도도 인식	
☐ Enable security	- N		_ , _ , _ ,		
Enable Tomcat debu	ug logging (not supported by this Tomcat version	on)			



아파치-톰캣 서버 등록하기

Server가 정상 구동 되는지 확인

```
#Problems #Git Repositories @Javadoc @Declaration @Error Log @Consolex #Progress @Boot Dashboard #Synchronize @History @Coverage testKH [Apache Tomcat] C:#Program Files#Java#Jre1.8.0_152#bin#Javaw.exe (2017. 12. 27. 오후 1:29:59)

12월 27, 2017 1:30:04 오후 org.apache.jasper.servlet.TldScanner scanJars 정보: At least one JAR was scanned for TLDs yet contained no TLDs. Enable debug 1:12월 27, 2017 1:30:04 오후 org.apache.coyote.AbstractProtocol start 정보: Starting ProtocolHandler ["http-nio-8800"]

12월 27, 2017 1:30:04 오후 org.apache.coyote.AbstractProtocol start 정보: Starting ProtocolHandler ["http-nio-8443"]

12월 27, 2017 1:30:04 오후 org.apache.coyote.AbstractProtocol start 정보: Starting ProtocolHandler ["ajp-nio-8809"]

12월 27, 2017 1:30:04 오후 org.apache.coyote.AbstractProtocol start 정보: Starting ProtocolHandler ["ajp-nio-8809"]

12월 27, 2017 1:30:04 오후 org.apache.catalina.startup.Catalina start 정보: Server startup in 4466 ms
```



톰켓 관련 참고사항 - Directory

종류	설명
bin	톰캣을 실행하고 종료시키는 스크립트 파일(bat, sh)이 위치
conf	server.xml, web.xml 등 설정파일이 위치
lib	톰켓을 실행하는데 필요한 라이브러리파일(.jar)위치
logs	톰캣 로그파일이 위치
temp	톰켓이 실행되는 동안 임시파일이 위치
webapps	웹 어플리케이션 위치, 웹 어플리케이션이 저장되는 위치
work	톰캣이 실행되는 동안 사용되는 작업파일이 위치

1

웹 애플리케이션 개발환경 구축



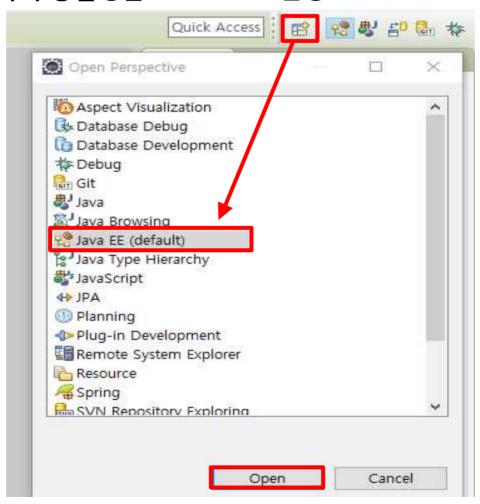
톰켓 관련 참고사항 - 환경설정

종류	설명
web.xml	웹 어플리케이션에 대한 설정 파일 (배포서술자 DD : Deployment Descriptor)
server.xml	메인 환경설정파일, Service, Connector, Host 등 설정
catalina.policy	보안정책설정파일, JVM에 의해서 웹어플리케이션에 강 제적으로 보안정책 권한을 설정
catalina.properties	서버를 시작할때 검색하는 서버 설정 공유로더, jar등의 공유 정보
tomcat-users.xml	사용자 권한과 인증번호를 설정, 톰캣 관리자를 사용할 때 활용되는 정보로서 기본적으로 주석처리,
logging.properties	톰켓인스턴스의 로깅설정 파일, 기본적으로 4가지 로그 파일 설정
context.xml	세션, 쿠키 저장경로를 지정하는 설정파일



이클립스 환경 설정

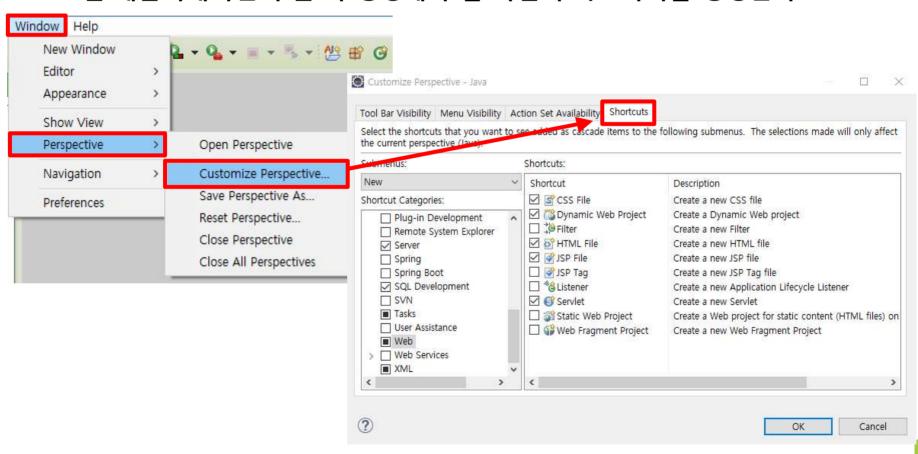
이클립스의 구동환경을 Java EE 로 변경





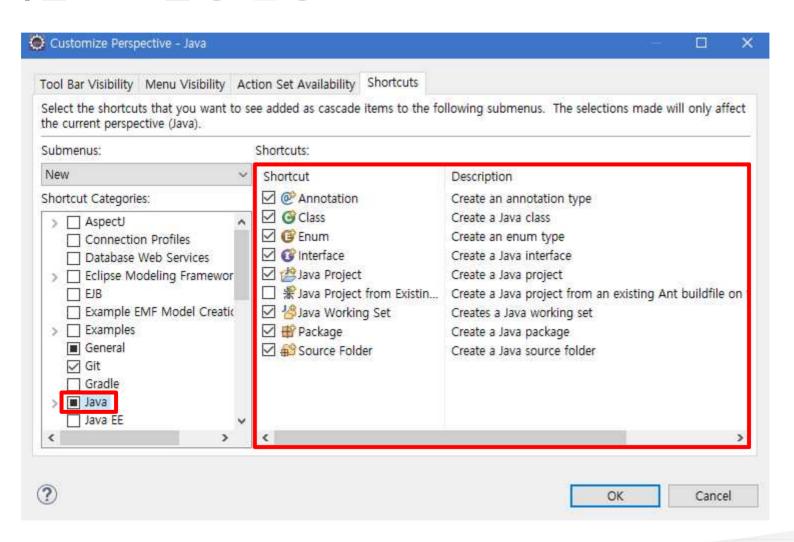
이클립스 환경 설정

웹 애플리케이션 구현 시 생성해야 할 파일의 바로가기를 생성한다.



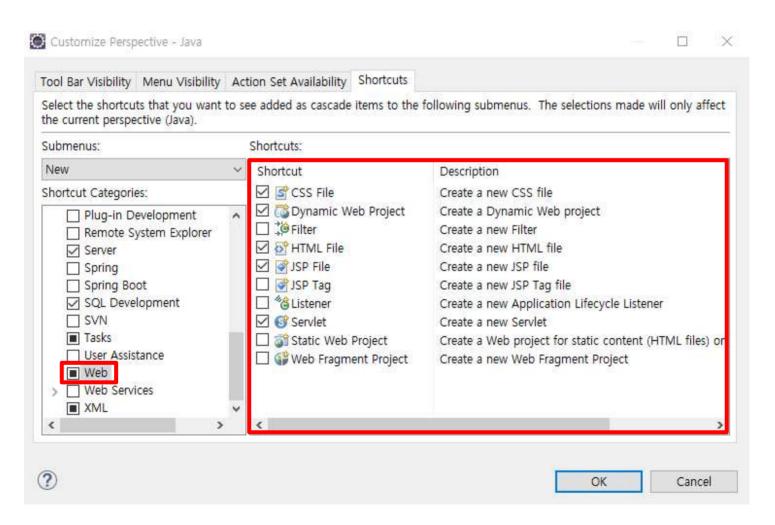


이클립스 환경 설정



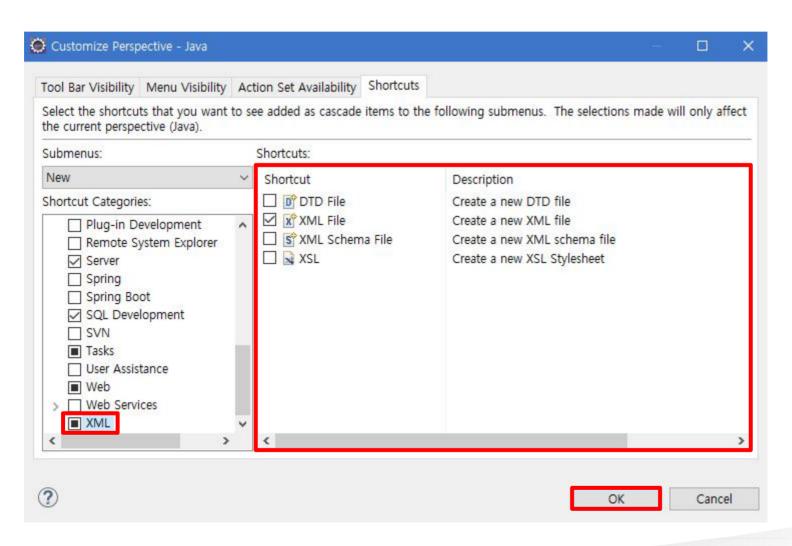


이클립스 환경 설정





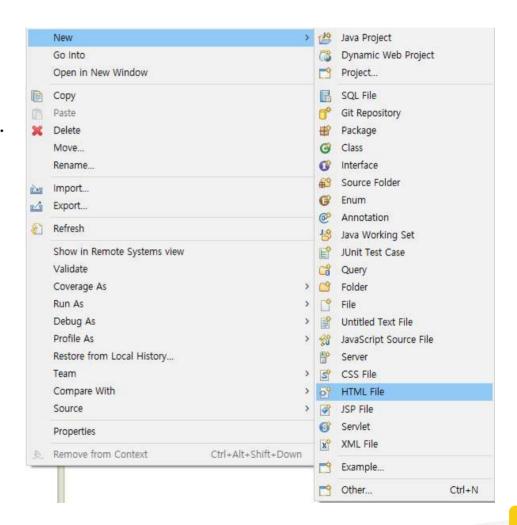
이클립스 환경 설정





이클립스 환경 설정

우클릭하여 [New] 메뉴 접근 시 다음과 같이 나오면 완료된 것이다.

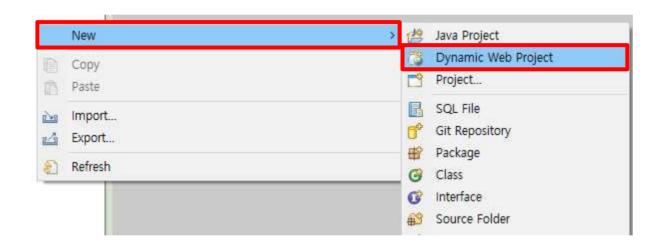






Web Project 서버에 등록하기

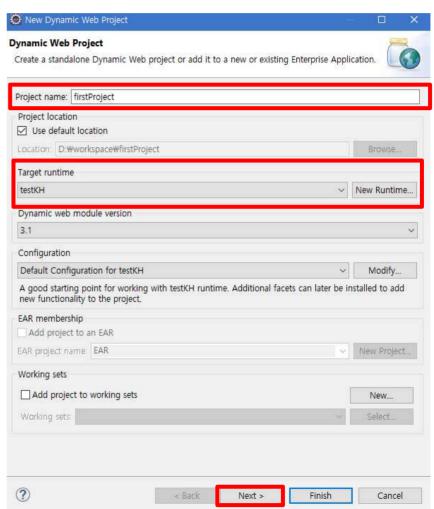
[New] - [Dynamic Web Project] 생성





Web Project 서버에 등록하기

- 1. 프로젝트 이름을 설정
- 2. Target runtime 을 이전에 생성한 서버로 설정 후 [Next] 클릭

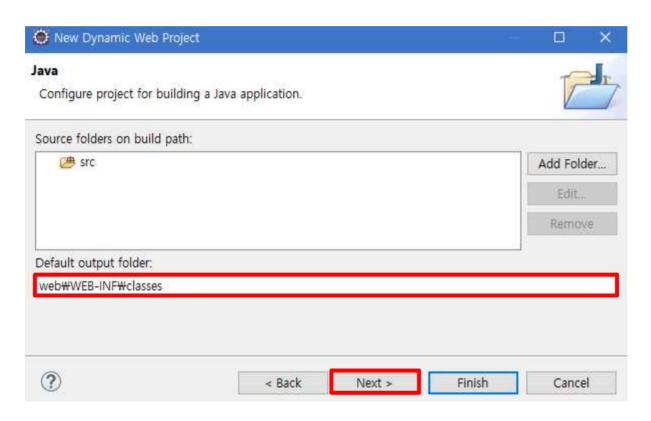






Web Project 서버에 등록하기

source 폴더의 위치를 web₩WEB-INF₩classes 로 설정 후 [Next]





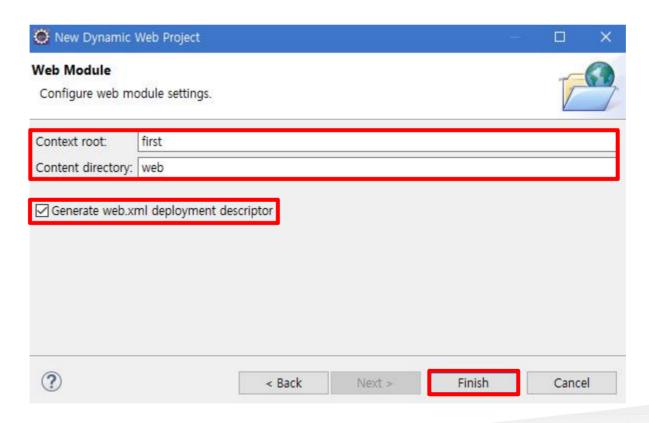


Web Project 서버에 등록하기

Context root의 이름을 웹 서버를 호출할 별칭으로 변경,

Content Directory 를 web으로 변경,

체크박스를 체크하여 웹 프로젝트 기본 설정 파일인 web.xml 생성 [Finish]

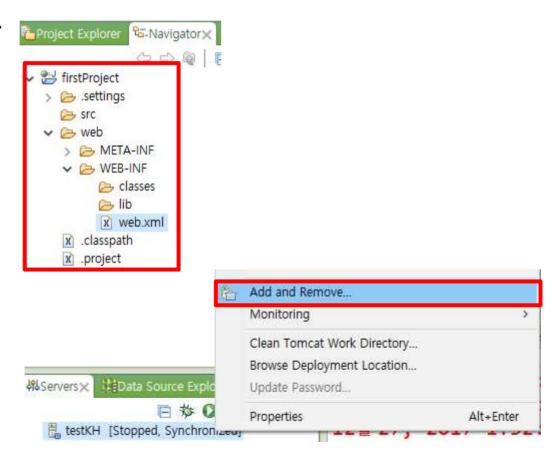




Web Project 서버에 등록하기

Web 프로젝트가 생성된 것을 확인하고, 서버 우 클릭하여 해당 프로젝트

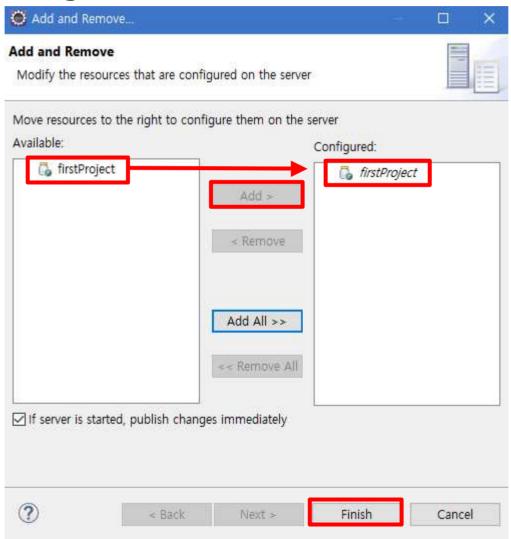
추가







Web Project 서버에 등록하기





Web Project 서버에 등록하기

서버 재 기동하여 실행 확인

