



개발환경 구축 순서

- 1. https://tomcat.apache.org/download-80.cgi 접속
- 2. Download Tomcat 8 선택 후 8.0.48 버전 다운로드
- 3. D 드라이브의 dev 폴더 생성 후 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

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 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3.1	2.3	3.0	1.1	N/A	8.0.x (superseded)	8.0.48 (superseded)	7 and later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

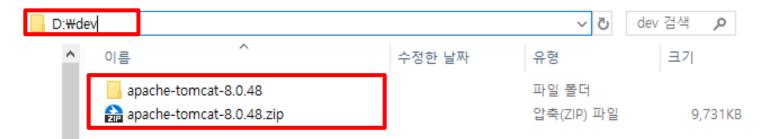
8.0.48

Please see the README file for packaging information. It explains what ex

Binary Distributions

- · Core:
 - zip (pgp, md5, sha1
 - tar.gz (pgp, md5, sha1)
 - o 32-bit Windows zip (pgp, md5, sha1)

D드라이브의 dev 폴더를 생성하여 Tomcat-8.0.48 압축 풀기

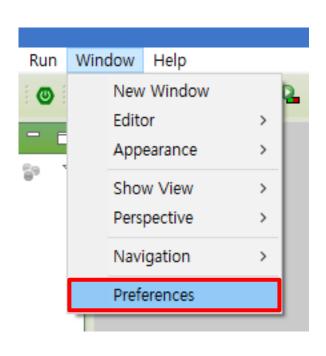


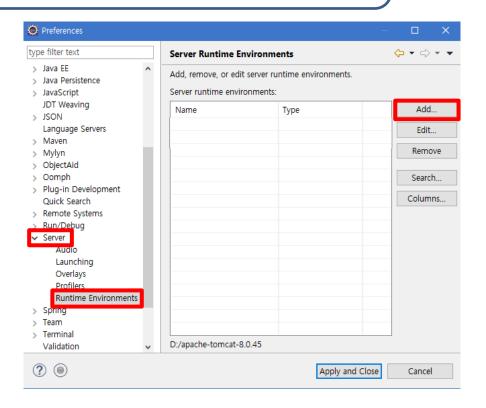


아파치-톰캣 서버 구성하기

이클립스 상단의 [Window] - [Preferences] 선택 후

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







아파치-톰캣 서버 구성하기

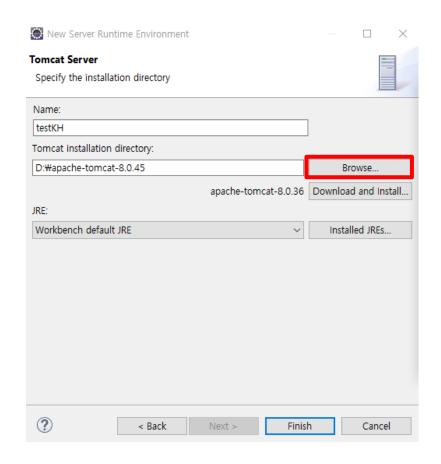
New Server Environment 에서 Apache Tomcat v8.0 선택 후 [Next]

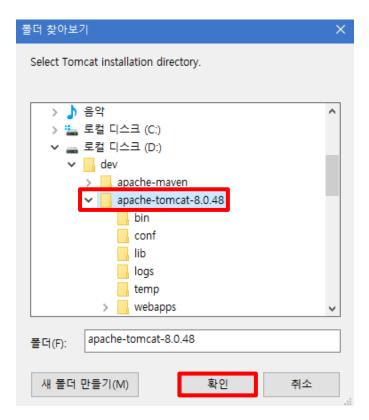
○ New Server Runtime Environment — □ ×
New Server Runtime Environment
Define a new server runtime environment
Select the type of runtime environment:
type filter text
Apache Apache Tomcat v3.2 Apache Tomcat v4.0 Apache Tomcat v4.1 Apache Tomcat v5.0 Apache Tomcat v5.5 Apache Tomcat v6.0 Apache Tomcat v7.0 Apache Tomcat v8.0 Apache Tomcat v8.0 Apache Tomcat v8.5 Apache Tomcat v8.5 Apache Tomcat v8.0 Apache Tomcat v8.5
☐ Create a new local server
? < Back Next > Finish Cancel



아파치-톰캣 서버 구성하기

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

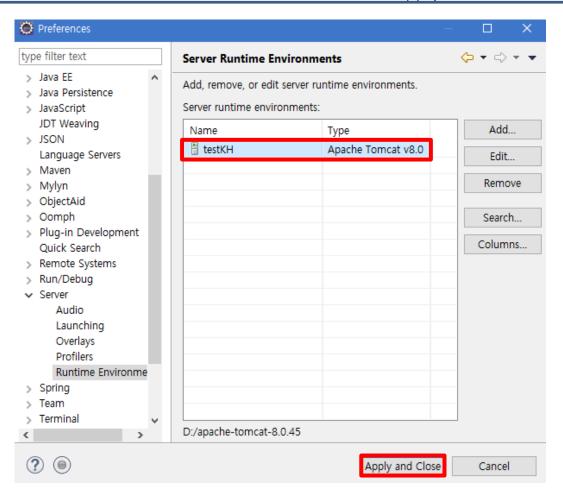






아파치-톰캣 서버 구성하기

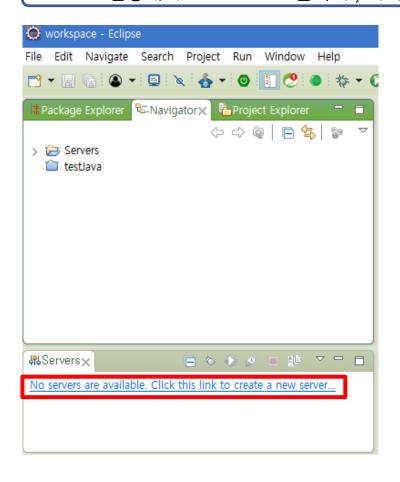
Server Runtime Environments 의 등록 정보를 확인 후 [Apply and Close]





아파치-톰캣 서버 등록하기

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



New Server	_	□ X				
Define a New Server						
Choose the type of server to create						
Select the server type:						
type filter text			7			
			4			
Tomcat v4.1 Serv		^	4			
Tomcat v5.0 Serv			ı			
Tomcat v5.5 Serv			۱			
Tomcat v6.0 Serv						
Tomcat v8.0 Serv						
	Java EE Web projects and server configurations	to a local				
Server's host name:	localhost					
Server name:	testKH	₽ _M				
Server runtime environment:	testKH	✓ Add				
testKH						
		nents.				
?	ack Next > Finish	Cancel				



아파치-톰캣 서버 등록하기

생성된 서버를 더블 클릭하여 서버 설정 변경

Overview						
General Information				► Publishing		
Specify the host name an	nd other common settings.			l. Timesuks		
Server name:	testKH			▶ Timeouts		
Host name:	localhost			▼ Ports		
Runtime Environment:	testKH		~	Modify the server ports.		
Configuration path:	/Servers/testKH-config		Browse	Port Name	Port Number	
Open launch configurat	tion			€ Tomcat admin port	8805	
<u> </u>				♣ HTTP/1.1	8800	
▼ Server Locations				∯ SSL ∯ AJP/1.3	8443 8809	
present to make changes.		published with no m	nodules	Lapory 1.0	0003	
	data (does not modify Tomcat installation)			► MIME Mappings		
_	ion (takes control of Tomcat installation)			•		
	(does not modify Tomcat installation)					
Server path: .metada	ata\.plugins\.org.eclipse.wst.server.core\tmp1		Browse	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Set deploy path to the	default value (currently set)			서버 접속에 사용할 Port 번호 변경		
Deploy path: wtpweb	papps		Browse	서의 합의에 사용될 1011 단고 단증		
▼ Server Options						
Enter settings for the serv	rer.	- .	01 711	그러나 기부 ㅠ티 레그리 시나!		
✓ Serve modules without the serve modules without the serve modules without the server modules without the server modules.	out publishing	Iomcat	'이 세7	공하는 기본 폴더 경로가 아닌		
Publish module contexts to senarate XMI files						
☑ Modules auto reload by default 모이이 색성호			· Project 를 최상위 폴더 경로로 인식			
☐ Enable security		'		1103000 E -1011 E 1 0 E 1		
Enable Tomcat debu	a logging (not supported by this Tomcat version)					





아파치-톰캣 서버 등록하기

Server가 정상 구동 되는지 확인

```
#Problems AGIT Repositories @ Javadoc @ Declaration ②Error Log ②Consolex → Progress ②Boot Dashboard ③Synchronize ①History ②Coverage testKH [Apache Tomcat] C:\(\mathbb{P}\)rogram Files\(\mathbb{H}\)java\(\mathbb{H}\)java\(\mathbb{P}\)java\(\mathbb{P}\) exercises (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. 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





톰켓 관련 참고사항 - 환경설정

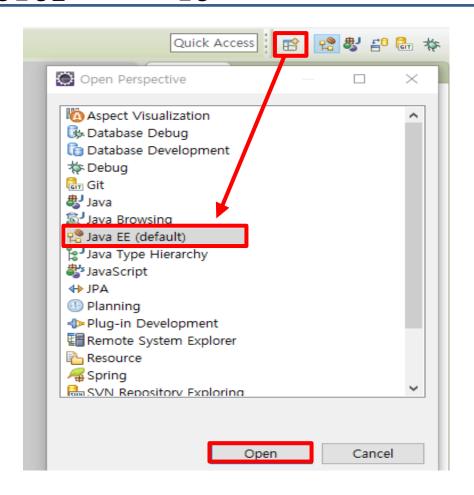
종류	설명		
web.xml	웹 어플리케이션에 대한 설정 파일 (배포서술자 DD : Deployment Descriptor)		
server.xml	메인 환경설정파일, Service, Connector, Host 등 설정		
catalina.policy	보안정책설정파일, JVM에 의해서 웹어플리케이션에 강제적으로 보안정책 권한을 설정		
catalina.properties	서버를 시작할때 검색하는 서버 설정 공유로더, jar등의 공유 정보		
tomcat-users.xml	사용자 권한과 인증번호를 설정, 톰캣 관리자를 사용할때 활용되는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





이클립스 환경 설정

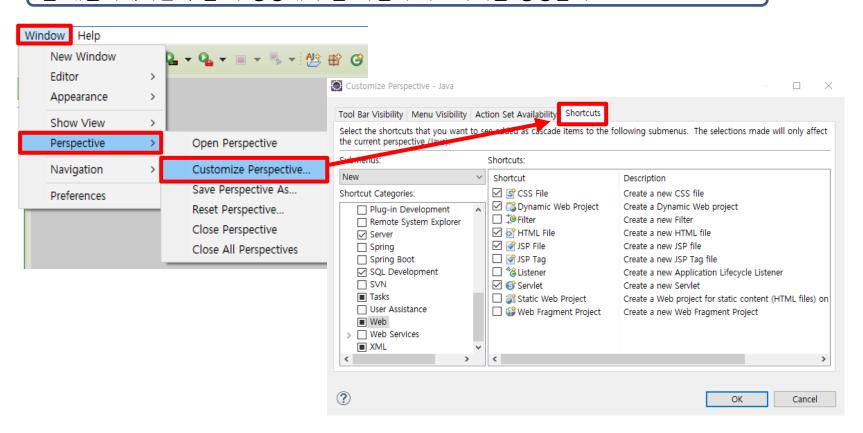
이클립스의 구동환경을 Java EE 로 변경





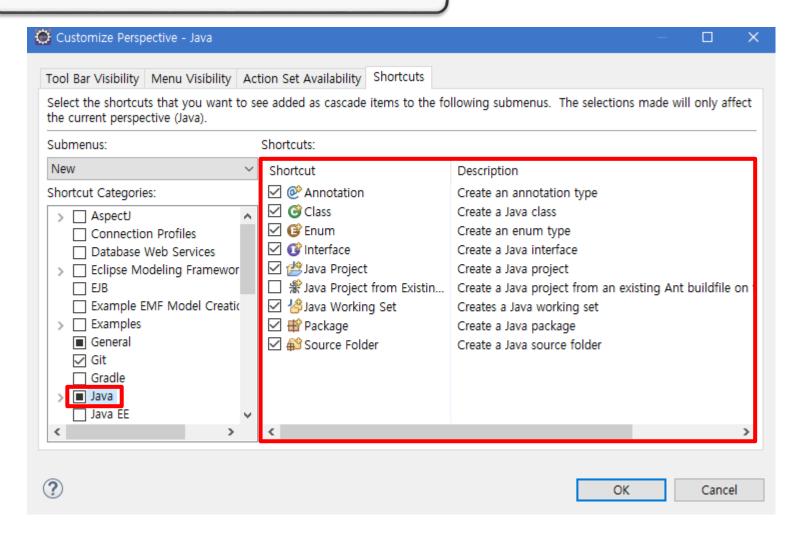
이클립스 환경 설정

웹 애플리케이션 구현 시 생성해야 할 파일의 바로가기를 생성한다.



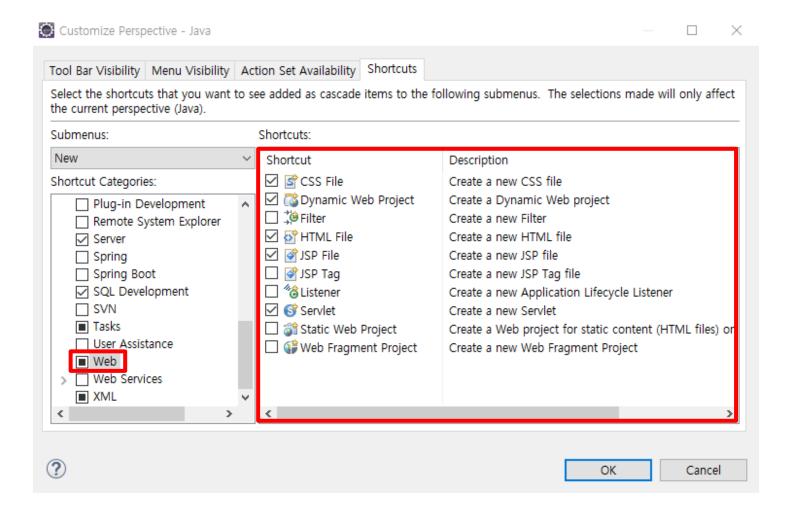


이클립스 환경 설정



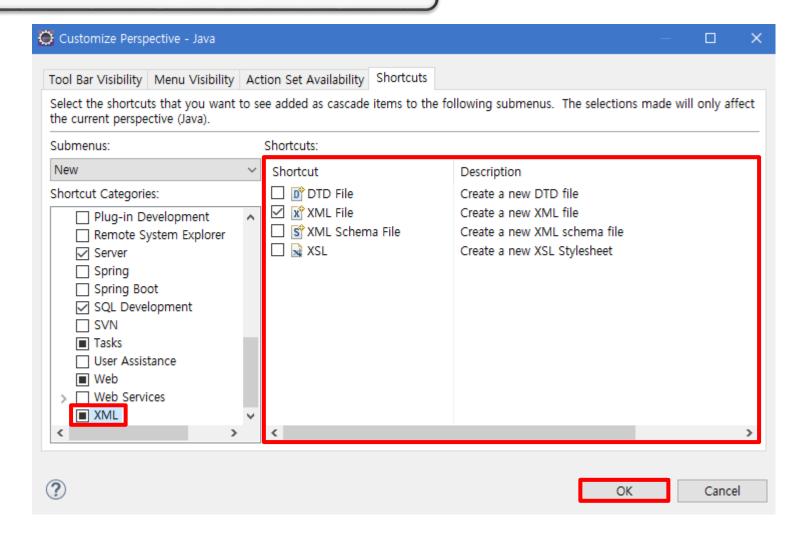


이클립스 환경 설정





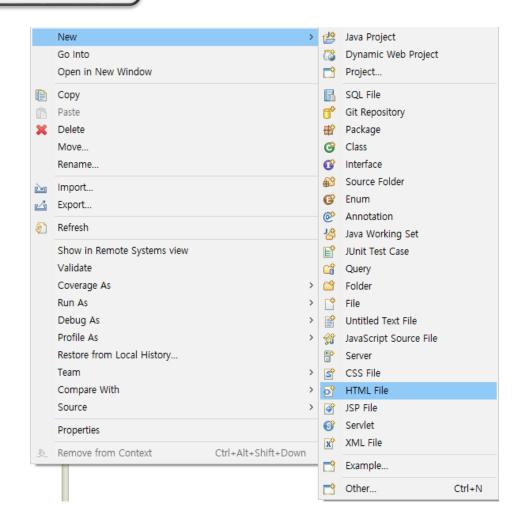
이클립스 환경 설정





이클립스 환경 설정

우클릭하여 [New] 메뉴 접근 시다음과 같이 나오면 완료된 것이다.

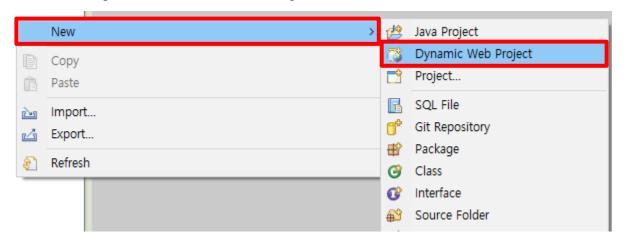




Web Project 서버에 등록하기

이클립스의 구동환경을 Java EE 로 변경

[New] – [Dynamic Web Project] 생성



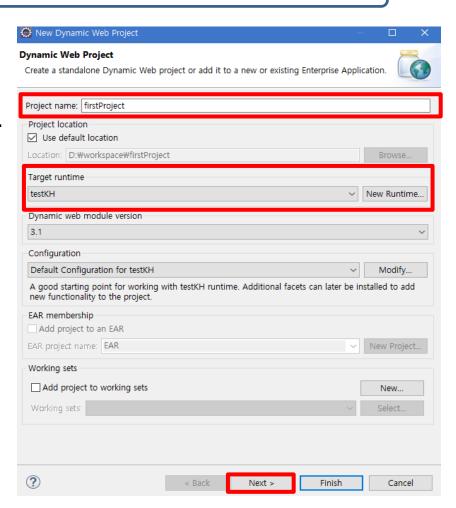




Web Project 서버에 등록하기

이클립스의 구동환경을 Java EE 로 변경

- 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]

New Dynamic Web Project		×				
Java Configure project for building a Java application.		-				
Source folders on build path:						
r src response to the state of	Add Fold	der				
	Edit					
	Remov	/e				
Default output folder:						
web₩WEB-INF₩classes						
? < Back Next > Finish	Cance	el				



Web Project 서버에 등록하기

Context root의 이름을 웹 서버를 호출할 별칭으로 변경,

Content Directory 를 web으로 변경,

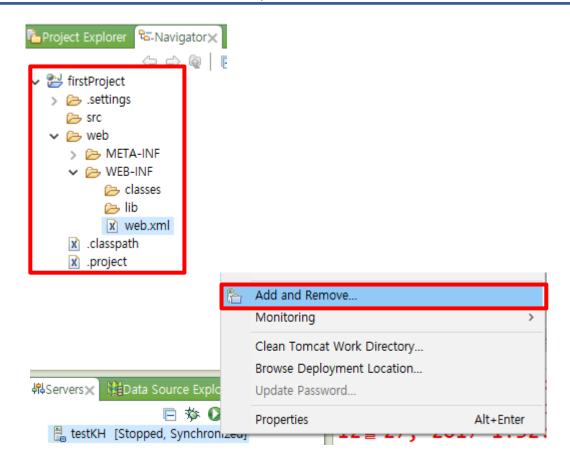
체크박스를 체크하여 웹 프로젝트 기본 설정 파일인 web.xml 생성 [Finish]

New Dynamic \	- □ X	
Web Module Configure web mo	odule settings.	
Context root:	first	
Content directory:	web	
☑ Generate web.xr	nl deployment descriptor	
?	< Back Next > Fi	nish Cancel



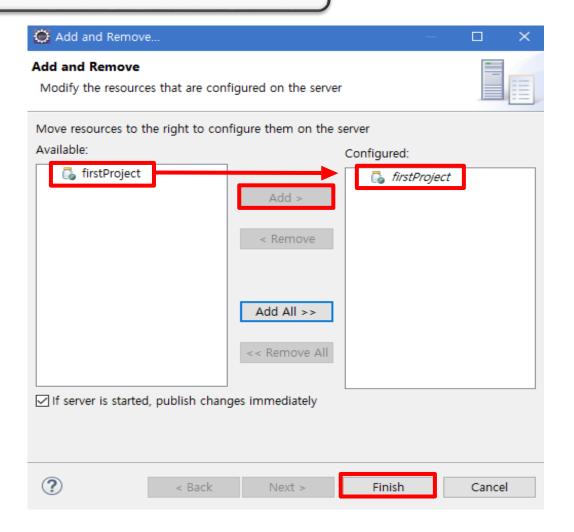
Web Project 서버에 등록하기

Web 프로젝트가 생성된 것을 확인하고, 서버 우 클릭하여 해당 프로젝트 추가





Web Project 서버에 등록하기





Web Project 서버에 등록하기

서버 재 기동하여 실행 확인



