

1. 개발 환경 구축

관리의 편의를 위해 하나의 폴더를 정해서 다운 설치하는 것이 좋다. 프레임워크 사용 시 폴더 경로에 한글이 있을 경우 문제가 될 수 있는 경우가 있으므로 폴더 명에 한글이 포함되지 않도록 한다.
예를 들면, C:\wdev로 폴더를 지정하고 개발관련 프로그램들을 dev 폴더 안에 다운 받고 설치한다.

1) JDK 설치 확인

2) Eclipse 새 워크스페이스 생성 및 문자 인코딩, 서버 환경 설정

3) STS(Spring Tool Suite) 설치하기

STS란 Spring Tool Suite의 약자로, **Spring Framework를 사용하기 위한 개발 툴**을 말한다. 일반적으로는 별도의 설치 도구를 통해 설치하여 사용가능하고, 이클립스 IDE에서 제공하는 STS 플러그 인을 통해 간단히 설치 할 수 있다.

➔ 방법1: STS 직접 설치하기

<https://github.com/spring-projects/toolsuite-distribution/wiki/Spring-Tool-Suite-3>

가장 최신 버전 STS 다운받기!! ➔ 다운 완료 후 압축해제

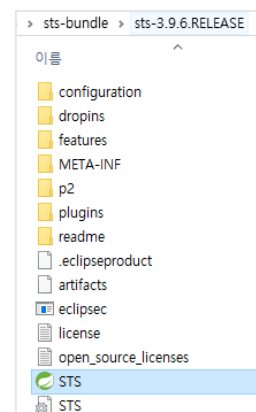
Previous STS3 Versions

Spring Tool Suite 3.9.14 (New and Noteworthy)

full distribution on Eclipse 4.17

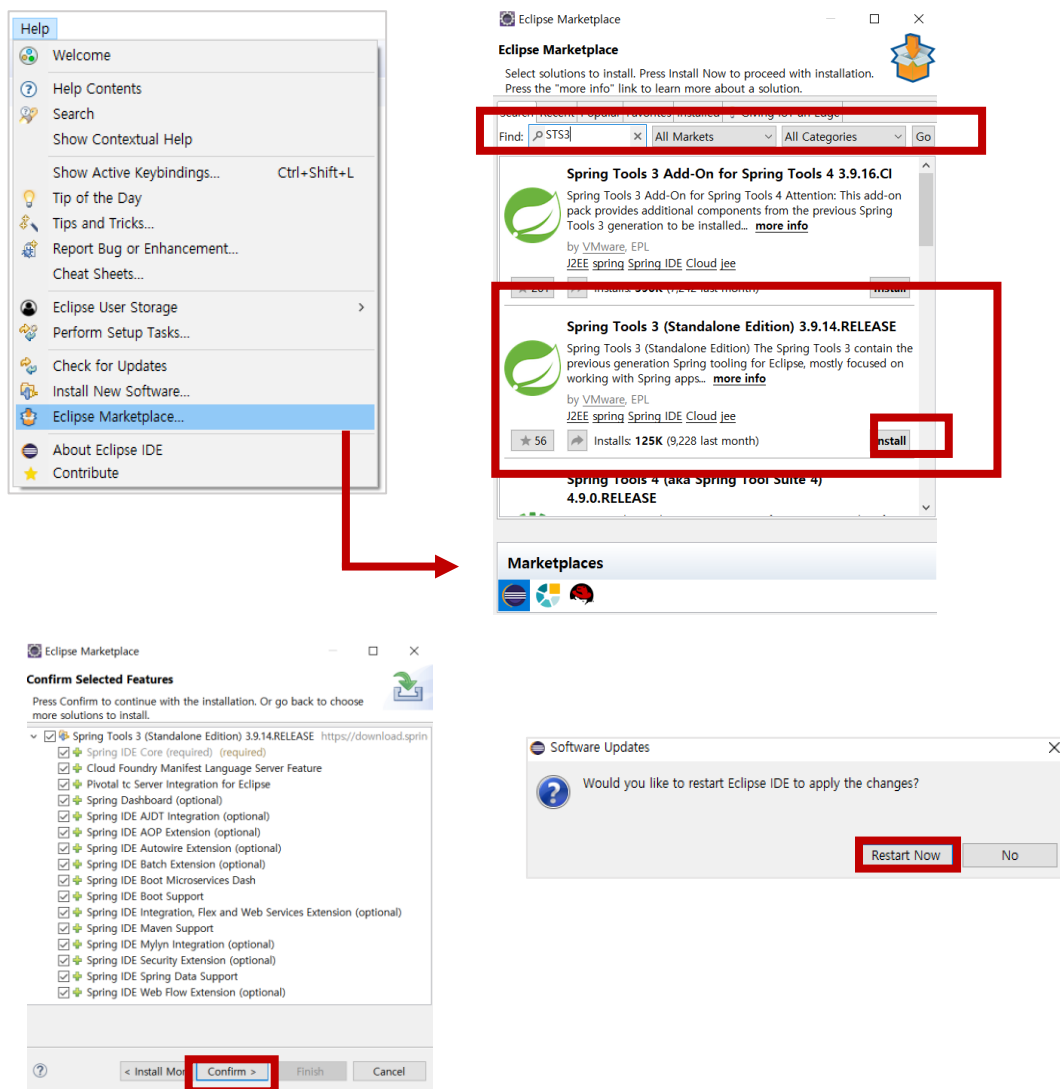
- https://download.springsource.com/release/STS/3.9.14.RELEASE/dist/e4.17/spring-tool-suite-3.9.14.RELEASE-e4.17.0-win32-x86_64.zip
- https://download.springsource.com/release/STS/3.9.14.RELEASE/dist/e4.17/spring-tool-suite-3.9.14.RELEASE-e4.17.0-macosx-cocoa-x86_64.dmg
- https://download.springsource.com/release/STS/3.9.14.RELEASE/dist/e4.17/spring-tool-suite-3.9.14.RELEASE-e4.17.0-linux-gtk-x86_64.tar.gz

* STS 프로그램을 실행했을 때 위와 같은 화면이 보인다면 정상적으로 설치됨
(폴더 이름이 너무 길어서 압축이 제대로 안 풀릴 수 있으니 이름 짧게 지정)



방법2: Eclipse STS3 플러그인을 통해 설치하기

[Help] – [Eclipse Marketplace..] 클릭하고 검색창에 'STS3' 입력 하여 검색 후 설치



* STS 설치 완료 후 재실행한다.

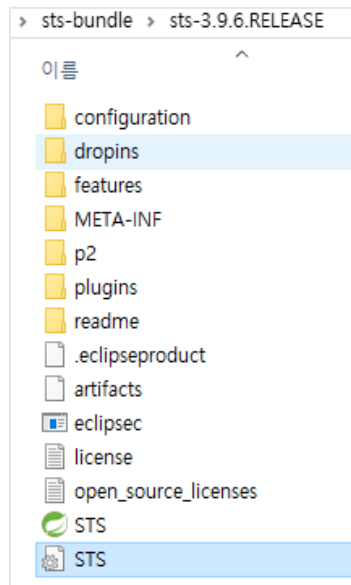
4) Eclipse 및 STS 구성 설정 추가

이클립스를 사용할 때 여러 JDK버전을 사용할 때가 있다.

하지만 이클립스 버전에 따라 **JDK 버전이 너무 낮으면 실행 시 버전 호환 문제로 인한 오류가 발생**할 수 있으므로 이클립스 내장 버전이 아닌 **현재 설치된 자바 버전을 인식 하도록 eclipse.ini 구성 설정 파일(또는 STS 직접 설치 시 STS.ini 구성 설정 파일)의 정보에 해당 내용을 추가하고**, 이클립스를 재실행 해야 한다.

(가장 최근 버전의 STS3는 JDK 11버전을 추가해야 한다!)

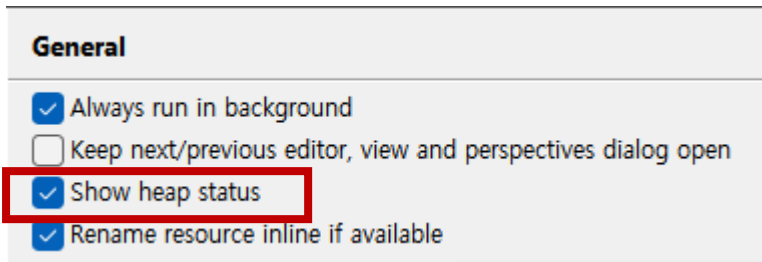
➔ STS.ini 구성 설정 추가



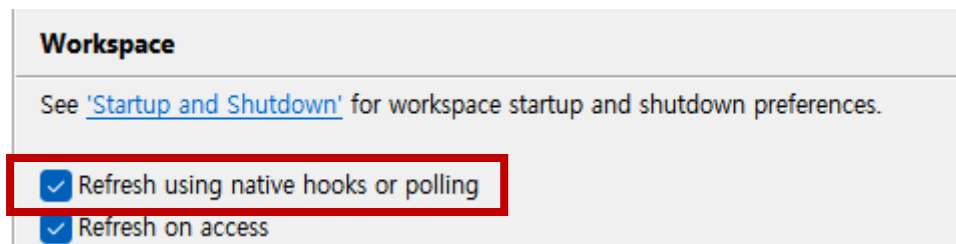
```
--launcher.defaultAction  
openFile  
-vm  
C:\tools\06_Framework\jdk-11.0.2\bin\javaw.exe  
-vmargs  
-Dosgi.requiredJavaVersion=11  
-Dosgi.dataAreaRequiresExplicitInit=true  
-Xms256m  
-Xmx2048m
```

5) Eclipse 환경 설정 및 Server Runtime Environment 추가

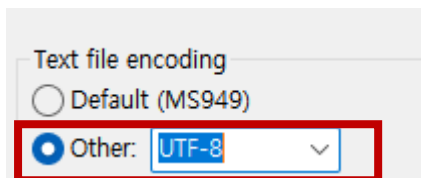
General -> Show heap status 체크



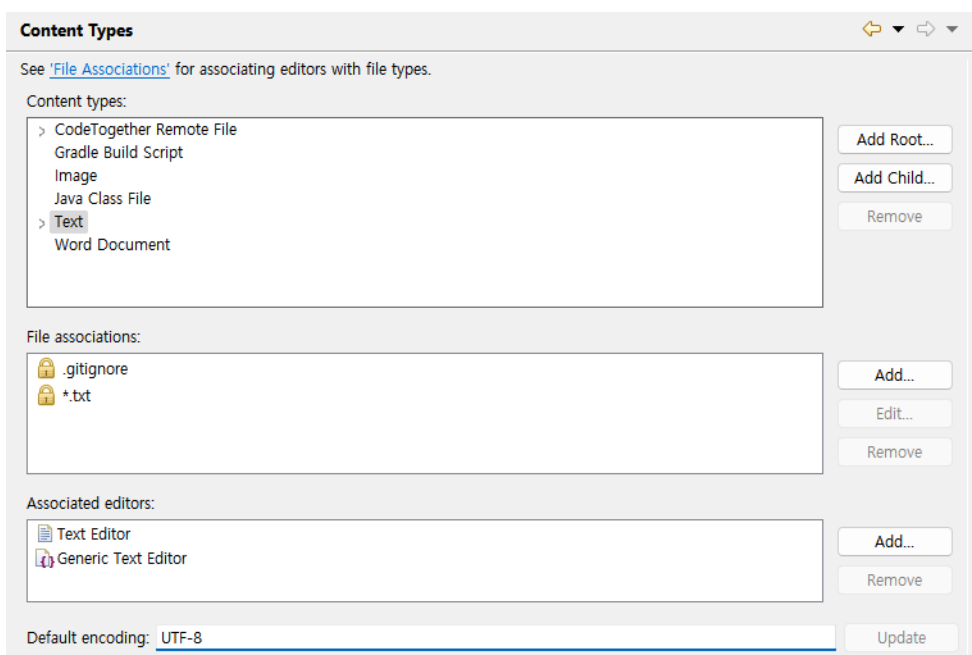
Workspace -> Refresh using native hooks or polling 체크



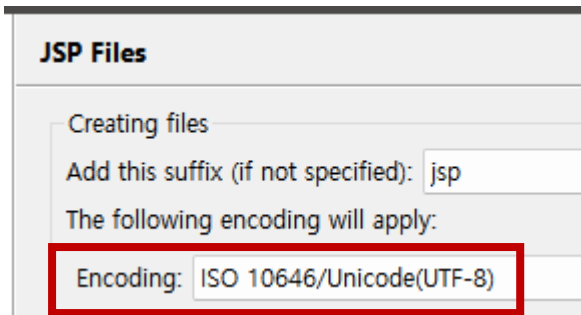
Workspace -> Text file encoding -> UTF-8 선택



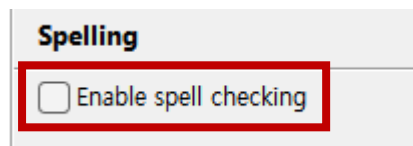
enc 검색 -> content Types -> text -> Default encoding -> UTF-8 입력 후 Update



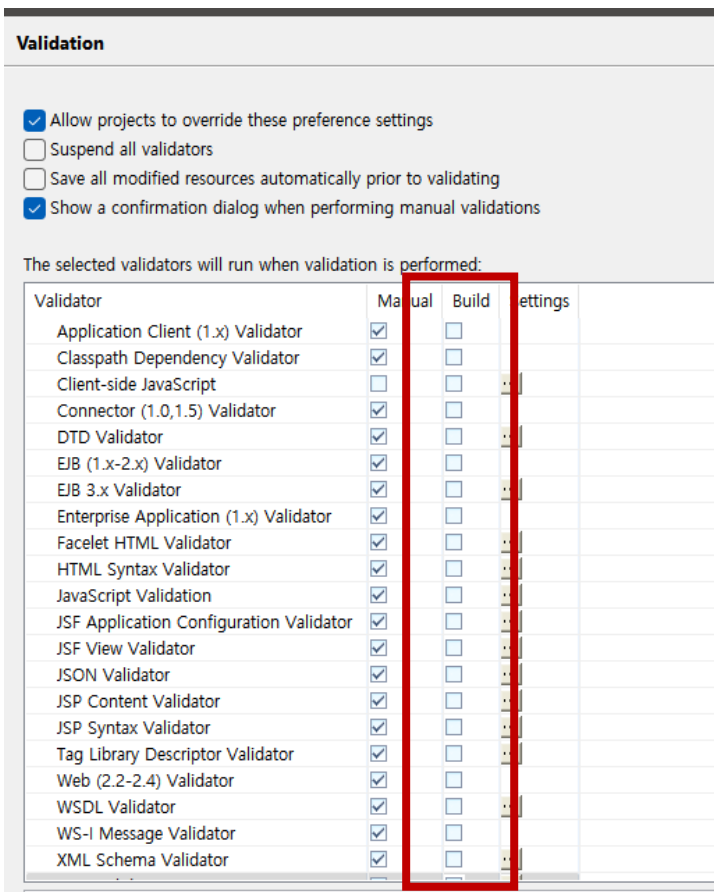
CSS/HTML/JSP Files -> Encoding -> UTF-8로 변경



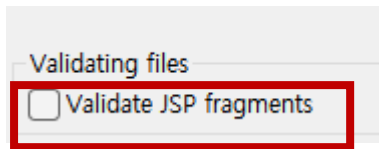
spelling 검색 -> Enable spell checking 해제



Validation -> Build 부분 체크 모두 해제



JSP Files -> Validation -> Validate JSP fragments 체크 해제



Server -> Runtime Environments -> ADD -> Tomcat 9.0 추가

