< Spring 개발환경 구축 made by siyeon>

1.개발환경 구축

- 1) JDK 다운 설치 -> 수업시간에 이미완료
- 2) Tomcat 설치 -> 수업시간에 이미완료
- 3) Maven 다운 설치
 - ⇒ Apache Maven 사이트에 접속하여 다운로드

https://maven.apache.org

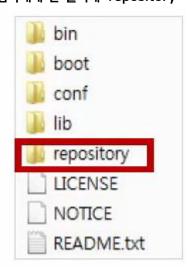
use/download/Files에 있는 Binary zip archive



다운 받고 압축 풀기 => c₩dev에 폴더에 복사 붙여 넣기

⇒ 라이브러리들이 다운로드 되어 저장될 폴더 생성

압축해제 한 폴더에 'repository' 라는 저장소 역할의 새 폴더 생성



⇒ settings.xml 파일 수정

conf 폴더에 접근하여 settings.xml 파일을 열어 주석처리된

<localRepository>란 부분을 찾아 복사하여 밖으로 뺀 뒤, 저장소로 이용하고자 하는 폴더 (위에서 만든 repository 경로)로 설정한다.

```
<!-- localRepository
| The path to the local repository maven will use to store artifacts,
|
| Default: ${user,home}/,m2/repository
<localRepository>/path/to/local/repo</localRepository>
-->
KlocalRepository>D:\dev\apache-maven-3,5,4\def{repository}/localRepository>
```

손으로 쓰지말고 경로 복사해서 하자~

4) STS(Spring Tool Suite) 설치하기

STS는 스프링 프레임워크를 사용하기 위한 개발 툴! 직접설치하거나, 이클립스에서 플러그인을 통해 설치할 수 있음

⇒ 방법1. STS3 직접 설치하기 (기존에 spring 공식사이트에서 제공 되었지만 바뀜..)

STS3 설치 사이트 : https://github.com/spring-projects/toolsuite-distribution/wiki/Spring-Tool-Suite-3

우리는 Spring Tool Suite 3.9.14 (jdk11 라서)

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-linuxqtk-x86_64.tar.qz

다운받고 압축파일 이름을 영문한글자로 변경 ex) a, b, c … 그리고 c드라이브에다가 잘라내기 한 뒤 압축풀자 압출 풀면 오류날 수 도 있음.. 그럼 건너뛰기 하기 반디집으로 풀면 오류 잘 안난다

압축이 풀리길 기다리며…

깃허브에 레파지토리 추가하자~~

07_spring-workspace

압축이 풀렸나요….

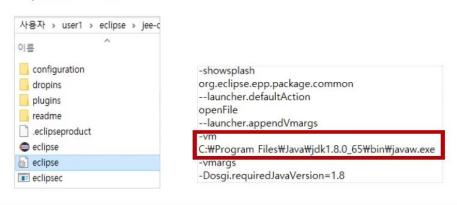
그럼 sts-bundle 폴더 찾아서 잘라내기 한다음 c드라이브 바로 아래에 붙여넣으세용 Sts 3.9.14 릴리즈에 들어가서 sts.exe 를 실행하면 됩니다. 작업표시줄 고정!!

5) Eclipse 및 STS 구성 설정 추가 [생략가능]

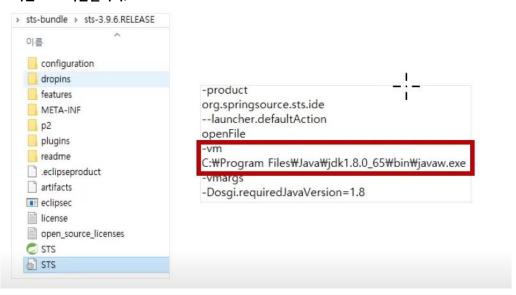
이클립스를 사용할 때 여러 JDK 버전이 있음..

하지만 이클립스 버전에 따라 JDK 버전이 너무 낮으면 오류 및 실행문제가 발생할 수 있으므로 이클립스 내장 버전이 아닌 현재 설치된 자바 버전을 인식하도록 eclipse.ini 구성 설정 파일(또는 STS 직접 설치시 STS.ini 구성 설정 파일)의 정보에 해당 내용을 추가하고, 재설정을 해야된다!

→ Eclipse.ini 구성 설정 추가



이건 sts 직접설치시!



6) Maven Intergration 설치 [생략가능]

근데 이건 이제는 자동으로 설치됨. 그냥 스킵~

7) 데이터 베이스 구축

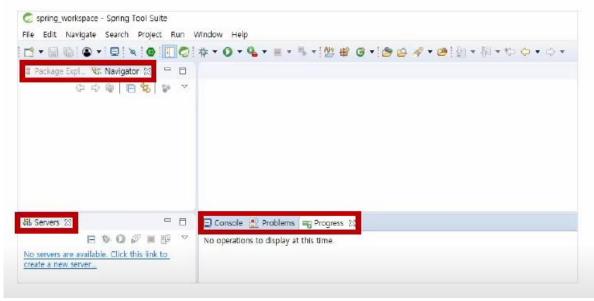
→ spring/spring 계정 생성 후 수업시간에 배포된 Spring Table Script.sql 실행

2. Workspce 환경 설정 및 프로젝트 환경 설정

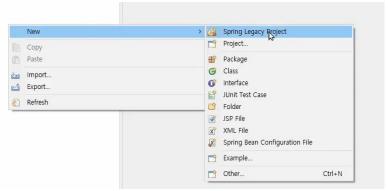
- 1) Workspace 환경 설정
 - => spring 프로젝트 작업시 필요한 환경 셋팅
 - => -[window] [show view]를 통해 아래와 같이 적용

Package/Project/Spring Explore, Navigator, Servers, Console, Problems, Progress

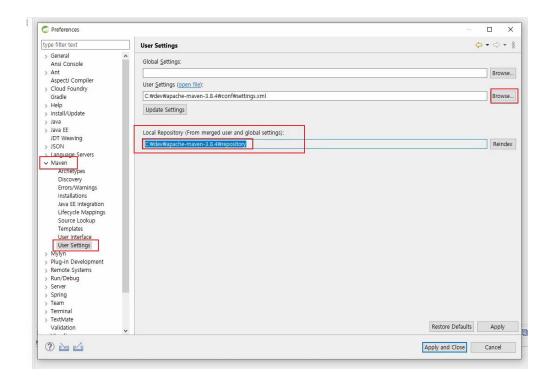
*vm서버는 삭제하기~~ 옆에 서버 폴더에서도 영원히 삭제~



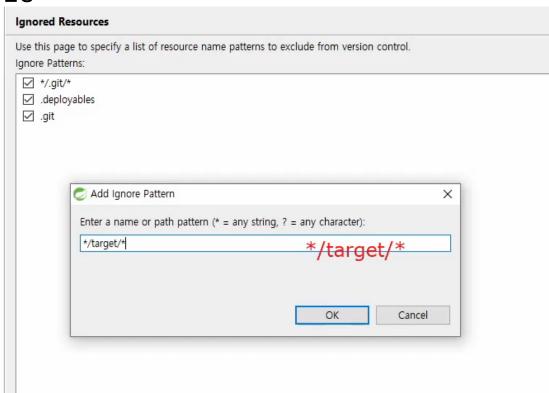
=> [window] - [perspective] - [Customize~] - [shortcuts] 에서 New 했을 때 보여질 목록들 커스터마이징 하기



- => 인코딩 설정하기 enco, spell, json
- => 서버 런타임 아파치 톰캣 추가
- => 템플릿 들어가서 주석 자동완성 되는거 없애기 : 캐치블럭, 메소드 바디
- => Eclipse(STS)와 메이븐 연동 [window] - [preferences] - [Maven] - [User Settings]에 접근하고 경로를 변경해준다.



=> 형상관리에서 target 이라는 폴더에 담긴 클래스 파일은 올라가지 않도록 설정



=> 서버 포트 번호 변경 후 서버옵션 체크 하기~



2) 프로젝트 생성

=> Spring Legacy Project 생성

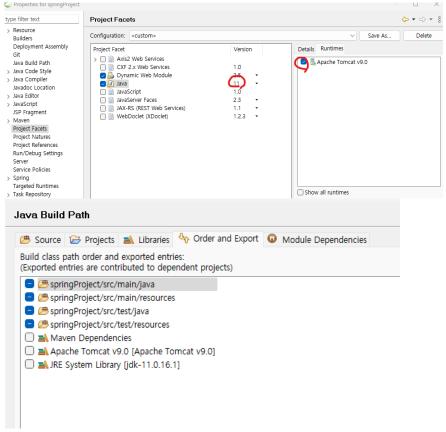
[New] - [Spring Legacy Project] -> 프로젝트 이름 입력

Templates: 'Spring MVC Project' 템플릿 선택

[Next] > 최상위 패키지 지정 : 최소 3개 이상의 레벨로 지정할 것

3번째 레벨이 ContextPath가 된다.

- * 프로젝트 생성시 기본적으로 새로 생성된 프로젝트에 필요한 라이브러리를 인터넷에서 다운받게 되는데 꽤 시간이 걸림.. (메이븐이 자동으로 해줌~)
- -> progress 바를 통해 확인 후 끝날 때 까지 대기 (제발..) (제어권이 우리한테 있는게 아니라 프레임워크한테 있다.)
- -> 아까만든 repository 경로에 라이브러리들이 잘 다운로드 됐는지 확인!
- -> java build path 보면 java 버전이 1.6 으로 돼있음 => java facets 가서 11 버전으로 올리고 runtimes 탭에서 톰캣도 체크하기!!



=> pom.xml 파일에서 자바 버전 변경 및 Spring 버전을 가장 최신 버전으로 변경

스프링 버전 확인: http://projects.spring.io/spring-framework

3) index.jsp 생성 후 서버 켜고 확인해보기