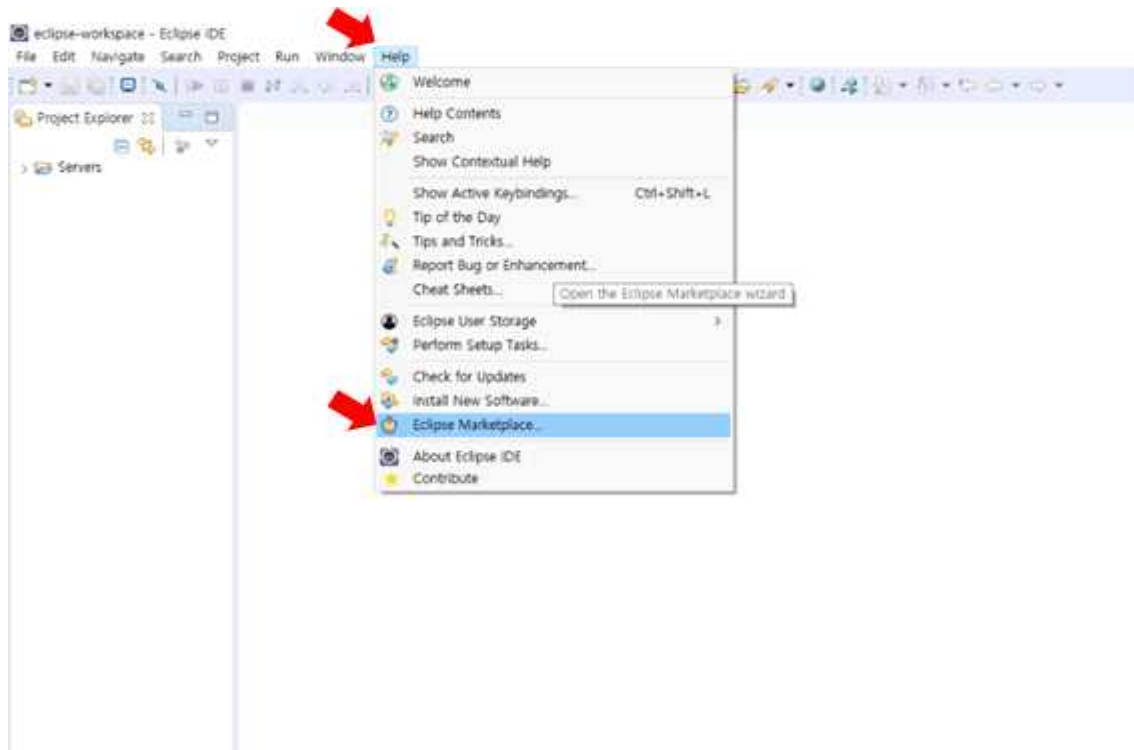
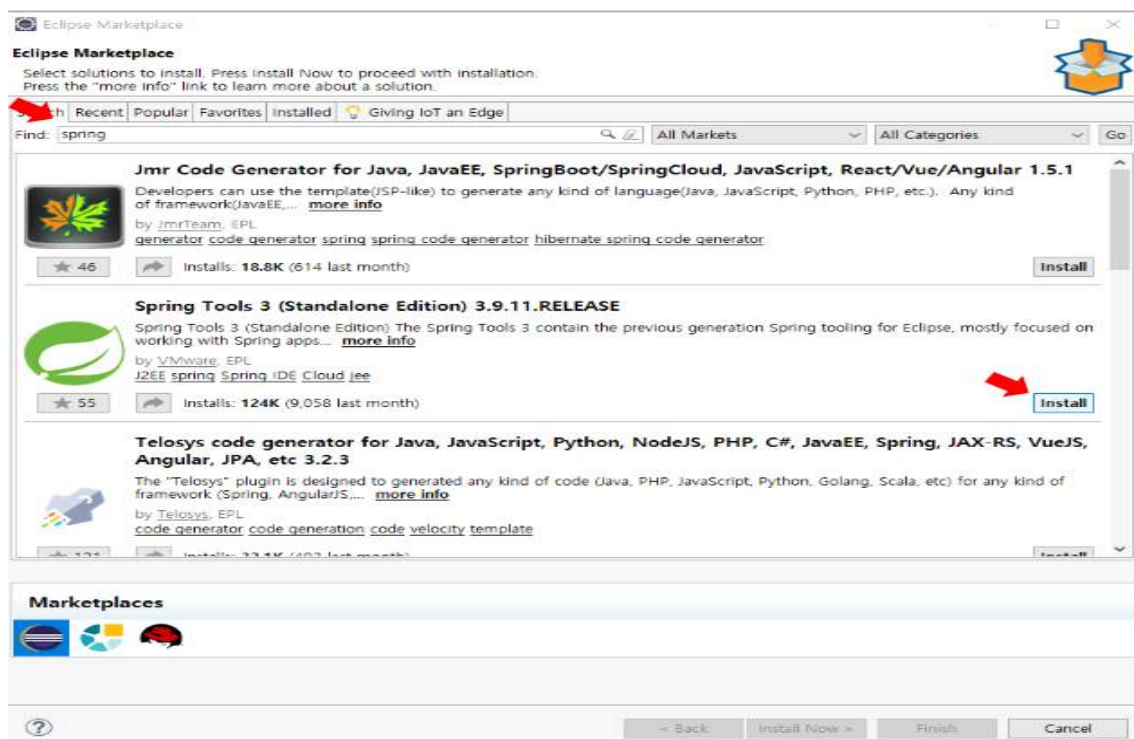


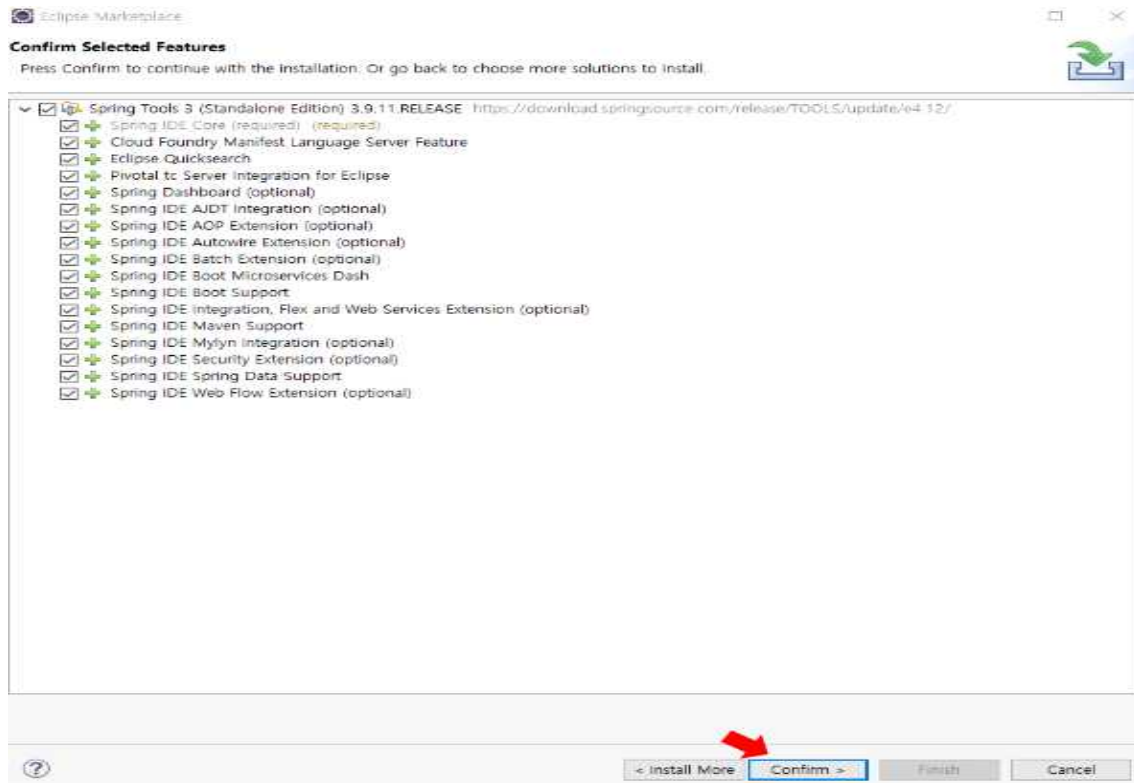
1. 이클립스에서 Help태그 클릭 후 Eclipse MarketPlace를 클릭



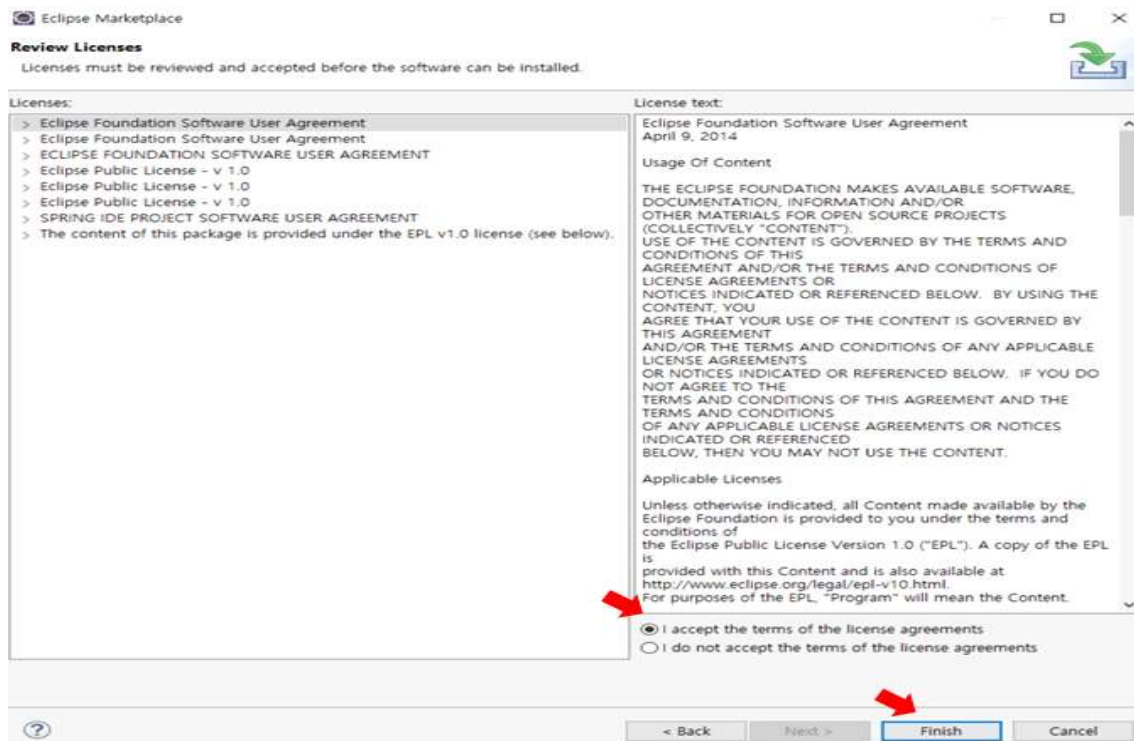
2. 검색창에 sts 혹은 spring 검색후 spring tools 3 설치



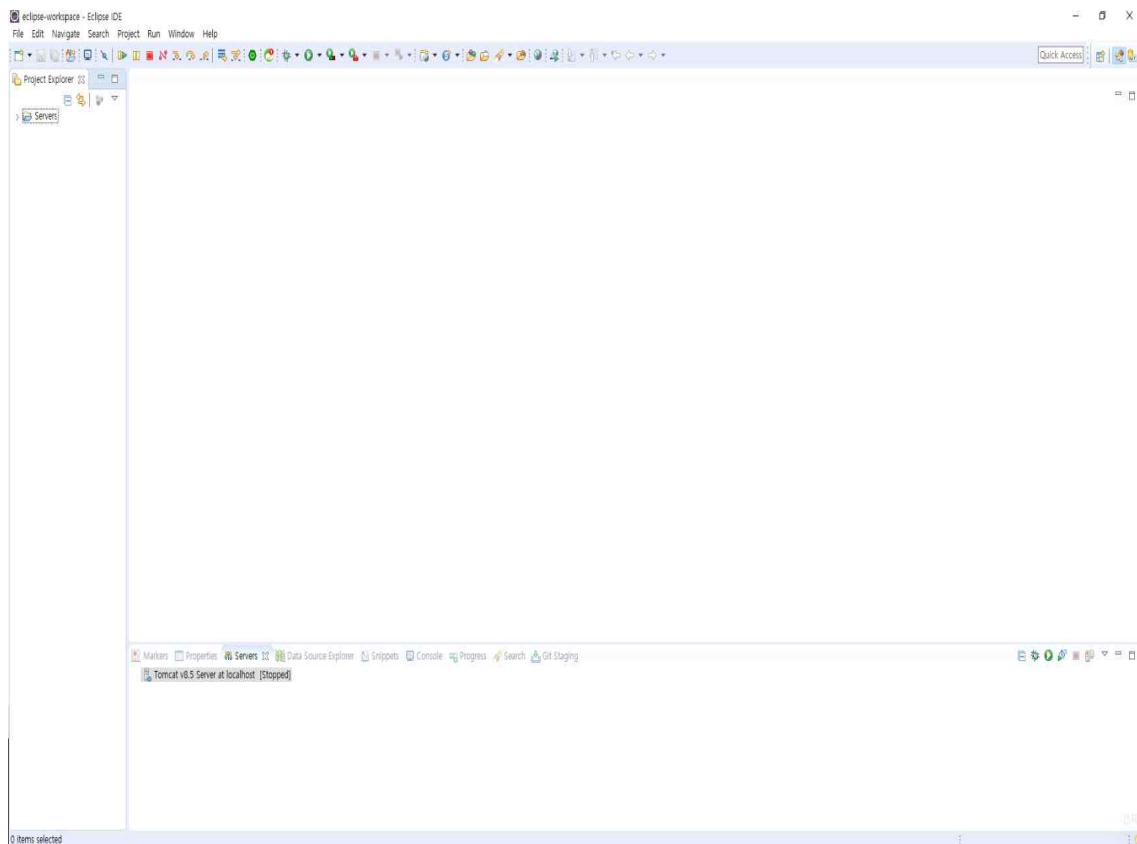
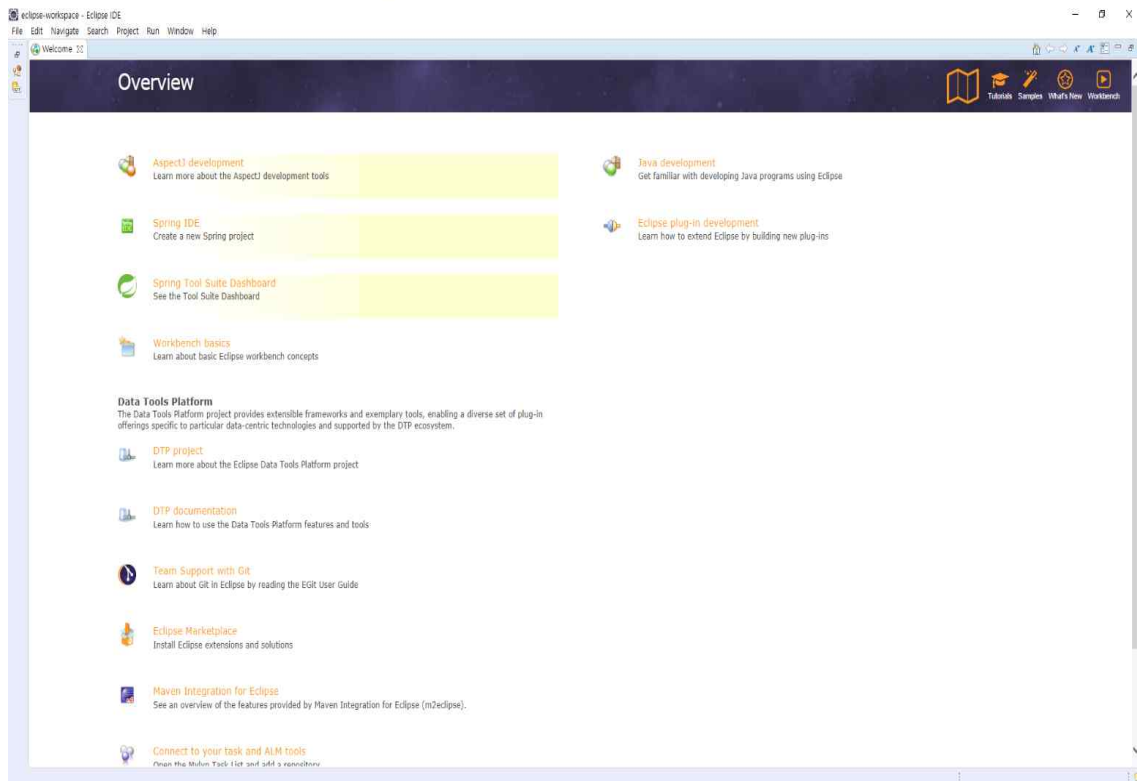
3. Confirm 클릭



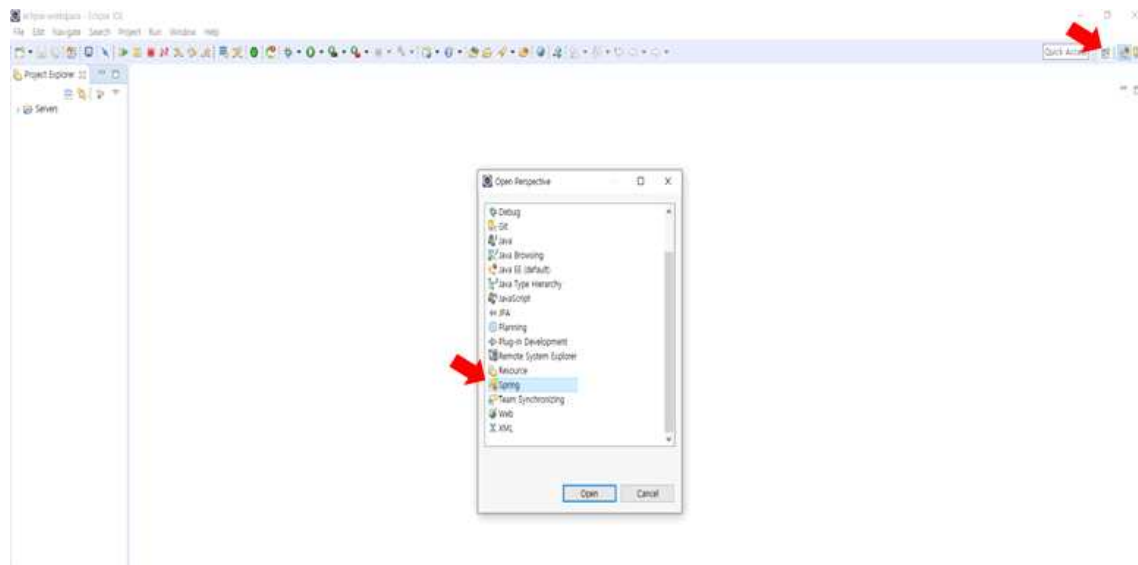
4. 라이선스 동의 후 Finish 클릭



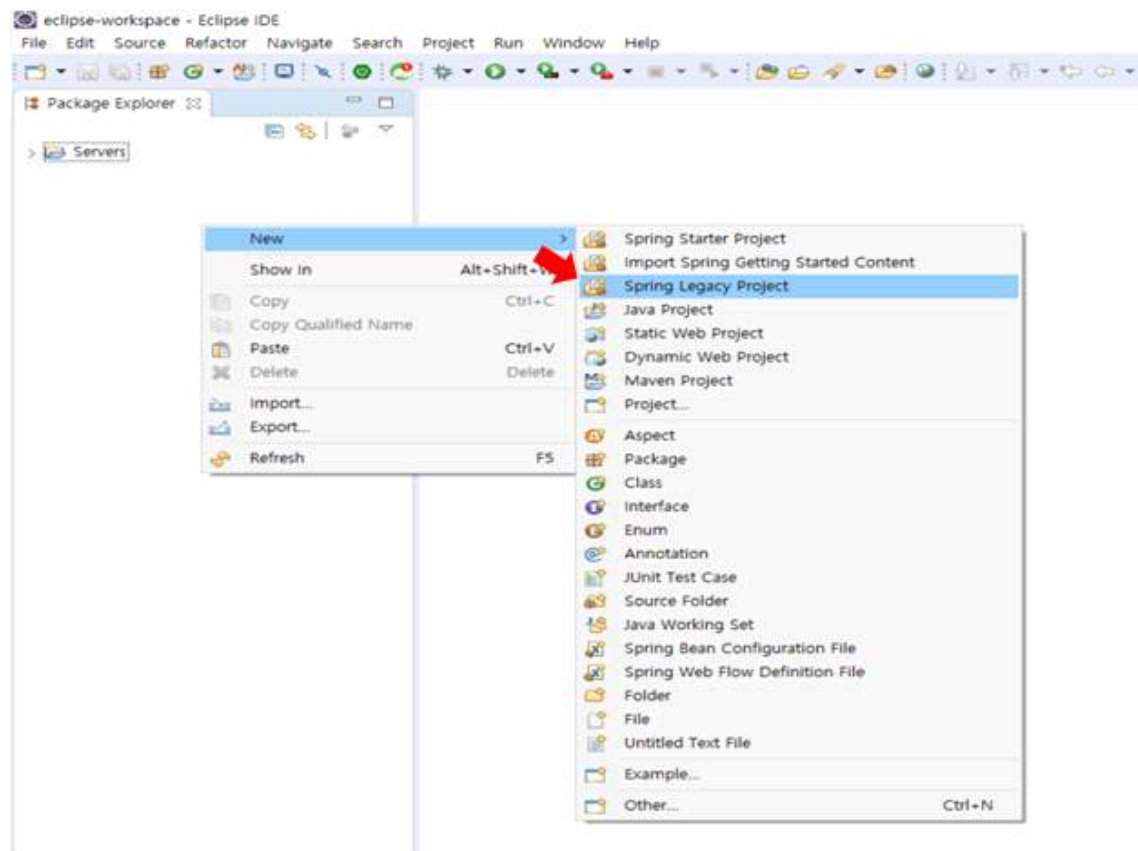
5. (설치가 완료된 후 이클립스 재시작) 스프링 첫 화면 두두등장!



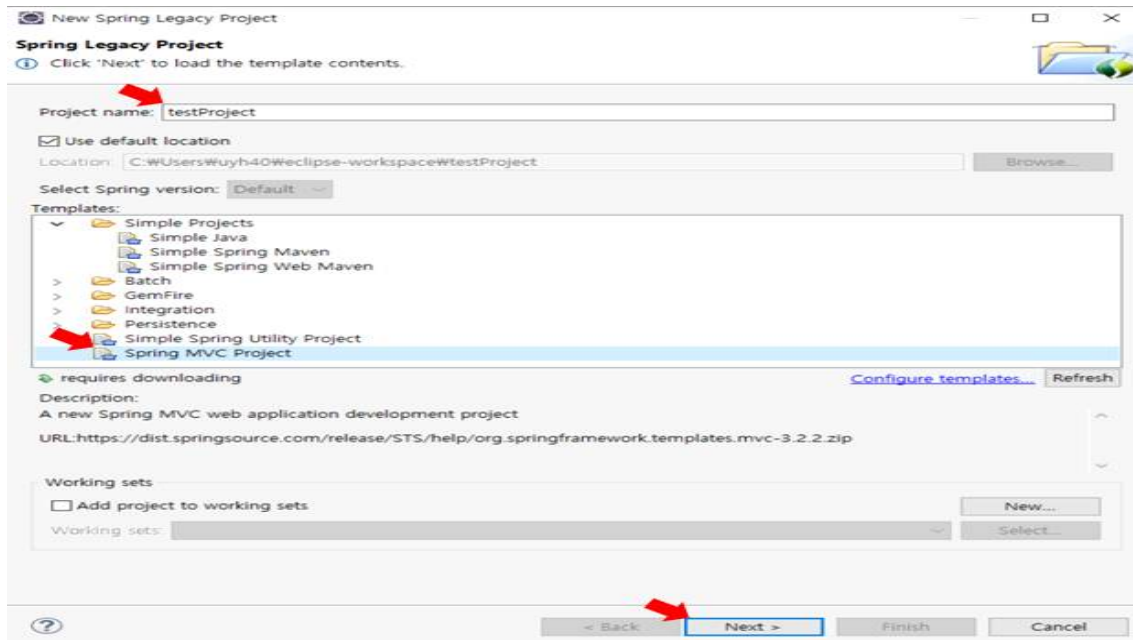
6. perspective를 spring으로 변경



7. 패키지 창 빈 화면에서 우클릭 > new > Spring Legacy Project 클릭

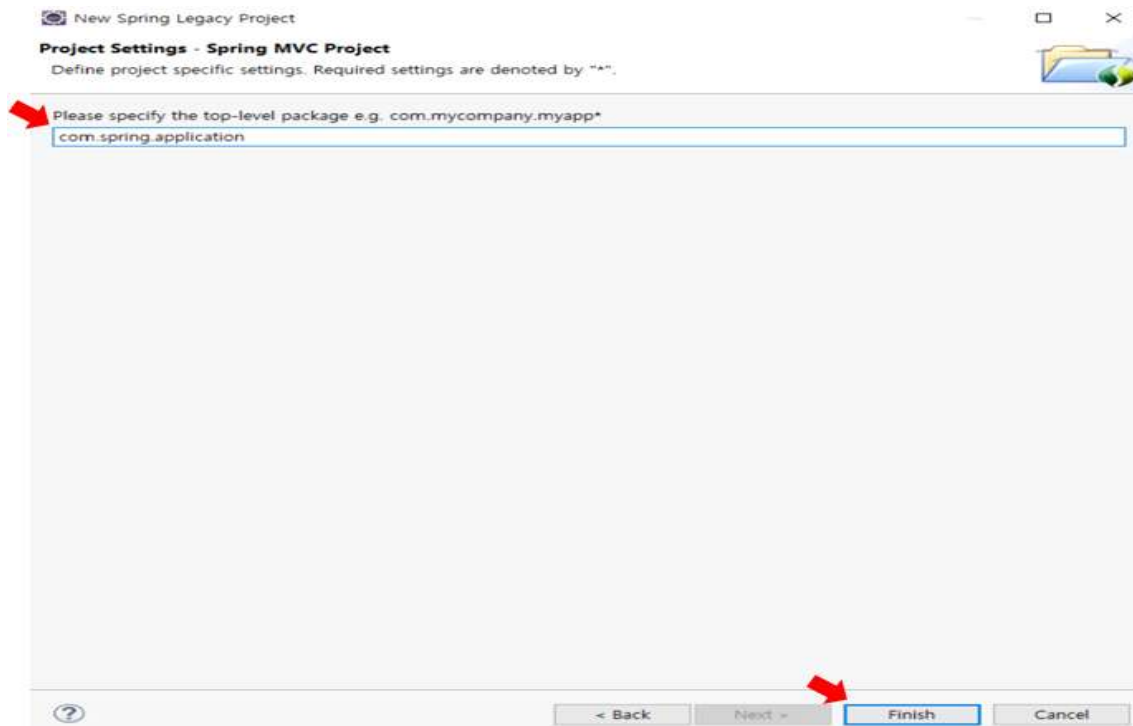


8. 프로젝트 이름 작성 후 Spring MVC Project 클릭 후 Next클릭



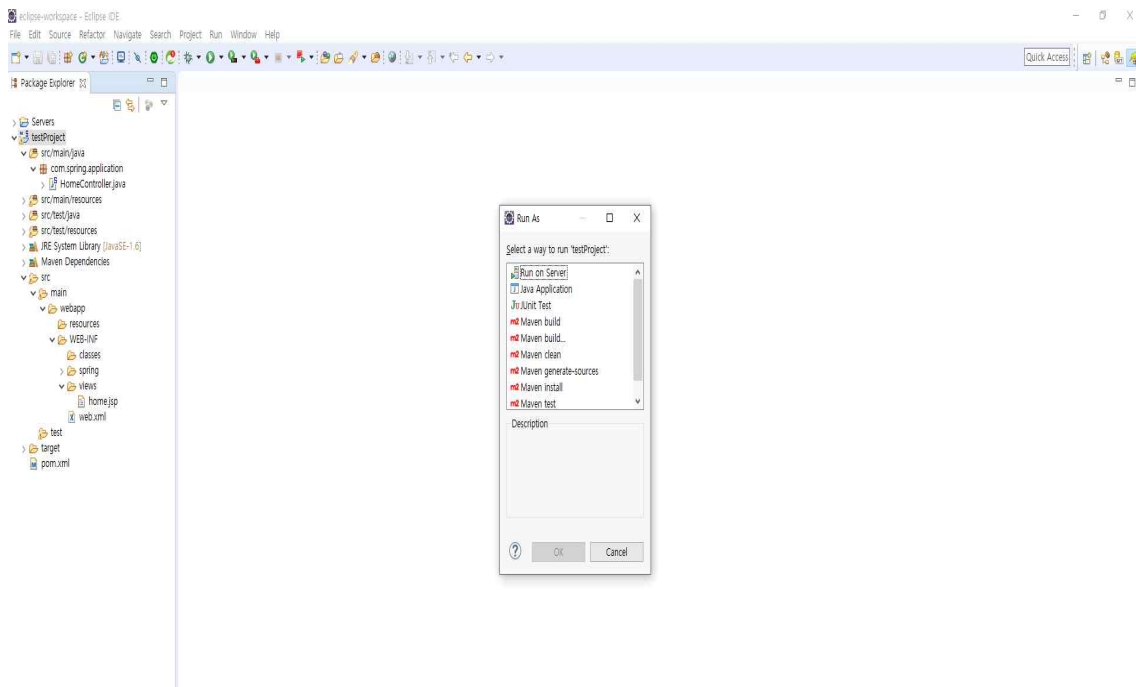
9. 패키지 경로 작성

- 3level이어야 한다.
- 마지막 level이 프로젝트의 기본 url접근 경로가 된다.
(예시 > <http://localhost:8080/application/>)



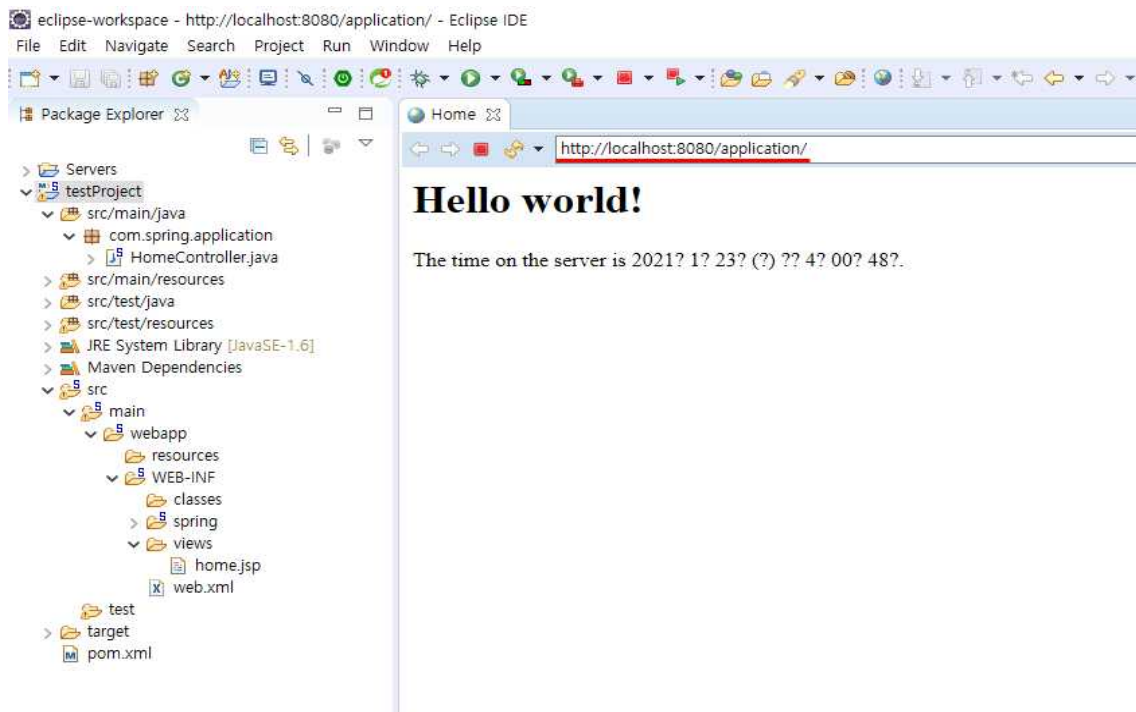
10. 프로젝트 동작 테스트

- 프로젝트 이름에서 우클릭 후 Run on Server클릭

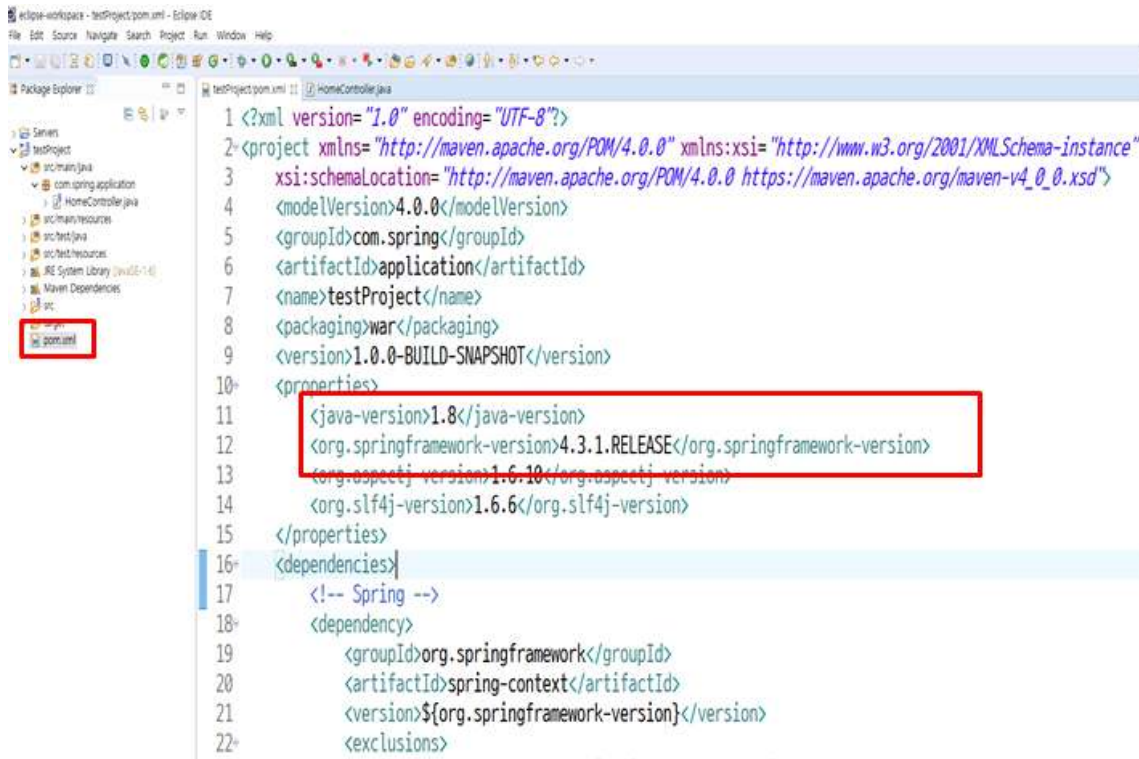


11. 확인 (프로젝트 이름 위치에서 서버 가동)

- 아직 한글화 처리 x

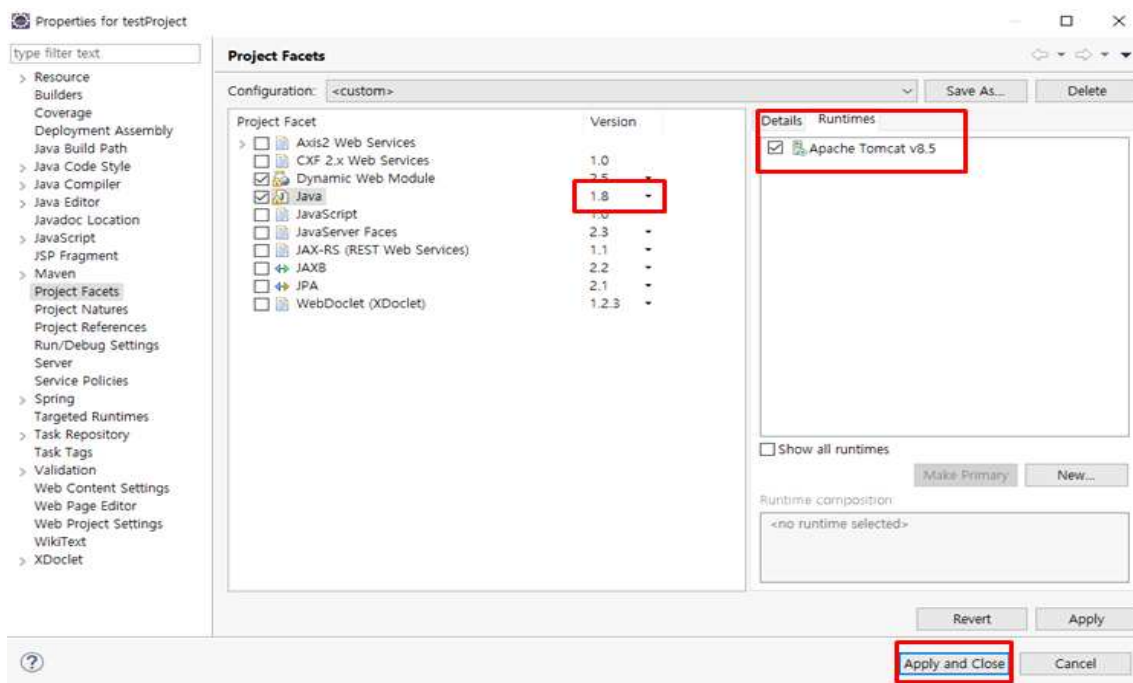


12. pom.xml의 버전에 맞는 properties변경

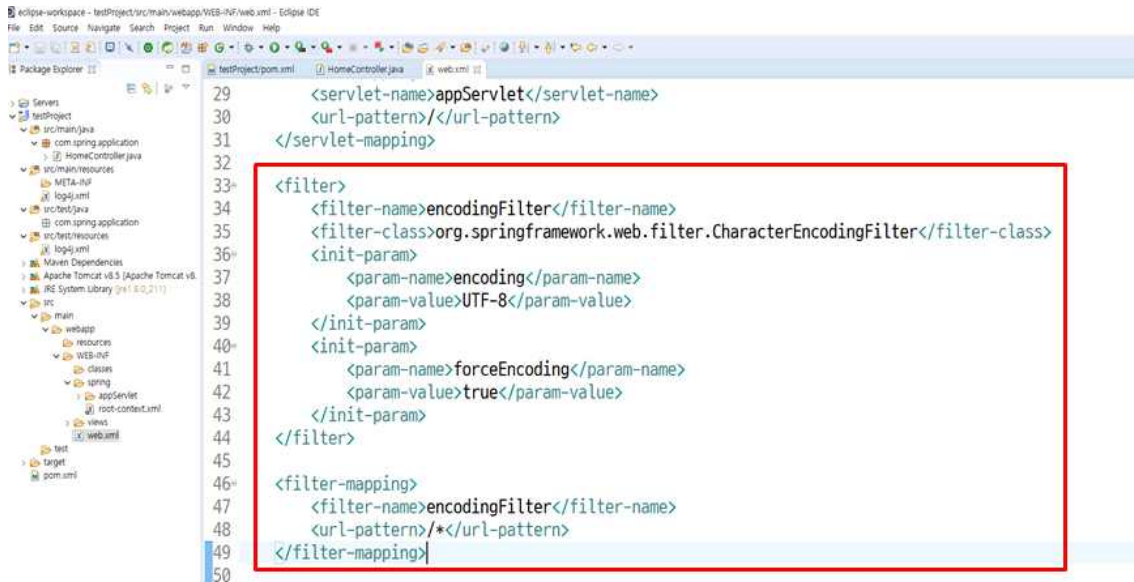


13. 프로젝트 우클릭 properties클릭 > facets 설정변경

- java버전 변경 및 apache tomcat 셋팅

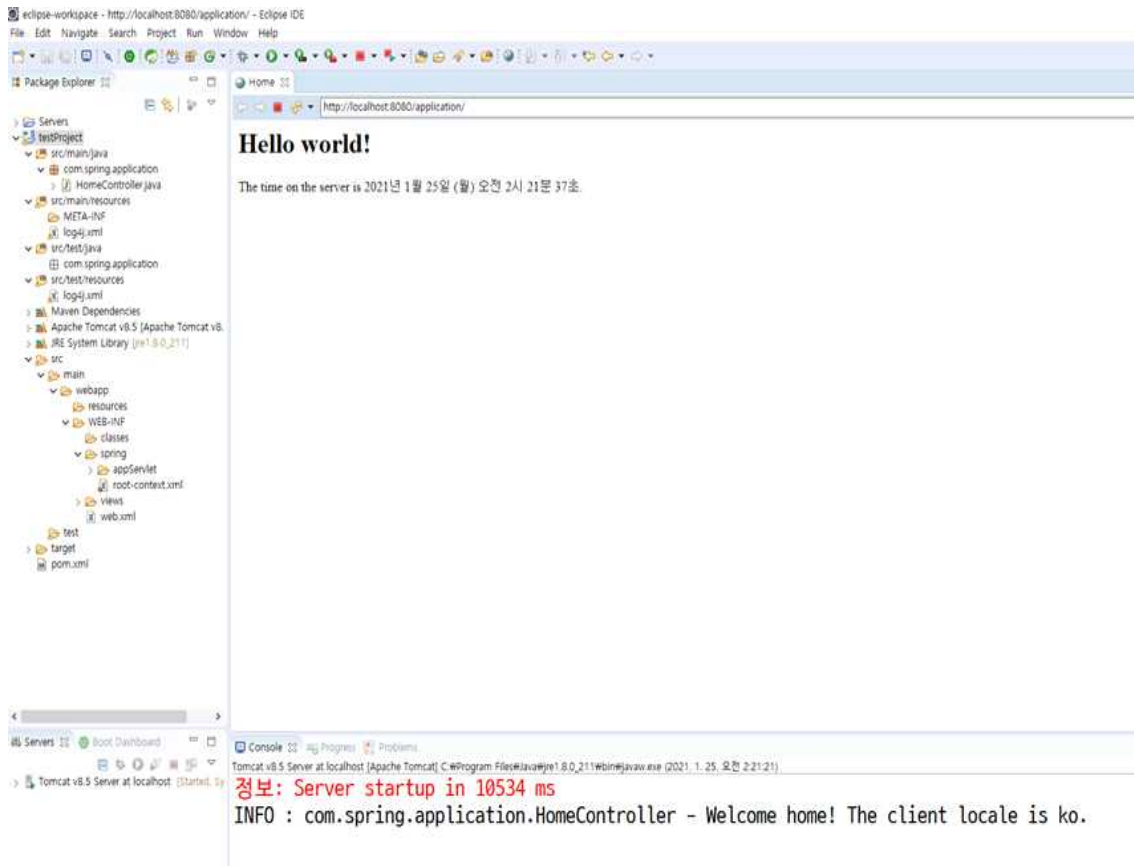


14. web.xml 파일에서 인코딩 관련 설정

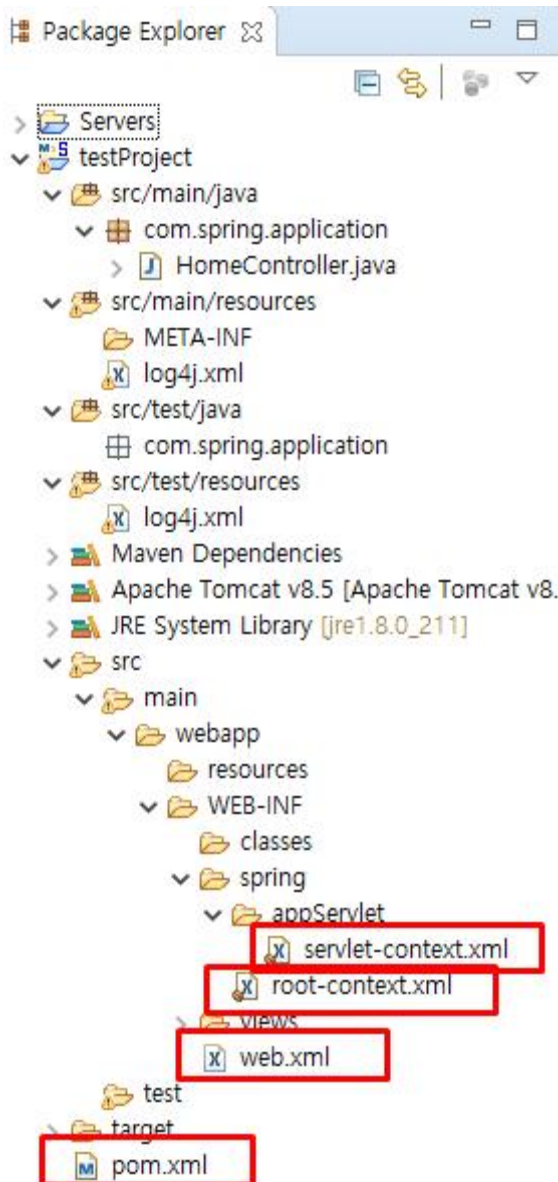


15. 결과 확인

- 프로젝트명에서 서버 재시작



16. 스프링 프로젝트 구조



[스프링 폴더(디렉터리) 구조]

- 1) src/main/java : 웹에서 동작할 자바 코드가 위치하는 폴더
ex. controller , service , dao , dto
- 2) src/main/resources : 자바 코드에서 사용할 리소스가 위치하는 폴더이며 주로 스프링 설정 파일이나 쿼리문 관련 파일들이 위치하는 폴더(xml문서)
ex. mybatis config 및 mapper 등
- 3) src/test/java : 테스트 전용 코드가 위치하는 폴더 (테스트 코드도 중요한 부분)
- 4) src/test/resources : 테스트 코드에서 사용할 리소스가 위치하는 폴더

5) Maven Dependencies :

- 메이븐 (라이브러리 관련도구)
- <https://mvnrepository.com/>에서 dependency를 복사하여 사용
- 로컬저장소 기본 경로 : C\Users\사용자명\.m2\repository

6) src : 웹 관련 소스가 위치하는 폴더

7) src/main/webapp/resources : 보통 js ,css , image파일들이 위치한다.

8) src/main/webapp/WEB-INF/class : 컴파일된 클래스가 위치한다.

9) src/main/webapp/WEB-INF/spring: 스프링 환경설정 파일이 위치한다.

10) src/main/webapp/WEB-INF/views : html 및 jsp 페이지들이 위치한다.

11) pom.xml : 메이븐에서 참조하는 설정파일

* maven repository의 dependency를 pom.xml의 <dependencies></dependencies> 사이에 추가를 해주면 라이브러리를 관리하여준다. (WEB-INF의 lib폴더에 jar파일을 추가하지 않는다.)

* WEB-INF

스프링에서 보안상을 이유로 외부에서 직접 접속을 할수 없도록 막아 놓았다.

[설정 파일]

1) pom.xml

- 라이브러리들을 관리하는 곳으로 라이브러리들을 추가 및 삭제할 수 있는 곳
- 하나의 dependency는 하나의 라이브러리들을 의미
- pom.xml에서 dependency를 추가하거나 삭제하면 라이브러리를 추가하거나 삭제

2) servlet-context.xml

- 서블렛 설정파일

3) root-context.xml

- db관련정보 설정 파일

4) web.xml

- 웹 시스템의 전반적인 설정을 위한 파일