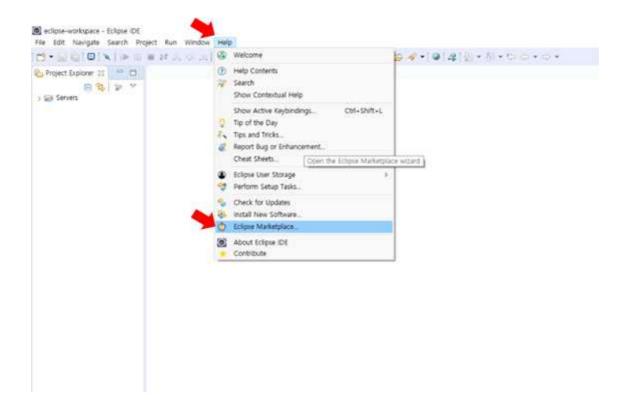
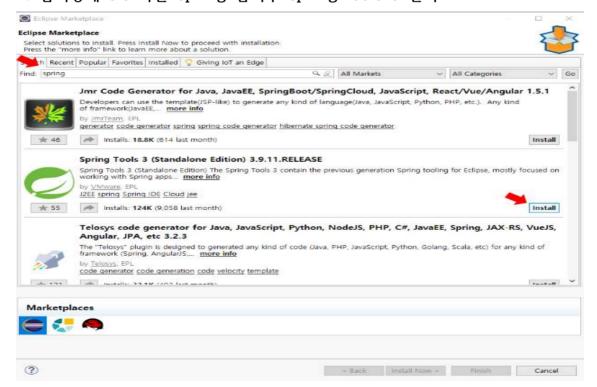
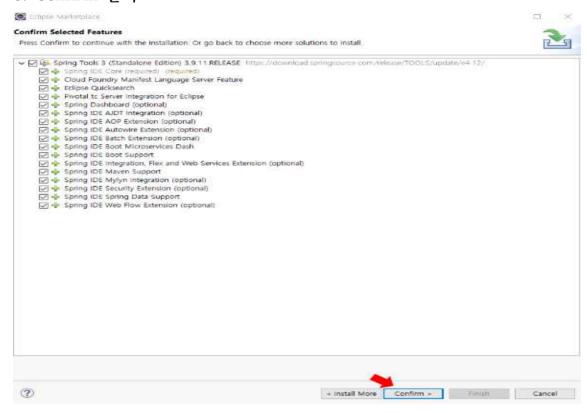
1. 이클립스에서 Help태그 클릭 후 Eclipse MarketPlace를 클릭



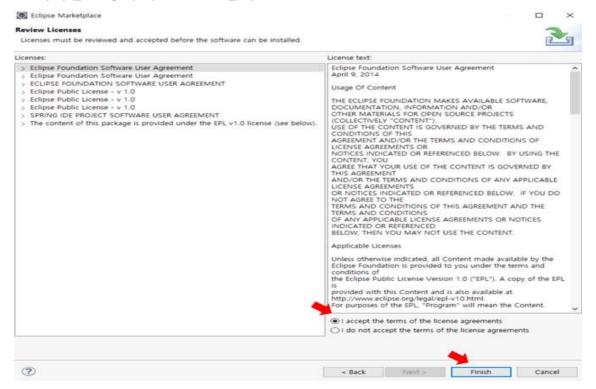
2. 검색창에 sts 혹은 spring 검색후 spring tools 3 설치



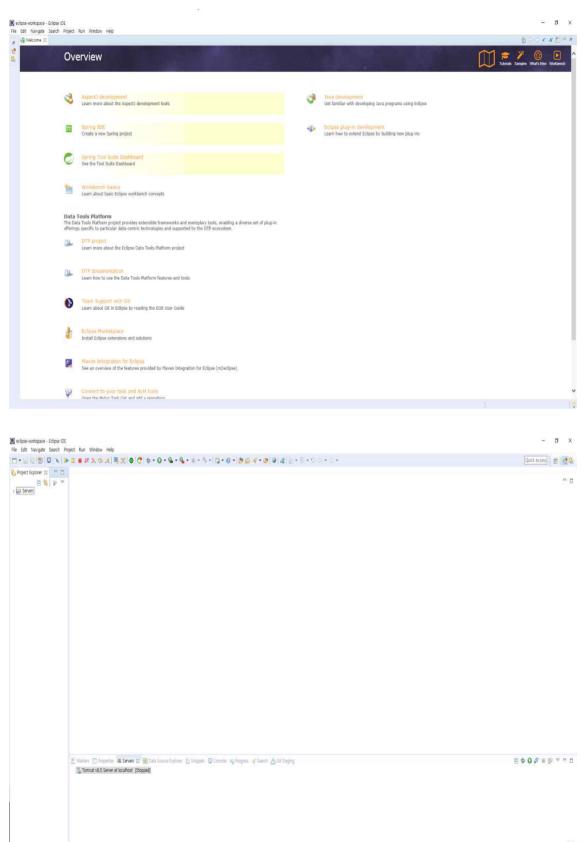
3. Confirm 클릭



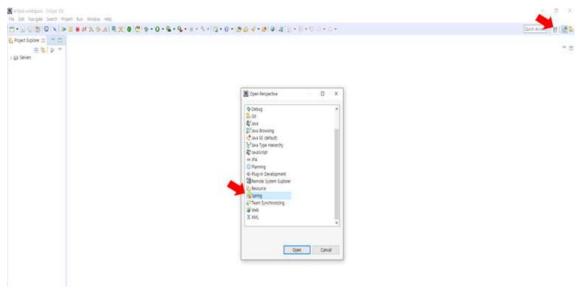
4. 라이선스 동의 후 Finish 클릭



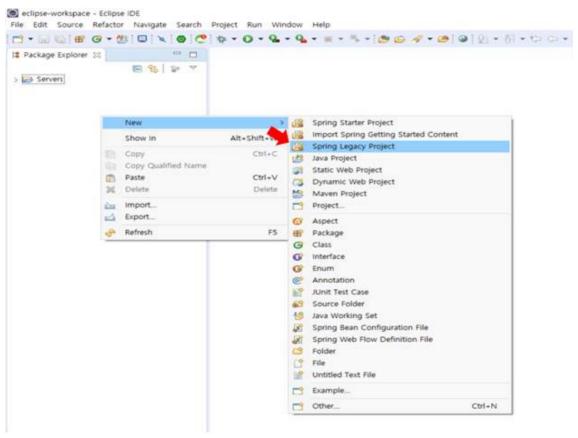
5. (설치가 완료된 후 이클립스 재시작) 스프링 첫 화면 두두등장!



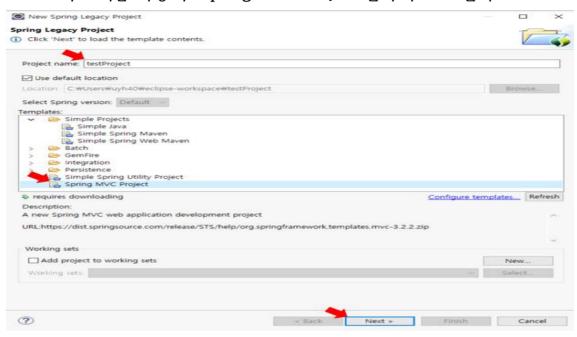
6. perspective를 spring으로 변경



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

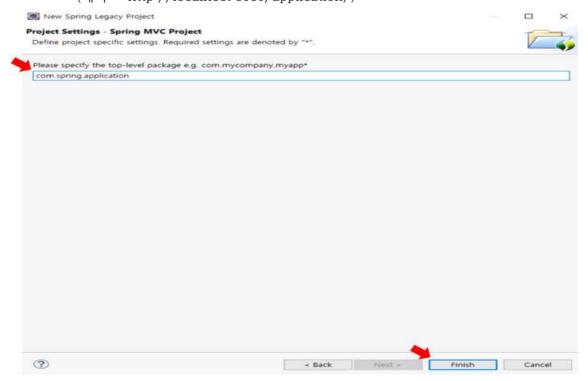


8. 프로젝트 이름 작성 후 Spring MVC Project 클릭 후 Next클릭



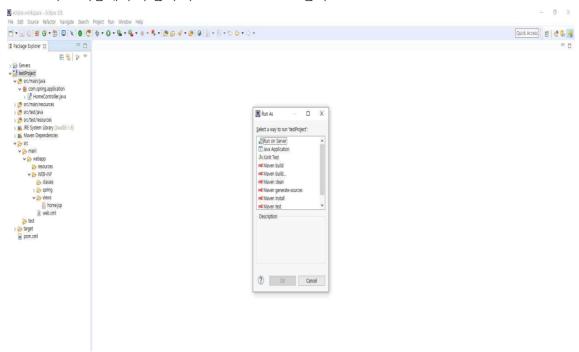
9. 패키지 경로 작성

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



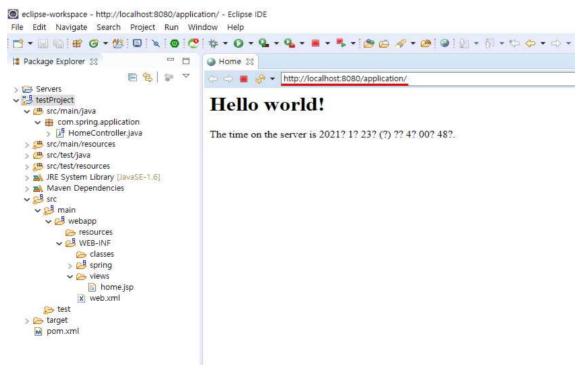
10. 프로젝트 동작 테스트

- 프로젝트 이름에서 우클릭 후 Run on Server클릭



11. 확인 (프로젝트 이름 위치에서 서버 가동)

- 아직 한글화 처리 x



12. pom.xml의 버전에 맞는 properties변경

```
🖁 etilpse-workspace - testProject/pom.uml - Etilpse iDE
File Edit Source Navigate Search Project Run Window Help
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
1 (≥ Samen

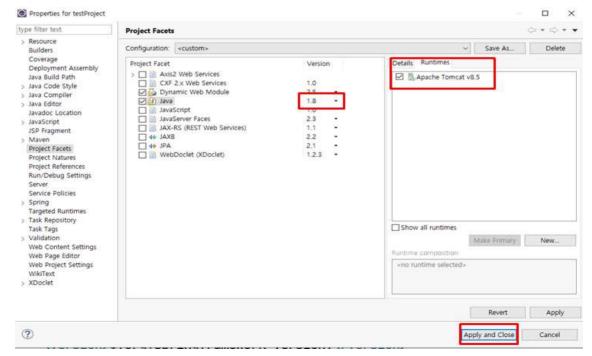
> (≥ testhoject

> (≥ schrain)(jus

> (≥ comupring application
                         2-sproject xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                         3 xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 https://maven.apache.org/maven-v4_0_0.xsd">
 ) [] HoneControllerjava
) [] srchestyrecures
) [] srchetfjava
                         4 <modelVersion>4.0.0
/modelVersion>
                         5 \(\sqroupId\)\com.\spring\(\rangle\)\groupId\(\rangle\)
 ) (5 src/teit/resources
                          6 (artifactId)application(/artifactId)
  M. RE System Library (Involl-14)
 Mayer Dependencies
                          7 <name>testProject</name>
                         8 <packaging>war</packaging>
 om.iml
                         9
                               <version>1.0.0-BUILD-SNAPSHOT</version>
                               (properties)
                         10-
                                     <java-version>1.8</java-version>
                         11
                         12
                                     <org.springframework-version>4.3.1.RELEASE</org.springframework-version>
                         13
                         14
                                     <org.slf4j-version>1.6.6</org.slf4j-version>
                         15
                                properties>
                         16-
                                <dependencies>
                         17
                                    <!-- Spring -->
                         18
                                    <dependency>
                         19
                                         <groupId>org.springframework/groupId>
                         20
                                         <artifactId>spring-context</artifactId>
                         21
                                        <version>${org.springframework-version}</version>
                         22-
                                         <exclusions>
```

13. 프로젝트 우클릭 properties클릭 > facets 설정변경

- java버전 변경 및 apache tomcat 셋팅



14. web.xml 파일에서 인코딩 관련 설정

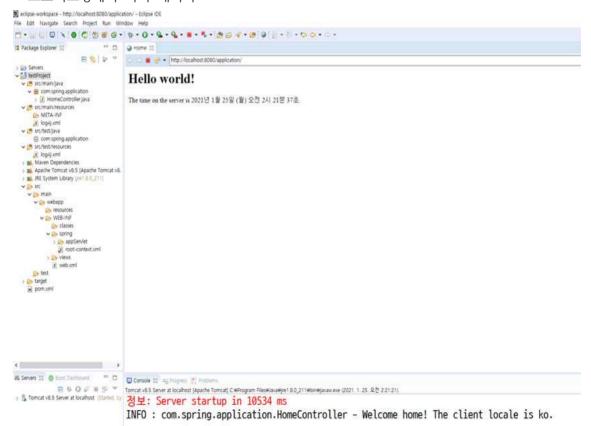
```
2 Package Explorer 11
                                           Servers

Standardijas

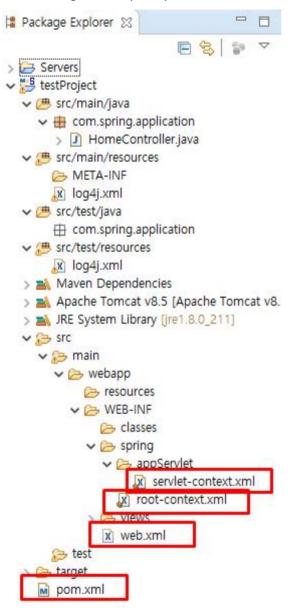
Standar
                                                                            29
                                                                                                                       <servlet-name>appServlet</servlet-name>
                                                                                30
                                                                                                                      <url-pattern>/</url-pattern>
                                                                                31
                                                                                                    </servlet-mapping>
                                                                               32
                                                                                                 <filter>
                                                                               33-
                                                                                34
                                                                                                                     <filter-name>encodingFilter</filter-name>
                                                                                35
                                                                                                                      <filter-class>org.springframework.web.filter.CharacterEncodingFilter</filter-class>
                                                                                36
                                                                                                                      <init-param>
                                                                                37
                                                                                                                                    <param-name>encoding</param-name>
                                                                                                                                    <param-value>UTF-8</param-value>
                                                                                38
                                                                                39
                                                                                                                      </init-param>
                                                                                40-
                                                                                                                       <init-param>
                                                                                41
                                                                                                                                 <param-name>forceEncoding</param-name>
                                                                                42
                                                                                                                                     <param-value>true</param-value>
                                                                                                                       </init-param>
                                                                                43
                                                                                44
                                                                                                        </filter>
                                                                                45
                                                                                46
                                                                                                        <filter-mapping>
                                                                                47
                                                                                                                       <filter-name>encodingFilter</filter-name>
                                                                                  48
                                                                                                                         <url-pattern>/*</url-pattern>
                                                                                                         </filter-mapping>
                                                                              49
```

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 스프링설정 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