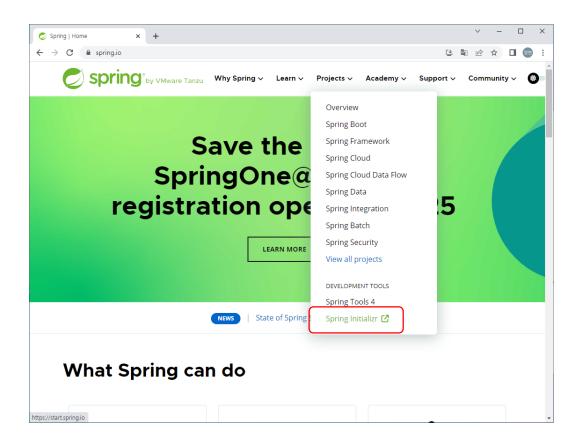
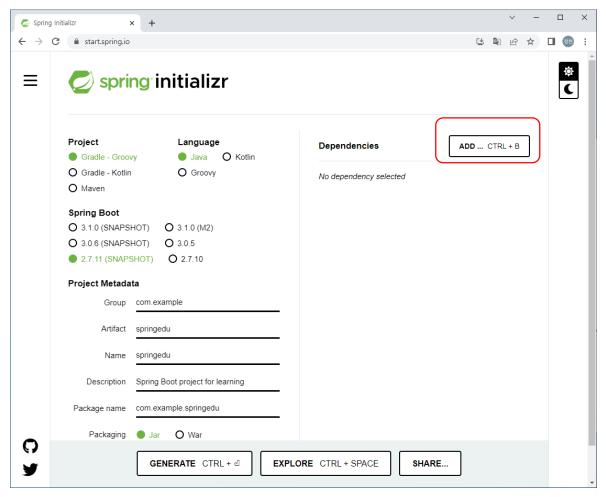
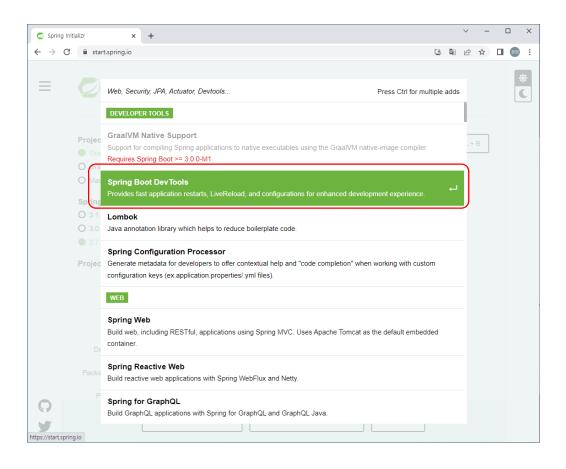
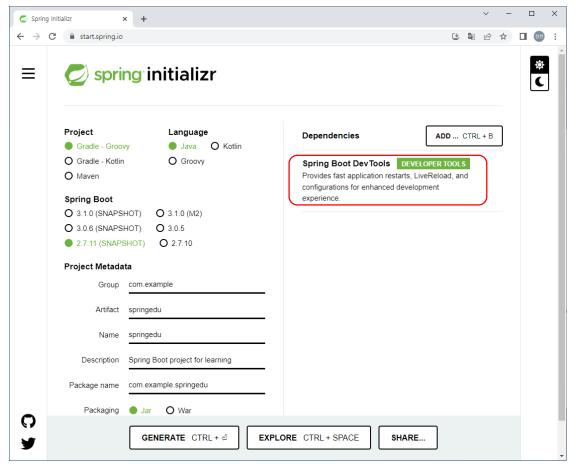
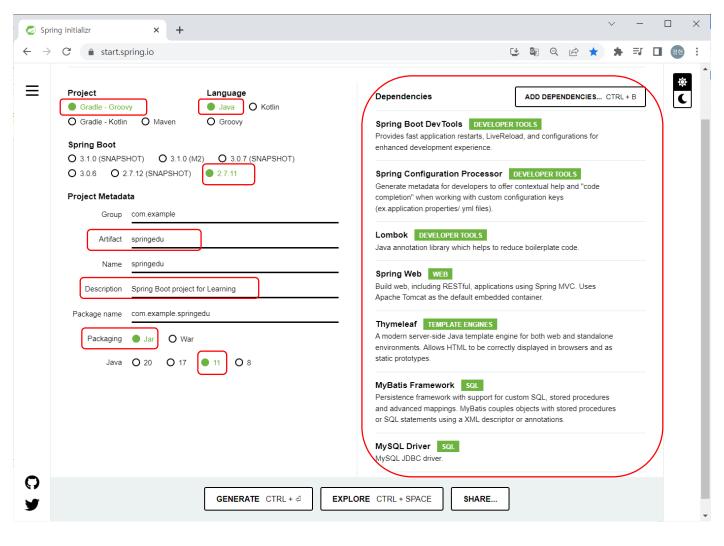
[스프링 사이트에서 제공하는 Spring Initializer 를 통한 스프링 부트용 프로젝트 만들기]

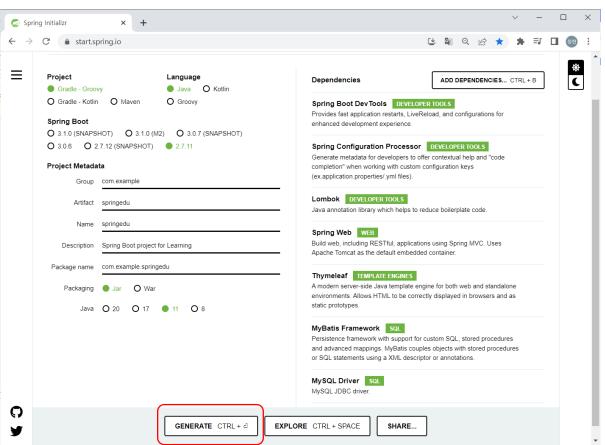


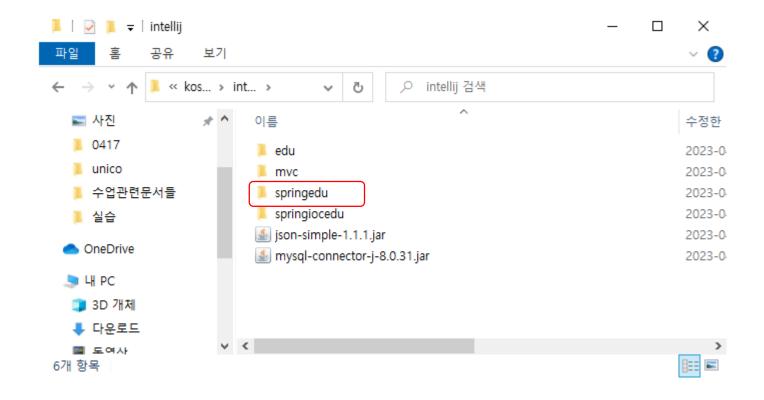


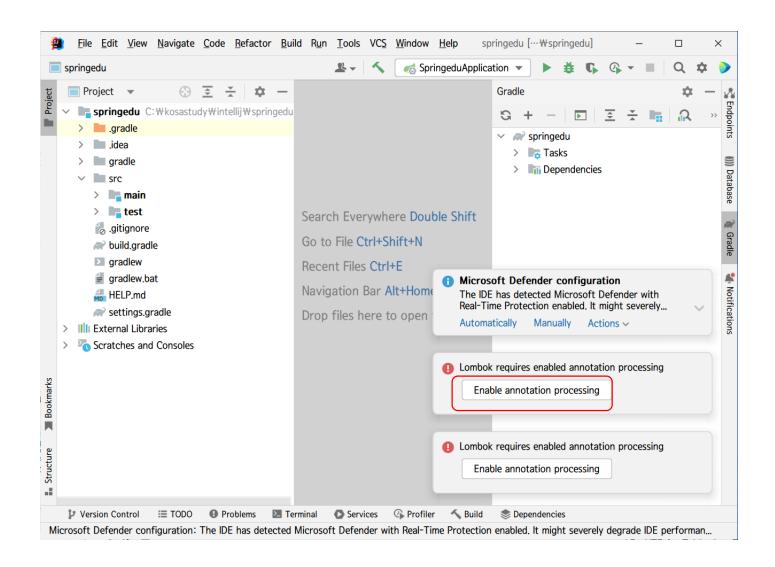


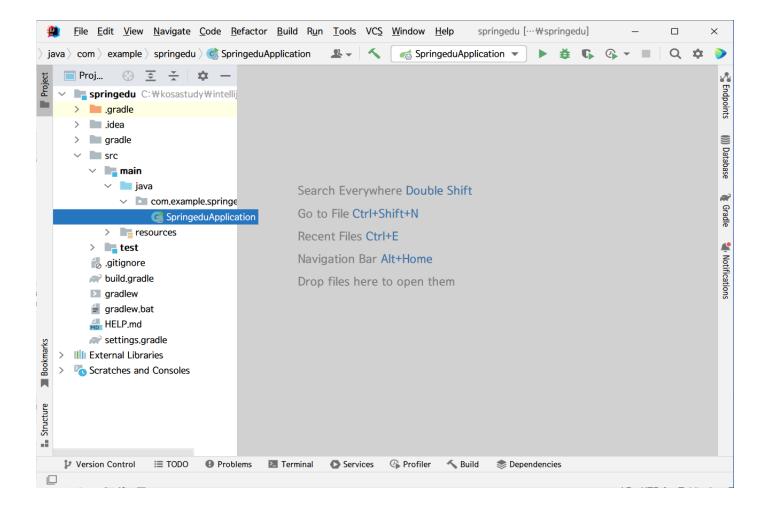






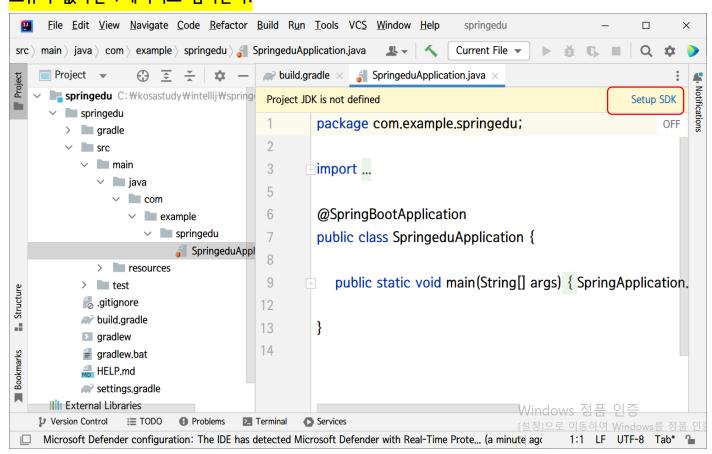


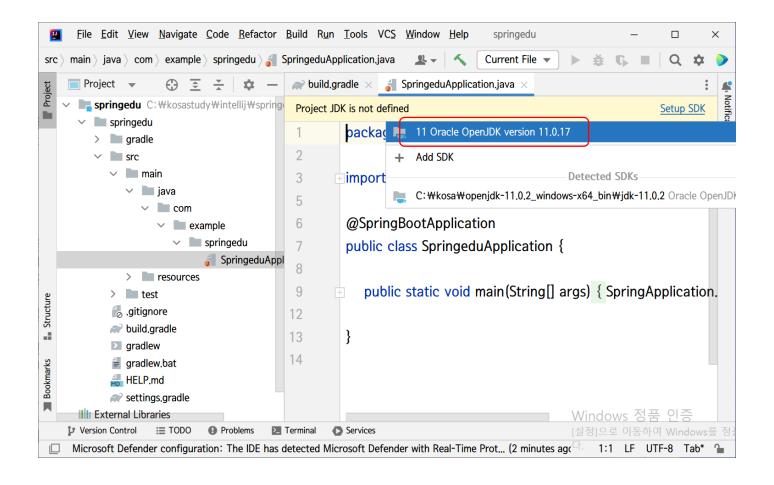


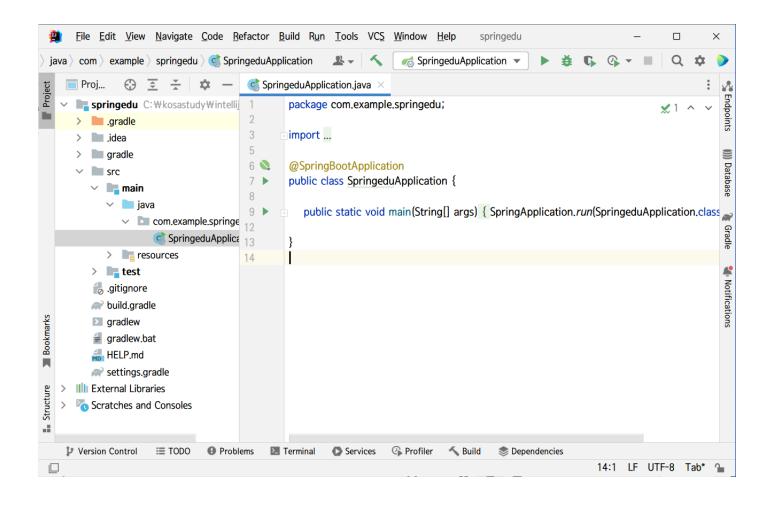


JDK 가 2개 이상 설치된 시스템이라면 JDK를 제대로 못 찾아 발생할 수 있다.

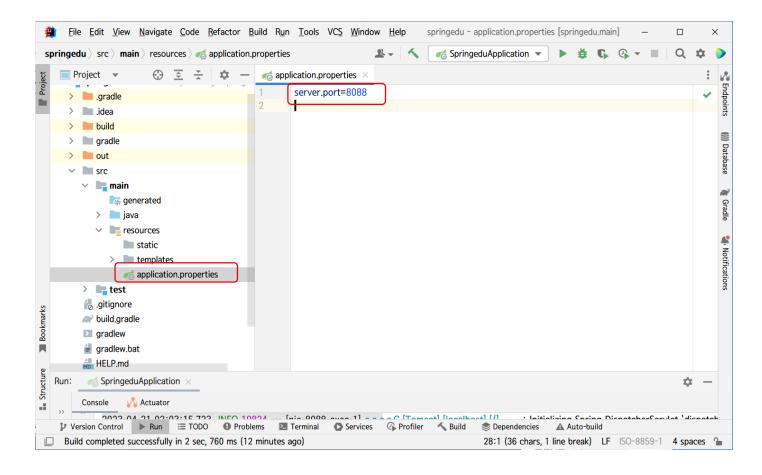
오류가 없다면 7페이지로 넘어간다.



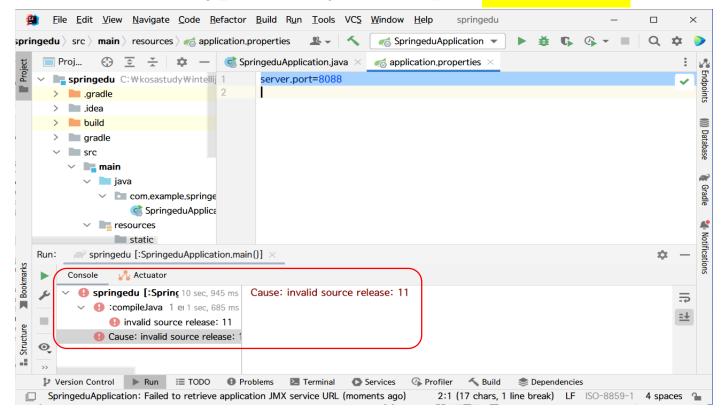


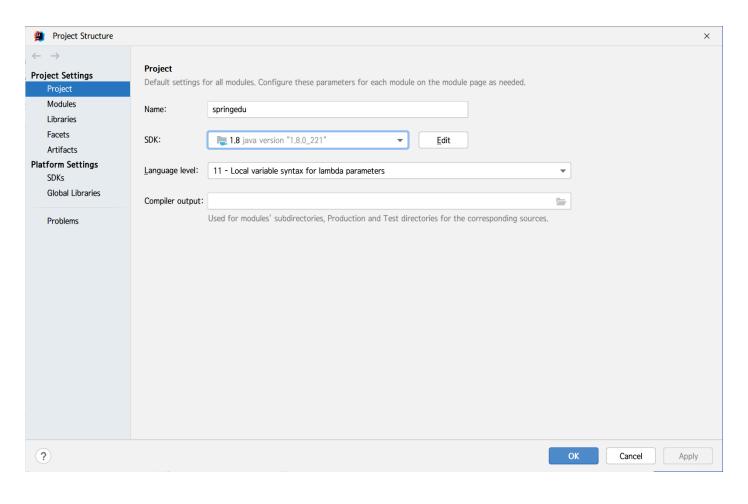


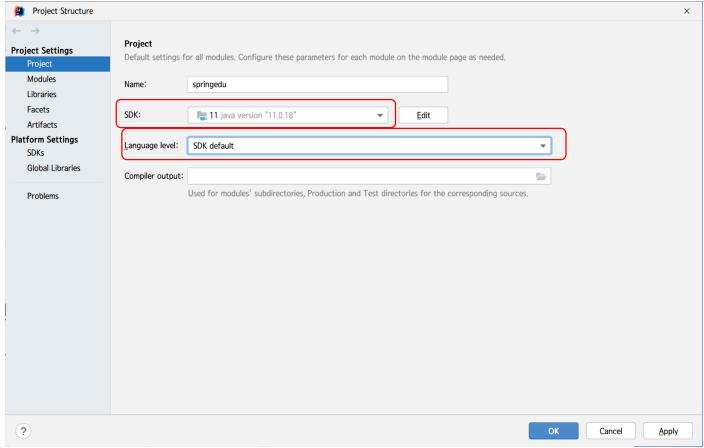
스프링 부트는 서버(WAS, Tomcat)를 내장한다. 포트번호는 8088로 통일한다.

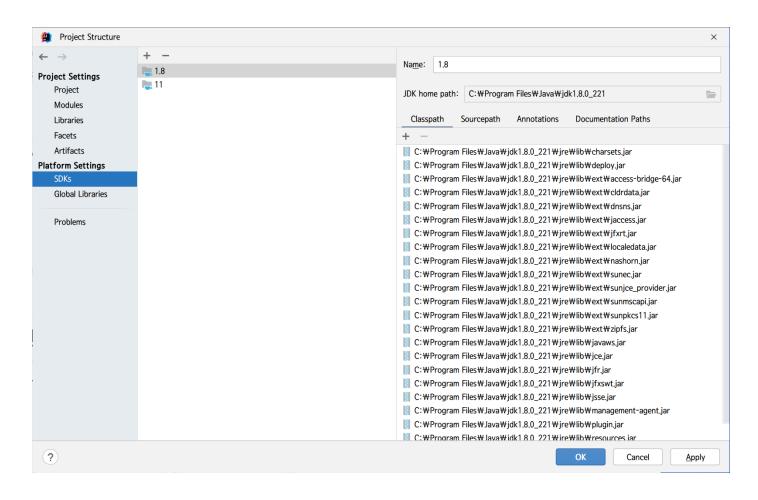


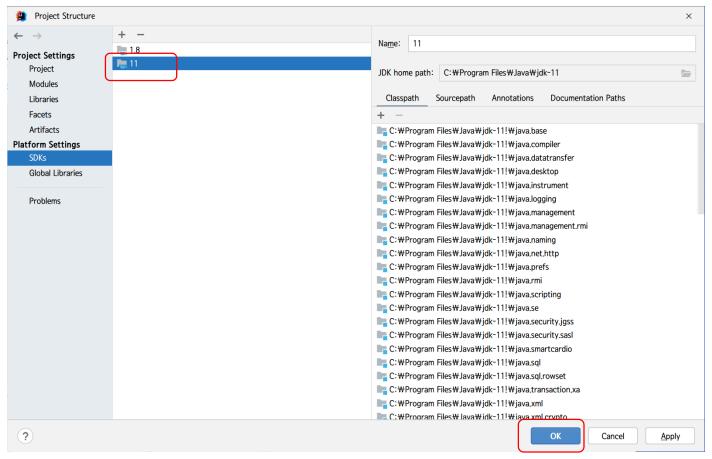
SpringeduApplication.java 를 실행시키면 내장 톰캣도 기동하면서 스프링 컨테이너가 기동된다. 만일 다음과 같은 메시지가 발생한다면 <mark>프로젝트에 설정된 JDK 버전과 사용 가능 버전에 차이</mark>가 있 어서 이다. 8~9페이지의 내용을 채크하고 진행한다. 오류가 없다면 <mark>11페이지로 넘어간다.</mark>



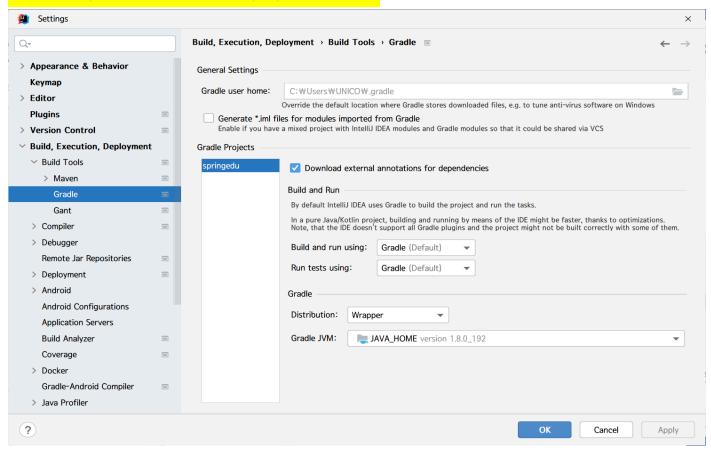




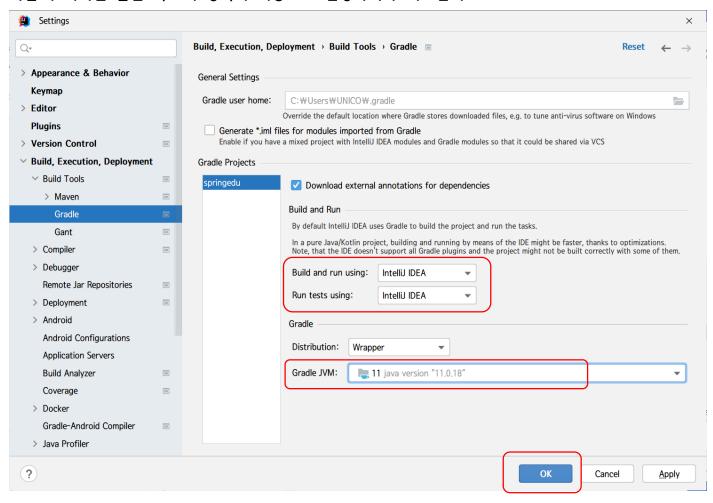




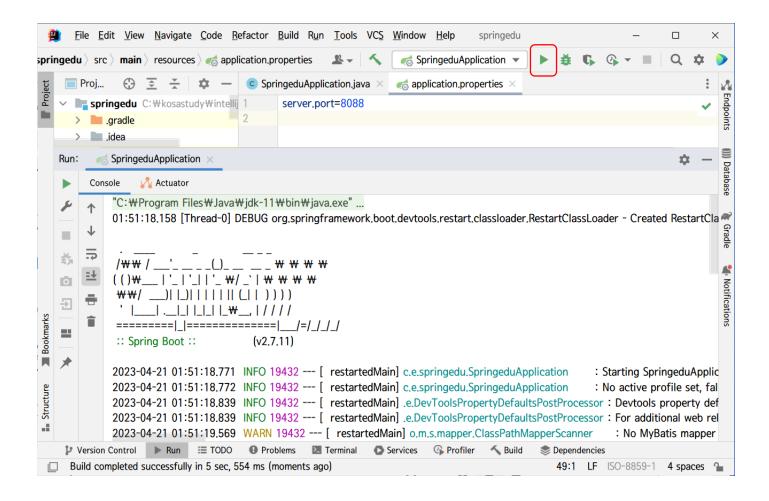
File>Settings>Build,Execution,Deployment>Gradle 을 선택한다. 다음의 윈도우가 출력된다.



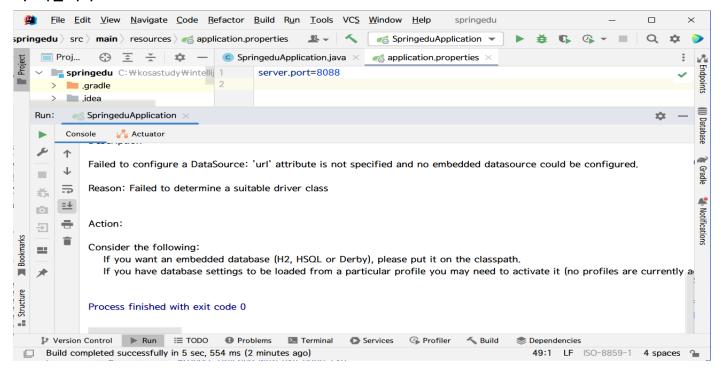
다음에 제시된 빨간 박스의 영역의 내용으로 변경하거나 채크한다.



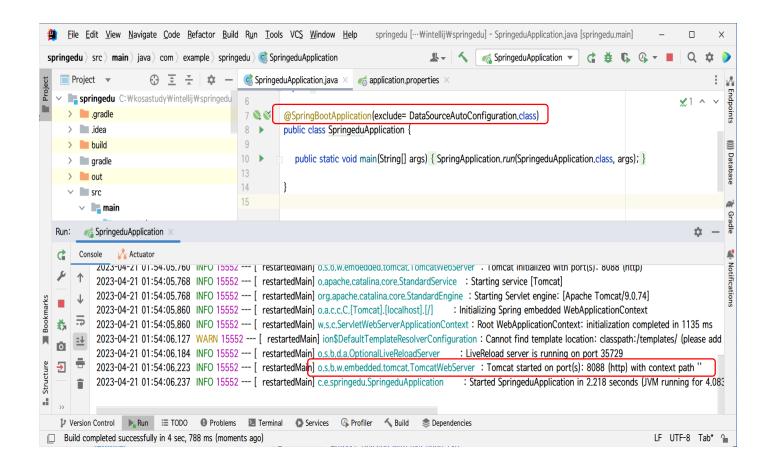
환경적인 오류가 없다면 SpringeduApplication.java 를 실행시켰을 때 다음과 같이 내장 톰캣도 기동하면서 스프링 컨테이너가 초기화 되고 기동된다.



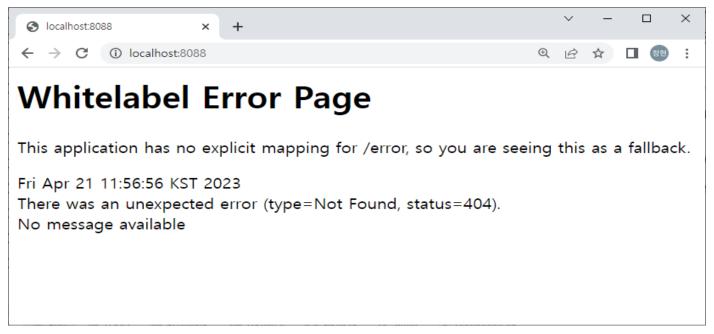
그런데 마지막에 다음과 같이 DataSource 관련 오류가 발생한다. 발생 원인은 DB 관련 설정이 없기 때문이다.



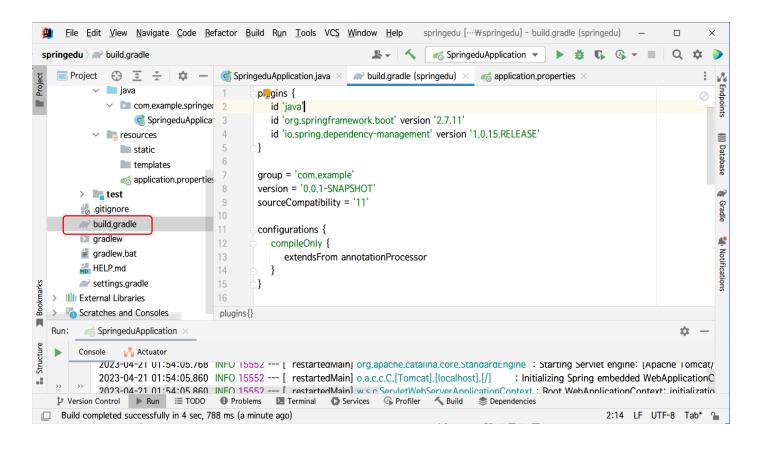
우선은 다음과 같이 @SpringBootApplication 뒤에 (exclude= DataSourceAutoConfiguration.class) 을 추가한 후에 재실행 한다. 이제는 정상적으로 기동된다. 내장 톰캣이 8088 포트 번호로 잘 기동된다.

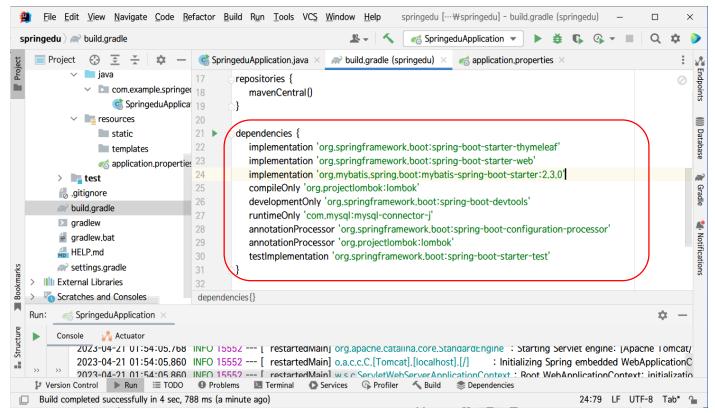


브라우저에서 http://localhost:8088/ 을 요청했는데 다음과 같이 출력된다면 서버 기동을 잘 된 것이다.

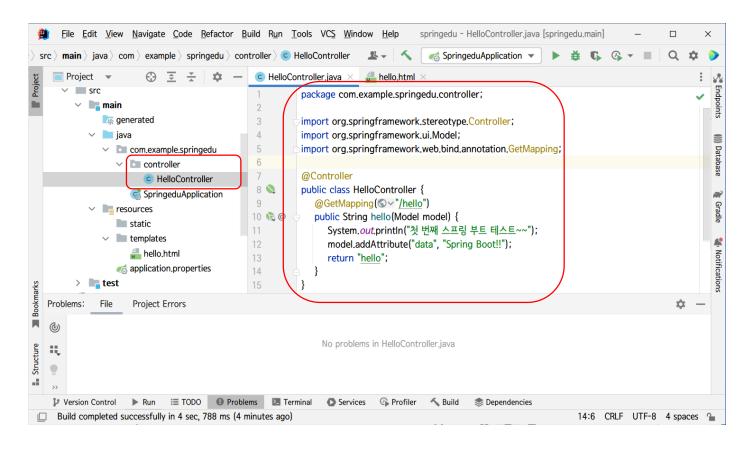


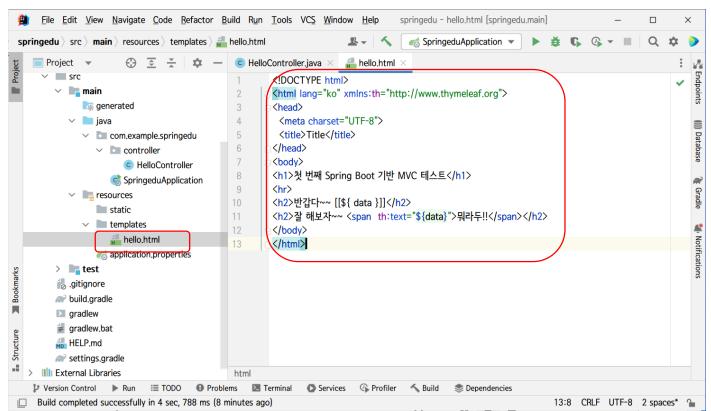
[gradle.build 파일]

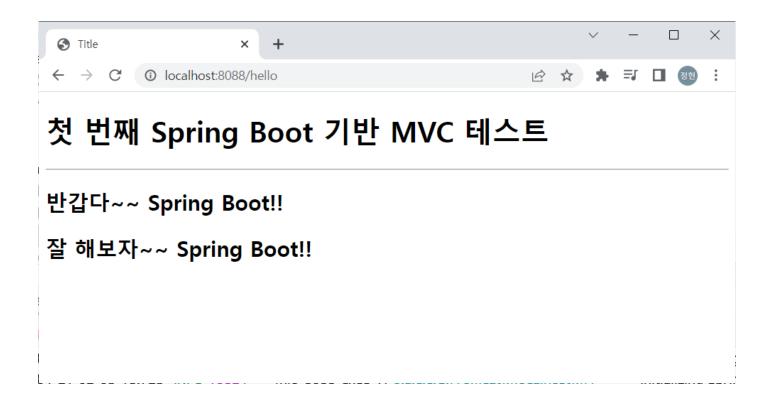




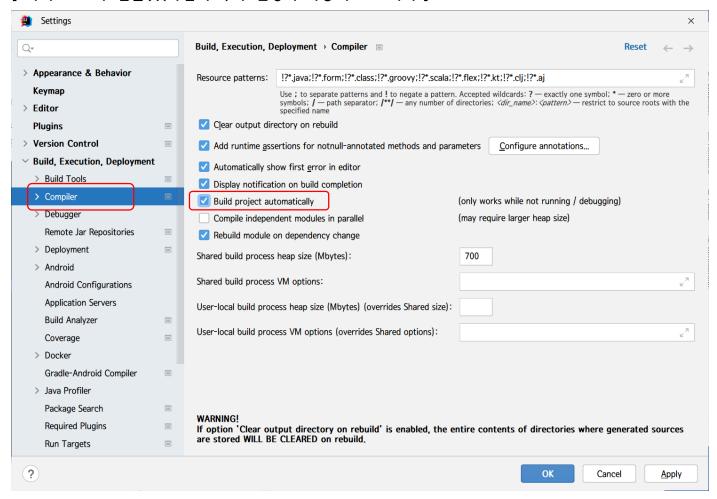
[맛보기용 샘플 만들어 보기]

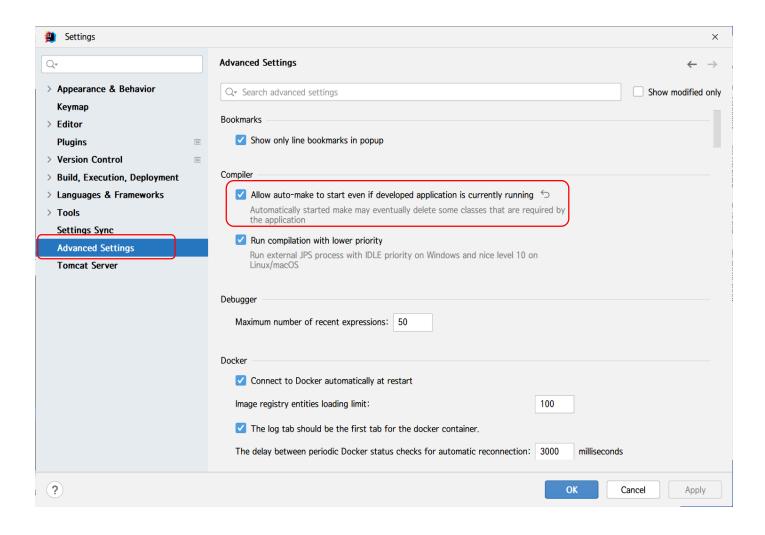




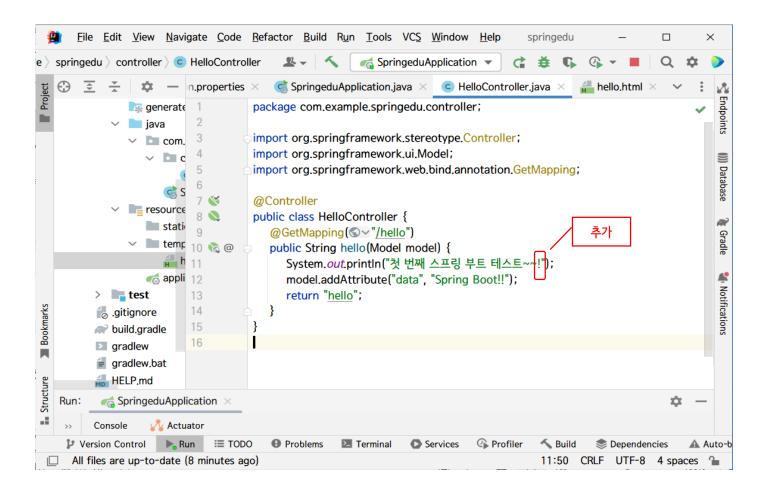


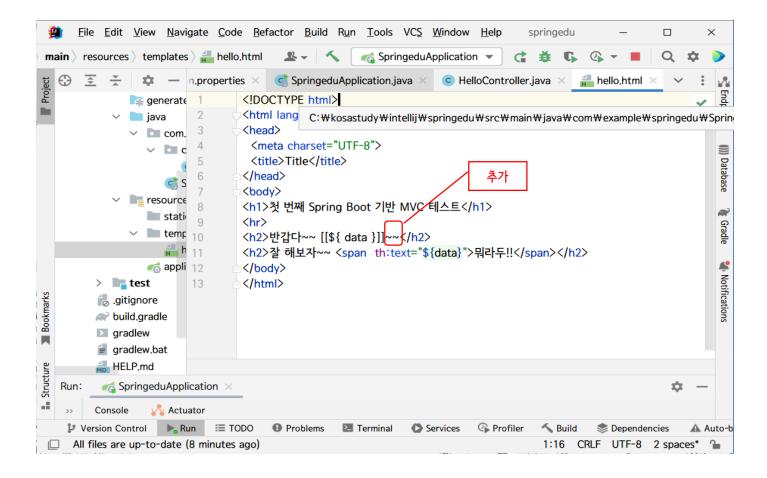
[자바 소스나 템플릿(타임리프)가 변경시 자동리로드 처리]



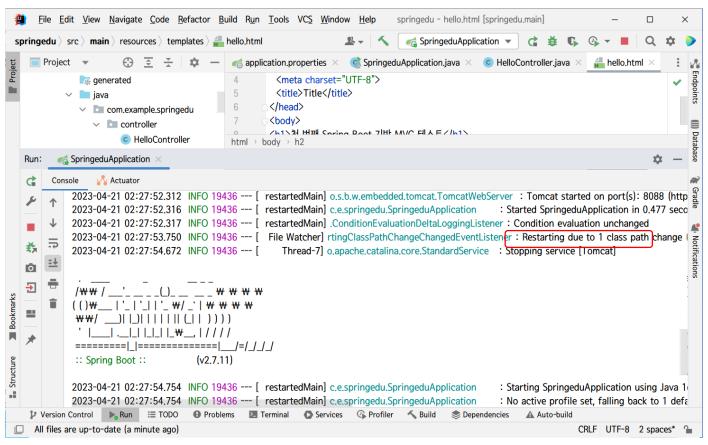


[자동리로드를 확인하기 위한 컨트롤러 소스와 템플릿 소스 변경]

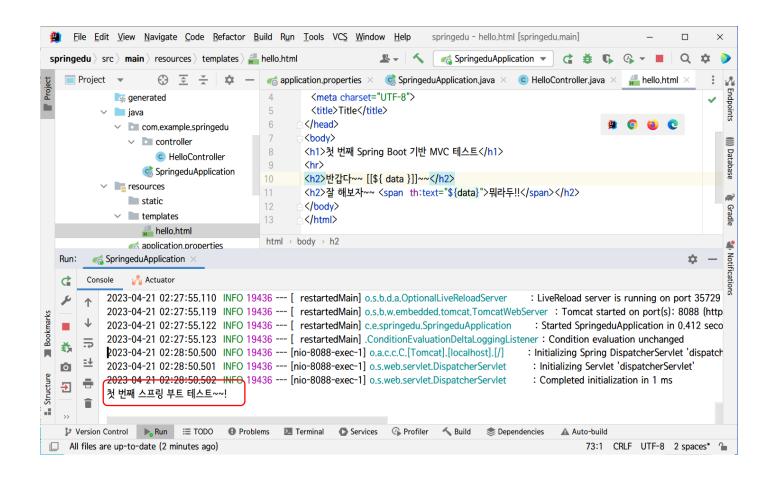


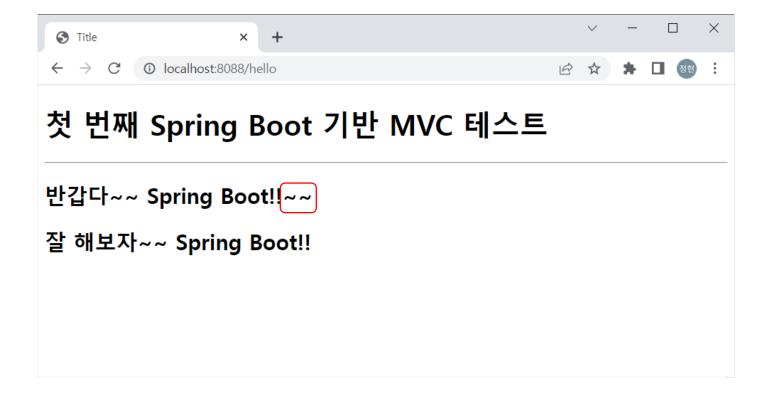


소스의 수정을 인식하고 내장 서버가 자동으로 재시작되는 것을 스프링 부트 콘솔에서 볼 수 있다.

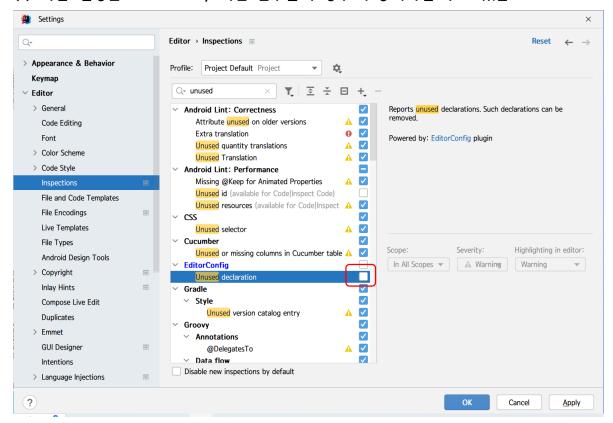


브라우저에서 재요청하면 컨트롤러 소스의 변경과 템플릿 파일의 변경이 자동으로 반영되는 것을 확인할 수 있다.

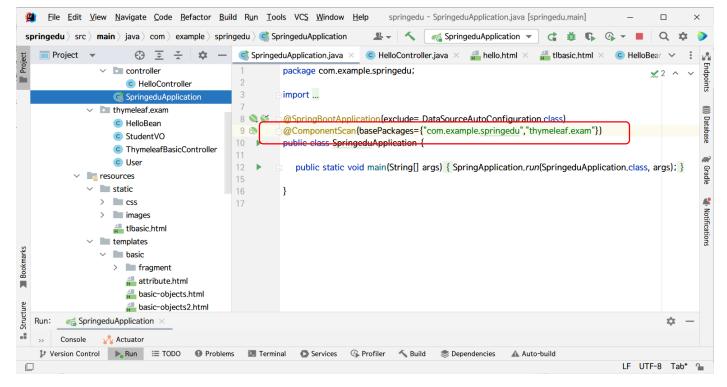




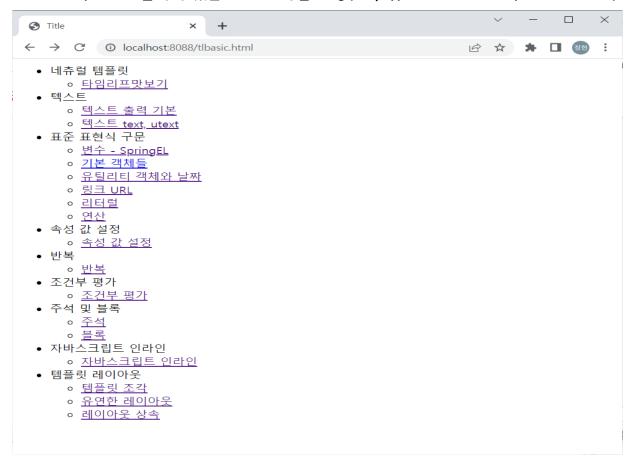
(*) 다음 설정은 community 버전 친구들의 경우 수행해야할 수도 있음



Web 기반의 스프링 부트 프로젝트에서 자동으로 인식되는 패키지는 @SpringBootApplication이 설정된 자바 소스가 작성된 패키지이다. - com.example.springedu 다른 패키지 폴더에 애노테이션이 설정되는 자바소스를 작성하고자 한다면 다음과 같이 @ComponentScan(basePackages={"com.example.springedu","thymeleaf.exam"}) 을 추가해야 한다.



resources/static 폴더에 있는 HTML 파일 요청(http://localhost:8088/tlbasic.html)



resources/static/images 폴더에 있는 이미지 파일 요청 (http://localhost:8088/images/muzicon.jpg)

