

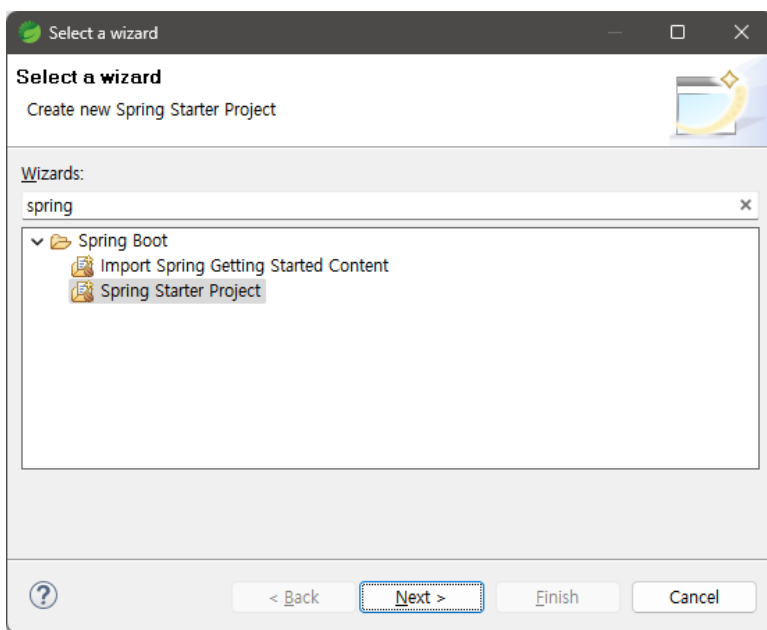


05_Spring Starter를 이용한 프로젝트 생성

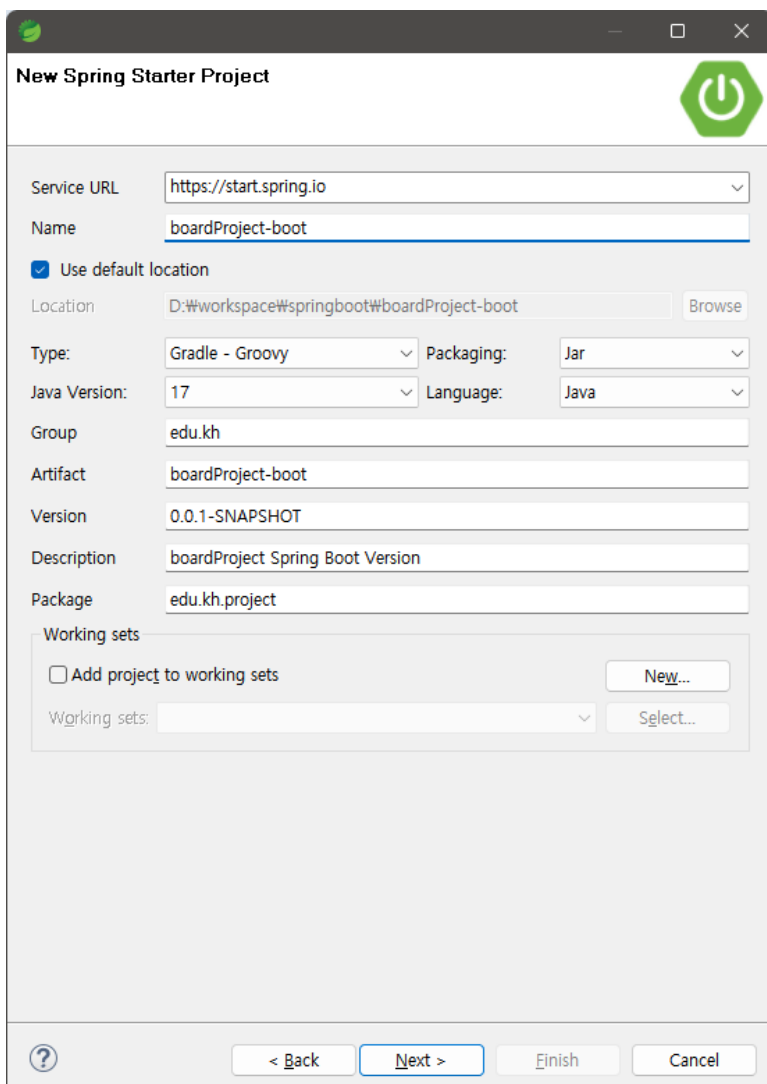
1. STS 마법사(wizard)를 이용해서 Spring Boot 프로젝트 생성
2. 생성할 프로젝트의 기본 설정
3. 프로젝트에서 사용할 모듈, 라이브러리 의존성 추
4. application.properties 내용 추가
5. 프로젝트 실행 테스트

1. STS 마법사(wizard)를 이용해서 Spring Boot 프로젝트 생성

- New → Spring Boot → Spring Starter Project 선택

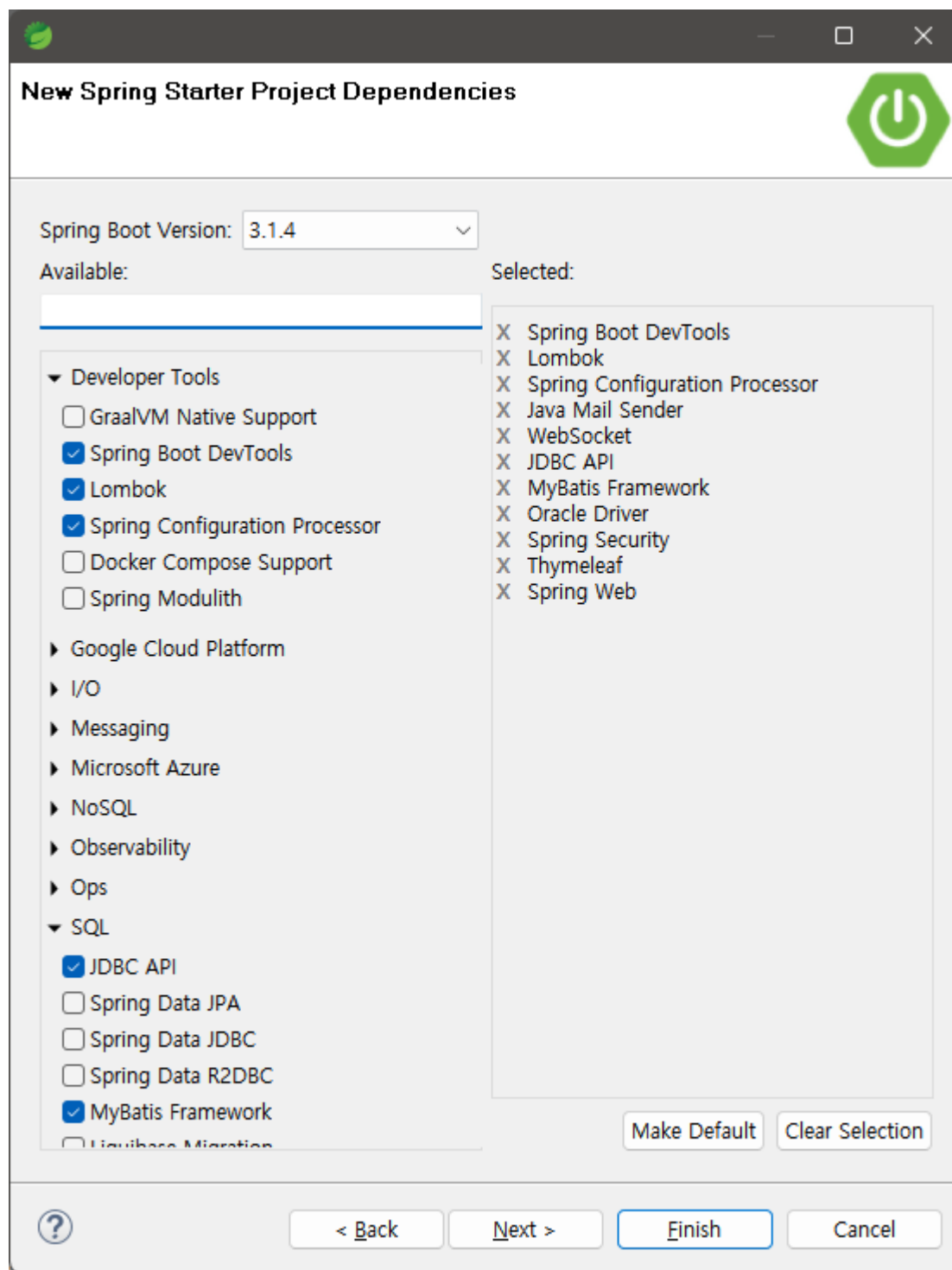


2. 생성할 프로젝트의 기본 설정



- 각 항목별 설명
 - Service URL : 데모 프로젝트를 다운 받을 서비스 경로
(Spring 공식 페이지의 initolizr를 통해 설정된 내용대로 데모 프로젝트를 생성해서 받아옴)
 - Name : 프로젝트 이름
 - Type : 빌드 도구(Maven 또는 Gradle)
 - Packaging : 배포 시 압축 형태
 - Java Version : 프로젝트에서 사용할 자바 버전
 - Language : 프로젝트에서 사용할 언어 종류
 - Group : 사용할 그룹(배포시 도메인, 보통 회사명을 작성, 대분류의 개념)
 - Artifact : 만들어진 산출물 이름(프로젝트명, 소분류의 개념)
 - Version : 프로젝트 버전
 - Description : 프로젝트 설명
 - package : 프로젝트 기본 패키지 **3레벨** (Group + Artifact로 작성)

3. 프로젝트에서 사용할 모듈, 라이브러리 의존성 추



선택 완료 후 Finish → 다운로드가 진행됨

- Spring Boot Version : 3.2.3(버전은 SNAPSHOT을 제외한 최신 버전 선택)
- Selected
 - Spring Boot DevTools : Spring Boot 개발성 향상을 위한 도구 모음
(클래스 로딩 문제 진단, 속성 기본값, 자동 재시작, 라이브 리로드, 전역 설정, 원격 애플리케이션)
→ 브라우저에 표시되는 내용의 코드가 변하면 자동으로 애플리케이션을 재시작하여
브라우저 내용을 업데이트
 - Lombok : DTO(VO) 자동 완성
 - Spring Configuration Processor : .properties 또는 .yml 파일 자동 완성 지원
 - Java Mail Sender : Java로 메일 발송 코드 지원
 - WebSocket : 전이중 통신 관련 코드 지원(ex : 채팅)
 - JDBC API : Spring에서 JDBC를 사용 가능하게 하는 라이브러리 모음
 - MyBatis Framework : Spring에서 MyBatis를 이용하기 위한 라이브러리 모음
 - Oracle Driver : Oracle DB 연결에 필요한 드라이버 클래스가 포함된 라이브러리
 - Spring Security : Spring 보안 관련 라이브러리 모음(암호화)
 - Thymeleaf : View Template Engine으로 클라이언트 응답 화면을 만들 때 사용하는 템플릿(Thymeleaf 사용을 공식적으로 권장)
 - Spring Web : Spring Web Application에 개발에 필요한 라이브러리 모음

4. application.properties 내용 추가

```
#서버포트설정
server.port = 80

#로깅 레벨 지정
logging.level.edu.kh.project=debug

#URL에 jsessionid를 붙이지 않게하는 속성
server.servlet.session.tracking-modes=cookie

#오라클 DB 연결 정보(해당 파일에 작성하면 DB 연결이 가능하지만 해킹 위험으로 인해 다른 파일에 작성 예정)
#spring.datasource.driver-class-name=oracle.jdbc.driver.OracleDriver
#spring.datasource.url=jdbc:oracle:thin:@IP주소:포트번호/DB이름
#spring.datasource.username=계정명
#spring.datasource.password=비밀번호
```

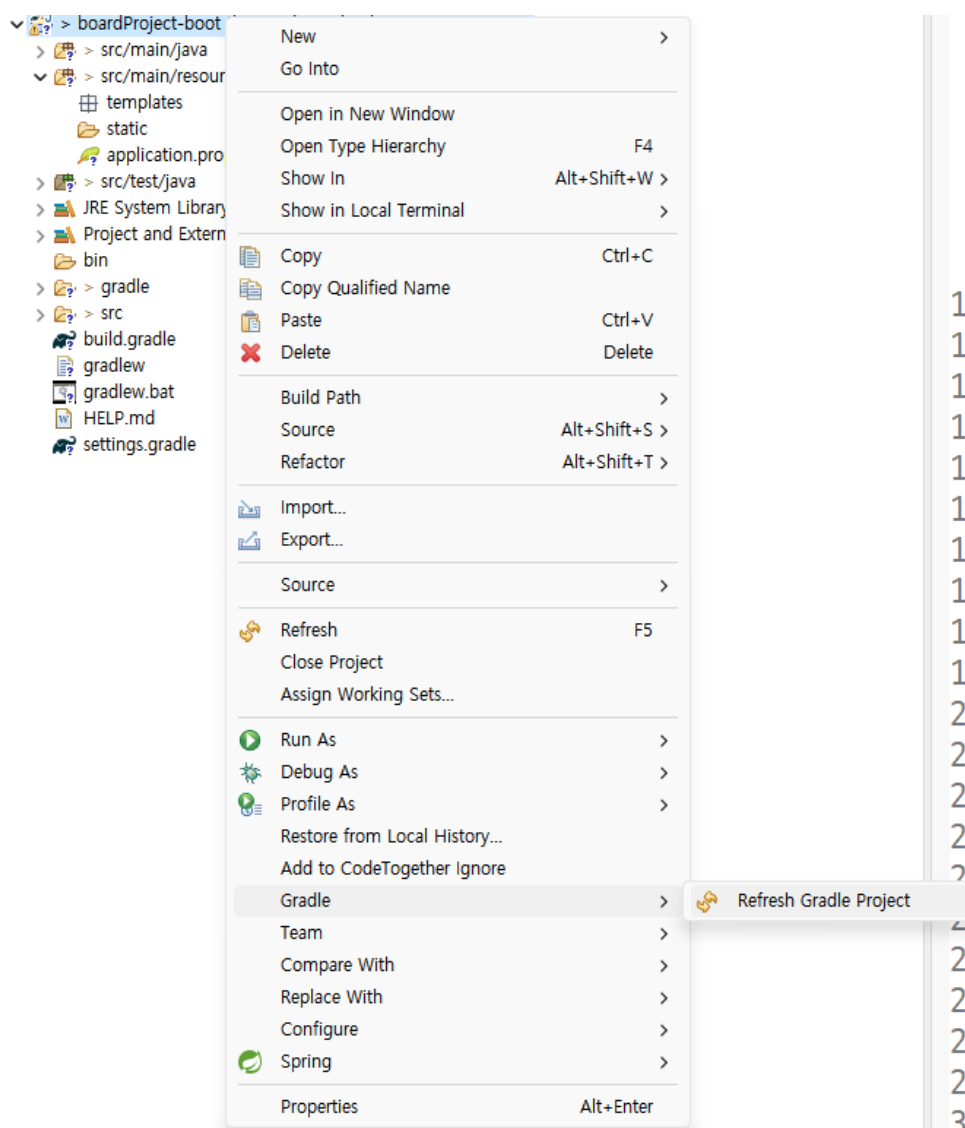
5. 프로젝트 실행 테스트

- build.gradle 파일에서 JDBC 관련 dependency 주석 처리 → Refresh Gradle Project 수행

```

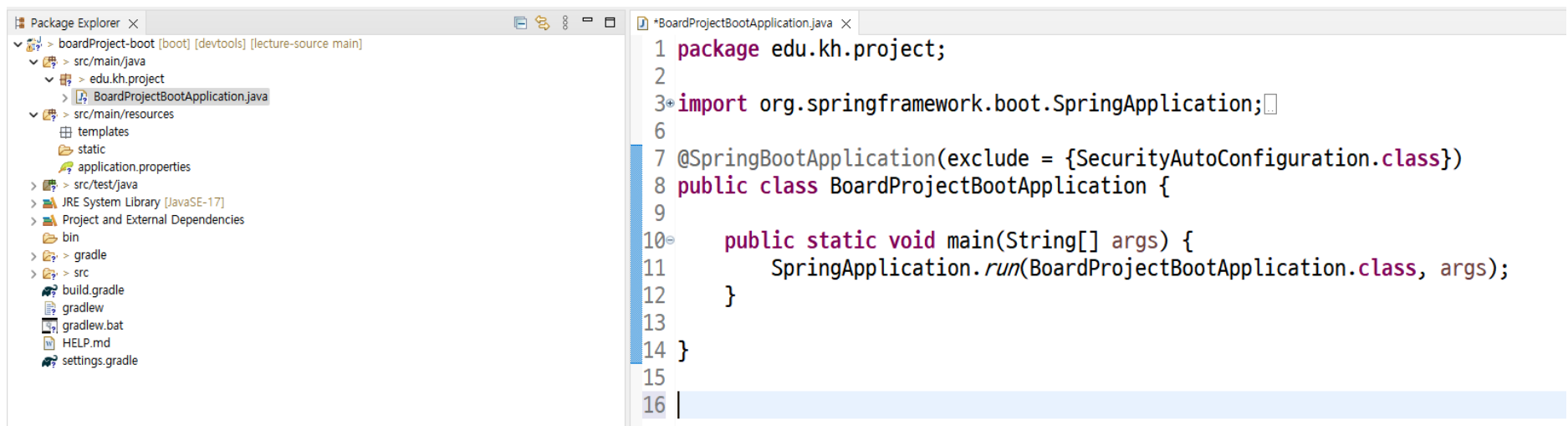
24dependencies {
25    //implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-jdbc'
26    implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-mail'
27    implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-security'
28    implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-thymeleaf'
29    implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-web'
30    implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-websocket'
31    //implementation 'org.mybatis.spring.boot:mybatis-spring-boot-starter:3.0.2'
32    implementation 'org.thymeleaf.extras:thymeleaf-extras-springsecurity6'
33    compileOnly 'org.projectlombok:lombok'
34    developmentOnly 'org.springframework.boot:spring-boot-devtools'
35    //runtimeOnly 'com.oracle.database.jdbc:ojdbc8'
36    annotationProcessor 'org.springframework.boot:spring-boot-configuration-processor'
37    annotationProcessor 'org.projectlombok:lombok'
38    testImplementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-test'
39    testImplementation 'org.mybatis.spring.boot:mybatis-spring-boot-starter-test:3.0.2'
40    testImplementation 'org.springframework.security:spring-security-test'
41}

```

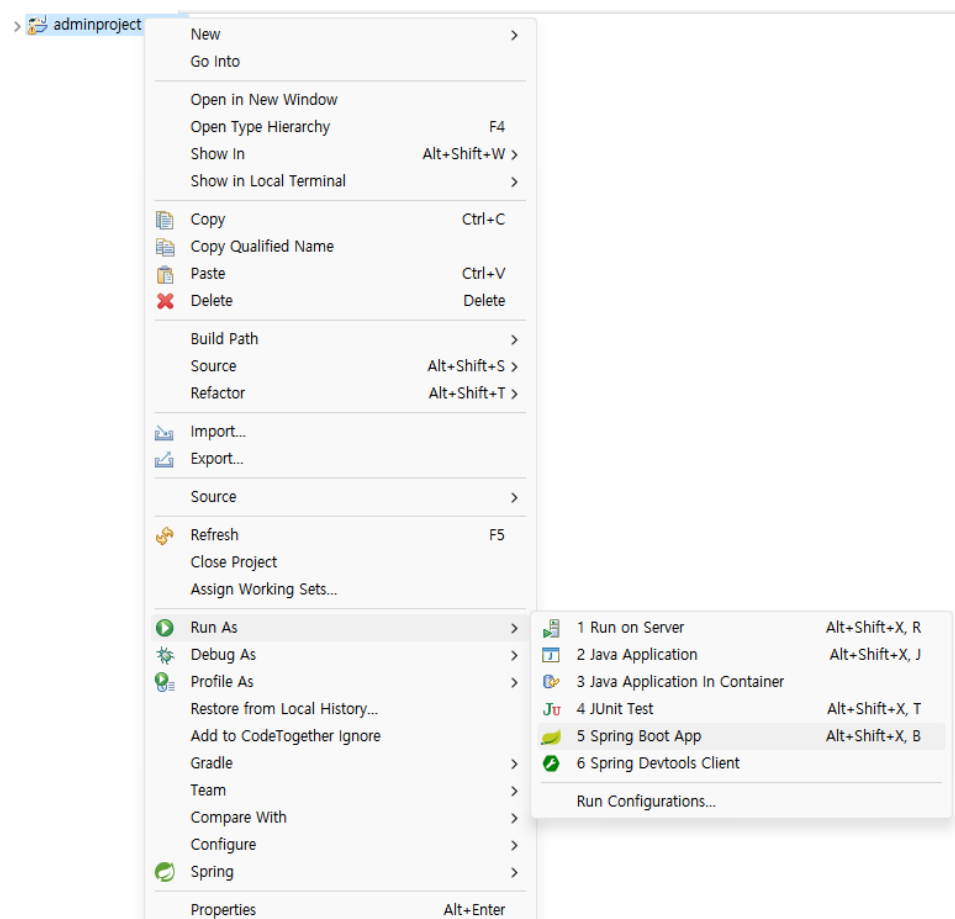


- xxxApplication.java 파일 어노테이션 수정

@SpringBootApplication(exclude = {SecurityAutoConfiguration.class}) // import 필요

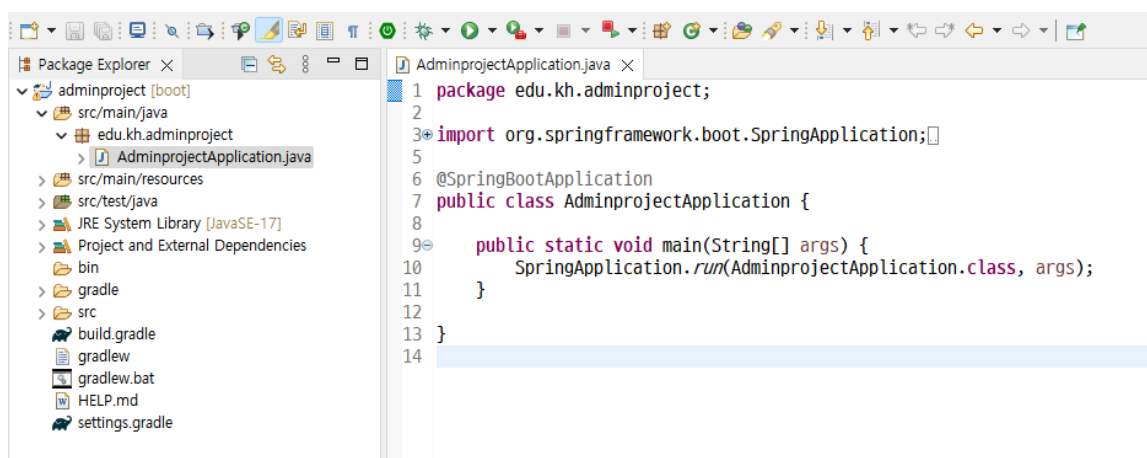


- 프로젝트 우클릭 → Run As → Spring Boot App 클릭



또는

- 자동 생성된 xxxApplication.java 파일에서 Run



- console 실행 로그

```
Problems Javadoc Declaration Console Progress
adminproject - AdminprojectApplication [Spring Boot App] [pid: 3572]

:: Spring Boot :: (v3.1.0)

2023-05-22T02:20:46.995+09:00 INFO 3572 --- [main] e.k.a.AdminprojectApplication : Starting AdminprojectApplication using Java 17.0.7 with PID 3572 (D:\workspace\springboot\adminproject\bin\
2023-05-22T02:20:46.999+09:00 INFO 3572 --- [main] e.k.a.AdminprojectApplication : No active profile set, falling back to 1 default profile: "default"
2023-05-22T02:20:47.726+09:00 INFO 3572 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat initialized with port(s): 8080 (http)
2023-05-22T02:20:47.736+09:00 INFO 3572 --- [main] o.apache.catalina.core.StandardService : Starting service [Tomcat]
2023-05-22T02:20:47.737+09:00 INFO 3572 --- [main] o.apache.catalina.core.StandardEngine : Starting Servlet engine: [Apache Tomcat/10.1.8]
2023-05-22T02:20:47.835+09:00 INFO 3572 --- [main] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] : Initializing Spring embedded WebApplicationContext
2023-05-22T02:20:47.835+09:00 INFO 3572 --- [main] w.s.c.ServletWebServerApplicationContext : Root WebApplicationContext: Initialization completed in 790 ms
2023-05-22T02:20:48.190+09:00 INFO 3572 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): 8080 (http) with context path ''
2023-05-22T02:20:48.204+09:00 INFO 3572 --- [main] e.k.a.AdminprojectApplication : Started AdminprojectApplication in 1.555 seconds (process running for 2.239)
```

- <http://localhost/> 접속해서 에러 페이지가 뜨면 성공



Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Sun May 28 21:52:44 KST 2023
There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).
No message available