

# 230228 Spring

```
BoardDTO.java BoardRepository.java BoardRepositoryImpl.java BoardService.java BoardServiceImpl.java
1 package com.carshop.controller;
2
3 import java.util.List;
4
5 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
6 import org.springframework.stereotype.Service;
7
8 @Service
9 public class BoardServiceImpl implements BoardService {
10
11     @Autowired //DI 의존성 주입
12     private BoardRepository boardRepository;
13
14     @Override
15     public List<BoardDTO> getAllBoardList() {
16
17         return null;
18     }
19
20 }
21
```

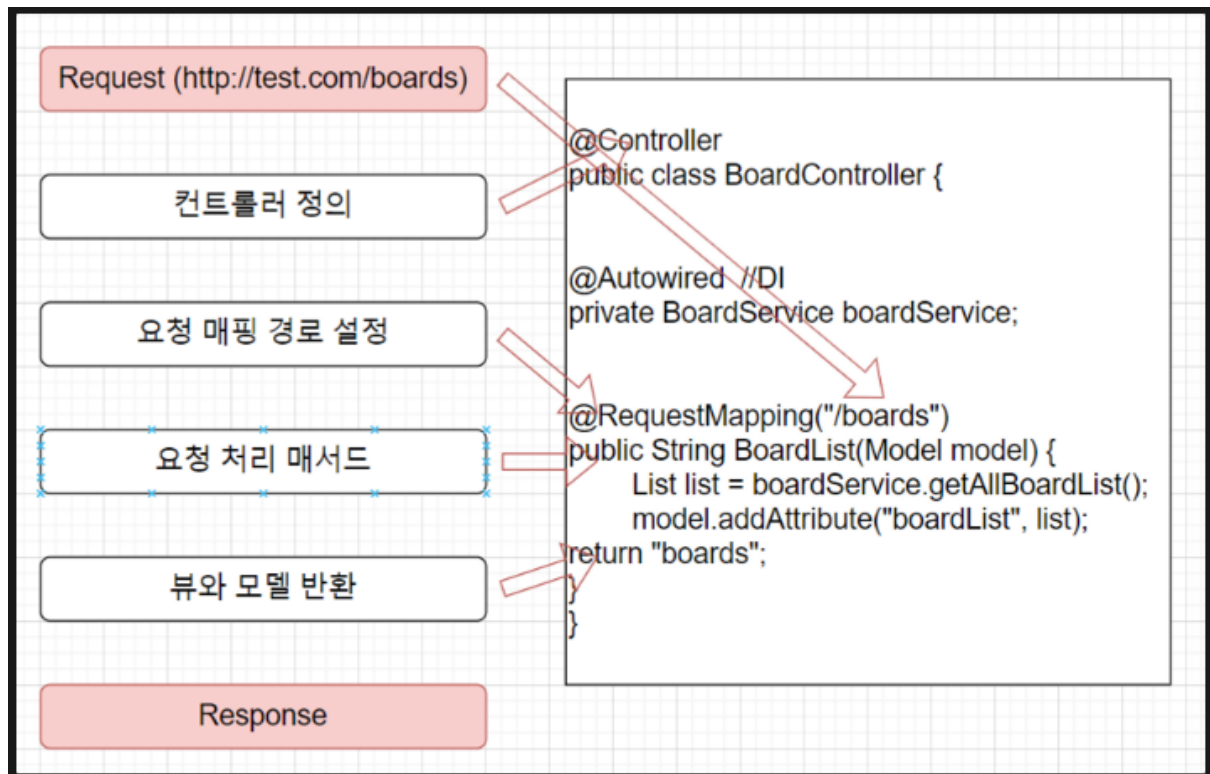
**BoardRepository는 클래스가 아니라 인터페이스이기 때문에 객체가 아니라 자료형이랑 변수명을 선언한 것이다.**

**객체는 `@Autowired` 가 생성해준다.**

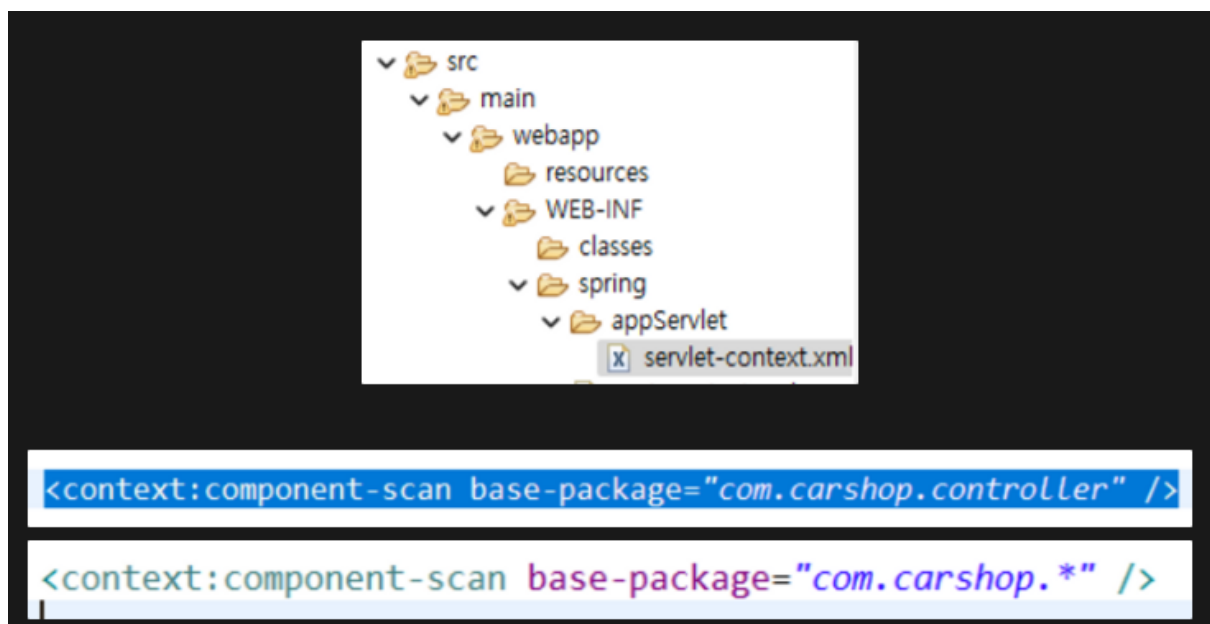


인터페이스는 객체를 생성하는게 아니라 인터페이스를 구현한 클래스가 생성한다 !!!

## Controller



컨트롤러는 메소드를 포함하고 있는 일반적인 자바 클래스가 아니라 브라우저에서 들어온 요청 request를 처리하는 메소드를 포함하고 있는 특정 자바 클래스이다. 반드시 `@Controller` 를 선언하여 이 클래스가 컨트롤러의 역할을 수행하는 클래스다 라는 것을 알려줘야 한다.



사이트 작성시 규모가 커지게 되면 여러개의 컨트롤러를 사용하게 된다. 따라서 컨트롤러 클래스들을 모두 각각 등록해주어야 하는데 편의상 \*를 사용하여 한번에 모두 등록할 수 있다.

```
30
31 @GetMapping("/boardfoldertest")
32 public String boardfoldertest() {
33     return "boards/boardfoldertest";
34 }
```

기본 설정된 스프링 버전 3.1.1에서는 getMapping 을 지원하지 않을 뿐더러 앞으로도 많은 부분에서 3버전대에서는 지원하지 않는 기능이 많으므로 다양한 요소에서 예외를 발생 시키게 된다.

따라서 스프링의 기본 버전을 5.x.x 대 이상으로 올려줘야 한다. 최신 버전은 6.x.x 이지만 최신 버전은 다른 버전들과 호환성 면에서 떨어지는 부분이 오히려 더욱 많기 때문에 조금 낮은 버전을 사용하는 것이 바람직하다.

```

12 @Controller
13 @RequestMapping(value="/board", method=RequestMethod.GET)
14 public class BoardController {
15
16     @Autowired //DI
17     private BoardService boardService;
18
19
20     @GetMapping("/list")
21     public String BoardList(Model model) {
22         List<BoardDTO> list = boardService.getAllBoardList();
23         model.addAttribute("boardList", list);
24         return "boards";
25     }
26
27     @GetMapping("/test")
28     public String BoardTest() {
29         return "boardstest";
30     }
31
32     @GetMapping("/boardfoldertest")
33     public String boardfoldertest() {
34         return "boards/boardfoldertest";
35     }
36
37 }

```

모델은 사용자의 요청을 처리한 결과 데이터를 관리하고 전달한다. 뷰는 모델을 받아서 브라우저에 출력하는 역할을 한다.

## 경로 변수와 @PathVariable

웹 요청 url에 포함된 파라미터 값을 전달 받는 경로 변수와 이를 처리하는 `@PathVariable` 에 너테이션에 대해 알아보기

## Spring 한글 처리 방법

## web.xml에 추가

```
<!-- 한글 처리 -->
<filter>
  <filter-name>encodingFilter</filter-name>
  <filter-class>org.springframework.web.filter.CharacterEncodingFilter</filter-class>
<
  <init-param>
    <param-name>encoding</param-name>
    <param-value>UTF-8</param-value>
  </init-param>
</filter>
<filter-mapping>
  <filter-name>encodingFilter</filter-name>
  <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>
```