



30장. 스프링 애니메이션 기능

1. 스프링 애너테이션이란?

스프링 애너테이션(Annotation)

- 기존에 XML에서 빈 설정을 애너테이션을 이용해서 자바 코드에서 설정하는 방법
- 기능이 복잡해짐에 따라 XML에서 설정하는 것보다 유지 보수에 유리함
- 현재 애플리케이션 개발 시 XML 설정 방법과 애너테이션 방법을 혼합해서 사용함

1. 스프링 애너테이션이란?

브라우저 URL 요청 처리 애너테이션 관련 클래스

클래스	기능
DefaultAnnotationHandlerMapping	클래스 레벨에서 @RequestMapping을 처리합니다.
AnnotationMethodHandlerAdapter	메서드 레벨에서 @RequestMapping을 처리합니다.

1. 스프링 애너테이션이란?

- `<context:component-scan>` 태그를 사용해 패키지 이름을 지정하면 애플리케이션 실행 시 해당 패키지에서 애너테이션으로 지정된 클래스를 빈으로 만들어 줌

- 사용 형식

```
<context:component-scan base-package="패키지이름" />
```

1. 스프링 애너테이션이란?

여러 가지 스테레오 타입 애너테이션

애너테이션	기능
@Controller	스프링 컨테이너가 component-scan에 의해 지정한 클래스를 컨트롤러 빈으로 자동 변환합니다.
@Service	스프링 컨테이너가 component-scan에 의해 지정한 클래스를 서비스 빈으로 자동 변환합니다
@Repository	스프링 컨테이너가 component-scan에 의해 지정한 클래스를 DAO 빈으로 자동 변환합니다.
@Component	스프링 컨테이너가 component-scan에 의해 지정한 클래스를 빈으로 자동 변환합니다.

1. 스프링 애너테이션이란?

Controller를 위한 핵심 어노테이션(Annotation)

구성요소	설명
@Controller	Controller 클래스 정의
@RequestMapping	HTTP 요청 URL을 처리할 Controller 메소드 정의

2. 애너테이션 이용해 로그인하기

- 메서드에 @RequestParam 적용하기

@RequestParam

- 매개변수의 수가 많아지면 일일이 getParameter()
메서드를 이용하는 방법은 불편함
- @RequestParam을 메서드에 적용해 쉽게 값을 얻을
수 있음

1. 스프링 애너테이션이란?

Controller 를 위한 핵심 어노테이션(Annotation)

구성요소	설명
@RequestParam	HTTP 요청에 포함된 파라미터 참조 시 사용

2. 애너테이션 이용해 로그인하기

@RequestParam의 required 속성

- @RequestParam 적용 시 required 속성을 생략하면 기본값은 true임
- required 속성을 true로 설정하면 메서드 호출 시 반드시 지정한 이름의 매개변수를 전달해야함 (매개변수가 없으면 예외가 발생)
- required 속성을 false로 설정하면 메서드 호출 시 지정한 이름의 매개변수가 전달되면 값을 저장하고 없으면 null을 할당함

2. 애너테이션 이용해 로그인하기

- @RequestParam 이용해 Map에 매개변수 값 설정하기

• 전송되는 매개변수의 수가 많을 경우 Map에 바로 저장해서 사용하면 편리

2. 애너테이션 이용해 로그인하기

- @ModelAttribute 이용해 VO에 매개변수 값 설정하기

Controller 를 위한 핵심 어노테이션(Annotation)

구성요소	설명
@ModelAttribute	HTTP 요청에 포함된 파라미터를 모델 객체로 바인딩

2. 애너테이션 이용해 로그인하기

- Model 클래스 이용해 값 전달하기

Model 클래스

- Model 클래스를 이용하면 메서드 호출 시 JSP로 값을 바로 바인딩하여 전달할 수 있음
- Model 클래스의 `addAttribute()` 메서드는 `ModelAndView`의 `addObject()` 메서드와 같은 기능 수행
- Model 클래스는 따로 뷰 정보를 전달할 필요가 없을 때 사용하면 편리함

3. @Autowired 이용 빈 주입하기

- XML에서 빈을 설정한 후 애플리케이션이 실행될 때 빈을 주입해서 사용하면 => XML 파일이 복잡해지면서 사용 및 관리가 불편함

@Autowired의 특징

- 기존 XML 파일에서 각각의 빈을 DI로 주입했던 기능을 코드에서 애너테이션으로 자동으로 수행함
- @Autowired를 사용하면 별도의 setter나 생성자 없이 속성에 빈을 주입할 수 있음

3. @Autowired 이용 빈 주입하기

스프링에서 제공하는 클래스의 빈을 사용하려면 여전히 XML로 설정해야 함.

3. @Autowired 이용 빈 주입하기

@Autowired 와 스테레오 타입 어노테이션으로 주입한 빈 상태



감사합니다.