

4장 Spring MVC

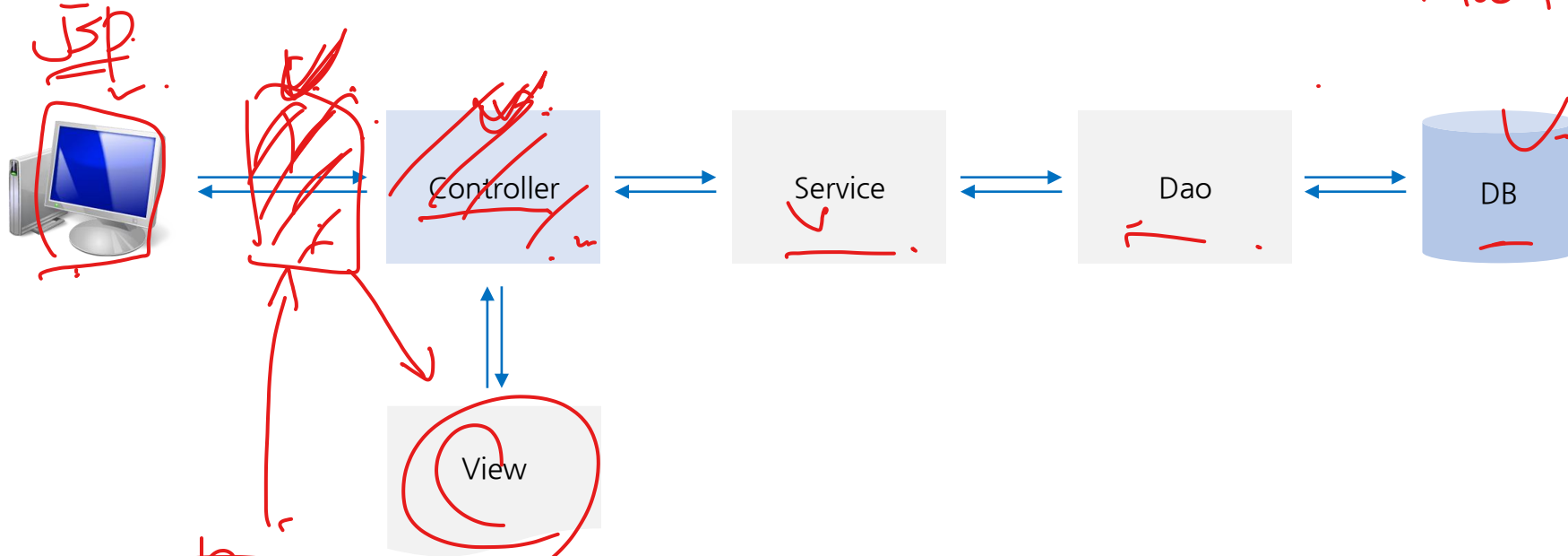


목차

- ✓ 1. MVC 개요
- ✓ 2. Spring MVC
- ✓ 3. Spring MVC 주요 어노테이션
- ✓ 4. Spring JDBC

1. MVC 개요

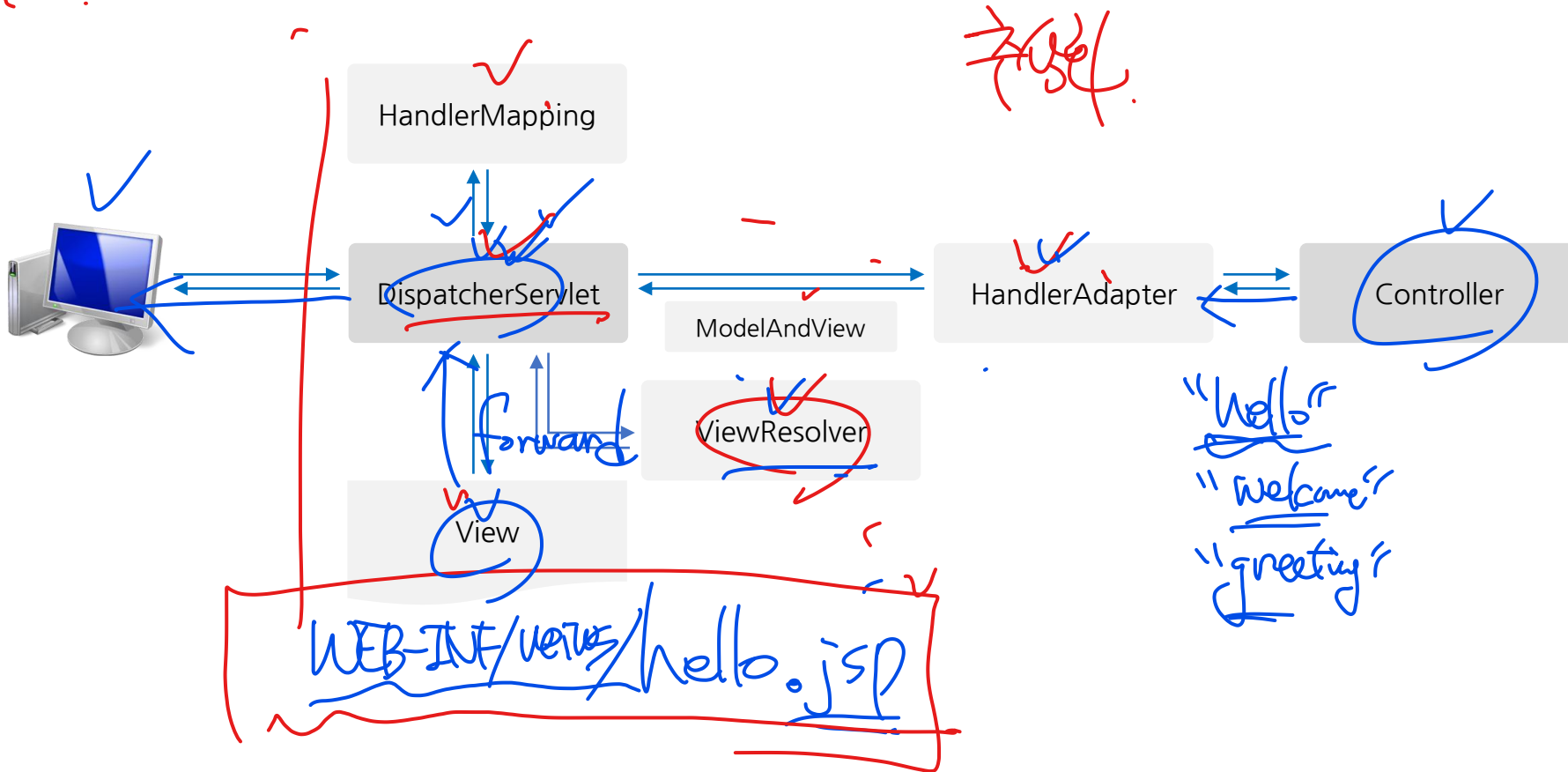
- MVC (Model-View-Controller)는 Business와 Presentation을 분리해 효율적인 애플리케이션 개발을 위한 소프트웨어 아키텍처
 - Controller는 사용자의 요청과 응답 처리를 위한 컴포넌트, Model은 애플리케이션의 비즈니스 로직 처리 위한 컴포넌트
 - View는 모델이 처리한 결과를 사용자에게 출력할 화면을 처리하는 컴포넌트
- (Model = Service + DAO.)



Front Controller (Dispatcher Servlet)

2. Spring MVC

- Spring MVC는 MVC 아키텍처를 기반으로 웹 애플리케이션 개발에 사용하는 프레임워크
- Spring Web MVC는 DispatcherServlet, HandlerMapping 등 구성 요소를 제공하여 HTTP 요청을 처리하고 응답 처리
- Dispatcher Servlet은 Front Controller로 Spring MVC의 핵심



3. Spring MVC 주요 어노테이션

- Spring MVC는 다양한 어노테이션을 사용해 웹 애플리케이션 개발

컴포넌트	설명
<u>✓</u> <u>@Controller</u>	Presentation Layer <u>컨트롤러 컴포넌트 설정</u>
<u>✓</u> <u>@Service</u>	Business Layer <u>서비스 컴포넌트 설정</u>
<u>✓</u> <u>@Repository</u>	Persistence Layer <u>데이터 액세스 컴포넌트 설정</u>
<u>@RequestMapping</u>	<u>요청 URL Mapping 정보 설정</u>
<u>@GetMapping</u>	GET 요청 URL Mapping 정보 설정
<u>@PostMapping</u>	POST 요청 URL Mapping 정보 설정
<u>@RequestParam</u>	<u>요청 URL 파라미터 수신 정보 설정(생략 가능)</u>
<u>@ModelAttribute</u>	<u>요청 URL 파라미터 객체 정보 설정(생략 가능)</u>

@Component

4. Spring JDBC

- Data Access 계층은 DAO 패턴을 적용, 비즈니스 로직과 데이터 액세스 로직을 분리하는 것이 원칙
- Spring Data JDBC는 스프링 프레임워크에서 제공하는 JDBC 기반의 데이터 액세스 기술
- JdbcTemplate은 JDBC의 기능을 지원하는 핵심 클래스

