

## 제10장 MVC 아키텍처



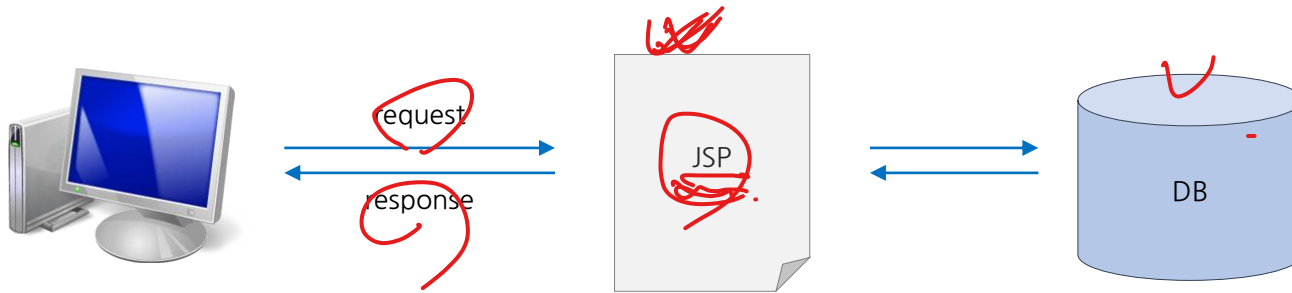
## 목차

---

- ✓ 1. Model1 아키텍처
- ✓ 2. MVC 아키텍처
- ✓ 3. MVC 컴포넌트

# 1. Model1 아키텍처

- Model1은 JSP로만 구현한 웹 애플리케이션으로 클라이언트 요청을 JSP 에서 처리하는 구조
- Model1에서 JSP는 비즈니스 처리와 화면 처리를 동시에 수행하는 구조
- Model1은 구조가 단순하고 구현이 용이하나 애플리케이션 규모가 크면 코드가 복잡하고 유지보수가 힘들다는 단점

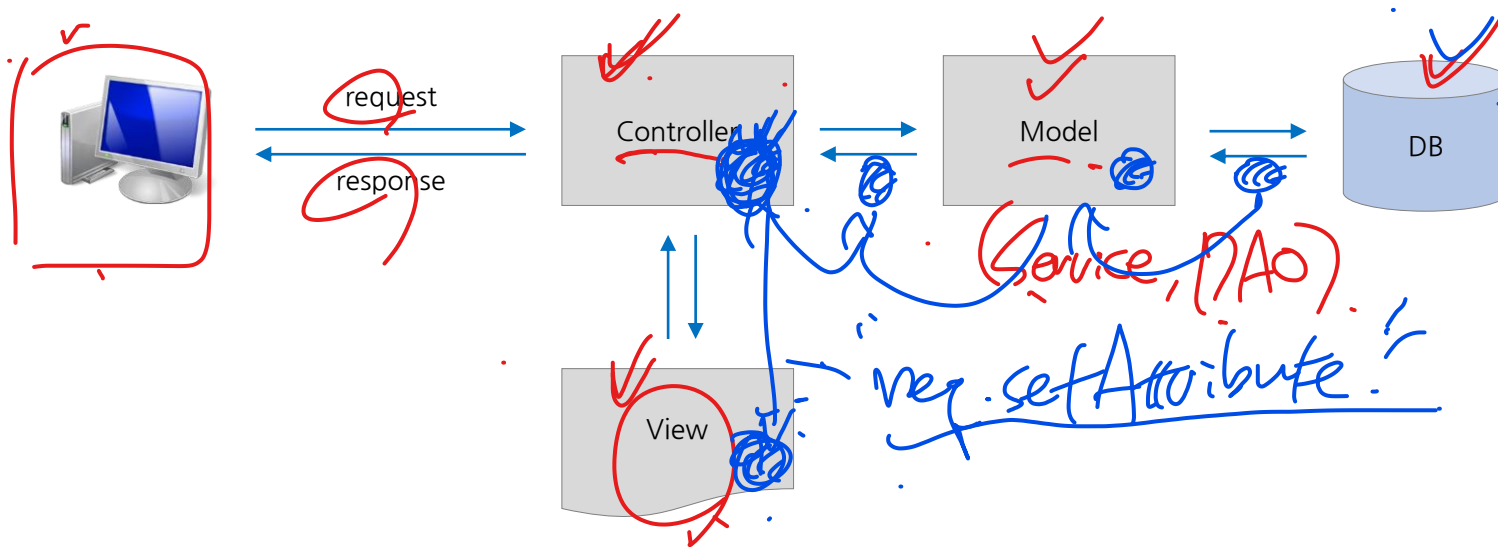


http://www.com/xxx.jsp?

## 2. MVC 아키텍처 (모델2)

- MVC 아키텍처는 Model, View, Controller 구조로 이루어진 웹 애플리케이션.
- MVC 디자인 패턴으로 화면과 데이터 처리를 분리하여 코드 간 종속성을 줄임
- 각 컴포넌트간 역할을 명확하게 하여 협업과 유지 보수에 용이

Presentation + Business.



### 3. MVC 컴포넌트

- MVC Model-View-Controller 패턴은 자바 웹 애플리케이션에서 많이 사용되는 디자인 패턴.
- MVC 구조는 주요 컴포넌트로 분리하여 특정한 역할을 담당하며, 이들을 조합하여 전체 애플리케이션이 동작

컴포넌트	설명
✓ Controller	<ul style="list-style-type: none"><li>• MVC 패턴의 핵심으로 모든 사용자 요청과 응답을 처리하는 컴포넌트, Servlet 구현</li><li>• 사용자의 요청 맞는 모델 비즈니스 로직을 실행하고, 처리된 결과를 View 에 전달</li></ul>
✓ Model	<ul style="list-style-type: none"><li>• 비즈니스 로직을 수행하는 컴포넌트</li><li>• 데이터베이스 상호작용을 위한 DAO Data Access Object</li><li>• 컴포넌트간 데이터 교환을 위한 VO Value Object, DTO Data Transfer Object</li></ul>
✓ View	<ul style="list-style-type: none"><li>• 사용자에게 데이터를 출력하고 데이터를 입력 받는 역할로 HTML 화면을 생성하고 구성</li><li>• 뷰 템플릿 엔진으로 JSP, Thymeleaf 등</li></ul>