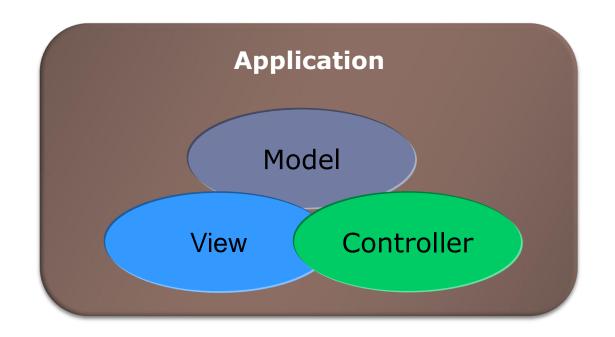
# 4. MVC Design Pattern

### **MVC** Design Pattern

▶ 애플리케이션을 Model, View, Controller 3가지 영역으로 구분하고 영역간의 결합도를 최소화하여 개발하는 패턴



### **MVC** Design Pattern

#### Model

 애플리케이션에서 서비스하는 Business Logic, 사용되어지는 데이터를 다룬다.

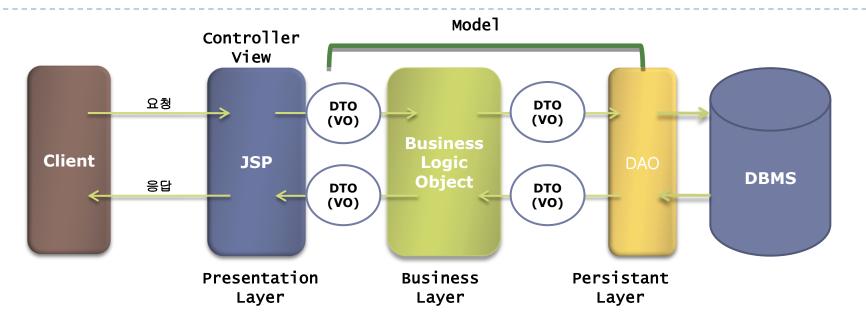
#### View

사용자에게 보여질 Presentation Logic을 담당한다.

#### Controller

 흐름을 관리하는 역할로써, 사용자의 요청을 받아 적절한 Model영역의 Business Logic을 호출하고 그 결과에 따른 적절한 View를 선택하여 보여질 수 있도록 한다.

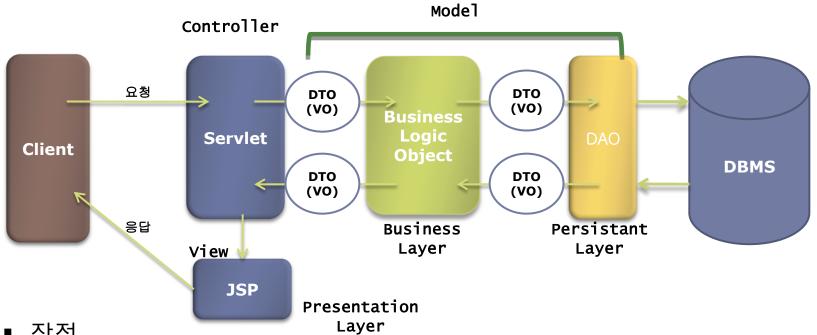
#### **MVC Model 1**



- - 쉬운 개발 방법으로 인한 개발 시간 단축 성능면에서 유리
- 단점

  - View의 재사용이 어려움 Controller와 View의 코드가 섞여 있어 View의 변경이 용이하지 않음

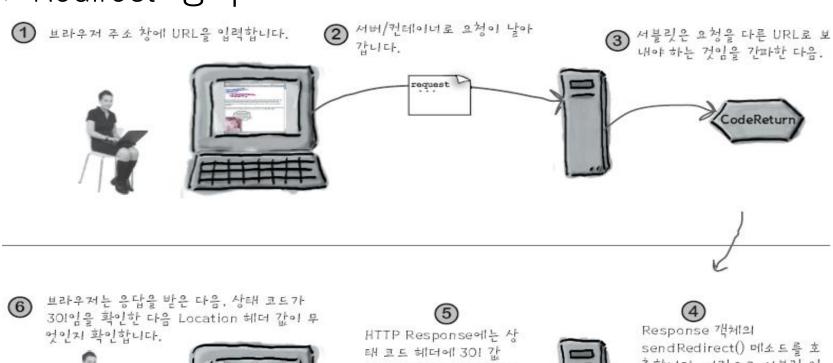
#### MVC Model 2

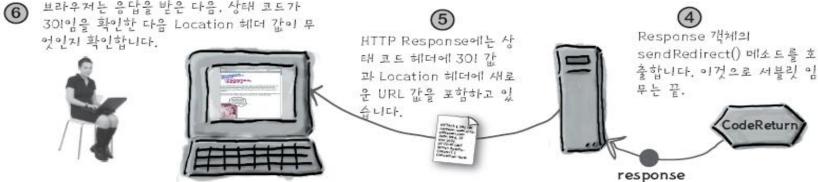


- 장점 비즈니스 로직의 결과에 따라 View 수정이 용이 Presentation 계층과 Business 계층의 독립성 보장 View의 재 사용성이 뛰어나고, 유지 보수 및 확장성이 유리
- 단점 아키텍처에 대한 높은 이해 필요 Controller인 Servlet의 추가적인 개발이 필요

- ▶ Redirect 방식
  - 서버측에서 이동할 페이지의 정보를 브라우저로 응답을 보낸다.
  - 브라우저는 응답정보에 있는 url로 다시 요청을 보낸다.
  - 따라서, 브라우저의 URL이 변화한다.

### ▶ Redirect 방식





#### ▶ Redirect 방식

Location 값으로 받은 URL로 브라우저는 새로운 요청을 날립니다. 사용자도 브라우저 사실 새로 발생한 요청이 처음 요 의 주소창의 값이 바뀌는 것이 보이기 때문에 청과 비교해 다른 점은 없습니다. 서버는 요청을 접수합니다. 여 이 사실을 알 수 있습니다. 단지 방향 바꾸기에 의해 생성된 기에도 뭐 별 특별한 것은 없습 요청이라는 것만 빼면... LIEF. request 어떻게 해서 이리 브라우저는 리턴받은 내용을 화면에 출력합니다. 놀라는 사 다른 HTTP Response와 별반 용자 얼굴이 보입니까? 다른 것이 없는 응답을 보냅니다. URL 자체가 사용자가 입력한 값 이 아니라는 것만 빼고는...

- ▶ Forward 방식
  - 서버측에서 이동할 페이지의 정보를 브라우저로 응답을 보내지 않고 직접 페이지를 이동 시킨다.
  - 이때, 이동되어지는 페이지는 기존 요청,응답을 그대로 전달받는다.
  - 따라서, 브라우저의 URL은 변화없다.

#### ▶ Forward 방식

