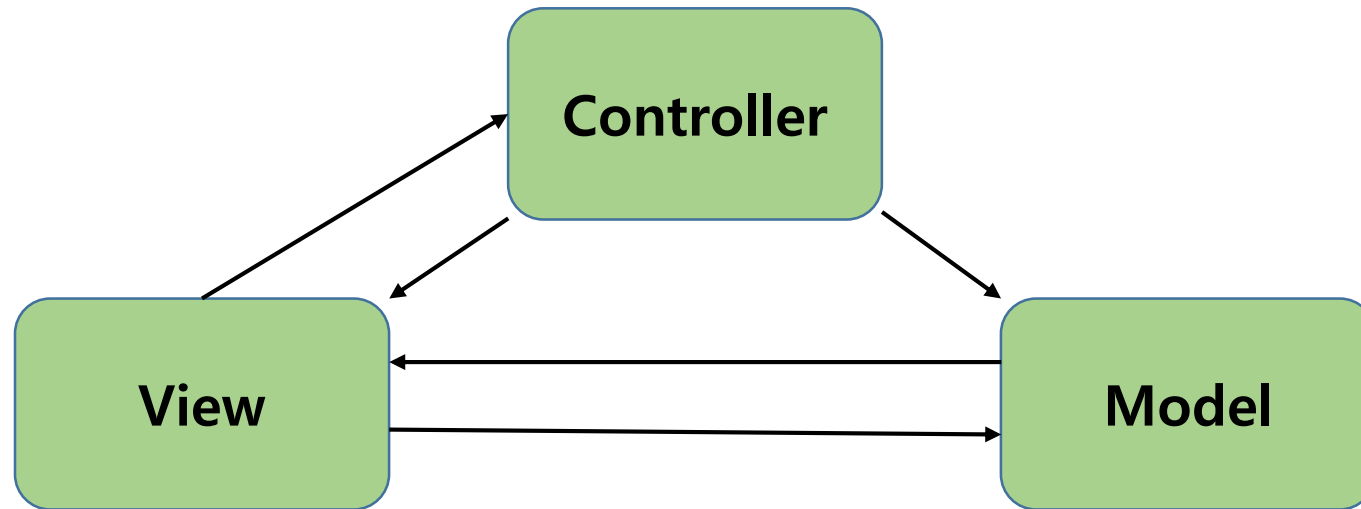


MVC 란

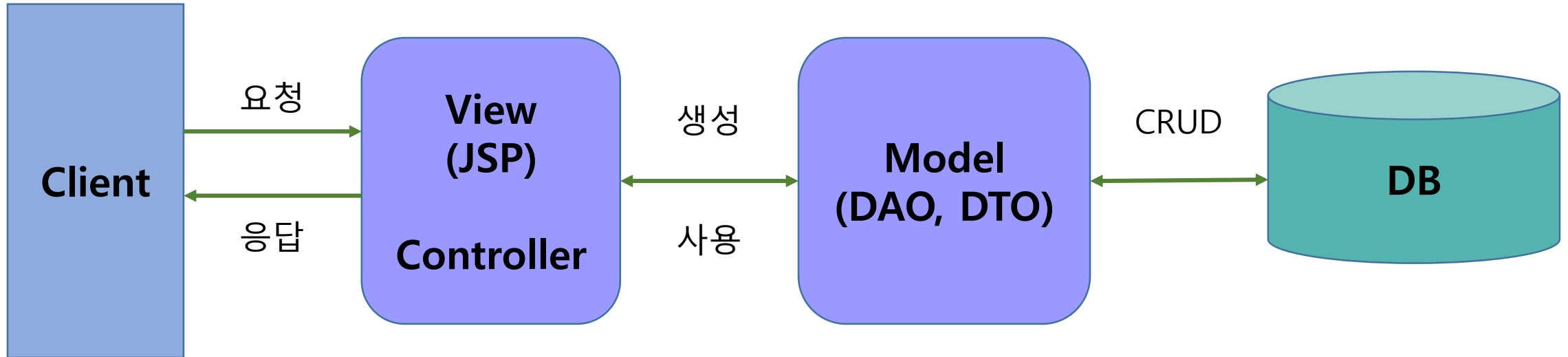
MVC 패턴이란 소프트웨어 디자인 패턴 중 하나이다.
Model View Controller의 약자로 세 가지 역할로 구분한 개발 방법론이다.



Model, View, Controller

Model	Model은 데이터와 애플리케이션이 무엇을 할 것인지를 정의하는 부분으로 내부 비즈니스 로직을 처리하기 위한 역할을 한다. 즉, 모델은 컨트롤러가 호출을 하면 데이터베이스(DB)와 연동하여 데이터 추출, 저장, 삭제, 업데이트 등의 역할을 수행한다.
View	View는 사용자에게 보여주는 화면(UI)이 해당된다. (예 : .jsp) 사용자와 상호작용을 하며 컨트롤러로부터 받은 모델의 결과값을 사용자에게 화면으로 출력하는 일을 수행한다. Model에서 받은 데이터는 별도로 저장하지 않는다.
Controller	Controller는 Model과 View 사이를 이어주는 인터페이스 역할을 한다. 사용자로부터 View에 요청이 있으면 Controller는 해당 업무를 수행하는 Model을 호출하고 Model이 업무를 모두 수행하면 다시 결과를 View에 전달하는 역할을 한다. 즉, Model이 데이터를 어떻게 처리할지 알려주는 역할이다.

MVC 모델 1



모델 1 방식은 Controller 영역에 View 영역을 같이 구현하는 방식이며, 사용자의 요청을 JSP가 전부 처리한다. 요청을 받은 JSP는(DAO / DTO)를 사용하여 클라이언트 요청작업을 처리하고 그 결과를 출력한다.



MVC 모델 2

MVC 모델2 방식은 클라이언트의 요청을 하나의 컨트롤러(Servlet)가 받는다.

컨트롤러는 모델(클래스)에게 해당 요청을 수행하게 하고 해당 모델(클래스)은 [DAO, DTO]의 객체를 사용하여 알맞은 비즈니스 로직을 수행후 필요한 데이터를 가지고 컨트롤러에게 보내준다.

컨트롤러는 사용자에게 보여줄 뷰(.jsp)를 선택하여 화면처리를 요청한다. 선택된 뷰는 컨트롤러에서 전달된 데이터로 사용자에게 알맞는 결과 화면을 보여준다.

MVC 모델 2

