

# MVC 프레임워크 만들기

## 1 리플렉션 API 개념 소개 및 실습

## MVC 프레임워크 만들기

### 1. 리플렉션 API 개념 소개 및 실습

1.

리플렉션 API  
개념 소개 및 실습

## Reflection

- 힙 영역에 로드돼 있는 클래스 타입의 객체를 통해 필드/메소드/생성자를 접근 제어  
자와 상관 없이 사용할 수 있도록 지원하는 API
- 컴파일 시점이 아닌 런타임 시점에 동적으로 특정 클래스의 정보를 추출해낼 수 있는  
프로그래밍 기법
- 주로 프레임워크 또는 라이브러리 개발 시 사용됨
- <https://www.baeldung.com/reflections-library>

## MVC 프레임워크 만들기

### 1. 리플렉션 API 개념 소개 및 실습

1.

리플렉션 API  
개념 소개 및 실습

#### Reflection 사용하는 프레임워크/라이브러리 소개

- Spring 프레임워크 (ex. DI)
- Test 프레임워크 (ex. JUnit)
- JSON Serialization/Deserialization 라이브러리 (ex. Jackson)
- 등등

## MVC 프레임워크 만들기

### 1. 리플렉션 API 개념 소개 및 실습

1.

리플렉션 API  
개념 소개 및 실습

#### 실습

- @Controller 애노테이션이 설정돼 있는 모든 클래스를 찾아서 출력한다.
- 실습 코드
  - <https://github.com/serverwizard/jdbc-practice/tree/master/mvc-practice>

# MVC 프레임워크 만들기

## 2 프론트 컨트롤러 개념 소개 및 실습

## MVC 프레임워크 만들기

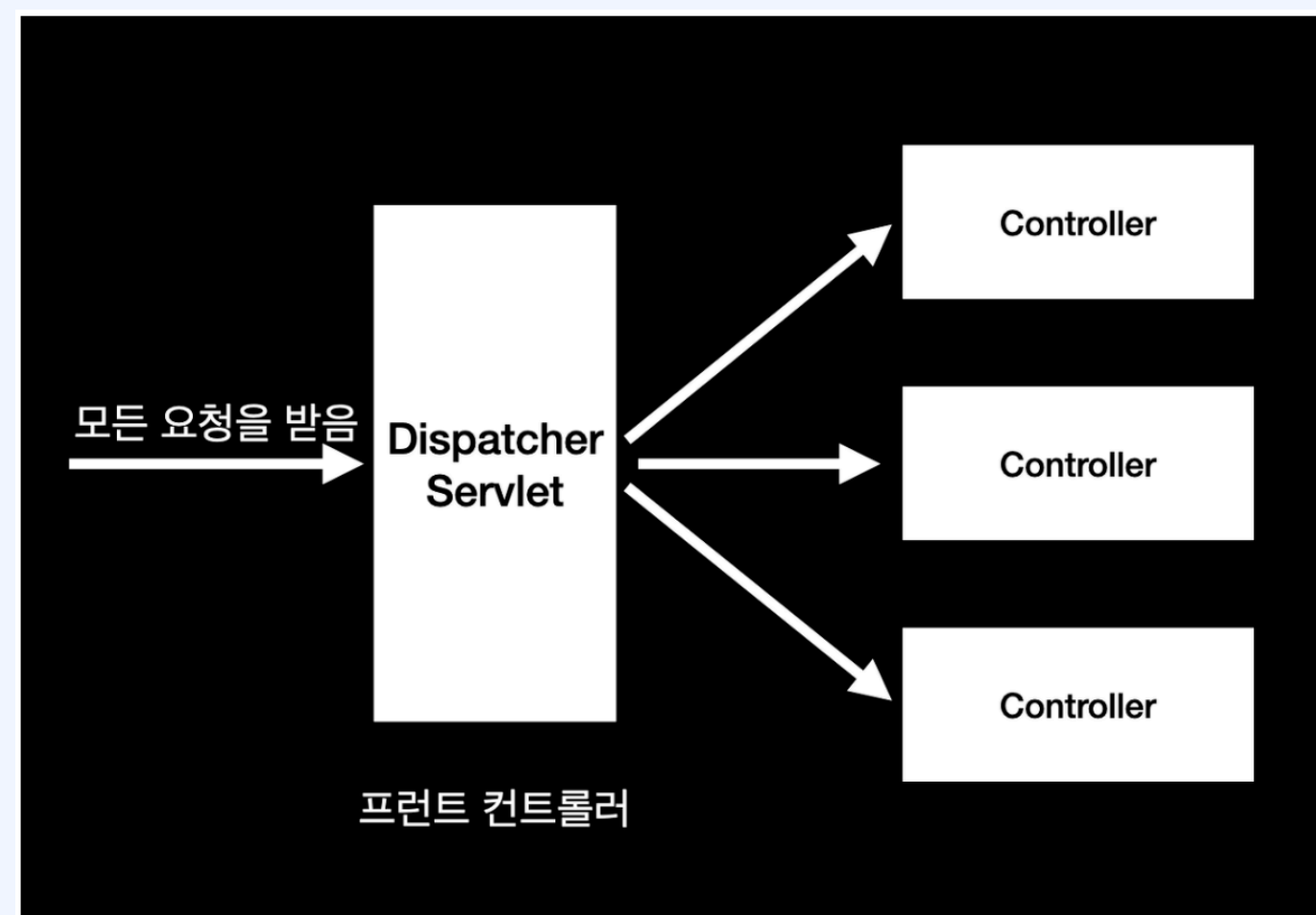
### 2. 프런트 컨트롤러 개념 소개 및 실습

## 2.

프런트 컨트롤러  
개념 소개 및 실습

### 프런트 컨트롤러 패턴

- 모든 요청을 단일 handler(처리기)에서 처리하도록 하는 패턴
- 스프링 웹 MVC 프레임워크의 DispatcherServlet(프런트 컨트롤러 역할)이 프런트 컨트롤러 패턴으로 구현돼 있음



## MVC 프레임워크 만들기

### 2. Forward vs Redirect

## 2.

### Forward vs Redirect

#### Forward

- 서블릿에서 클라이언트(웹 브라우저)를 거치지 않고 바로 다른 서블릿(또는 JSP)에 게 요청하는 방식
- Forward 방식은 서버 내부에서 일어나는 요청이기 때문에 HttpServletRequest, HttpServletResponse 객체가 새롭게 생성되지 않음(공유됨)
- `RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher("포워드 할 서블릿 또는 JSP")`  
`dispatcher.forward(request, response)`

## MVC 프레임워크 만들기

### 2. Forward vs Redirect

## 2.

### Forward vs Redirect

## Redirect

- 서블릿이 클라이언트(웹 브라우저)를 다시 거쳐 다른 서블릿(또는 JSP)에게 요청하는 방식
- Redirect 방식은 클라이언트로부터 새로운 요청이기 때문에 새로운 `HttpServletRequest`, `HttpServletResponse` 객체가 생성됨
- `HttpServletResponse` 객체의 `sendRedirect()` 이용



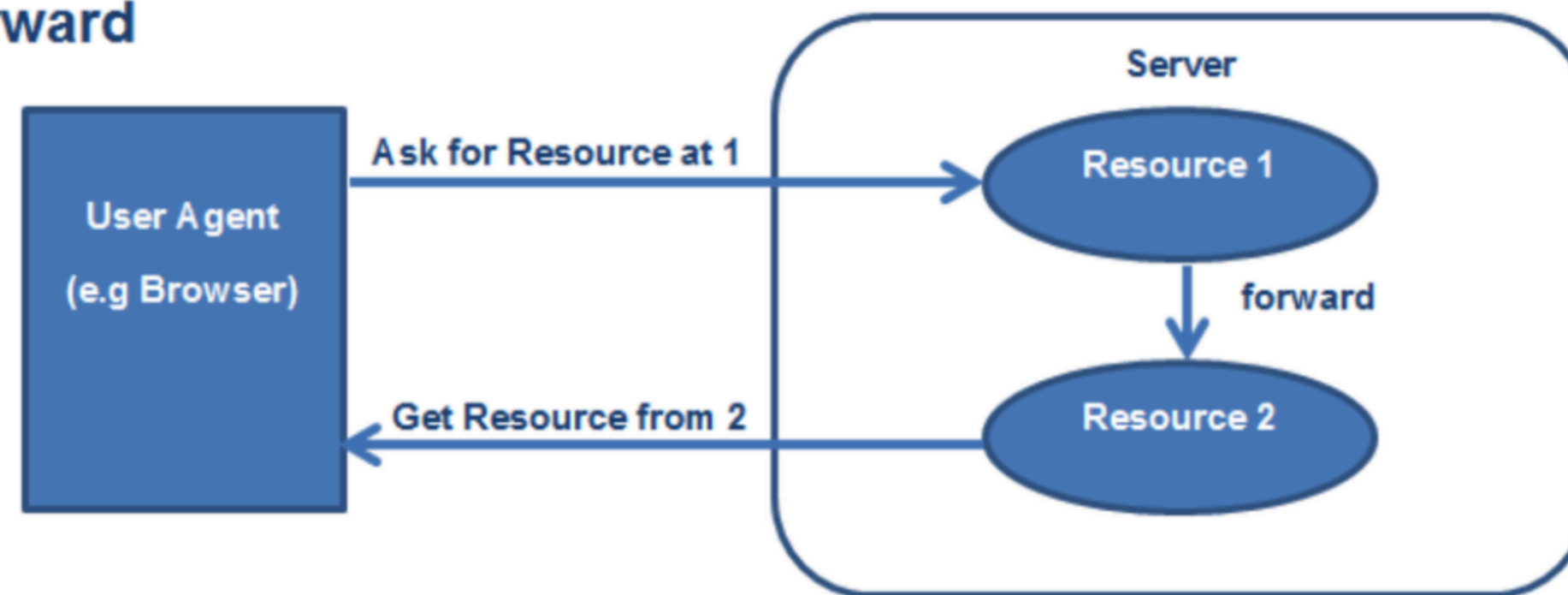
## MVC 프레임워크 만들기

### 2. Forward vs Redirect

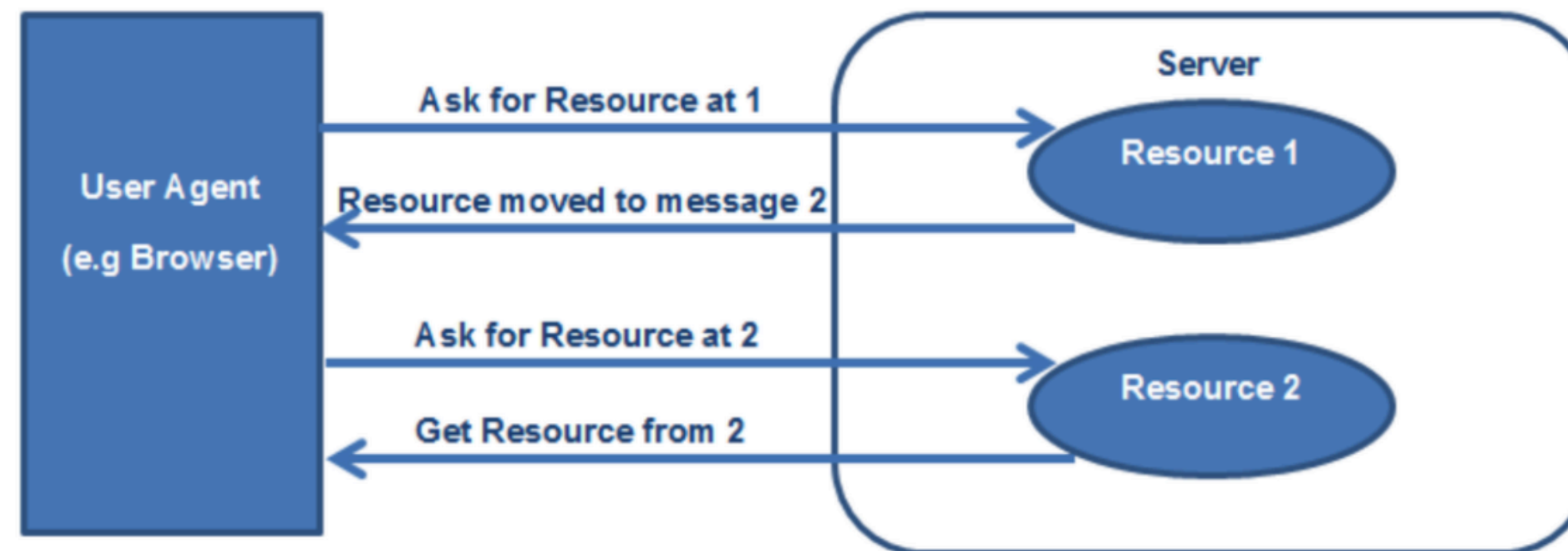
## 2.

Forward vs Redirect

#### Forward



#### SendRedirect



## MVC 프레임워크 만들기

### 2. Forward vs Redirect

2.

Forward vs Redirect

#### 실습 코드

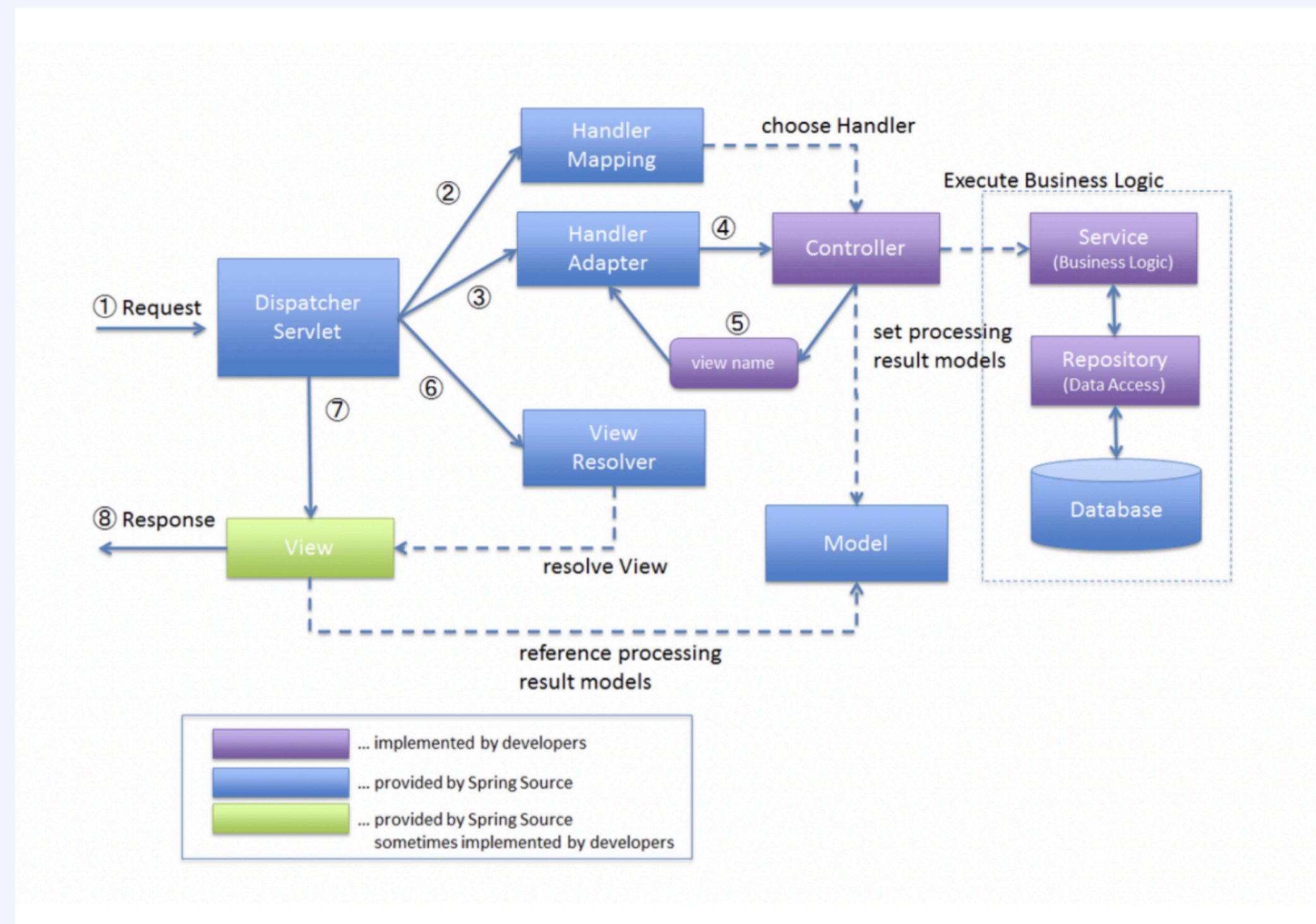
- <https://github.com/serverwizard/mvc-practice>

# MVC 프레임워크 만들기

## MVC 프레임워크 만들기

### 3. MVC 프레임워크 만들기

## 스프링 웹 MVC 프레임워크



- <https://docs.spring.io/spring-framework/docs/3.2.x/spring-framework-reference/html/mvc.html>

## MVC 프레임워크 만들기

3.

MVC 프레임워크  
만들기

### 애노테이션 기반 MVC 프레임워크

- DispatcherServlet
- AnnotationHandlerMapping
- HandlerAdapter
- ViewResolver



## MVC 프레임워크 만들기

3.

MVC 프레임워크  
만들기

### 실습 코드

- <https://github.com/serverwizard/mvc-practice>