KB금융그룹 | 국민의 평생 금융파트너

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

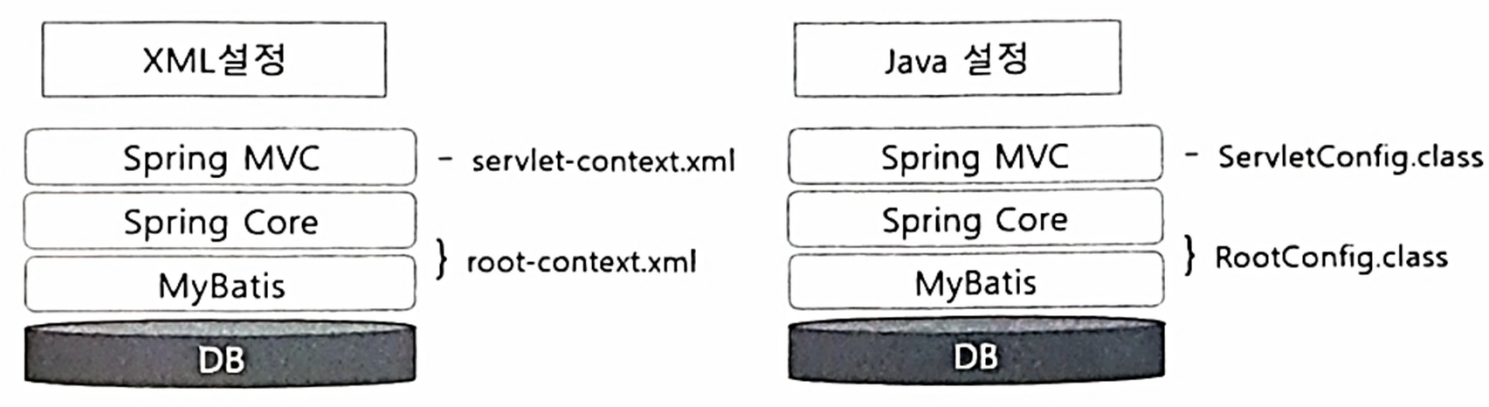
스프링 MVC의 기본 구조

[KB] IT's Your Life

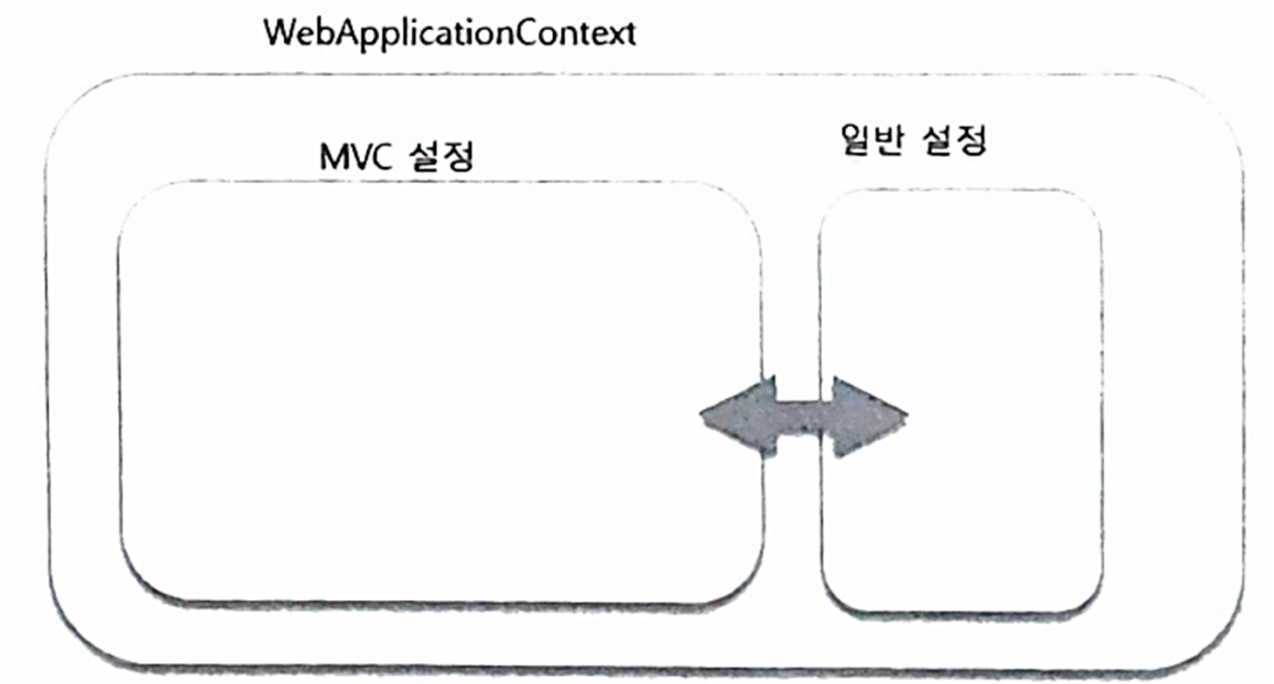
KB 국민은행

1 스프링 MVC 프로젝트의 내부 구조

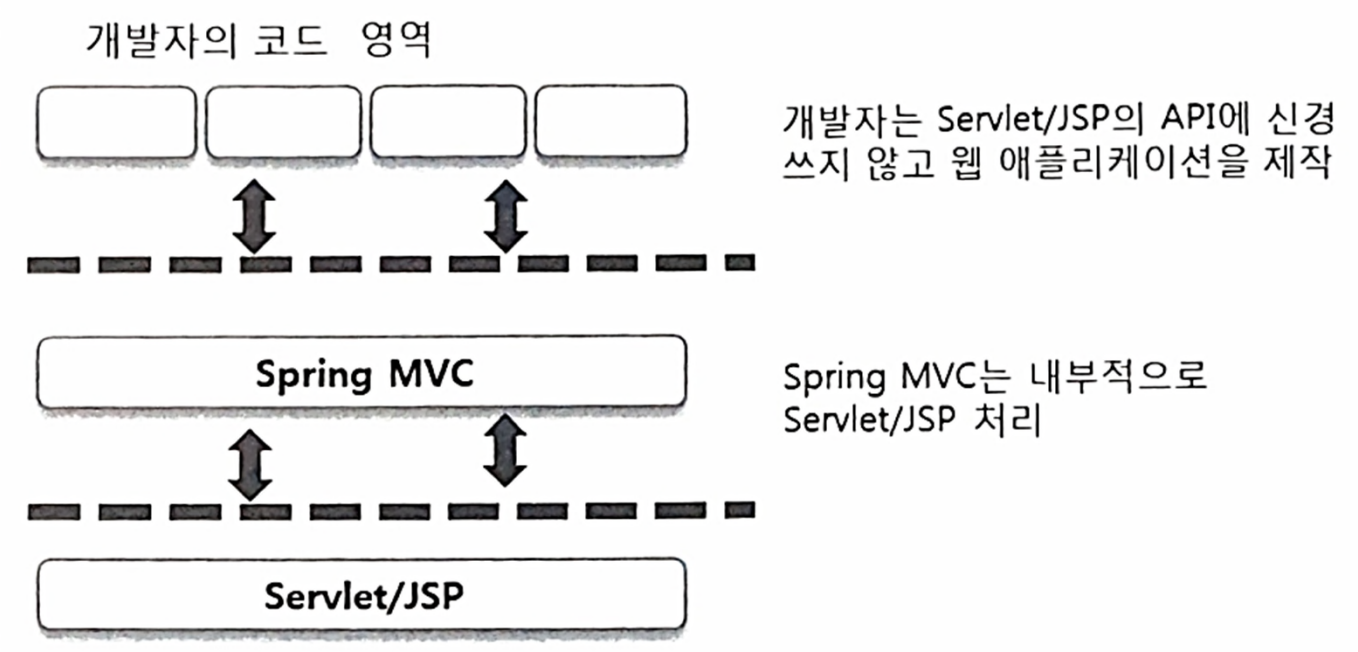
프로젝트 구조



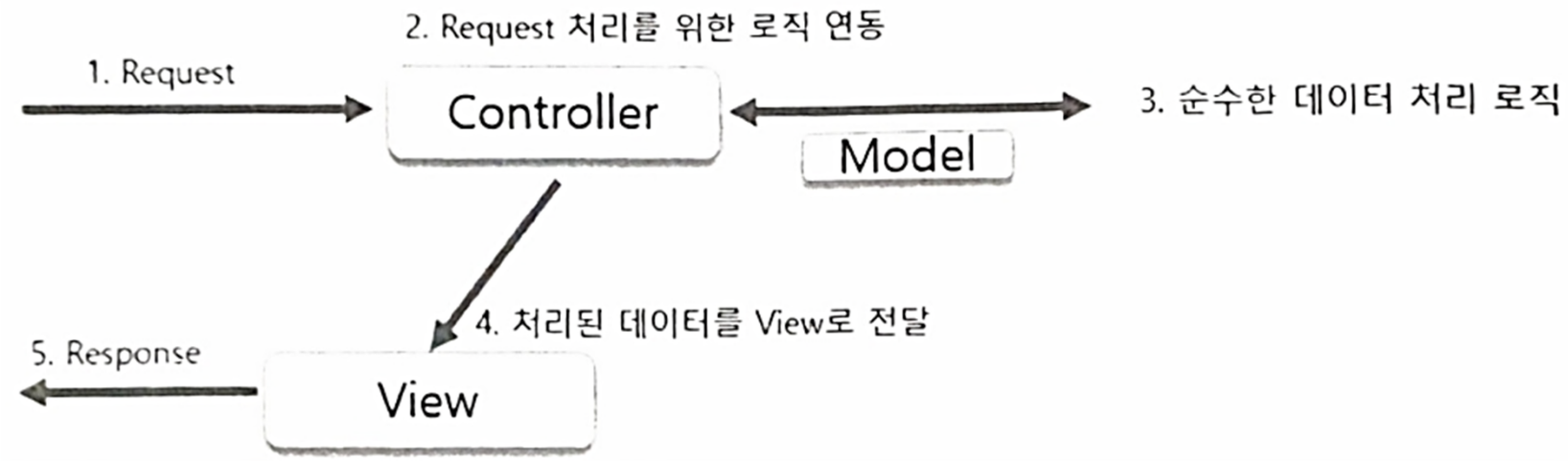
1 스프링 MVC 프로젝트의 내부 구조



2 스프링 MVC의 기본 사상



모델 2


2. Request 처리를 위한 로직 연동
1. Request
Controller
3. 순수한 데이터 처리 로직
Model
4. 처리된 데이터를 View로 전달
5. Response
View

Spring MVC 라이프 사이클

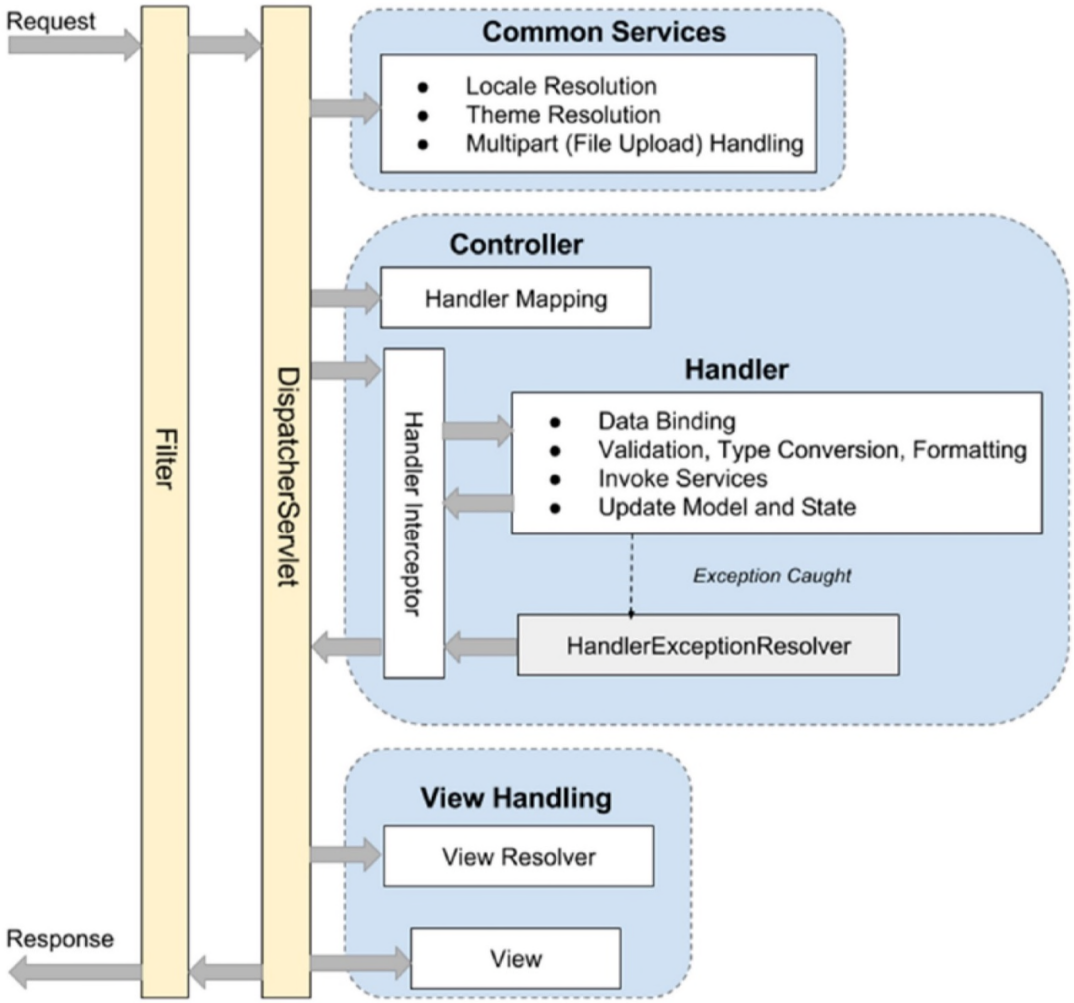
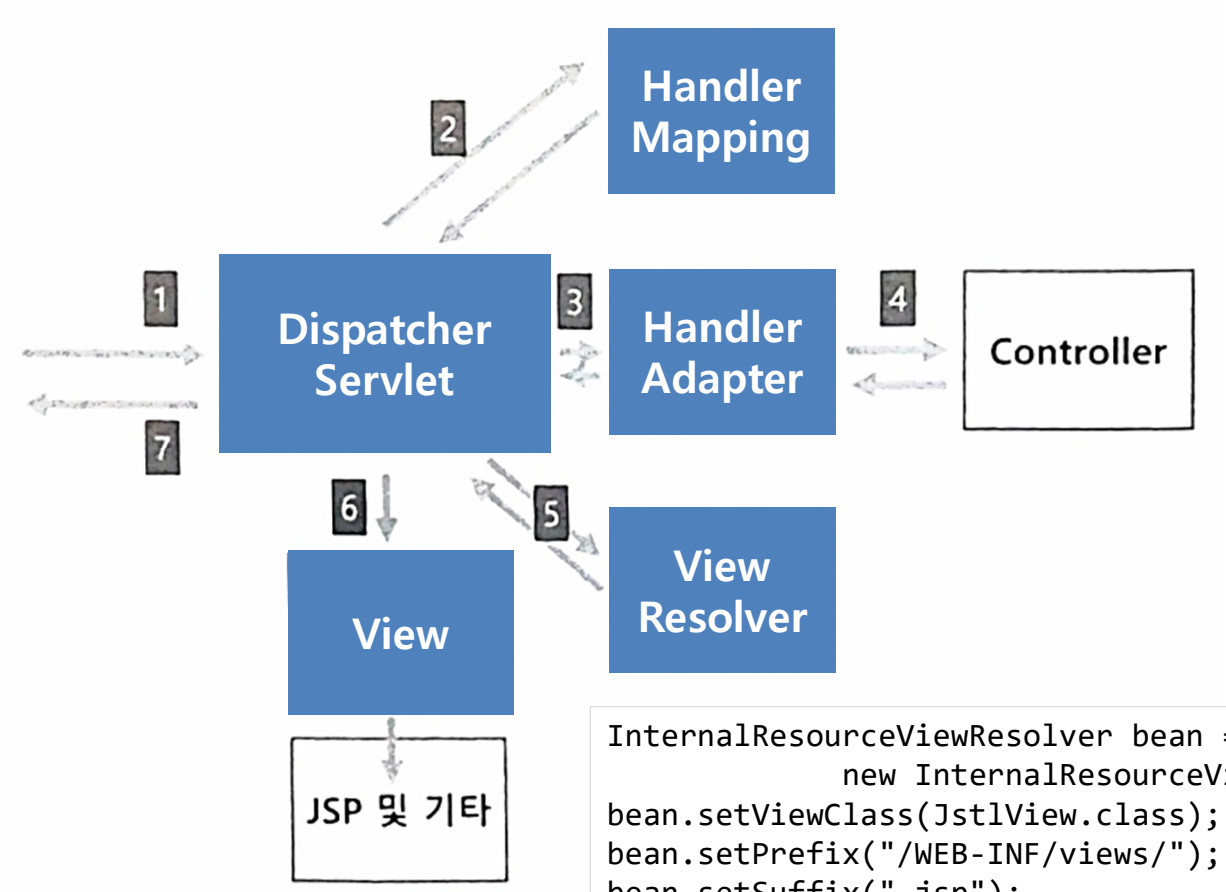


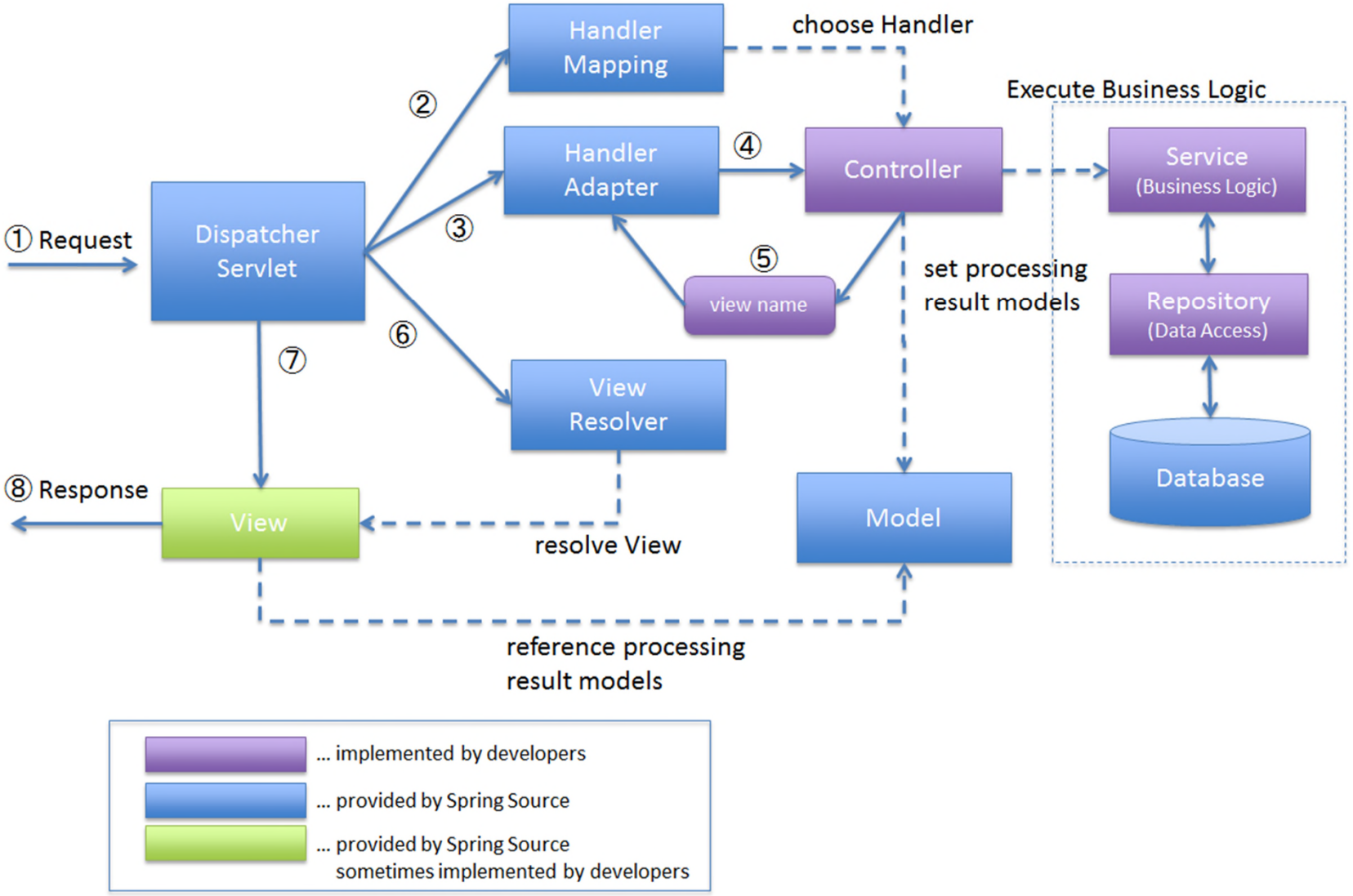
Figure 16-3. *Spring MVC request life cycle*

스프링 MVC




```
InternalResourceViewResolver bean =
                new InternalResourceViewResolver();
bean.setViewClass(JstlView.class);
bean.setPrefix("/WEB-INF/views/");
bean.setSuffix(".jsp");
registry.viewResolver(bean);
```

Spring MVC 라이프 사이클



Spring MVC 라이프 사이클

처리 순서

- Filter → DispatcherServlet → HandlerMapping → HandlerInterceptor → Controller → Service → Repository(Mapper) → ViewResolver 순

Filter

- Web Application의 전역적인 로직을 담당
- Filter라는 단어 뜻에서 알 수 있듯이, 전체적인 필터링(설정)을 하는 곳
- DispatcherServlet에 들어가기 전인 Web Application단에서 실행

DispatcherServlet

- 들어오는 모든 Request를 우선적으로 받아 처리해주는 서블릿
- HandlerMapping에게 Request에 대해 매핑할 Controller 검색을 요청
- HandlerMapping으로부터 Controller 정보를 반환받아 해당 Controller와 매핑

→ Request에 대해 어느 컨트롤러로 매핑시킬 것인지 배치하는 역할

Spring MVC 라이프 사이클

- **HandlerMapping**
  - DispatcherServlet으로부터 검색을 요청받은 Controller를 찾아 정보를 리턴

- **HandlerInterceptor**
  - Request가 Controller에 매핑되기 전 앞단에서 부가적인 로직을 추가
  - 주로 세션, 쿠키, 권한 인증 로직에 많이 사용됩니다.

- **Controller**
  - Request와 매핑되는 곳
  - Request에 대해 어떤 로직(Service)으로 처리할 것인지를 결정
  - 그에 맞는 Service를 호출
  - Service Bean을 스프링 컨테이너로부터 주입

Spring MVC 라이프 사이클

- **Service**
  - 데이터 처리 및 가공을 위한 비즈니스 로직을 수행
  - Request에 대한 실질적인 로직을 수행
  - Repository를 통해 DB에 접근하여 데이터의 CRUD(Create, Read, Update, Delete)를 처리

- **Repository (DAO, Data Access Object)**
  - DB에 접근하는 객체. 라고 부릅니다.
  - Service에서 DB에 접근할 수 있게 하여 데이터의 CRUD 처리

- **ViewResolver**
  - Controller에서 리턴한 View의 이름을 DispatcherServlet으로부터 넘겨받고,
  - 해당 View로 forward.

→ 이후, 해당 렌더링된 View 화면은 브라우저로 전송(response)