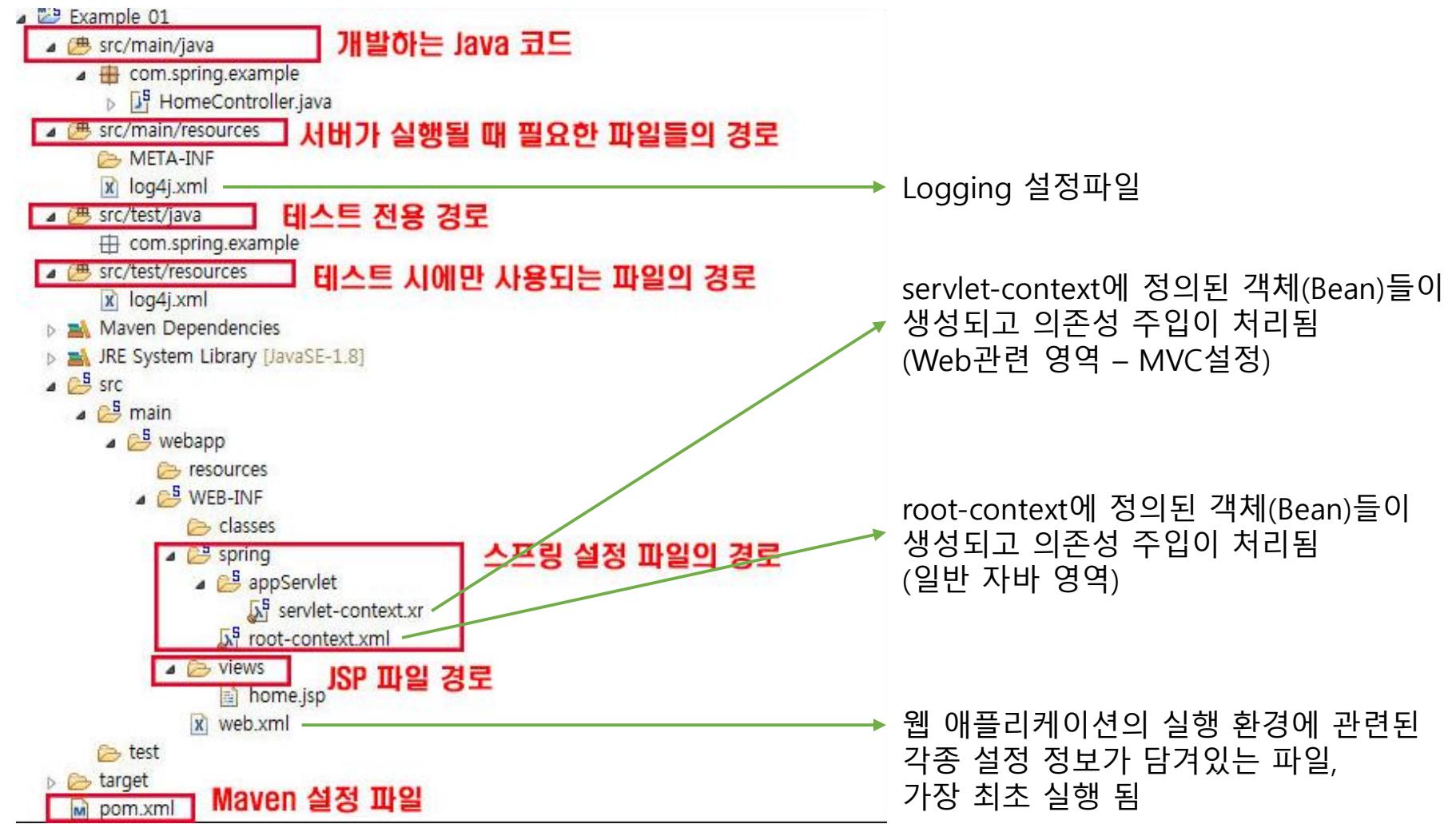


# 인턴 교육 일지 II (1/3) - 정인정

## - 스프링 프로젝트 구조와 동작원리 및 설치

# I 스프링 프로젝트 구조

## 스프링 프로젝트 템플릿 구조



개발하는 Java 코드

서버가 실행될 때 필요한 파일들의 경로

테스트 전용 경로

테스트 시에만 사용되는 파일의 경로

스프링 설정 파일의 경로

JSP 파일 경로

Maven 설정 파일

Logging 설정파일

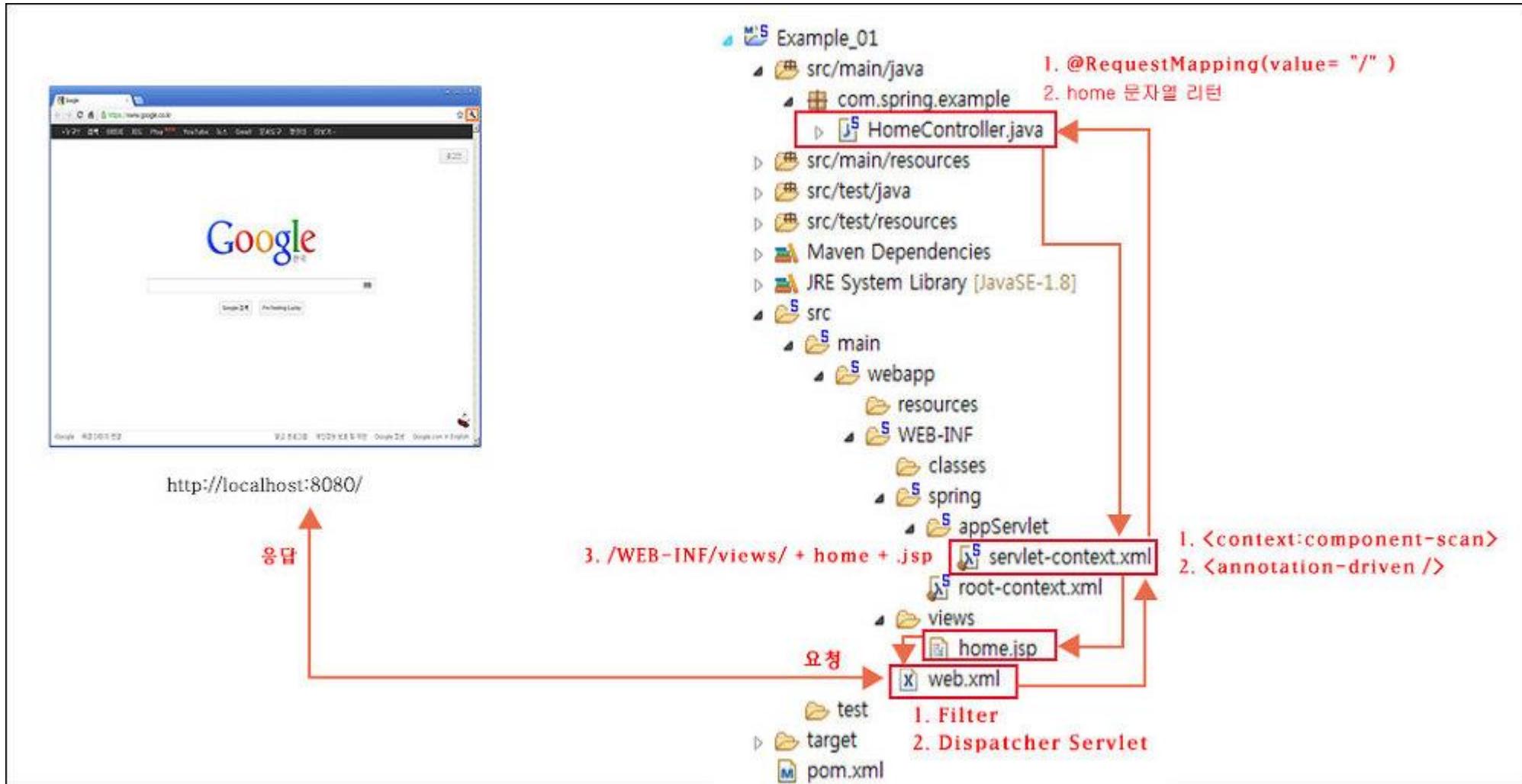
servlet-context에 정의된 객체(Bean)들이  
생성되고 의존성 주입이 처리됨  
(Web관련 영역 – MVC설정)

root-context에 정의된 객체(Bean)들이  
생성되고 의존성 주입이 처리됨  
(일반 자바 영역)

웹 애플리케이션의 실행 환경에 관련된  
각종 설정 정보가 담겨있는 파일,  
가장 최초 실행 됨

# 2 스프링 프로젝트 동작 원리

## Home.jsp 호출 동작 원리와 과정



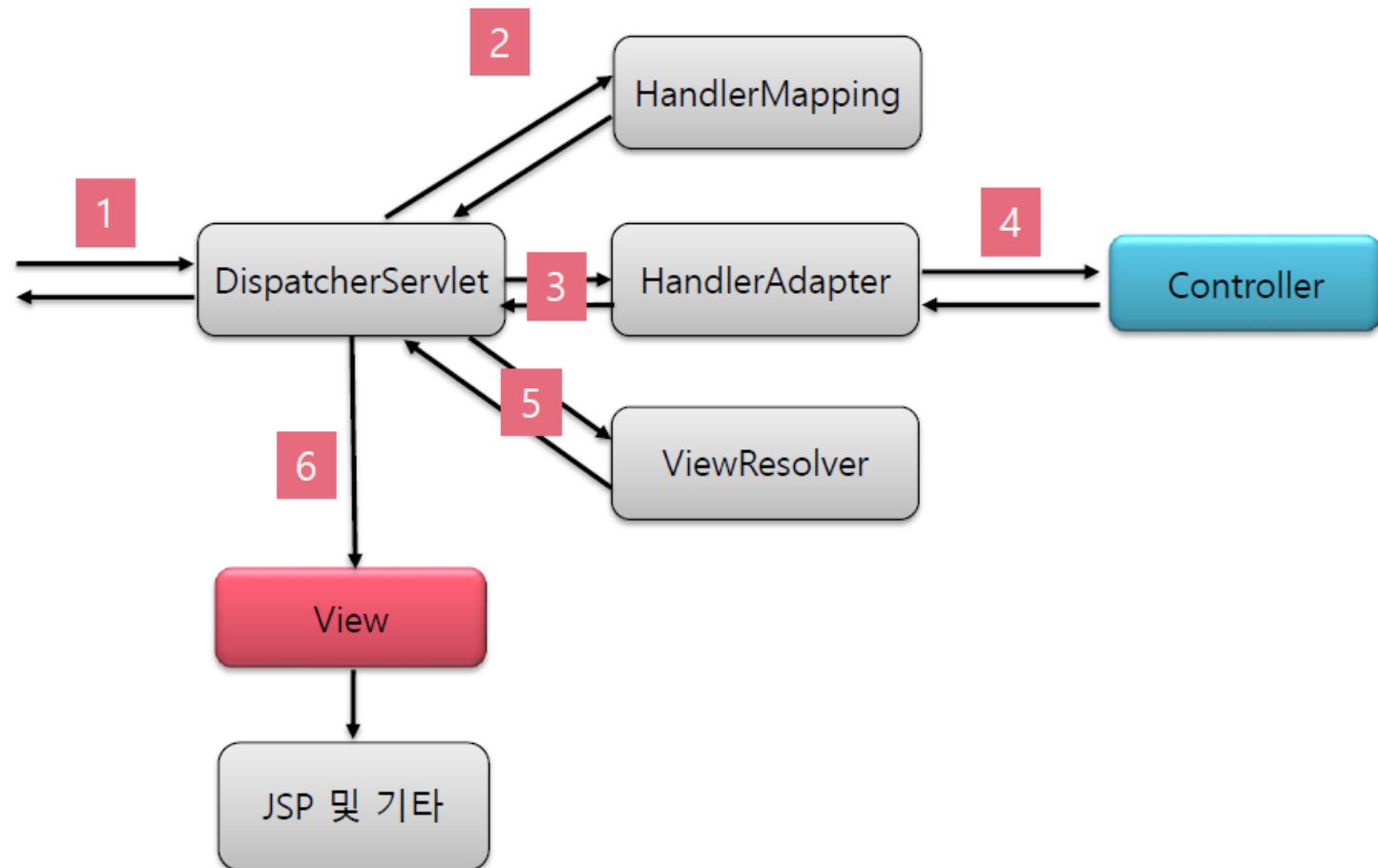
1. @RequestMapping(value= "/")
2. home 문자열 리턴

1. <context:component-scan>
2. <annotation-driven />

1. Filter
2. Dispatcher Servlet

# 2 스프링 프로젝트 동작 원리

Home.jsp 호출 동작 원리와 과정



# 2 스프링 프로젝트 동작 원리

## Home.jsp 호출 동작 원리와 과정

1. Web.xml이 최초 실행
  - Controller로 요청이 넘어가기 전에 web.xml에 있는 DispatcherServlet이 그 요청을 가로챈다.
2. servlet-context.xml로 전달
  - servlet-context에서 브라우저의 요청으로부터 그 요청을 처리할 Controller를 이어주는 작업 - HandlerMapping, HandlerAdapter의 작업이 진행
3. HomeController에서 넘겨진 home은 servlet-context로 전달된다.
4. servlet-context에서 InternalResourceViewResolver를 통해 뷰를 찾게 된다.
5. 전달받은 home에 앞에는 /WEB-INF/views/를 붙이고 뒤에는 .jsp를 붙인다.
6. 최종적으로 뷰 이름은 DispatcherServlet로 넘어가게 되고, 이것이 브라우저로 전달되어 home.jsp를 볼 수 있게 된다.

# 3 스프링 설치

## 스프링 설치 과정

1. 이클립스에 스프링 플러그인 설치(Spring Tool Suite)
2. STS(Spring Tool Suit) 프레임 워크 사이트로 설치
  - STS 를 이용해 Spring MVC 프로젝트를 다운로드 받아 생성한다.
  - JDK 버전 설정을 변경한다.
  - pom.xml을 이용해서 Spring 버전에 맞는 라이브러리를 추가한다.
  - Tomcat 서버를 설정에 추가한다.
  - 만들어진 프로젝트를 Tomcat 을 이용해 실행해 본다.