spring

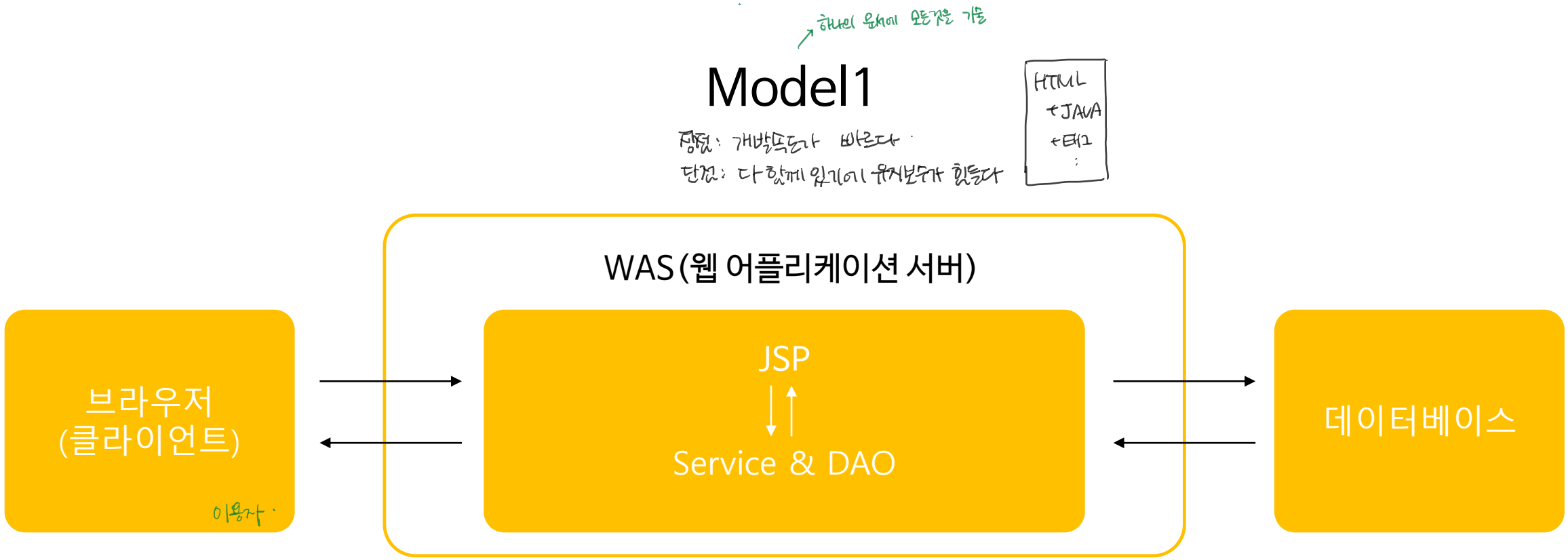
13강_웹 프로그래밍 설계 모델

스프링 MVC 프레임워크 기반의 웹 프로그래밍 구조에 대해서 학습합니다.

13-1 웹 프로그래밍을 구축하기 위한 설계 모델
13-2 스프링 MVC플레임워크 설계 구조
13-3 DispatcherServlet 설정
13-4 Controller 객체 - @Controller
13-5 Controller 객체 - @RequestMapping
13-6 Controller 객체 - Model 타입의 파라미터
13-7 View 객체
13-8 전체적인 웹프로그래밍 구조

2018. 01 / blogstudy@naver.com

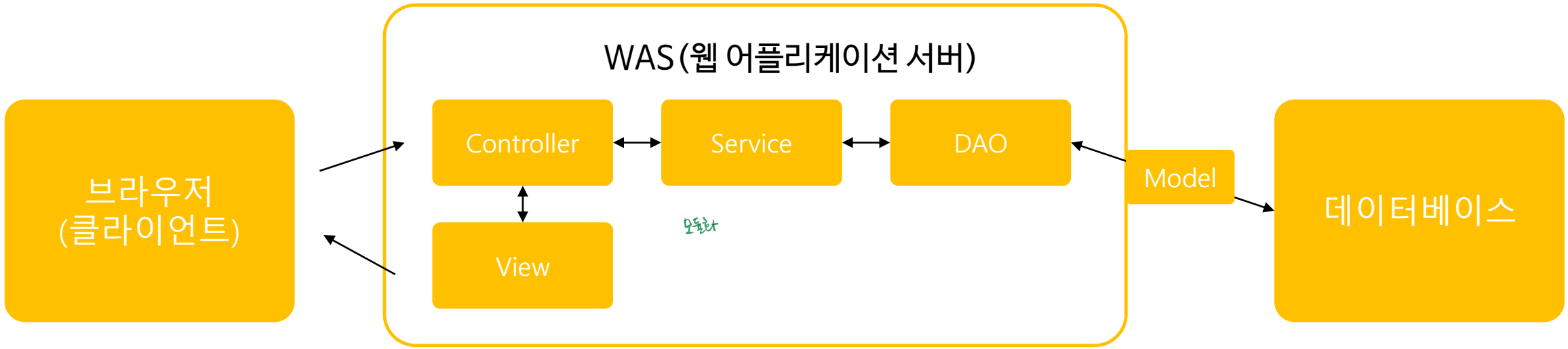
13-1 : 웹 프로그래밍을 구축하기 위한 설계 모델



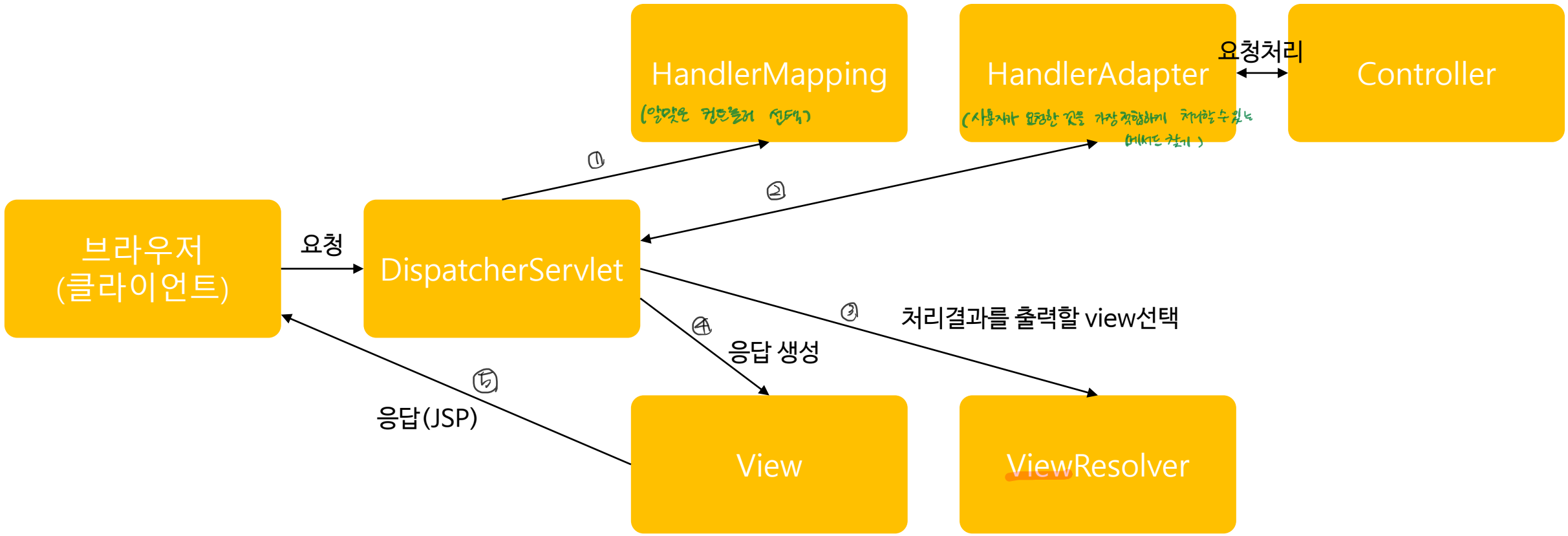
13-1 : 웹 프로그래밍을 구축하기 위한 설계 모델

Model2

철저하게 분리 (각각의 기능을 모두 모듈화)
- MVC 기반



13-2 : 스프링 MVC플레임워크 설계 구조



13-3 : DispatcherServlet 설정

웹 애플리케이션의 배포설명자로, 각 어플리케이션의 환경을 설정하는 역할
서버가 처음 로딩될때 읽어들이고, 해당 환경설정에 대해 tomcat이 적용하여 서비스한다

web.xml에 서블릿을 매핑

WEB-INF폴더의 web.xml파일 만들고, 〈servlet〉태그와 〈servlet-mapping〉태그를 이용한다.

```
〈servlet〉
 〈servlet-name〉서블릿 별칭〈/servlet-name〉
 〈servlet-class〉서블릿명(패키지 이름을 포함한 전체서블릿명)〈/servlet-class〉
〈/servlet〉
〈servlet-mapping〉
 〈servlet-name〉서블릿별칭〈/servlet-name〉
 〈url-pattern〉/맵핑명〈/url-pattern〉
〈/servlet-mapping〉
```

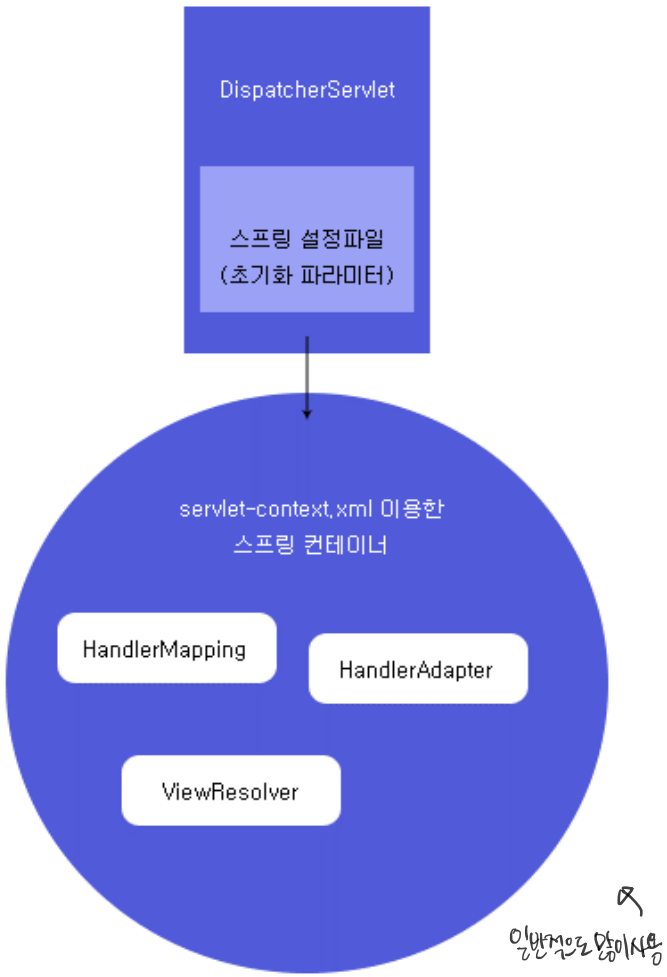
```
〈servlet〉
 〈servlet-name〉appServlet〈/servlet-name〉
 〈servlet-class〉org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet〈/servlet-class〉
 〈init-param〉
  〈param-name〉contextConfigLocation〈/param-name〉
  〈param-value〉/WEB-INF/spring/appServlet/servlet-context.xml〈/param-value〉
 〈/init-param〉
 〈load-on-startup〉1〈/load-on-startup〉
〈/servlet〉

〈servlet-mapping〉
 〈servlet-name〉appServlet〈/servlet-name〉
 〈url-pattern〉/〈/url-pattern〉
〈/servlet-mapping〉
```

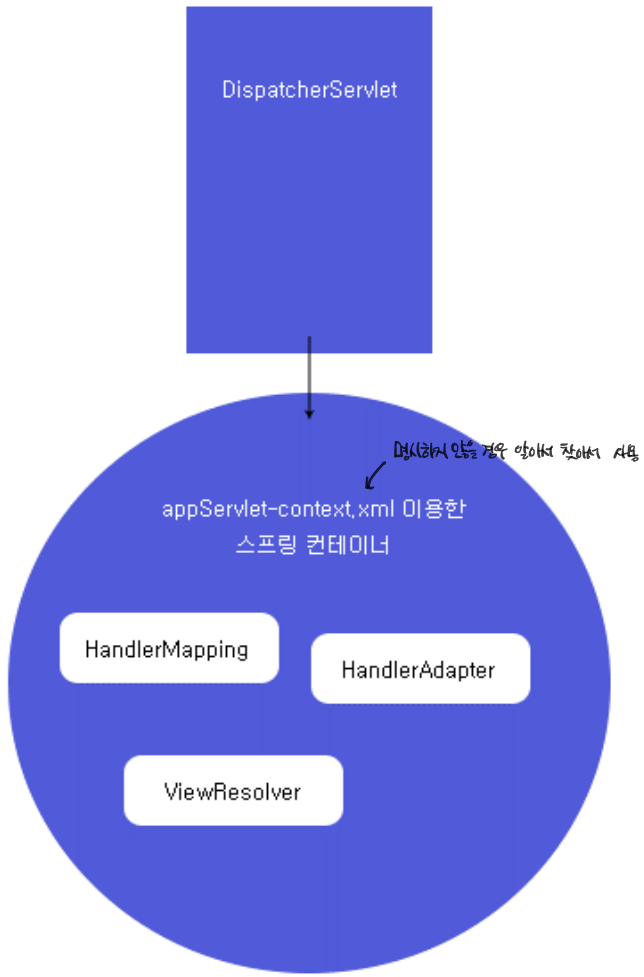
스프링 설정파일

모든 루트에 대해서 요청을 받겠다.

13-3 : DispatcherServlet 설정

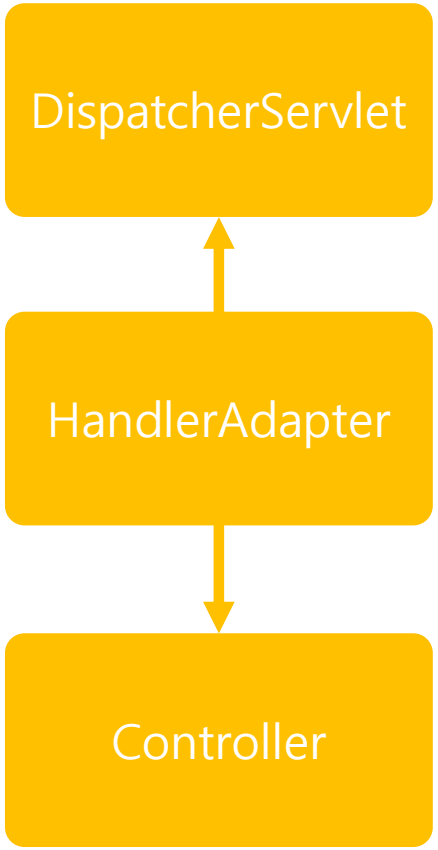


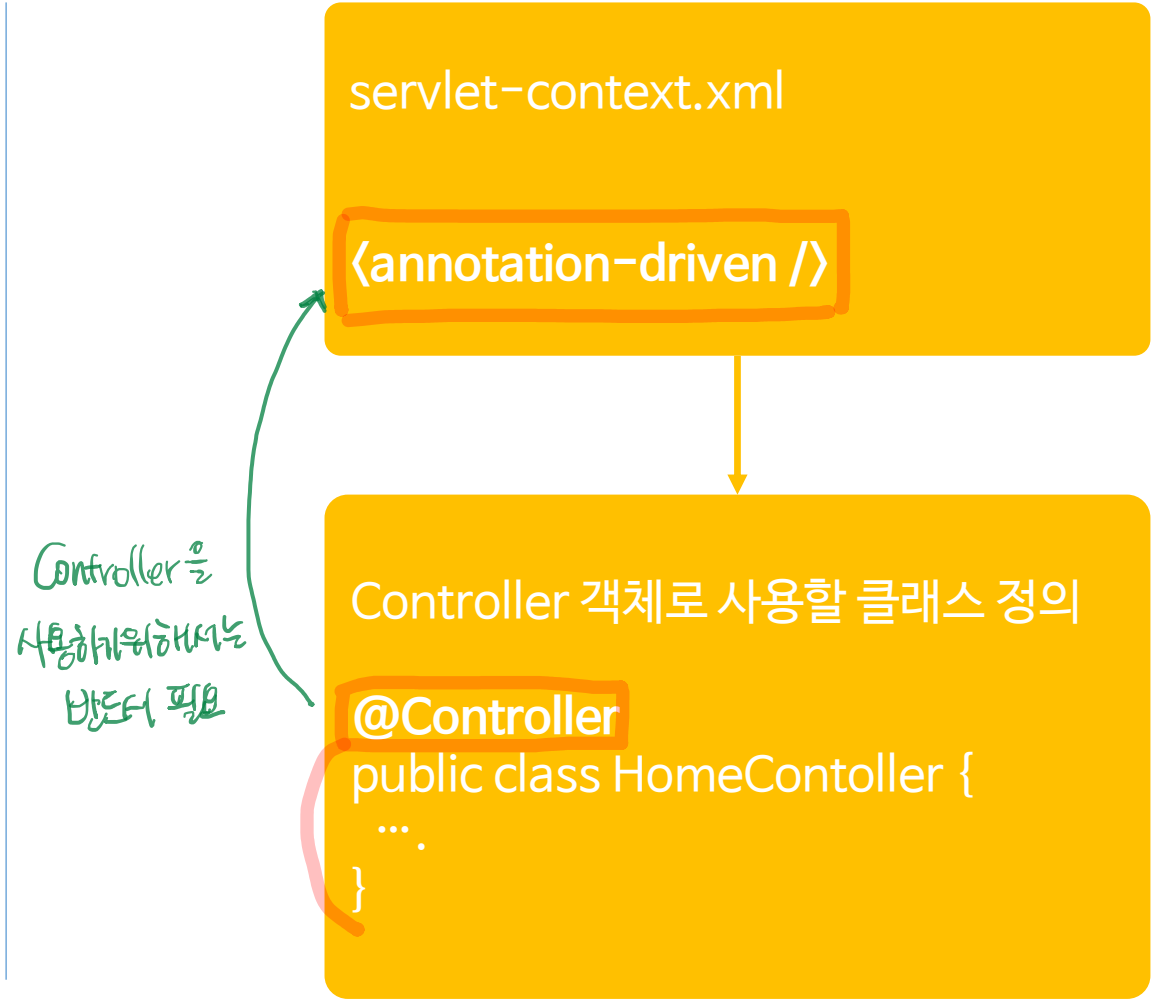
초기화 파라미터에서 지정한 파일(servlet-context.xml)을
이용해서 스프링 컨테이너를 생성



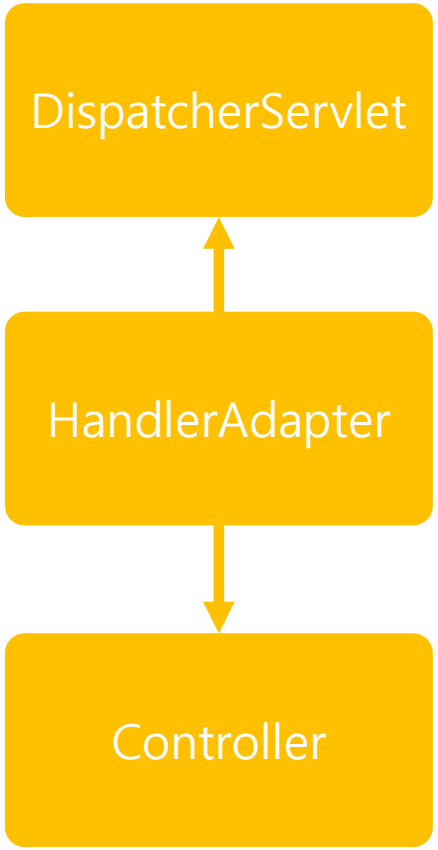
초기화 파라미터에서 스프링 설정 파일을 지정하지 않은 경우
서블릿별칭을 이용해서 스프링 컨테이너 생성

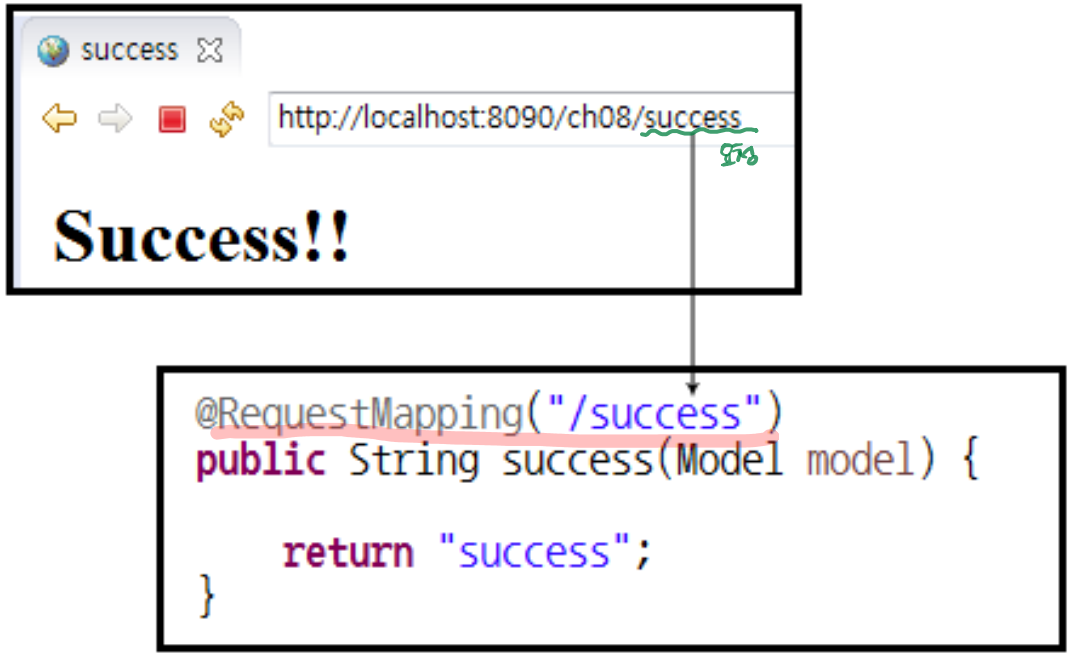
13-4 : Controller 객체 - @Controller



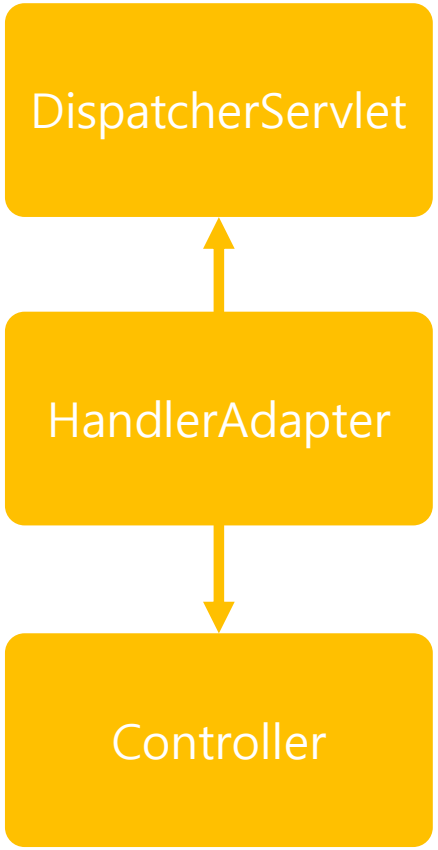


13-5 : Controller 객체 - @RequestMapping





13-6 : Controller 객체 - Model 타입의 파라미터

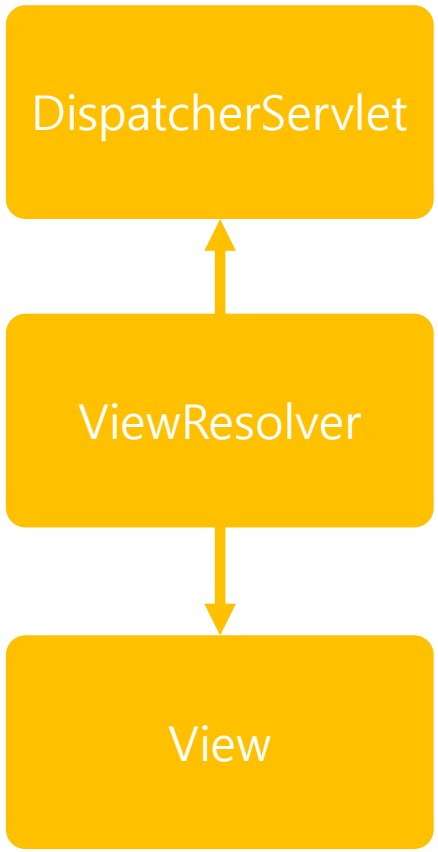



```
@RequestMapping("/success")
public String success(Model model) {
```

```
model.setAttribute("tempData", "model has data!!");
```

- 개발자는 Model 객체에 데이터를 담아서 DispatcherServlet에 전달할 수 있다.
- DispatcherServler에 전달된 Model데이터는 View에서 가공되어 클라이언트한테 응답처리 된다.

13-7 : View 객체




```
<beans:bean class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
  <beans:property name="prefix" value="/WEB-INF/views/" />
<beans:property name="suffix" value=".jsp" />
</beans:bean>
```

```
@RequestMapping("/success")
public String success(Model model) {

    return "success";
}
```

```
<beans:bean class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
    <beans:property name="prefix" value="/WEB-INF/views/" />
    <beans:property name="suffix" value=".jsp" />
</beans:bean>
```

JSP파일명 : /WEB-INF/views/success.jsp

13-8 : 전체적인 웹프로그래밍 구조