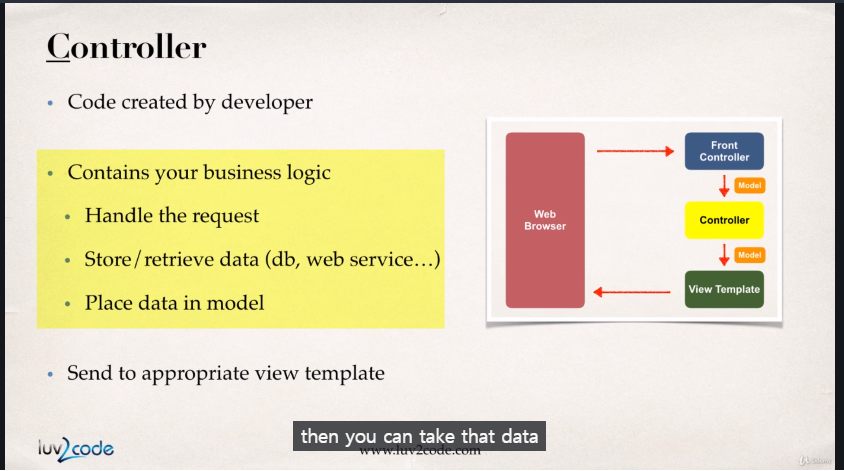
DispatcherServlet의 역할

Servlet Container에서 HTTP프로토콜을 통해 들어오는 모든 요청을 프레젠테이션 계층의 제일앞에 둬서 중앙집중식으로 처리해주는 프론트 컨트롤러(Front Controller)

<https://mangkyu.tistory.com/18>

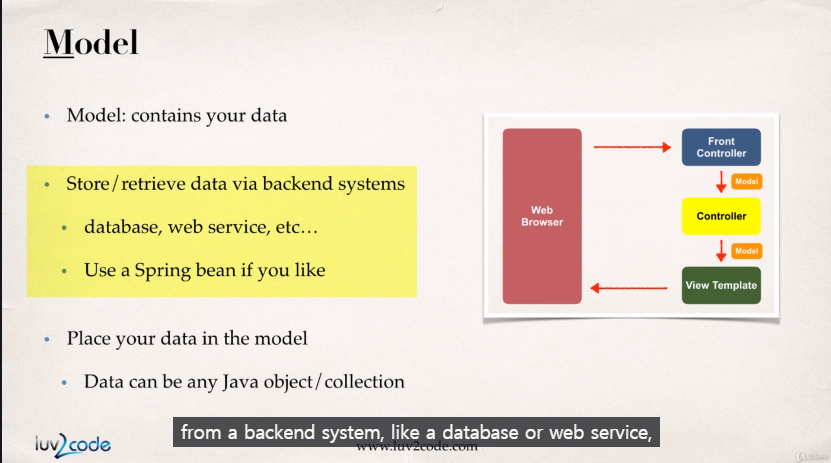


Controller는 우리가 가진 Business logic을 담당한다.

데이터를 전달 혹은 저장하고, 리퀘스트를 핸들링하는 작업을 한다.

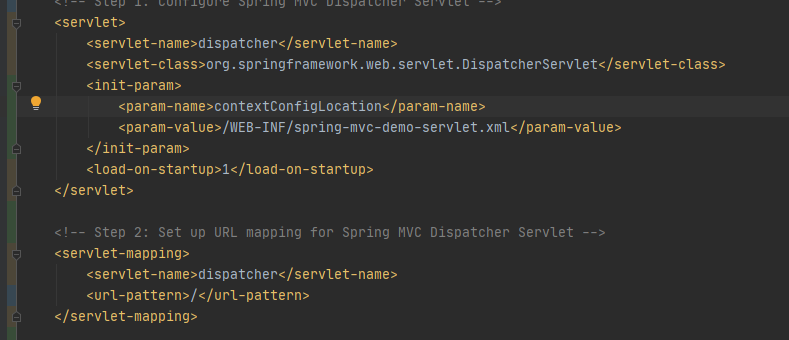
Front Controller는 Spring Framework에서 정의된 DispatcherServlet을 이용하며, 이에대한 레퍼런스 문서 언급은 아래와 같다.

Spring MVC, as many other web frameworks, is designed around the front controller pattern where a central Servlet, the DispatcherServlet, provides a shared algorithm for request processing, while actual work is performed by configurable delegate components. This model is flexible and supports diverse workflows.



Web.xml에서 지정되는 servlet 같은 경우 아래와 같은 Process를 따라 생성된다.

The DispatcherServlet, as any Servlet, needs to be declared and mapped according to the Servlet specification by using Java configuration or in web.xml. In turn, the DispatcherServlet uses Spring configuration to discover the delegate components it needs for request mapping, view resolution, exception handling, [and more](https://docs.spring.io/spring/docs/current/spring-framework-reference/web.html#mvc-servlet-special-bean-types).

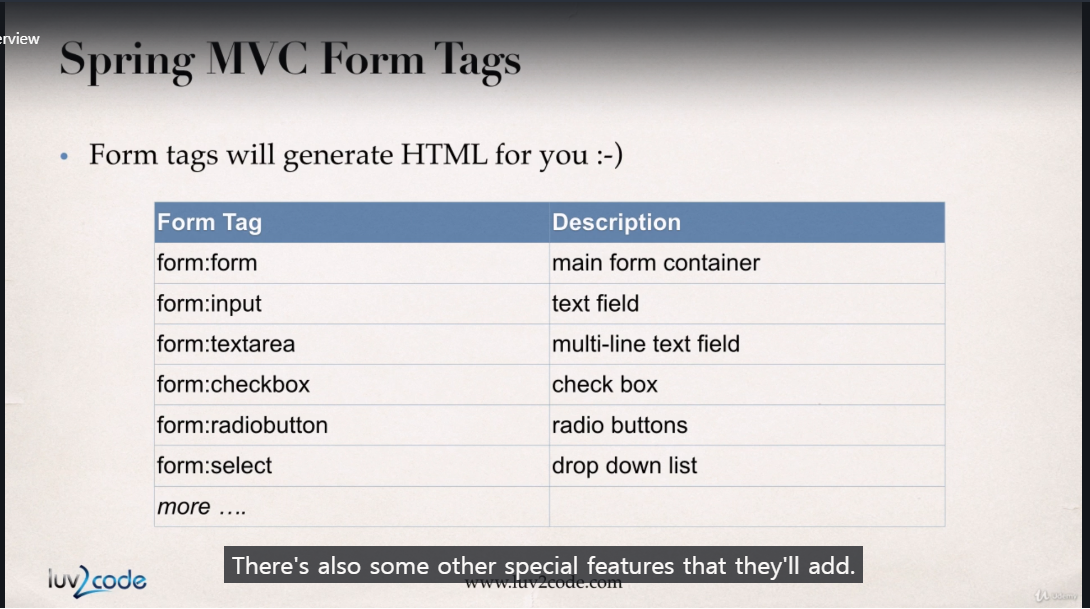


Web.xml에서 등록된 servlet-name과 mapping 당시에 사용되는 servlet-name이 일치해야 Springframework에서 제공하는 DespatcherServlet을 이용할 수 있다.

@Controller는 @Component를 상속한 클래스이다.

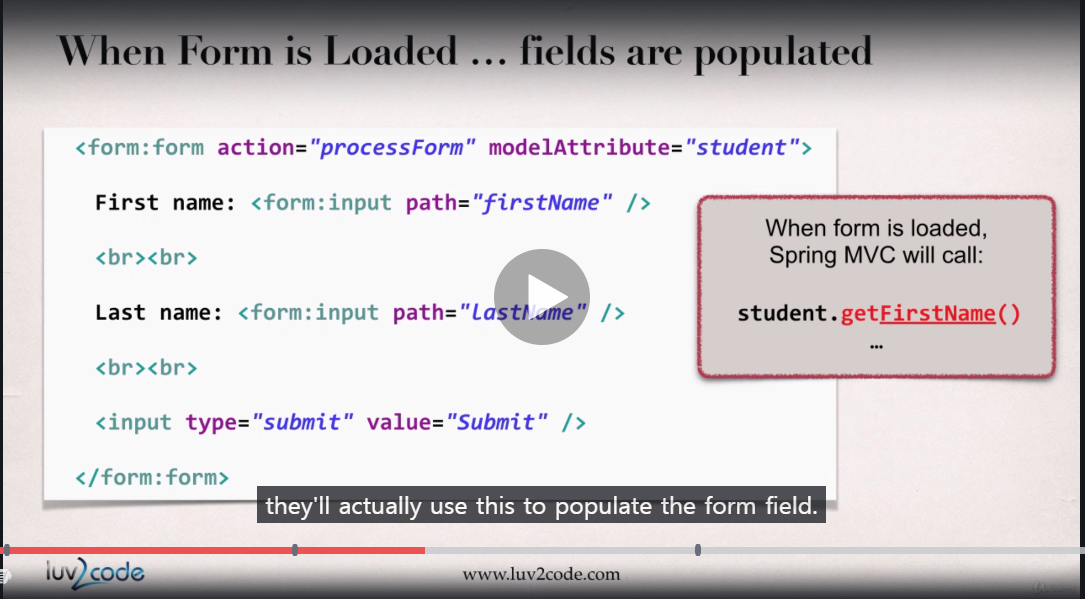
JSP 상에서 html param filed에 저장되어 있는 것들을 불러오기 위해서는

${param.valueName} 으로 사용 가능하다.



스프링은 jsp 파일에서 Form 태그를 지원하며 이를 통해 쉽게 attribute를 조작 가능하다.

아래 슬라이드에 코드는 그 사용 예제이다.



jsp form이 처음으로 로딩되었을 때 스프링 MVC는 이를 사용하기 위해 path를 method 이름으로 포함하는 get method를 호출한다. null일 경우 단순히 그 field는 empty인 것이다.

만약 위의 예제와 같이 form이 submit될 경우 단순히 spring은 set method를 호출한다

But the key here is that Spring will actually take all that form data, bind it **automatically** to your object, and then pass it into your controller so you can make use of it. So there's no need for you to do the **manual** **request.get parameter** for each one of the fields. Spring will handle all of that work for you, and that's the real benefit **of using the Spring MVC form tags,**

spring form tag의 method 기본값은 POST이다.

<**form:form** action="processForm" modelAttribute="student" method="GET">