# Spring MVC基础-项目快速搭建

## Spring MVC 概述

说到Spring MVC ，不得不先来谈谈什么是MVC ，它和三层架构是什么关系。MVC: Model +View + Controller （数据模型＋视图＋控制器）。

三层架构： Presentation tier+ Application tier+ Data tier （展现层＋应用层＋数据访问层）。那MVC 和三层架构有什么关系呢？一般认为MVC 的M 就是数据访问层、V 就是展现层、C 就是应用层。

但是实际上MVC 只存在三层架构的展现层， M 实际上是数据模型，是包含数据的对象。在Spring MVC 里，有一个专门的类叫Model ，用来和V 之间的数据交互、传值； V 指的是视图页面，包含JSP 、freeMarker、Velocity 、Thymeleaf、Tile 等； C 当然就是控制器（ Spring MVC的注解@Controller 的类）。

.三层架构的整个架构，是由Spring 框架负责管理的。一般项目结构中都有Service、DAO ）泣，这两个反应在应用层和数据访问层。弄清MVC 和三层架构的关系对我们理解Spring MVC 和进行Web 开发至关重要。使用Spring MVC可以简单灵活开发Web 项目。

## 项目快速搭建

Spring MVC 提供了一个DispatcherServlet 来开发Web 应用。在Servlet 2.5 及以下的时候只要在web.xml 下配置<servlet>元素即可。使用Servlet 3.0＋无web.xml 的配置置方式，在Spring MVC 里实现WebApplicationlnitializer 接口便可实现等同于web.xml 的配置。

Spring MVC 的ViewResolver，这是Spring MVC 视图（JSP 下就是html ）渲染的核心机制： Spring MVC 里有一个接口叫做ViewResolver （我们的ViewResolver都实现该接口），实现这个接口要重写方法resolveView Name()，这个方法的返回值是接口View，而View 的职责就是使用model、request、response 对象，并将渲染的视图（不一定是html、可能是json、xml、pdf）返回给浏览器。

路径前缀为什么配置为/WEB－INF/classes/views/？怎么开发的目录不一致？因为看到的页面效果是运行时而不是开发时的代码，运行时代码会将我们的页面自动编译到/WEB-INF/classes/views/。